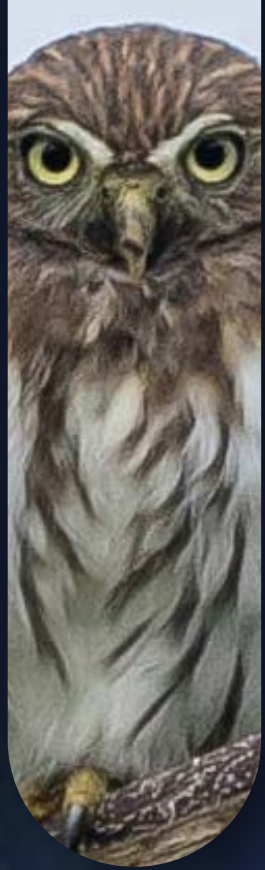
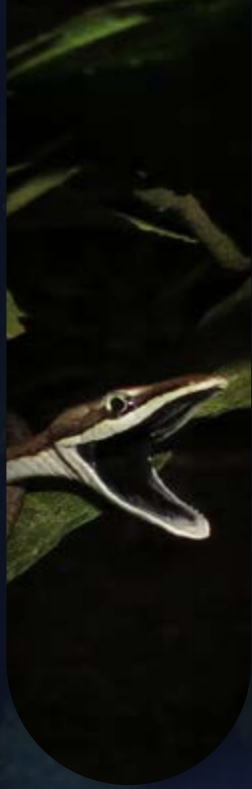


LA SORPRENDENTE DIVERSIDAD DE ANFIBIOS,
REPTILES Y AVES EN LA PROVINCIA DEL

GUAYAYAS

*Un informe de biodiversidad de las
áreas provinciales de conservación*





Serie de Publicaciones
Instituto Nacional de Biodiversidad
Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas
INABIO - GP Guayas
Publicación Miscelánea N° 18



LA SORPRENDENTE DIVERSIDAD DE ANFIBIOS, REPTILES Y AVES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Un informe de biodiversidad de las áreas
provinciales de conservación.



2023. Serie de Publicaciones Instituto Nacional de Biodiversidad y Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas. Publicación Miscelánea Nro. 18. INABIO-GP Guayas

Todos los derechos están reservados.

Sugerimos que este libro se cite así:

Garzón-Santomaro, C.; Pozo-Zamora, G.; Bejarano-Muñoz, P.; Urgilés-Merchán, M.; Bungacho-Ganchala, D.; M.; Zambrano-Caicedo, G.; Tejada, O.; Vega-Yáñez, M.; Yáñez-Muñoz, M. 2023. LA SORPRENDENTE DIVERSIDAD DE ANFIBIOS, REPTILES Y AVES EN LA PROVINCIA DEL GUAYAS: Un informe de biodiversidad de las Áreas Provinciales de Conservación. Publicación Miscelánea N° 18. Serie de Publicaciones INABIO – GP GUAYAS. Quito-Ecuador.

Elaboración de los contenidos:

Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO). Aves: César Garzón-Santomaro, Glenda Pozo-Zamora, Diana Bungacho-Ganchala. Anfíbios y reptiles: Miguel Urgilés-Merchán, Patricia Bejarano-Muñoz, Mario H. Yáñez-Muñoz. Sistematización de la obra: Mario H. Yáñez-Muñoz, César Garzón-Santomaro, Mateo A. Vega-Yáñez, Geovanny Zambrano-Caicedo, Oswaldo Tejada.

Editores de la Serie:

César Garzón-Santomaro, Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO).
Mario H. Yáñez-Muñoz, Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO).
Alex Arias, Dirección Provincial de Gestión Ambiental, Gobierno Provincial del Guayas.

Comité Editorial:

Ing. María Auxiliadora Jácome
Directora Provincial de Gestión Ambiental
Gobierno Provincial del Guayas

Mgs. Juan Carlos Sánchez Nivicela
Técnico / Herpetólogo Proyecto KBA

Robert Bleiweiss, Ph.D
Department of Integrative Biology and the Zoological Museum
University of Wisconsin–Madison

Comité Revisor de Estilos:

Diego Inclán Luna .Ph.D.
Director Ejecutivo del Instituto Nacional de Biodiversidad

Miguel Sáenz de Viteri
Administrador del Área Provincial Natural de Recreación “El Guayacán”

Créditos fotográficos:

Aves: César Garzón S (CGS), Glenda M. Pozo-Zamora (GPZ), Diana Bungacho-Ganchala (DBG), Miguel Sáenz de Viteri (MSV), Ronald Bravo (RB), Franciso Sornoza-Molina (FSM), Fabián Viteri (FB), Katherine León (KL), Gabriela Echeverría Vaca (GEV). Anfíbios y Reptiles: Patricia Bejarano-Muñoz (PBM), Juan Carlos Sánchez (JCS), Miguel Úrgiles-Merchán (MUM), Mateo Vega -Yáñez (MVY), Mario H. Yáñez-Muñoz (MYM). Imágenes RPA's: Mauricio Herrera-Madrid, Mario H. Yáñez-Muñoz.

Foto portada: *Forpus coelestis* (Periquito del Pacífico) Miguel Sáenz de Viteri.

Tiraje: 1.000 ejemplares

Diseño y Diagramación / Media
Ing. Francisco Mosquera J.

ISBN DIGITAL: 978-9942-620-08-8
Imprenta: RS Group



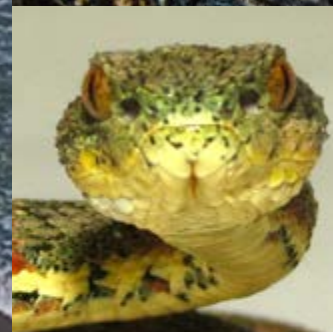
GUAYAS BIODIVERSO



CONTENIDO

PÁG

PRESENTACIÓN	4
PRÓLOGO	5
RESUMEN	12
ANTECEDENTES	13
INTRODUCCIÓN	15
SECCIÓN I: ASPECTOS GENERALES DEL GUAYAS	19
SECCIÓN II: BIODIVERSIDAD DEL GUAYAS:	58
SECCIÓN III: ANFIBIOS, REPTILES Y AVES DE LAS ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN	100
1. APNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo	116
2. APNR La Ciénega de Isidro Ayora	119
3. APFH Albarradas del Valle de la Virgen	122
4. APPC Las Cañas	125
5. APPC La Esperanza	128
6. APNR Comuna Engabao	131
7. APNR Puerto Limbo	134
8. APPC Rancho Danielita	137
9. APNR El Guayacán	140
10. APPC El Retiro de Pucón	143
11. APFH Río Congo	146
12. Las Colembas	149
13. APPC Hacienda Ithaca	152
14. APNR Las Pavas	155
15. Rancho Alemán	158
16. APPC San Miguel	161
17. APPC Eco-Hostería Monoloco	165
SECCIÓN IV: COMPENDIO DE ESPECIES ANFIBIOS, REPTILES Y AVES	181
GLOSARIO DE TÉRMINOS	290
LITERATURA CITADA	292
CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS iNaturalist	298
APENDICE I.	301
APENDICE II.	306



GUAYAS

BIODIVERSO

Herpetotheres cachinnans
(Halcón Reidor) Miguel Sáenz de Viteri

CONVENIO DE COOPERACIÓN INTERSTITUCIONAL

INABIO - GP GUAYAS

Fue firmado con el Objetivo de: Desarrollar actividades de investigación para contribuir al conocimiento de la fauna del Ecuador, a partir del levantamiento de información anfibios, reptiles y aves de los ecosistemas del Sistema Provincial de Áreas de Conservación y ecosistemas terrestres de la provincia del Guayas

INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD (INABIO)

Diego Inclán Luna .Ph.D.
Director Ejecutivo

Lcdo. Francisco Prieto
Subdirector

Mgs. César Garzón-Santomaro
Administrador del Convenio

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIA DEL GUAYAS (GP-GUAYAS)

Mgs. Marcela Aguiñaga
Prefecta del Guayas

Ing. María Auxiliadora Jácome
Directora Provincial de Gestión Ambiental

Ing. Alex Arias
Gestor de Proyectos Ambientales

PRESENTACIÓN

Los ecosistemas tropicales de la costa del Ecuador forman parte de la Ecorregión terrestre Tumbes-Chocó-Magdalena, que constituye uno de los 25 puntos calientes o hotspots de biodiversidad en el mundo. Sin embargo, esta gran biodiversidad se encuentra amenazada por el acelerado crecimiento de las actividades antrópicas que ha provocado la destrucción de hábitats y desmedro en las poblaciones de flora y fauna de la región. La provincia del Guayas no está exento a estos impactos, a lo que se suma, el poco conocimiento bioecológico que se dispone aún de los ecosistemas naturales de la región.

Durante varios años el Gobierno Provincial del Guayas ha liderado varias iniciativas de conservación de los ecosistemas naturales de la provincia. Uno de ellos, es la Ordenanza Provincial, para la *Declaratoria, Manejo y Administración de las Áreas Provinciales de Conservación*, la cual, pretende promover la protección y el uso sustentable de la diversidad biológica de la provincia del Guayas.

Gracias a la alianza estratégica institucional entre el GP del Guayas y el INABIO, se ha iniciado con los trabajos de investigación, con el levantamiento y actualización de información bioecológica de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación de la provincia. De esta forma, dar cumplimiento con los objetivos institucionales de ambas entidades como, la generación de información adecuada sobre los ecosistemas naturales, áreas sensibles y biodiversidad del Ecuador.

En este sentido, es muy grato para mí presentar este libro, en el cual, sistematiza la información principalmente disponible en bases de datos a escala nacional e internacional, y de información obtenida por el equipo de investigadores del INABIO. Esta obra plasma la riqueza, endemismo y estado de conservación de los anfibios, reptiles y aves de los ecosistemas de las áreas provinciales de conservación del Guayas.

Este trabajo es una pequeña muestra, de que a partir de la sinergia interinstitucional pública se logra los objetivos y metas en pro de la conservación de los ecosistemas naturales del Ecuador.



Diego Inclán Luna
Director Ejecutivo INABIO

PRÓLOGO

En el suroccidente de Ecuador, a las faldas de la cordillera y besando el mar, se encuentra un tesoro natural de incalculable valor. Con ríos y manglares, cascadas, bosques, esteros y playas de ensueño; la Provincia del Guayas es un mosaico de paisajes, colores y biodiversidad que enamora.

Tierra bendecida, de ubicación privilegiada, sus ecosistemas son una invitación permanente a maravillarse. Sin embargo, en la belleza de estos radica también su fragilidad y, en consecuencia, este paraíso natural enfrenta desafíos inminentes que amenazan su esplendor.

El crecimiento urbano, la expansión de la agricultura y otros factores han llevado a la deforestación de grandes extensiones de vegetación nativa, poniendo en peligro no solo a la flora y fauna que aquí habitan, sino también a los fundamentales recursos ecosistémicos que sustentan la vida y el desarrollo económico y social de la región.

Por ello, desde la Prefectura Ciudadana del Guayas trabajamos arduamente para consolidar las recientemente declaradas Áreas Provinciales de Conservación. Una tarea que no solo involucra la creación de reservas naturales, sino también la promoción de la investigación científica y la recopilación de información bioecológica sobre la asombrosa biodiversidad que habita en nuestra provincia.

En este esfuerzo, hemos podido conocer más detalles sobre las especies endémicas y amenazadas, como los anfibios, reptiles y aves, que han hecho del Guayas su hogar. Y, conociéndolos más, hemos aprendido también cómo cuidarlos mejor, y cómo contribuir a su conservación y prosperidad.

Por eso, es para mí motivo de gran satisfacción presentar este libro, fruto del esfuerzo y compromiso de un dedicado equipo de profesionales de la Prefectura Ciudadana del Guayas y del Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO). Este constituye una valiosa herramienta tanto para académicos como para autoridades, organizaciones y ciudadanos comprometidos con la conservación y la difusión de los tesoros naturales de la provincia.

Sin embargo, en estas páginas, más allá de una guía académica, encontrarán un llamado a la acción. Entendiendo que la conservación de nuestro entorno no solo es una responsabilidad, sino también una oportunidad. Porque al proteger y preservar la riqueza natural de nuestra provincia, no solo equilibramos el desarrollo económico con la conservación ambiental, sino que también aumentamos el potencial turístico de nuestra región y las oportunidades de desarrollo para todos los guayasenses.

Así que los invito a explorar estas páginas y enamorarse aún más de este tesoro natural llamado Guayas. En nuestras manos está preservar este legado para el mundo y para las generaciones venideras.

Marcela Aguiñaga Vallejo
Prefecta del Guayas

PERFILES INSTITUCIONALES

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PROVINCIAL DEL GUAYAS

El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, también conocido como Prefectura Ciudadana del Guayas, es una institución de derecho público que goza de autonomía y representa a la provincia del Guayas. Posee personería jurídica, con capacidad para realizar los actos, contratos y convenios necesarios para el cumplimiento de sus fines, conforme lo determinan la Constitución y las leyes.

➤ **Misión Institucional:** El Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas es el encargado de fomentar, promover y ejecutar obras y servicios de calidad, con criterios de eficiencia, responsabilidad social y ambiental, siendo facilitadores del desarrollo rural, optimizando los recursos públicos, conforme el ámbito de las competencias otorgadas por la ley, cuya máxima debe ser alcanzar el bienestar integral de la población guayasense.

➤ **Visión Institucional:** Posicionar al Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas por medio de la ejecución de políticas públicas que promuevan el desarrollo rural, vial y productivo de la Provincia.

El Gobierno Provincial del Guayas tiene como funciones principales administrar y ejecutar obras públicas de carácter provincial, fomentar el desarrollo económico y social en las zonas rurales, coordinar y colaborar con los municipios y juntas parroquiales en proyectos de interés provincial, y gestionar la conservación y uso adecuado de los recursos naturales y medioambientales de la provincia.

Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas

Calle Illingworth No. 108 y Av.
Malecón Simón Bolívar
Guayaquil, Ecuador
Tel./Fax: (04) 2511-677
www.guayas.gob.ec



INSTITUTO NACIONAL DE BIODIVERSIDAD

El Instituto Nacional de Biodiversidad – INABIO, es un entidad pública creada mediante Decreto Ejecutivo N° 245, de 24 de febrero de 2014, publicado en el Registro Oficial N° 205, de 17 de marzo del mismo año, adscrito al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica con personalidad jurídica de derecho público, con independencia funcional, administrativa, financiera, presupuestaria con jurisdicción nacional.

El Instituto Nacional de Biodiversidad tiene como objetivo planificar, promover, coordinar y ejecutar procesos de investigación relacionados al campo de la biodiversidad, orientados a la conservación y aprovechamiento sostenible de este recurso estratégico, de acuerdo a las políticas ambientales existentes y la normativa legal aplicable.

El Instituto Nacional de Biodiversidad es además un Instituto Público de Investigación (IPI) encargado de generar el conocimiento y desarrollar la ciencia, tecnología e innovación que requiere el Estado ecuatoriano para garantizar la conservación de su patrimonio natural.

Instituto Nacional de Biodiversidad

Dir.: Rumipamba 341 y Av. de los Shyris

Casilla postal: 17-07-8976

Telefax: 593.2.244.9825

Website: inabio.biodiversidad.gob.ec

Quito, Ecuador



LISTADO ALFABÉTICO DE AUTORES

Patricia Bejarano-Muñoz
Investigadora Asociada
Instituto Nacional de Biodiversidad

Diana Patricia Bungacho Ganchala
Investigadora Asociada
Instituto Nacional de Biodiversidad

César Leonardo Garzón Santomaro
Administrador del Convenio
Instituto Nacional de Biodiversidad

Glenda Marisol Pozo-Zamora
Administradora
Colección Ornitología
Instituto Nacional de Biodiversidad

Oswaldo Tejeda-Guerrero
Carrera de Biología
Universidad Católica del Ecuador
Sede Manabí

Miguel Andrés Urgilés-Merchán
Administrador Colección
Herpetología
Instituto Nacional de Biodiversidad

Mateo A. Vega-Yáñez
Investigador Asociado
Instituto Nacional de Biodiversidad

Mario H. Yáñez-Muñoz
Investigador Agregado 2
Instituto Nacional de Biodiversidad

Geovanny Zambrano-Caicedo
Biólogo
Especialista en Restauración Forestal



LISTADO ALFABÉTICO DE COLABORADORES

Germanía Estévez Jácome
Bióloga
Consultora Ambiental

Rafael Mena
Programa de Pasantes
Instituto Nacional de Biodiversidad

Gabriela Lagla
Programa de Pasantes
Instituto Nacional de Biodiversidad

Daniella Meza
Experta de Recursos Naturales, Cambio Climático y Educación Ambiental

Mauricio Herrera Madrid
Asistente de Gestión de Información
Instituto Nacional de Biodiversidad

Miguel Sáenz de Viteri
Administrador del Área Provincial Natural de Recreación “El Guayacán”

Sulma Romero
Analista de Gestión de Innovación
Instituto Nacional de Biodiversidad

Juan Solís
Gestor Institucional de Desarrollo Sostenible Dirección Provincial de Gestión Ambiental Gobierno Provincial del Guayas

Carlos Fabián Viteri Herrera
Biólogo
The Nature Conservancy



AGRADECIMIENTOS

El Gobierno Provincial del Guayas y el Instituto Nacional de Biodiversidad, agradecen las facilidades prestadas a todos los propietarios y dirigentes de las 15 áreas provinciales de conservación, en donde el equipo técnico –científico del INABIO pernoctó y efectuó la respectiva evaluación de anfibios, reptiles y aves. A Nancy Salazar, Margarita Vásquez y Darwin Bacusoy del Área Provincial Natural de Recreación Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo; Celecia Magallanes Banchón del Área Provincial de Fuentes Hídricas Albarrada Valle de la Virgen; Freddy Peñafiel del Área Provincial de Productividad y Conservación Las Cañas; a Natalia Daqui de Área Provincial de Productividad y Conservación Rancho Danielita; a Miguel Sáenz de Viteri y Xavier Sáenz de Viteri del Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán; a Jacinto Panchana, Alexandra Tomalá Rodríguez y Virgilio Lindao Rodríguez del Área Provincial Natural de Recreación Comuna Engabao; a Jean Christophe Vuibert del Área Provincial Natural de Recreación Puerto Limbo; Daniel Olivares y Verónica Olivares del Área Provincial de Productividad y Conservación El Retiro de Pucón; a Marjorie Baquerizo y Julio Baquerizo del Área Provincial de Productividad y Conservación Hacienda Ithaca; a Simón Peñafiel y Área Provincial de Productividad y Conservación Eco-Hostería Monoloco; a Emilio Santana del Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas; a Mesías Guailas, Patricio Guailas y Pedro León del Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel; Fredis Zambrano Loo del Área Provincial de Fuentes Hídricas Río Congo.

Igualmente, un agradecimiento a los propietarios de los sitios que no pertenecen al Sistema de Áreas Provincial de Conservación como, al Ing. Sascha Mateki quién facilitó sus instalaciones para la evaluación bioecológica de Rancho Alemán y Amarilis Soledispa, quién apoyo en la logística para la evaluación de los hábitats del Recinto Las Colembas.

Así mismo, a las autoridades y personal técnico de los Gobiernos Autónomos Descentralizados del Empalme, Engabao, Isidro Ayora, Pedro Carbo y la Comuna Engabao, quienes apoyaron en la logística para el levantamiento de información de sus áreas de conservación. Al Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), Dirección del Guayas, por proporcionarnos de forma eficaz los permisos de movilización de las muestras.

Un reconocimiento especial a la Dirección Provincial de Gestión Ambiental (DPGA) del GP del Guayas, liderado por la Ing. María Jácome, por el apoyo incondicional a este trabajo de investigación, prestándonos su tiempo, sus técnicos y sugerencias para un buen levantamiento de información bioecológica de las Áreas Provinciales del Conservación.

Agradecemos además, a todo el personal de voluntarios y pasantes de los laboratorios de herpetología y ornitología del INABIO, quienes arduamente nos apoyaron en la preparación, organización e ingreso de los especímenes a las colecciones científicas, quienes arduamente nos apoyaron en la preparación e ingreso de los especímenes a las colecciones científicas, a su vez, en la sistematización de los datos desprendidos de los repositorios analizados.

Por último, un especial agradecimiento a las plataformas de ciencia ciudadana como, eBird e iNaturalist, que gracias a sus iniciativas de conservación, investigación, libre acceso datos y a su permanente trabajo con profesionales, organizaciones científicas y comunidad en general, ha sido una piedra angular para realizar esta obra, ya que su información ha complementado los análisis geográficos, riqueza, endemismo, especies amenazadas de los grupos taxonómicos de estudio de las áreas provinciales de conservación y de la provincia del Guayas.

RESUMEN

La provincia del Guayas, gracias a su privilegiada posición geográfica en el Pacífico Ecuatorial de nuestro país, cuenta con una gran variedad de ecosistemas naturales que ha fomentado la irradiación de una sorprendente biodiversidad. Sin embargo, esta riqueza biológica se encuentra amenazada debido a varios factores como, el crecimiento urbano, la expansión agropecuaria, entre otros. El Gobierno Provincial del Guayas, con el fin de mitigar estas amenazas y desarrollar prácticas de manejo sostenible, el 10 de octubre de 2012 expide la Ordenanza Provincial, donde establece procedimientos técnicos – legales para la Declaratoria, Manejo y Administración de las Áreas Provinciales de Conservación. Después de 10 años de de iniciar esta Ordenanza, el GP del Guayas ha visto fundamental consolidar las Áreas Provinciales de Conservación, promoviendo la investigación científica y el bioconocimiento. Es así, con el apoyo técnico- científico del Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), se ha levantado y actualizado la información bioecológica de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación, a su vez, se ha analizado la diversidad de estos grupos taxonómicos a nivel provincial.

Realizamos sistematización y análisis de datos de anfibios, reptiles y aves de fuentes secundarias, a partir de la búsqueda en bases de datos nacionales e internacionales de repositorios como: GBIF, BioWeb, Base Nacional de Datos de Biodiversidad (BNDB), ciencia ciudadana como, eBird e iNaturalist. Recopilamos información de registros herpetológicos- (anfibios y reptiles), logrando reclutar y validar 4.194 registros (2.761 anfibios y 1.433 reptiles), de un total de 207 localidades (98 para anfibios y 109 para reptiles). Identificamos un total de 135 especies de herpetos (47 anfibios y 88 reptiles), 21 especies endémicas ecuatorianas (14 reptiles y 7 anfibios), 41 endémicas regionales (30 reptiles y 11 anfibios) y 31 especies en riesgo de extinción (21 reptiles y 10 anfibios). Con respecto a la avifauna, sistematizamos y validamos 84.779 registros de diferentes fuentes de consulta, de un total de 267 localidades en la provincia de Guayas. Reportamos un total de 566 especies de aves, 3 especies endémicas ecuatorianas, 65 aves endémicas regionales y 102 especies en riesgo de extinción.

La riqueza de los grupos taxonómicos evaluados, se concentra en tres cantones de la provincia del Guayas: Guayaquil, Naranjal y El Triunfo. Hasta el 92% de la riqueza total en el Guayas, se obtuvo de estos tres cantones. Esto sugiere una alta autocorrelación espacial en cuanto a esfuerzo de muestreo, concentrada en la parte centro y sureste de la provincia. Seguramente atribuido a una mayor cobertura vegetal natural, debido a la presencia del Bosque Protector Cerro Blanco en el cantón Guayaquil, Reserva Ecológica Manglares – Churute y la presencia de las estribaciones occidental de los Andes en los cantones de Naranjal y El Triunfo.

Realizamos campañas de campo para actualizar y levantar información bioecológica de anfibios, reptiles y aves en 15 áreas provinciales de conservación y en dos áreas adicionales (Colembas, Rancho Alemán), utilizando metodologías estándares, rápidas y efectivas. Reportamos 76 especies de herpetos (33 anfibios, 43 reptiles), 17 especies son endémicas ecuatorianas, cinco posiblemente nuevas especies que se encuentran en proceso de descripción, 24 son endémicas regionales y 41 especies se encuentran en alguna categoría amenaza a nivel nacional. Con respecto a la riqueza de aves, reportamos 413 especies dos especies endémicas ecuatorianas, 56 especies endémicas regionales (Chocó 12, Tumbes 44) y 12 especies amenazadas (VU, EN, CR).

La provincia de Guayas desempeña un papel estratégico en la supervivencia de varias especies endémicas que están limitadas al territorio ecuatoriano y a los bosques del Pacífico ecuatorial. Para ilustrar esto, casi la mitad de las especies de aves endémicas del Ecuador continental se encuentran en esta provincia. Además, en el caso de los sapos bocones (*Ceratophryidae*), la única especie de esta familia en la región noroccidental de Sudamérica, *Ceratophrys stolzmanni*, tiene su mayor área de distribución en el territorio de Guayas.

Palabras clave: *Amphibia*, *Reptilia*, *Pacífico Ecuatoriano*, *Conservación*, *Áreas de Conservación*, *Base de Datos*.

ANTECEDENTES

En las últimas décadas, el interés por la conservación de la biodiversidad, se ha incrementado notablemente con la participación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) en el Ecuador. A partir de la Constitución de la República del Ecuador expedida en el año 2008, en el Art 405, manifiesta que el sistema nacional de áreas protegidas se integrará por los subsistemas estatal, autónomo descentralizado, comunitario y privado, y su rectoría y regulación será ejercida por el Estado y que la misma, asignará los recursos económicos necesarios para la sostenibilidad del sistema. Así mismo, en el año 2008 el Ministerio del Ambiente expidió el Acuerdo Ministerial No. 009, donde se aprobaron las Políticas y el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas 2007-2016 y en el 2010 mediante Acuerdo Ministerial No. 168, se establecieron las Normas del Subsistema de Gobiernos Autónomos Descentralizados-Áreas Protegidas Municipales, los cuales, consideran que los GADs son aspecto un clave para el fortalecimiento del SNAP.

El 19 de octubre de 2010 entra en vigencia el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), en consecuencia, los GADs tomaron mayor protagonismo en materia ambiental en sus territorios. Es así, el Art 42, establece que los Gobiernos Autónomos Descentralizados tienen competencia exclusiva de preservar, mantener y difundir el patrimonio natural y construir los espacios públicos para estos fines, para lo cual pueden formular, aprobar, ejecutar y evaluar los planes, programas y proyectos necesarios. Además, según el Art. 47 los Concejos Provinciales tienen la competencia y atribuciones para emitir ordenanzas provinciales, acuerdos y resoluciones.

La Constitución de la República y la promulgación de política pública y leyes subsiguientes, se evidencia que en el Ecuador se ha establecido una base legal e institucional para el impulso de iniciativas de conservación de los territorios de varios gobiernos autónomos descentralizados. Además, han permitido a los GAD's lideren iniciativas de conservación dentro de sus jurisdicciones, las cuales, han apoyado el fortalecimiento de los esfuerzos nacionales en la conservación de ecosistemas frágiles y áreas de gran diversidad biológica. (Albán et al. 2012).

Es así, el Gobierno Provincial del Guayas (GP Guayas) debido a su gran interés en la conservación de áreas de importancia ecológica en la provincia y dentro de su atribuciones y competencias, el 10 de octubre de 2012 expide la Ordenanza Provincial, donde establece procedimientos técnicos – legales para la Declaratoria, Manejo y Administración de las Áreas Provinciales de Conservación (Gobierno Provincial del Guayas 2012). En el transcurso de estos años el GP Guayas ha identificado y declarado 17 áreas de conservación, en 9 cantones con un total de 5.129,04 ha, en los cuales, ha implementado varias acciones de manejo y conservación, con base a tres líneas estratégicas de trabajo, citado por Albán et al. (2012): 1) generación de información adecuada sobre los ecosistemas naturales, áreas sensibles y biodiversidad de la provincia; 2) promoción de la conservación del patrimonio natural en los diferentes cantones de la provincia y; 3) promoción de la restauración de los principales ecosistemas representativos de la provincia (bosque seco tropical, bosque húmedo tropical y humedales).



El Gobierno Provincial del Guayas es una institución de derecho público, goza de autonomía y representa a la provincia del Guayas. Tiene personería jurídica, con capacidad para realizar los actos, contratos y convenios, que fueren necesarios para el cumplimiento de sus fines, en la forma y condiciones que determinan la Constitución y las leyes. Su misión es impulsar el desarrollo social, cultural y material de la provincia del Guayas, con especial atención al sector rural, y colaborar con el Estado y las Municipalidades de su respectiva circunscripción, para la realización armónica de los fines nacionales.

El Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) como una entidad científica encargada de planificar, promover, coordinar y ejecutar procesos de investigación relacionados al campo de la biodiversidad, ha concebido varios proyectos con los GADs para prestar apoyo y asesoría en el levantamiento de información de sus territorios. La información generada por el INABIO en cada territorio lo realiza de forma sistemática y organizada, hasta desencadenar en estrategias de conservación y manejo que servirán como insumos a los GADs para sus Planes Desarrollo y Ordenamiento Territorial, declaratoria de áreas naturales de conservación, entre otros.

En este contexto, el 14 de octubre de 2021, se suscribe el Convenio Específico de Cooperación Interinstitucional entre la Prefectura del Guayas y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO), el cual, tiene por objeto el desarrollo de actividades de investigación y contribuir al conocimiento de la fauna del Ecuador, a partir del levantamiento de información de anfibios, reptiles y aves de los ecosistemas del Sistema Provincial de Áreas de Conservación de la provincia del Guayas.

INTRODUCCIÓN

El Ecuador debido a sus características geográficas, como su posición ecuatorial dentro de la Región Neotropical y la formación de la Cordillera de los Andes, han dado lugar a la existencia de una gran diversidad de ecosistemas, a los cuales, se han adaptado distintas especies de plantas y animales (Sierra et al. 1999). Las tierras bajas de la cordillera occidental de los Andes ecuatorianos son consideradas una de las regiones más diversas en fauna y flora y, destacadas por su alto grado de endemismo (Gentry 1986; Valencia et al. 2000; MECN et al. 2013). En esta zona converge dos regiones biogeográficas más importantes de Sudamérica: Chocó y Tumbes, conocida como la ecorregión terrestre Tumbes-Chocó-Magdalena (Critical Ecosystem Partnership Fund 2005). Esta ecorregión se extiende desde el sureste de Panamá hasta noroeste de Perú, caracterizado por una alta biodiversidad y considerado un “hotspot” a nivel global (Myers et al. 2000).

En esta zona se encuentra la provincia del Guayas, presente con aproximadamente 15 sistemas ecológicos o ecosistemas, que van desde los bosques húmedos piemontanos hasta los arbustales desérticos (MAE 2013). El clima es variable y contrastante, entre el seco costero y lluvioso montano, influenciado por las corrientes marinas y el gradiente altitudinal, que ha permitido la dispersión, evolución y adaptación de una gran biodiversidad, considerada un área con vacíos de información y prioritaria para la conservación de la biodiversidad en el Ecuador continental (Cuesta et al. 2015).

La provincia del Guayas, a pesar de su ubicación privilegiada, una extraordinaria biodiversidad y endemismo, sus ecosistemas son los más amenazados del Ecuador (Espinoza et al. 2012) y las biotas forestales fragmentadas considerados a nivel global como severamente amenazados del planeta (Myers et al. 2000). Estas amenazas se deben a diferentes actividades antrópicas como, la deforestación, la conversión de los ecosistemas naturales en zonas agrícolas y ganaderas, lo que ha provocado la degradación de hábitat, la fragmentación y el aislamiento de las poblaciones biológicas silvestres, elevando los niveles de riesgo de extinción. Más del 50% de la superficie de la provincia es destinada a uso agrícola con alta productividad a través de cultivos intensivos, emplazados en la cuenca del río Guayas, principalmente monocultivos como el arroz (*Oryza sativa*), cacao (*Theobroma cacao*) y plátano (*Musa paradisiaca*).

En las áreas dominadas por el bosque seco tropical de la costa Pacífico del Ecuador y norte del Perú, se mantienen la construcción de sistemas hidráulicos tradicionales, conocidos como “albarradas” fundamentales para el soporte social, económico y ambiental de pobladores y animales (Carvajal et al. 2014). Las albarradas son reservorios artificiales de agua, que desde hace 3.800 años han permitido el abastecimiento de agua en zonas carentes de este elemento durante casi todo el año (Carvajal et al. 2014). Dejando así, en muchas áreas mosaicos de ecosistemas que son todavía el refugio de importantes comunidades de flora y fauna.

En los últimos años, se han incrementado los esfuerzos de conservación en la provincia de Guayas, por parte de instituciones públicas y privadas, orientadas a mitigar el avance de las actividades humanas, principalmente, agrícolas, ganaderas y madereras. Esto con el fin, de preservar la gran riqueza paisajística y garantizar la persistencia de la biodiversidad, que brinda servicios ambientales a la población guayasense. El Gobierno Provincial del Guayas



GUAYAS BIODIVERSO

ha implementado una de las iniciativas más importantes para apoyar y mantener la biodiversidad de la provincia, que es el establecimiento del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación. Esta estrategia está direccionada principalmente en los siguientes aspectos: 1) llenar vacíos de conservación presentes en la provincia y, 2) complementar las acciones de protección del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP).

La iniciativa establecida por el Gobierno Provincial del Guayas es un reto y un modelo que no es fácil de mantener y que necesita la articulación, coordinación y cooperación interinstitucional entre actores públicos, privados y comunitarios. En este sentido, se suscribe el convenio de cooperación entre el GP Guayas y el INABIO para realizar el levantamiento y actualización de la información bioecológica de anfibios, reptiles y aves del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación de la provincia del Guayas. Esta información generada constituirá una herramienta técnica-científica que será utilizada en diferentes niveles de organización, lo que permitirá desarrollar y/o fomentar la gestión ambiental, difundir el ecoturismo, la investigación, identidad biológica y el desarrollo sustentable.

Finalmente, los datos obtenidos de este trabajo fueron migrados a la Base Nacional de Datos de Biodiversidad (BNDB), que permitirá mostrar la información y compartir con los tomadores de decisiones y el público en general, a su vez, fortalecer las iniciativas de conservación de la provincia del Guayas. Enlace: <https://bndb.sisbioecuador.bio/bndb/projects/index.php?pid=14>

Así mismo, parte de los datos aquí analizados, se encuentran en el Proyecto de Biodiversidad de la provincia del Guayas, generado dentro de la herramienta de ciencia ciudadana iNaturalist, en el cual, permanentemente se están subiendo fotografías, localidades y otros datos ecológicos de biodiversidad. Esta información será importante, para la academia, unidades educativas, instituciones públicas y privadas, organizaciones comunitarias, GADs, entre otras, y accedan a esta información en tiempo real, en consecuencia, promuevan proyectos de educación ambiental, investigación, conservación, entre otras. Enlace: <https://www.inaturalist.org/projects/biodiversidad-de-la-provincia-del-guayas>



SECCIÓN I

ASPECTOS GENERALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS PARA EL ESTUDIO DE ANFIBIOS REPTILES Y AVES

César Garzón Santomaro • Geovanny Zambrano Caicedo • Mateo A. Vega-Yáñez • Patricia Bejarano Muñoz • Mario H. Yáñez-Muñoz

ASPECTOS GENERALES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS PARA EL ESTUDIO DE ANFIBIOS REPTILES Y AVES

César Garzón Santomaro, Geovanny Zambrano-Caicedo, Mateo A. Vega-Yáñez, Patricia Bejarano-Muñoz, Diana Bungacho-Ganchala y Mario H. Yáñez-Muñoz

Esta sección presenta información general sobre la provincia del Guayas incluyendo, delimitación política, aspectos biofísicos, niveles de protección y conservación de sus ecosistemas naturales. Además, se describen los sitios de muestreo, materiales y los métodos para el levantamiento de información bioecológica de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación del Guayas.

Ubicación y Delimitación Política

La provincia del Guayas está situada en el centro de la región Costa del Ecuador, al occidente de la Cordillera de los Andes y en ella se encuentra el Golfo de Guayaquil, la entrada de mar más grande del Pacífico Sur hacia el continente, lo que proporciona una configuración geográfica única y particular (Espinoza y Cruz 2014). La provincia tiene una superficie aproximada de 15.899,60 km² y limita al NORTE con las provincias de Manabí, Santo Domingo y Los Ríos, al SUR con las provincias de El Oro, Azuay y el Golfo de Guayaquil, al ESTE con las provincias de Los Ríos, Bolívar, Chimborazo, Cañar y Azuay, y al OESTE con las provincias de Manabí, Santa Elena y el Océano Pacífico (GAD Guayas 2021). La provincia se encuentra constituida por 25 cantones, 50 parroquias urbanas y 29 parroquias rurales (GAD Guayas 2021) (Figura 1A).

Biogeografía y Formaciones Vegetales

Los ecosistemas o sistemas ecológicos de la provincia del Guayas, presentan condiciones ambientales muy diferentes, determinada por la biogeografía de la provincia (Urquiza et al. 2011). Guayas está constituida por grandes planicies que conforman la cuenca media y baja del río Guayas que terminan en lo que constituye el Golfo de Guayaquil conformado por islas, estuarios, manglares y un gran espacio marino (Mejía et al. 2011). La provincia está atravesada en parte por la cordillera costera de Chongón Colonche. Las cuencas de los ríos Babahoyo y Daule cuya confluencia, forma el río Guayas, que a su vez, se convierte en el sistema estuarino más complejo de la costa Pacífico suramericana (Urquiza et al. 2011). El sector oriental de la provincia, se encuentra adyacente los bosques piemontanos en las estribaciones occidentales de la Cordillera de los Andes (Tabla 1, Figura 1).

Gracias a estas características, la provincia del Guayas presenta un mosaico de hábitats en bosques húmedos, deciduos, semideciduos, manglares, playas, salitres, humedales, etc., los mismos, que forman parte del punto caliente de biodiversidad Tumbes- Choco Magdalena (Urquiza et al. 2011). Según la clasificación de formaciones vegetales del Ecuador, el Guayas presenta 15 sistemas ecológicos o ecosistemas (Figura 1), que se encuentran en cinco sectores biogeográficos: 1) Sector Chocó Ecuatorial, 2) Sector Cordillera Costera del Chocó, 3) Sector Jama Zapotillo, 4) Sector Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial y 5) Sector Cordillera Occidental (MAE 2013).

Tabla 1. Superficie de sistemas ecológicos presentes en la provincia del Guayas.

Ecológico	Superficie (ha)	Porcentaje
Bosque bajo y Arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	15.286	0,96
Bosque deciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	628	0,04
Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	120.252	7,56
Bosque semideciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	14.209	0,89
Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo	117.716	7,40
Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo	20.177	1,27
Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	2.560	0,16
Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial	5.772	0,36
Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	10.685	0,67
Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes	870	0,05
Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo	250	0,02
Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial	718	0,05
Manglar del Jama-Zapotillo	104.494	6,57
Intervención	1.126.042	70,84
Otras áreas	50.301	3,16
Total de Superficie	1.589.960 ha	100

Fuente: Cobertura de ecosistemas del Ecuador Continental (MAATE 2012).

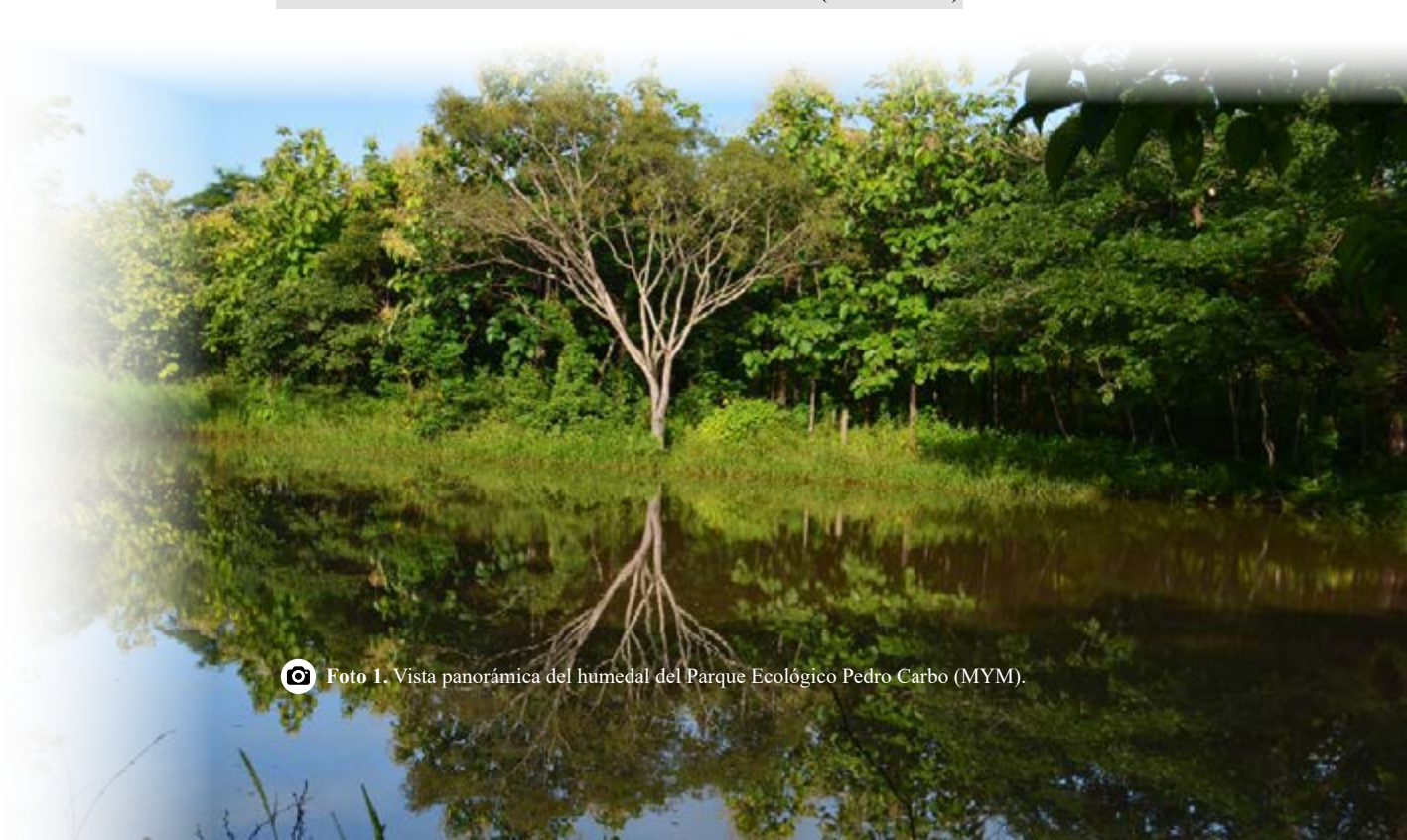


Foto 1. Vista panorámica del humedal del Parque Ecológico Pedro Carbo (MYM).

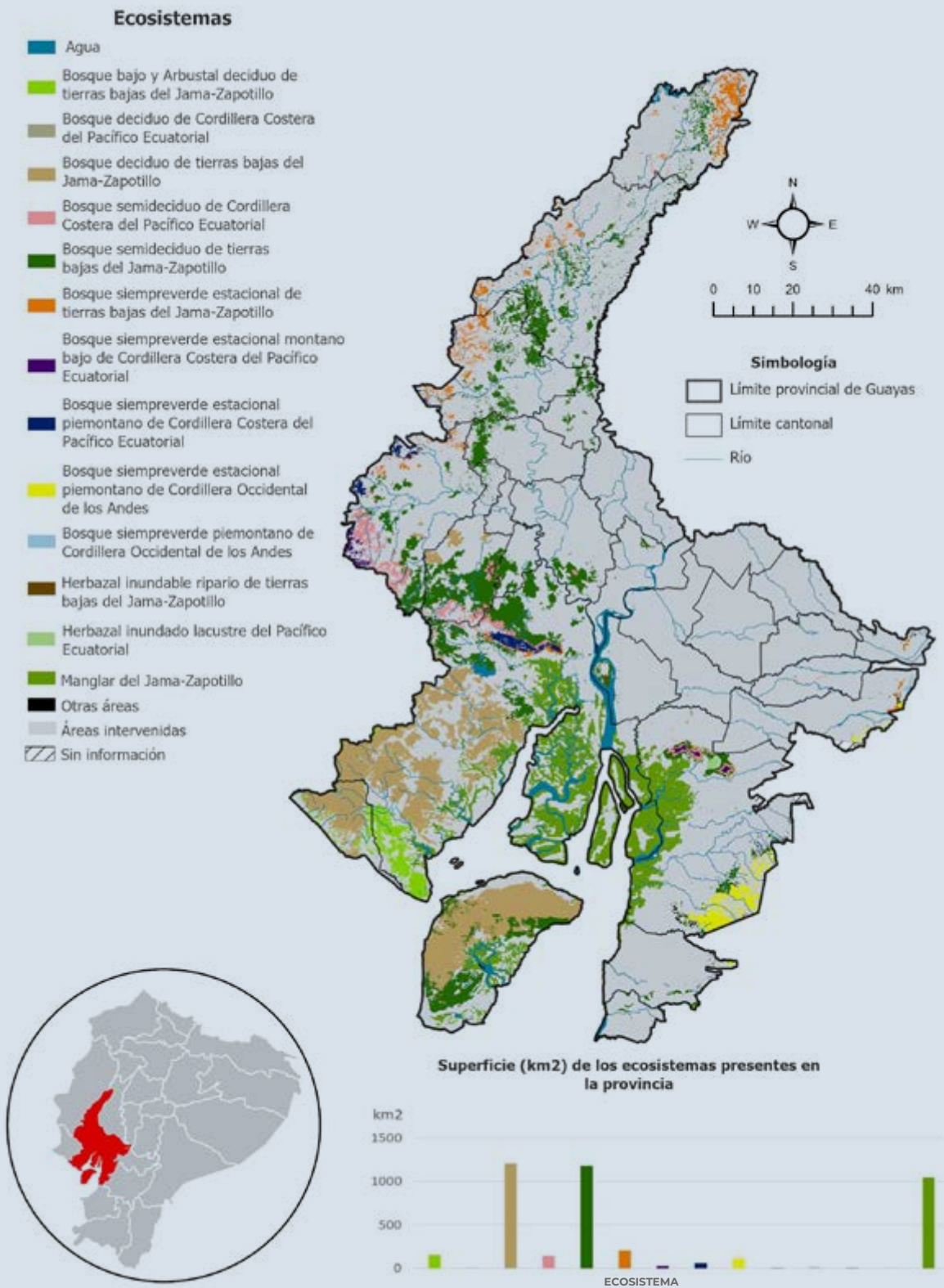


Figura 1. Delimitación política y sistemas ecológicos de la provincia del Guayas.

Fuente: MAATE 2012, CONALI 2022.

Hidrología

La provincia del Guayas esta conformada por tres Unidades Hidrográficas (U.H), de Nivel 2 (U.H 13, U.H 14 y U.H 15). La Cuenca del río Guayas (U.H 14) cubre un área aproximada del 90% de su territorio total, siendo este el río más importante de la provincia y cuyos principales afluentes son el río Daule y el río Babahoyo; mientras que, el 10% restante forma parte de la U.H 13 y U.H 15 (Senagua 2011). De acuerdo a las U.H Nivel 3, el Guayas, presenta cuatro (4) unidades hidrográficas, U.H 139, U.H 149, U.H 151 y Cuenca del río Daule, siendo ésta la más importante en la provincia del Guayas con 454.256 ha que representa el 30,70% del total del territorio de la provincia (Figura 2A).

Geología y relieve

Las características geológicas de la provincia, son principalmente de origen marino y sedimentarios, derivados de cenizas volcánicas y aluviales (GAD Guayas 2021). Cruzando la provincia de norte a sur, existen suelos sedimentarios de formación reciente, al igual que el lado este en las estribaciones de la Cordillera de Los Andes. Mientras que los suelos de formación antigua se encuentran en el lado oeste de la provincia.

La provincia del Guayas se encuentra constituida mayormente por valles fluviales y llanuras aluviales, con pendientes muy leves o inexistente (< 5%), que ocupan más de la mitad del territorio provincial (GAD Guayas 2021). Las zonas con pendientes leves (5 -12%) están ubicadas principalmente en los cantones del El Triunfo, Balao, Palestina, Colimes y Santa Lucía.

Los suelos con pendientes en categoría media a fuerte (12% al 70%), corresponden principalmente a los suelos de la zona de El Empalme. Las zonas más altas de la provincia, se encuentran al este de los cantones Bucay, Naranjal y El Triunfo, al pie de las estribaciones occidental de la Cordillera de los Andes. De igual la forma otras zonas como la cordillera de Molleturo o la cordillera Chongón Colonche, que involucra a los cantones Pedro Carbo, Isidro Ayora y Guayaquil, también alcanzan las zonas de mayor elevación en la provincia (Figura 2B) (GAD Guayas 2021).



Foto 2. Vista panorámica de los humedales y vegetación nativa del Área Nacional de Recreación Parque Lago (MHM).

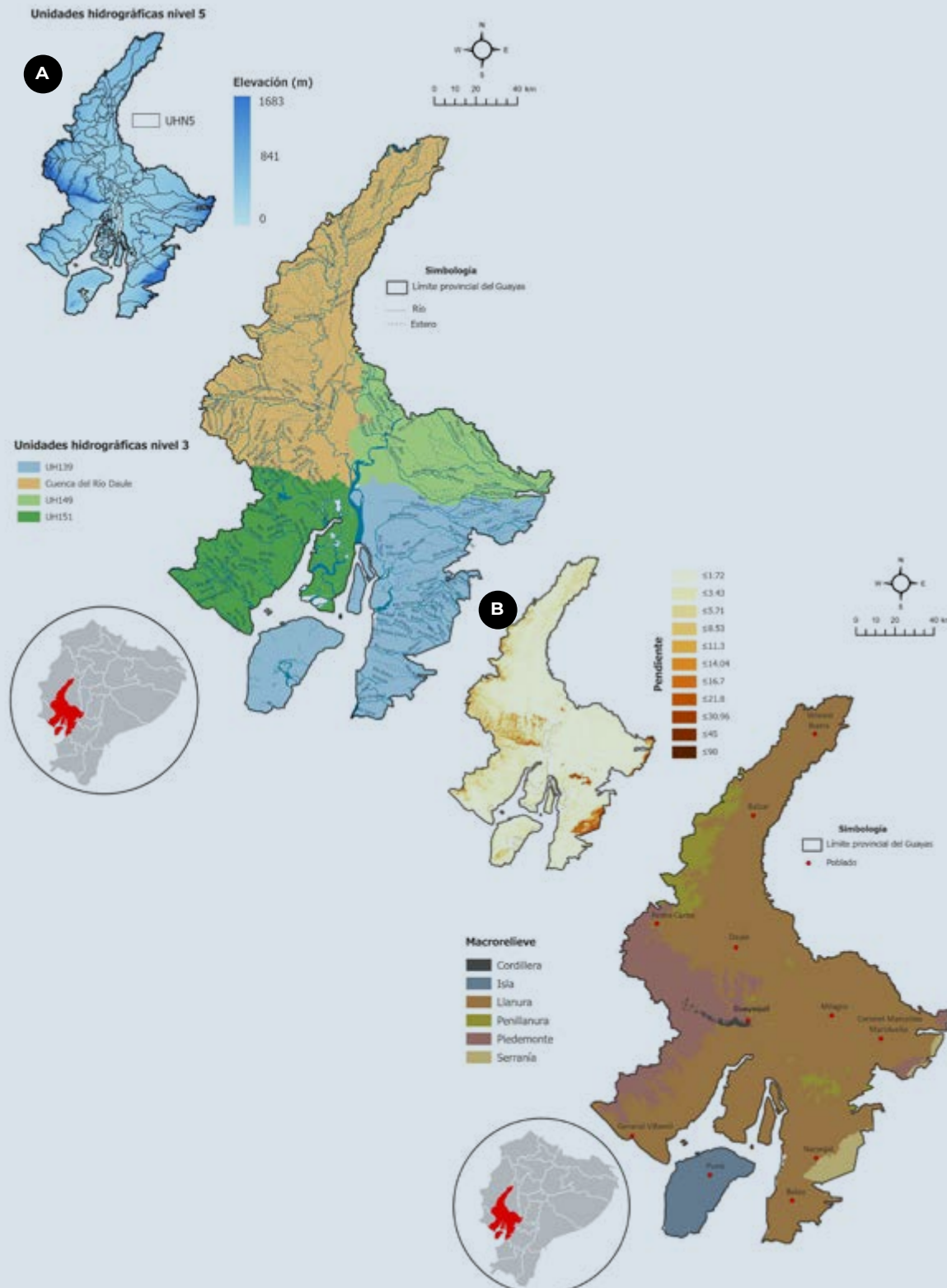


Figura 2. (A) Sistemas hídricos y unidades hidrográficas nivel 3 de la provincia del Guayas; (B) Macrorelieve de la provincia del Guayas.

Fuente: MAATE 2012, CONALI 2022.

Cobertura y uso del suelo

Guayas tiene una superficie de 1,589.960 ha (CONALI 2019). La composición del paisaje en la provincia está determinada por 13 clases, correspondiendo a los cultivos a la matriz del paisaje más grande con el 37,35% de la superficie total de Guayas. Esta clase presenta una superficie de 593.904 ha en donde la distribución por cultivo es encabezada por arroz con aproximadamente el 39,05%, seguido del cacao con 20,59% y la caña de azúcar industrial con el 16,5% (MAG 2017). Los cantones más productivos se ubican al este (E) y sureste (SE) de la provincia siendo: Naranjal (72.965 ha), San Jacinto de Yaguachi (45.708 ha), El Triunfo (38.257 ha) y Milagro (37.403 ha) (Figura 1D). El resto de cantones están por debajo de las 3.300 ha (MAG 2017).

Jerárquicamente, la superficie de bosques nativos es la segunda más amplia, con un 17,66% de la provincia. Los cantones con mayor cobertura de bosques nativos son: Guayaquil (146.956 ha), Naranjal (48.288 ha), Pedro Carbo (25.269 ha) e Isidro Ayora (20.952 ha), mientras que los demás cantones están por debajo de las 9.800 ha. Otra clase importante, es la vegetación arbustiva tiene un total de 187.206 ha., en el cual, la Isla Puná se encuentra los parches más grandes de este tipo de vegetación (Tabla 2, Figura 3). Las demás clases del paisaje de la provincia de Guayas están por debajo de las 136.000 ha.

Contrastantemente, la deforestación en la provincia es alta, aproximadamente 17.158 ha fueron deforestadas en el periodo 2018 - 2020 con una tasa de deforestación anual promedio equivalente a 8.418 ha/año, influyendo en la pérdida y fragmentación del hábitat para las especies existentes en la provincia (MAATE 2023).

Tabla 2. Valores de superficie por clase presente en el paisaje del Guayas.

Clase en el paisaje	Superficie (ha)	Porcentaje
Área poblada	40.301	2,53
Bosque nativo	280.775	17,66
Cuerpo de agua artificial	6.099	0,38
Cuerpo de agua natural	47.750	3
Cultivo	593.904	37,35
Erial	4.599	0,29
Infraestructura	113.018	7,11
Mosaico agropecuario	37.521	2,36
Otras tierras agrícolas	18.819	1,18
Pastizal	136.071	8,56
Plantación forestal	23.752	1,49
Vegetación arbustiva	187.206	11,77
Vegetación herbácea	98.190	6,18
Sin información	1.955	0,12
Total de Superficie	1,589.960	100

Fuente: Cobertura y Uso de la Tierra (CUT) (Ministerio de Agricultura y Ganadería 2015).

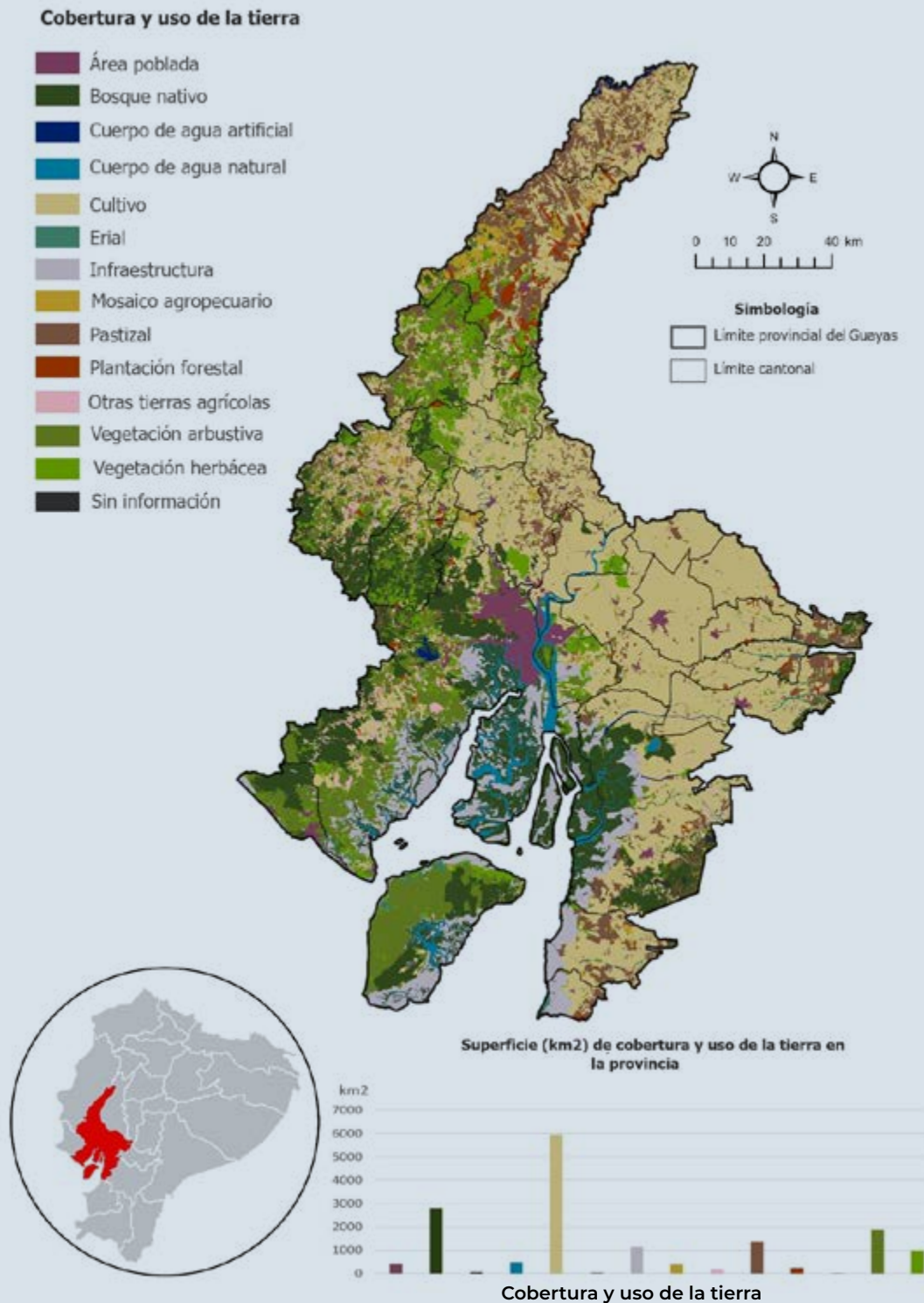


Figura 3. Mapa de Cobertura y Uso de la Tierra de la provincia del Guayas.
Fuente: MAG 2015-2019, CONALI 2022.

Protección y conservación de los ecosistemas naturales de la provincia del Guayas

El Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE), generó las Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007-2016 (MAE 2006), oficializado mediante Acuerdo Ministerial No. 009 de 10 de marzo de 2008, siendo éste, uno de los instrumentos más importantes a nivel nacional y un aporte para el fortalecimiento del Sistema, establecimiento los siguientes subsistemas:

- Subsistema del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE).
- Subsistema de Áreas Protegidas de Gobiernos Seccionales (APGS).
- Subsistema de Áreas Protegidas Comunitarias, Indígenas y Afroecuatorianas (APC).
- Subsistema de Áreas Protegidas Privadas (APPRI).

Esta nueva estructura propuesta del SNAP se definió para la conveniencia de que el Sistema Nacional integre los intereses de conservación de otros actores, además, de la Autoridad Ambiental Nacional, así como de beneficiarse de las capacidades de las diferentes instancias y otras oportunidades que se genera al vincularlos. Ésta nueva estructura fue aprobada y oficializada en la Constitución de la República (2008), Art. 405.

En la provincia del Guayas existen actualmente algunas áreas que cumplen funciones de protección de la biodiversidad. Dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), actualmente, existen siete (7) áreas protegidas, con una superficie de 85.105,96 ha que representa alrededor de 5% del total provincial (Tabla 3). Existen 15 Bosques Protectores y Vegetación Protectora, que cubren una superficie de 45.579,5 ha que representa el 3% del total provincial (Tabla 4). Entre áreas protegidas y los bosques protectores, existen 130.685 ha, que representa el 8,21% de nivel de protección del total del territorio provincial (Tabla 3, Figura 4A).

Con respecto a otras figuras de conservación, existen tres humedales reconocidos por la convención Ramsar como de importancia internacional, que ocupan una superficie de aproximadamente 55.084 ha (Tabla 3, Figura 4A). Además, existen 24 concesiones mediante Acuerdos de Uso Sustentable y Custodia del Manglar que se encuentran bajo el cuidado de Cooperativas o Asociaciones de Pescadores y cangrejeros (GAD Guayas 2021). En total suman 52.239,39 ha, que representa el 11,67% del total de manglar en la provincia del Guayas (447.474 ha).

Dentro de estas áreas que presentan varias figuras de protección y conservación en la provincia del Guayas, se desprenden ocho (8) Áreas de Importancia para Conservación de las Aves (IBAs) cubriendo una superficie de 263.509 ha (Freile y Santander 2005). Las IBAs declaradas en el Guayas son las siguientes: 1) Bosque Protector Chongón Colonche, 2) Bosque Protector Cerro Blanco, 3) Reserva Ecológica Manglares Churute, 4) Manglares del Golfo de Guayaquil, 5) Bosque Protector Molleturo Mollepungo, 6) Cerro de Hayas, 7) Isla Santay, 8) Ciénegas de Guayaquil, en total, estas áreas cubren el 17% de la provincia, siendo la IBA más grande Manglares del Golfo de Guayaquil que representa un 58% (153.401 ha) del total de las áreas de importancia para las aves en el Guayas (263.509 ha). Es importante aclarar, algunas IBAs son más extensas, pero solo se ha tomado en cuenta la superficie terrestre que ocupan en la provincia del Guayas (Albán et al. 2012).

Tabla 3. Extensión de las Áreas Protegidas, Bosques Protectores y Humedales Ramsar en la provincia del Guayas.

Figura de Conservación	Nombre del Área Protegida	Superficie (Ha)
Área Protegida (SNAP)	Reserva Ecológica Playas de Villamil	2.478,13
Área Protegida (SNAP)	Reserva de Producción de Fauna Manglares Churute	50.070,10
Área Protegida (SNAP)	Área Nacional de Recreación Parque Lago	2.148,88
Área Protegida (SNAP)	Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro	35.373,41
Área Protegida (SNAP)	Área Nacional de Recreación Isla Santay e Isla del Gallo	2.214,82
Área Protegida (SNAP)	Área Nacional de Recreación Los Samanes	851,65
Área Protegida (SNAP)	Área Nacional de Recreación Manglares El Salado	15.535,56
Bosque y vegetación Protector	Daule – Peripa	3.791,25
Bosque y vegetación Protector	Cerro Blanco	5.956,24
Bosque y vegetación Protector	Chillanes Bucay	820,97
Bosque y vegetación Protector	Estero Salado	47,15
Bosque y vegetación Protector	Hacienda Cigasa	130,79
Bosque y vegetación Protector	La Prosperina	242,35
Bosque y vegetación Protector	Sub-cuenca del Río Chongón	10 135,30
Bosque y vegetación Protector	Cordillera Chongón Colonche	4.846,67
Bosque y vegetación Protector	El Sendero Palo Santo	4
Bosque y vegetación Protector	Yansún – Limbo	4012,75
Bosque y vegetación Protector	Bosqueira	130,57
Bosque y vegetación Protector	Cerro El Paraíso	297,99
Bosque y vegetación Protector	Molleturo y Mollepungo	10.577
Bosque y vegetación Protector	Papagayo de Guayaquil	3.463,59
Bosque y vegetación Protector	Los Gelices	1.122,71
Humedal Ramsar	Reserva Ecológica Manglares Churute. Nro 502	50.070,10
Humedal Ramsar	Isla Santay. Nro 1041	4.774,57
Humedal Ramsar	Manglares del Estuario Interior del Golfo de Guayaquil “Don Goyo”. Nro 2098	15.337
Socio Bosque	Todas las áreas dentro de Guayas	38.832
Área de Uso Sostenible y Custodia de Manglar	Todas las áreas dentro de Guayas	60.728
Áreas Provinciales de Conservación	Todas las áreas dentro de Guayas	4.993
Total de Superficie		326.837,67

Fuente: Ministerio de Ambiente, Agua y Transición Ecológica (MAATE) (2023) y Prefectura del Guayas (2023).

Vacíos de conservación de la provincia del Guayas

Dentro del territorio continental de la provincia del Guayas, el 15% (238.008,85 ha) se encuentra bajo alguna categoría de protección ya sea áreas protegidas, bosques protectores, humedales Ramsar o concesiones de manglar. El nivel de protección en cada uno de los ecosistemas naturales no es igual, algunos se encuentran suficientemente protegidos y otros no (Mejía et al. 2011). Es así, que considerando el nivel de protección de la provincia del Guayas, se realizó un análisis de vacíos de conservación, en que el gobierno provincial pueda desarrollar acciones de conservación de la diversidad biológica como, el establecimiento y manejo de áreas de conservación (Mejía et al. 2011).

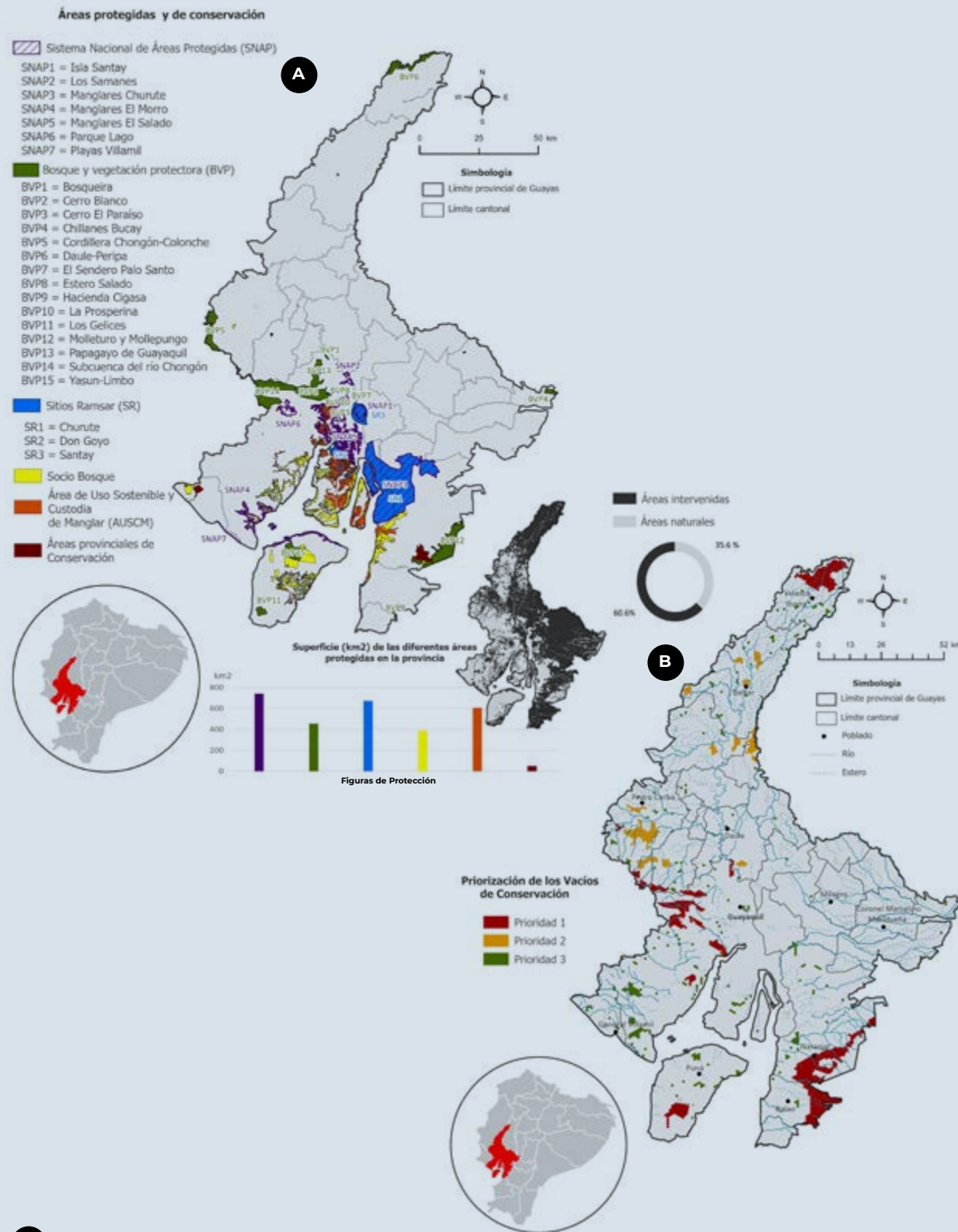
El análisis de vacíos de conservación en la provincia del Guayas se orientó en dos líneas estratégicas: a) incrementar la extensión de vegetación natural remanente bajo protección, que están pobremente representados en las áreas protegidas; b) balance en la efectividad de la protección teniendo en cuenta aspectos como la cercanía a áreas protegidas, el tamaño del remanente, y la presencia de valores únicos para un sitio (Mejía et al. 2011). De esta forma, se generaron tres categorías de priorización: 1) Prioridad 1 (alta), Prioridad 2 (media), Prioridad 3 (baja) (Figura 4B).

Este análisis, no toma variables importantes como, la factibilidad socio-económica, aceptación social y las condiciones administrativas, por lo que, estas podrían cambiar el orden de la prioridades y deberán ser necesariamente tomadas en cuenta en cualquier ejercicio de planificación territorial (Mejía et al. 2011). Considerando los nuevos límites de la provincia y los respectivos filtros a los criterios, se identificaron 119.031 ha, de las cuales, 72.630 ha corresponden a ecosistemas naturales, siendo los vacíos de conservación en la provincia del Guayas (Mejía et al. 2011, GAD Guayas 2021).

El análisis realizado, identifica que los cantones con mayor superficie de vacíos de conservación son Guayaquil, Naranjal, Balao, El Empalme y Pedro Carbo. Los ecosistemas naturales más representativos fueron: Bosque deciduo de tierras bajas, bosque bajo y arbustal xérico de tierras bajas de la costa, bosque semideciduo de las cordilleras costeras y bosque siempre-verde de tierras bajas (Mejía et al. 2011).



Foto 3. Vista panorámica de la vegetación remanente en Cordillera Chongón Colonche.



Áreas provinciales de conservación del Guayas

El Gobierno Provincial del Guayas, dentro de sus atribuciones y competencias, el 10 de octubre de 2012 expide la Ordenanza Provincial, donde establece procedimientos técnicos – legales para la Declaratoria, Manejo y Administración de las Áreas Provinciales de Conservación (GAD Guayas 2012).

La declaración del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación del Guayas, están en función a tres ejes de trabajo: (i) generación de información adecuada sobre los ecosistemas naturales, áreas sensibles y biodiversidad de la provincia; (ii) promoción de la conservación del patrimonio natural en los diferentes cantones de la provincia; y, (iii) promoción de la restauración de los principales ecosistemas representativos de la provincia (bosque seco tropical, bosque húmedo tropical y humedales) (Albán et al. 2011; GAD Guayas 2021). Además, la creación o fortalecimiento de áreas de conservación tiene la finalidad de proveer una herramienta que puede ser utilizada por gobiernos locales para alimentar procesos de planificación territorial.

El Sistema de Áreas Provinciales de Conservación del Guayas, consideró algunos procesos técnicos para su implementación y planificación estratégica, tomando en cuenta que ya existen áreas de importancia ecológica que han sido declaradas por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), por el Patrimonio de Áreas Naturales del Ecuador (PANE) y otras figuras de conservación.

Dentro de las categorías, se consideraron cinco figuras de conservación y manejo de acuerdo a las prioridades establecidas y cubran las necesidades específicas de la provincia del Guayas y con referencia con las propuestas en el Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas y los preceptos de la UICN (Albán et al. 2012).

- 1. Refugio Provincial de Biodiversidad.-** Son áreas destinadas a la conservación de la biodiversidad. Se permiten cierto tipo de usos pero siempre de manera controlada. Dentro de la zonificación habrá un área de protección estricta. Esta categoría puede ser utilizada para crear áreas relacionadas con las comunidades indígenas de la provincia.
- 2. Reserva Provincial de Fuentes Hídricas.-** Son áreas que buscan proteger las fuentes de agua que abastecen a poblaciones humanas (consumo humano o riego). Serán áreas específicas con restricciones para evitar problemas en cantidad y calidad de agua.
- 3. Monumento Provincial Natural y Cultural.-** Son áreas creadas para la conservación de elementos naturales y culturales, con características geológicas o paisajísticas importantes (ej. cascadas, ruinas ancestrales). Son áreas donde se permiten y promueven usos tradicionales.
- 4. Área Provincial Natural de Recreación.-** Son áreas destinadas a actividades recreativas en espacios naturales. Existen restricciones.
- 5. Área Provincial de Productividad y Conservación.-** Son áreas dedicadas a la producción que están interesadas en incorporar buenas prácticas que permitan una conservación de la biodiversidad asociada a dichos sistemas productivos.

Tomando en cuenta los criterios impartidos en Alban et al. (2012), desde el año 2013, la Prefectura del Guayas ha identificado y declarado 17 áreas de conservación dentro tres categorías de conservación, en nueve cantones, con una superficie total de 5.129,04 ha (Tabla 4, Figura 5).

Tabla 4. Sistema de Áreas Provinciales de Conservación de la provincia del Guayas.

Categoría	Ubicación	Superficie
Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas	Cantón El Triunfo, recinto Los Francos	19,95
Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán	Cantón Guayaquil, parroquia Chongón	71,09
Área Provincial de Productividad y Conservación El Retiro de Pucón	Cantón Balzar, recinto San Pabléño	48,72
Área Provincial Natural de Recreación La Ciénega de Isidro Ayora	Cantón Isidro Ayora	12,5
Área Provincial de Productividad y Conservación Rancho Danielita	Cantón Guayaquil, parroquia Chongón	26,62
Área Provincial Natural de Recreación Cerro de Hayas*	Cantón Naranjal, sector Cerro de Hayas	378,06
Área Provincial Natural de Recreación Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo	Cantón Pedro Carbo, recinto La Estacada	8,56
Área Provincial de Productividad y Conservación Eco-Hostería Monoloco	Cantón Naranjal, parroquia Churute, sector El Aromo	14,84
Área Provincial Natural de Recreación Puerto Limbo	Cantón Guayaquil, parroquia Puná, sector Puerto Limbo	42,5
Área Provincial de Fuentes Hídricas Albarrada Valle de la Virgen	Cantón Pedro Carbo, parroquia Valle de la Virgen	71,56
Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza	Cantón Isidro Ayora, recinto La Alegría	200,41
Área Provincial Natural de Recreación Comuna San Pedro de Chongón	Cantón Guayaquil, parroquia Chongón	123,42
Área Provincial de Productividad y Conservación Hacienda Ithaca	Cantón Simón Bolívar	80,84
Área Provincial de Productividad y Conservación Las Cañas	Cantón Isidro Ayora, recinto Las Cañas	24,08
Área Provincial de Fuentes Hídricas Río Congo	Cantón El Empalme, Recinto El Limón	94,25
Área Provincial Natural de Recreación Comuna Engabao	Cantón Playas, Comuna Engabao	1.131,64
Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel	Cantón Naranjal, Comuna San Miguel	2.780
17 Áreas Provinciales de Conservación declaradas	9 cantones	5.129,04 ha

Fuente: Dirección Provincial de Gestión Ambiental de la Prefectura del Guayas.

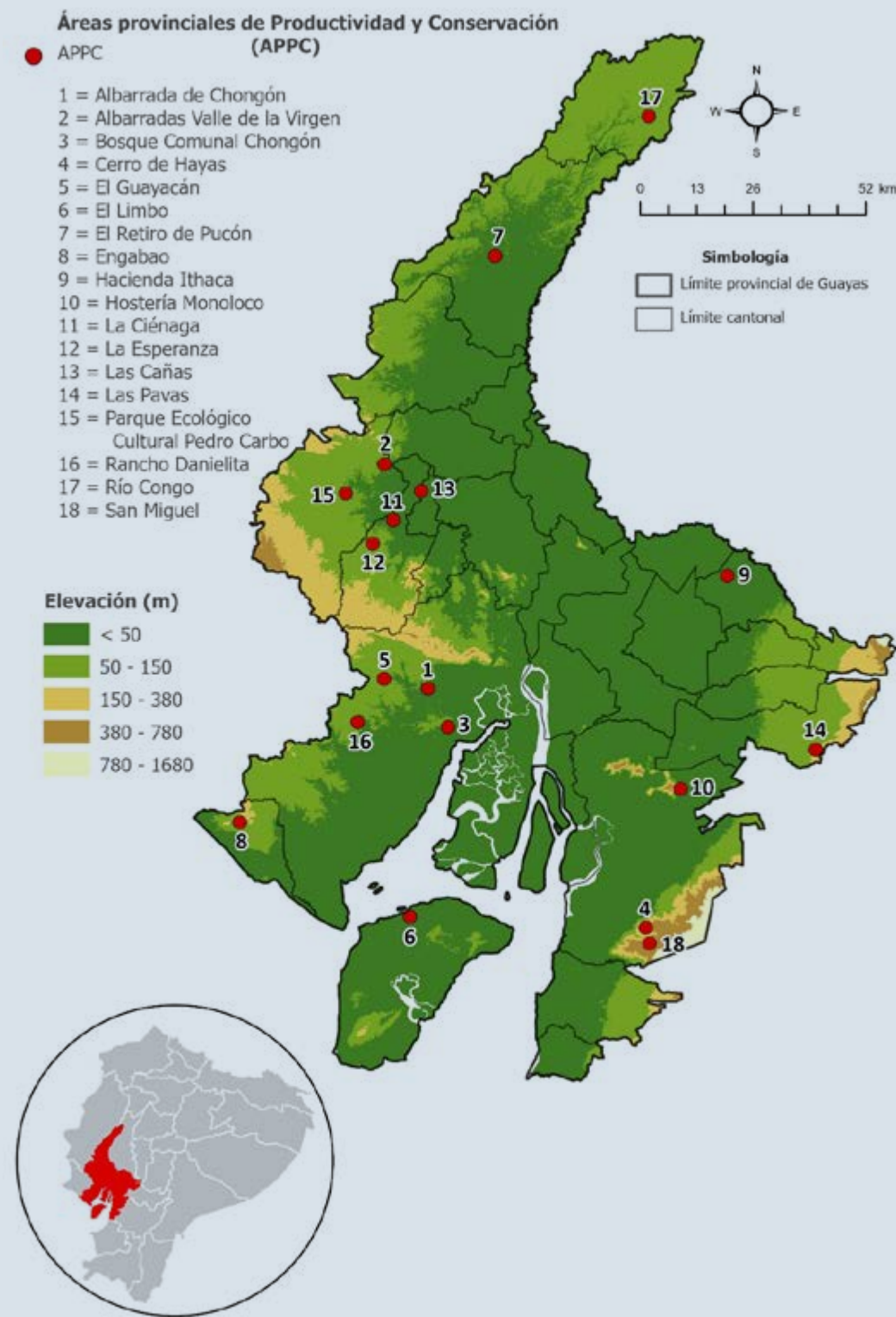


Figura 5. Ubicación de las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.
Fuente: CONALI 2022, GADP GUAYAS 2023.

Descripción de los sitios de muestreo en las áreas provinciales de conservación

Se levantó y actualizó la información bioecológica de anfibios, reptiles y aves, en las zonas mejor conservadas de cada una de las áreas provinciales de conservación. Es importante citar, que Rancho Alemán reemplazó al Área Provincial Natural de Recreación Cerro de Hayas y Las Colembas al Área Provincial Natural de Recreación Comuna San Pedro de Chongón. El reemplazo se debe a problemas de tenencia de tierra en estas áreas de conservación.

En general, el paisaje de las áreas provinciales de conservación evaluadas, están compuestas principalmente de fragmentos de vegetación natural o en regeneración, albarradas reservorios de agua, zonas de pasto y cultivos, principalmente, de arroz, cacao, banano, café, pitahaya, entre otros.

A continuación, se describen los sitios de muestreo dentro de las áreas provinciales de conservación estudiadas (Tabla 4):

Área Provincial Natural de Recreación La Ciénega de Isidro Ayora

Ubicado en el Cantón Isidro Ayora, esta área provincial natural de recreación incluye los ecosistemas de Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial y en las zonas de tierra firme a Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (MAE 2013). El área provincial de conservación esta conformado principalmente por un humedal, en el cual, se realizó la mayor parte del muestreo. Los alrededores del humedal, se componen por herbáceas y arbustos, además, cultivos de arroz, árboles frutales de limón, maracuyá y plátano. En ciertas partes del borde de la ciénega se encuentran habitadas, en donde se cría ganado, cerdos y gallinas. Se escogieron tres sitios de muestro:

- **Sendero Cancha de fútbol:** El sector de la ciénega se encuentra al noroeste del área urbana de Isidro Ayora, la ciénega esta bordeada por vegetación herbácea con algunos árboles de hasta 10 m, el nivel del cuerpo de agua es de aproximadamente 10 m.
- **Área de viviendas:** Se encuentra al límite trasero de las viviendas y es usado para que pasten las vacas, el suelo se encuentra muy erosionado, la vegetación es escasa y predominan los pastizales.
- **Plantación de ovos:** El sector está constituido totalmente por una plantación de ovos (*Spondias purpurea*) con plantas herbáceas y algunos árboles de hasta 15 m. La topografía de esta zona es totalmente plano

Área Provincial Natural de Recreación Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo

Ubicada en el cantón Pedro Carbo, parroquia La Estacada, el área evaluada presenta dos albarradas, las mismas que se encuentran rodeadas de vegetación nativa de bosque seco deciduo, sembríos de teca y pastos para ganadería. Dentro de la vegetación nativa presenta árboles de 20 m de altura y un sotobosque moderadamente cerrado con arbustos con poca abundancia de epífitas. El muestreo se realizó alrededor de las albarradas y en la carretera al ingreso al parque ecológica.

El área provincial natural de recreación presenta un relieve plano con pequeñas lomas menores a 10° de inclinación, con bosque secundario, arbustivo y pastizal que rodea dos albarradas de aproximadamente 30 m de diámetro y ocho metros de profundidad. La vegetación circundante y los árboles no superan los 20 m de altura como el Saman *Samanea saman*, Guayacán

Tabebuia billbergii, Teca *Tectona grandis*, Algarrobo *Prosopis juliflora*. El sotobosque como el dosel es moderadamente cerrado con árboles con poca abundancia de epífitas. Las precipitaciones medias anuales son de 500 a 1.300 mm.

Dentro del sistema de clasificación de vegetación del Ecuador, el área de provincial natural de recreación presenta características de un Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo (MAE 2013).



Foto 4. Vista parcial de la Ciénega de Isidro Ayora (MHM).



Foto 5. Vista panorámica de las albarradas en el Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo (MHM).

Area Provincial de Fuentes Hídricas Albarrada Valle de la Virgen

Ubicada en el cantón Pedro Carbo, parroquia Valle de la Virgen, el área provincial de conservación presenta las características de un Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo, entremezclándose, con el Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial, en zonas de las albarradas (MAE 2013).

Alrededor de las albarradas se encuentra una vegetación herbácea y arbustiva, rodeada de cultivos de arroz, maíz, maní y en baja escala de árboles frutales como, papaya, limón, maracuyá, mango entre otros.

Se realizaron muestreos tanto diurnos como nocturnos en las albarradas más representativas:

- **Albarrada Municipal.** - El área se encuentra al norte del Valle de la Virgen y corresponde a una franja pequeña de vegetación que rodea la albarrada. Los árboles llegan a alcanzar los 10 m y no se registró mucha cantidad de epífitas.
- **Albarradas antes del Valle de la Virgen.** - Estuvieron representados por una composición ecológica donde predominaron las áreas de pastizal y cultivos de arroz. Las áreas de cultivo están delimitadas por pequeños parches de vegetación secundaria y por las Albarradas, los árboles alcanzaron hasta los 10 m de altura.
- **Albarradas de Cascajal.** - Las cinco Albarradas evaluadas son áreas muy semejantes en cuanto a su vegetación. Se encuentran rodeadas por áreas de cultivo de arroz y de choclo. Las áreas están delimitadas con zanjas de vegetación con árboles de 15 metros de altura. También hay pastizales y un riachuelo de aproximadamente un metro y medio de ancho y 0,80 cm de profundidad.
- **Ciénaga de Lavar.** - El área evaluada estuvo compuesta por un parche de bosque secundario, medianamente intervenido con cultivos de maracuyá (*Passiflora edulis*). La cobertura vegetal tanto en el sotobosque como el dosel es moderadamente cerrada con árboles que alcanzan los 20 m de altura y la cantidad de epífitas es baja, siendo las más representativas los helechos. En el suelo se pueden observar zonas que se inundan rodeado de vegetación pionera.

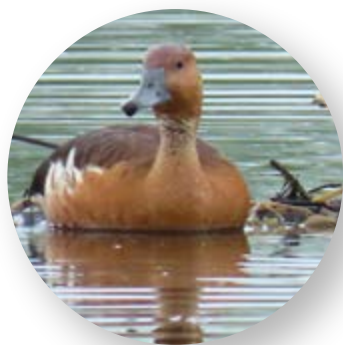


Foto 6: Albarrada en Cascajal en APFHA albarradas Valle de la Virgen (MYM).



Foto 7. Vista panorámica de la Albarrada municipal en el Valle de la Virgen (MHM).

Área Provincial de Productividad y Conservación Las Cañas

Ubicada en el cantón Isidro Ayora, recinto Las Cañas, el área provincial está conformada por el humedal El Príncipe, correspondiendo al principal punto de muestreo. Alrededor del humedal se observan arbustos y pequeños remanentes de bosque seco, rodeadas por extensas áreas de cultivo, de arroz, pastos, agroforestería y actividades agropecuarias.

Esta área provincial natural de recreación presenta características de un Bosque deciduo y semideciduo de tierras bajas del Jama Zapotillo y la zona del humedal El Príncipe tiene las características de un Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama Zapotillo (MAE 2013).



Foto 8. Vista panorámica de la Ciénaga El Príncipe (MHM).

Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza

Se encuentra en el cantón Isidro Ayora, recinto La Alegría, se caracteriza por resguardar el ecosistema de Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (MAE 2013). Posee una densa vegetación arbustiva en donde se pueden encontrar enormes árboles de pigío (*Cavanillesia platanifolia*), así como también árboles de guasmo, jaboncillo, guayacán, bototillo, saiba, amarillo, entre otras. La vegetación natural está rodeada de áreas sembradas de maíz y cultivos de árboles frutales como, papaya, limón y maracuyá. Además, dentro del área provincial de conservación se encuentra una albarrada de 1 ha de superficie aproximadamente. Las áreas de muestreo fueron las siguientes:

- **Sendero 1:** El área evaluada estuvo compuesta por un parche de bosque secundario, medianamente intervenido rodeado por cultivos de maracuyá (*Passiflora edulis*). La cobertura vegetal tanto en el sotobosque como el dosel es moderadamente cerrada con árboles que alcanzan los 20 metros de altura y la cantidad de epífitas es baja siendo las más representativas los helechos. En el suelo se pueden observar zonas que se inundan rodeado de vegetación pionera.
- **Sendero de los Pijíos:** El sendero desciende hacia la Albarrada, el tramo está compuesto por vegetación arbustiva y árboles de 20 m de alto, además de los Pijíos (*Cavanillesia platanifolia*) que sobresalen por su DAP y alcanzan los 25-30 m de altura. En la albarrada predomina la vegetación herbácea con algunos árboles que alcanzan los 15 m de altura, la albarrada tiene una profundidad aproximada de ocho metros.
- **Sendero La Esperanza:** El sendero es amplio, con vegetación arbustiva y poca cantidad de epífitas, los árboles alcanzan hasta 25 m de alto y también conformados por Pijíos. La topografía es plana con pequeñas lomas.

Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán

Ubicada en el cantón Guayaquil, parroquia Chongón, El Guayacán presenta características de un Bosque deciduo de tierras bajas del Jama Zapotillo, ubicada en la zona baja de la cordillera Chongón Colonche. La topografía es colinada baja no supera los 25° de inclinación y está compuesta por bosque secundario con árboles de Guayacán (*Tabebuia chrysantha*) y Ceibo (*Ceiba trichistandra*) que alcanzan los 20 m de altura. Alrededor del área de conservación existen cultivos de cebolla, maracuyá y berbecho.



Foto 9. Vista panorámica del Área Provincial de Productividad y Conservación de La Esperanza (MHM).



Foto 10. Vista panorámica de los remanentes boscosos de El Guayacán (MHM).

Área Provincial de Productividad y Conservación Rancho Danielita

Ubicada en el cantón Guayaquil, parroquia Chongón, el área provincial de productividad y conservación se encuentra dentro del Bosque deciduo de tierras bajas del Jama Zapotillo (MAE 2013). Los remanentes boscosos presentan una abundante vegetación arbustiva y arbórea, con dosel que oscila entre los 15 a 20 m de altura y rodeada de áreas de cultivo de maíz y pasto cultivado para ganadería. Existe cerca de la plantación de maíz una albarrada pequeña, la cual, es utilizada para el riego en época seca.



Foto 11. Vista panorámica de los remanentes boscosos de Rancho Danielita (MHM).

Área Provincial Natural de Recreación Puerto Limbo

Se ubica en el cantón Guayaquil, parroquia Puná, dentro de la Isla Puna, caracterizada por una densa vegetación arbustiva y herbácea, los árboles no llegan a más 20 m de altura. Dentro de los remanentes de bosque existe un intenso pastoreo de ganado caprino y vacuno.

Al límite norte del área de conservación existen actividades productivas de camarón, en el cual, el manglar ha sido totalmente deforestado. La isla tiene pocos arroyos principalmente en la época de invierno, además rodean a la isla los canales Jambelí y del Morro

Área Provincial Natural de Recreación Comuna Engabao

Se encuentra en el cantón Playas, Comuna Engabao, presentando remanentes boscosos con gran abundancia de vegetación arbustiva de plantas espinosas y herbáceas. Granden árboles como el guayacán, alcanzan un dosel entre los 12 a 15 m. Esta área presenta albarradas artificiales, que dan soporte en época de estiaje. La vegetación nativa y las albarradas se encuentran rodeadas de áreas que son ocupadas principalmente para la ganadería. Además, en el

límite costero existe la presencia de pequeñas manchas de manglar. Los puntos de muestreo fueron los siguientes:

- **Río Sulluña:** se encuentra completamente seco la mayor parte del año, la vegetación es baja no alcanza los 10 m de altitud.
- **Albarradas:** muestreamos cinco albarradas, los recorridos fueron en las partes con vegetación de bosque secundario, la cobertura vegetal tanto en el sotobosque como el dosel es moderadamente abierta con árboles que alcanzan los 15 metros de altura.



Foto 12. Área de muestreo en los bosques secos de Puerto Limbo (DBG).



Foto 13. Vista panorámica de la vegetación nativa del Área Provincial Natural de Recreación Comuna Engabao.(MHM).

Área Provincial de Productividad y Conservación El Retiro de Pucón

Ubicada en el cantón Balzar, recinto San Pableno, el área de conservación provincial presenta características de Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo entremezclado con Herbazal lacustre de tierras bajas de la costa (MAE 2013). La mayor parte de la vegetación nativa se encuentra en las zonas de quebrada, mientras que las áreas poco pendientes se evidencia principalmente actividades ganaderas. En los pastos se observa algunos árboles de Samán (*Samanea saman*). Existe una albarrada y un área inundable rodeada de vegetación nativa y pasto cultivado. El bosque aproximadamente presenta una superficie de 22 ha, caracterizada por un sotobosque denso y un dosel que llega hasta los 30 m. En los parches de bosque se evidencia un proceso de regeneración natural de la vegetación. Los sitios muestreados fueron:

- **Albarrada:** El humedal evaluado, estuvo compuesto por un parche de bosque secundario, medianamente intervenido con extracción selectiva de madera, zonas con pastizal y ganado.
- **Sendero Bosque:** La cobertura vegetal tanto en el sotobosque como el dosel es moderadamente cerrada con árboles que alcanzan los 20 metros de altura y la cantidad de epífitas es media siendo las más representativas los helechos y musgos. En el suelo se pueden observar zonas que se inundan rodeado de vegetación pionera.



Foto 14. Humedal en el área de conservación de El Retiro de Pucón (DBG).

Área Provincial de Fuentes Hídricas Río Congo

Se encuentra en el cantón El Empalme, recinto El Limón. El área provincial destinada a conservación son las riberas del río Congo, desde el recinto El Limón aguas arribas hasta llegar a la parroquia Guayas. En el margen del río, presenta vegetación nativa de árboles y arbustos ribereños y alrededor del mismo, actividades agroforestales, pastos cultivados, cultivos de

cacao, etc. Dentro del área provincial también se incluye el reservorio de agua municipal, la cual, es utilizada como sitio de recreación de los habitantes de El Empalme.

Área Potencial de Conservación Las Colembas

Ubicado en el cantón Colimes, parroquia San Jacinto. Comprende una extensión 70 ha con un rango altitudinal entre los 10 a 150 m, con características de Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (MAE 2013). Los árboles que sobresalen en esta zona son los guayacanes que en época de florecimiento (diciembre), permite que el Recinto sea visitado por un sin número de turistas nacionales y extranjeros.

Existen varias albarradas que son utilizadas en la época de verano para cultivo de arroz, con características de un Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial (MAE 2013). Alrededor de los remanentes boscosos y albarradas, existe la presencia de cultivos como arroz, banano, mango, teca, cacao, café, entre otros. A pesar de que la expansión agrícola, la extracción de especies maderables e incluso la quema de áreas cultivables, en los últimos años se ha reducido considerablemente. Los sitios muestreados fueron los siguientes:

- **Sendero Bosque:** El área compuesta por un parche de bosque seco medianamente intervenido, rodeado por cultivos de arroz. La cobertura vegetal tanto en el sotobosque como el dosel es moderadamente cerrada con árboles que alcanzan los 15 metros de altura.
- **Albarradas:** Las cinco albarradas evaluadas son áreas muy semejantes en cuanto a su vegetación. Se encuentran rodeadas por áreas de cultivo de arroz y de choclo. Las áreas están delimitadas con zanjas de vegetación con árboles de 15 metros de altura. También hay pastizales y un riachuelo de aproximadamente un metro y medio de ancho y 0,80 cm de profundidad.



Foto 15. Reservorio de agua municipal del Área Provincial de Fuentes Hídricas Río Congo (DBG).



Foto 16. Florecimiento de Guayacaanes - Las Colembas. (Amarilis Soledispa)

Área Provincial de Productividad y Conservación Hacienda Ithaca

Es parte del cantón Simón Bolívar. Su vegetación se compone por un parche de bosque secundario, medianamente intervenido con cultivos de cacao (*Theobroma cacao*), *Pitahaya* (*Hylocereus sp.*) y caña de azúcar (*Saccharum officinarum*). La vegetación nativa presenta una cobertura tanto, en el sotobosque como el dosel, moderadamente cerrada con árboles que alcanzan los 20 m de altura. Otro sitio muestreado fue una albarrada ubicada en medio de los cultivos de caña y cacao.



Foto 17. Remanentes boscosos del Área Provincial de Conservación la Hacienda Ithaca (MHM).

Área Provincial de Productividad y Conservación Eco-Hostería Monoloco

Corresponden al cantón Naranjal, parroquia Churute, sector El Aromo. El área de conservación es parte de la zona de influencia de la Reserva Ecológica Manglares Churute. Su vegetación remanente presenta las características de un Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo del Pacífico Ecuatorial (MAE 2013). La vegetación natural presente es madura e intervenida, con extracción de madera, la misma, que colinda con cultivos de cacao y arroz. El sotobosque es denso y el dosel llega a más de 30 m de altura.

Tiene un relieve colinado, que llega hasta los 600 m de elevación, con quebradas profundas y pendientes hasta 45%. En la parte baja del área de conservación provincial presenta una zona plana, que es aprovechada para las actividades agropecuarias.

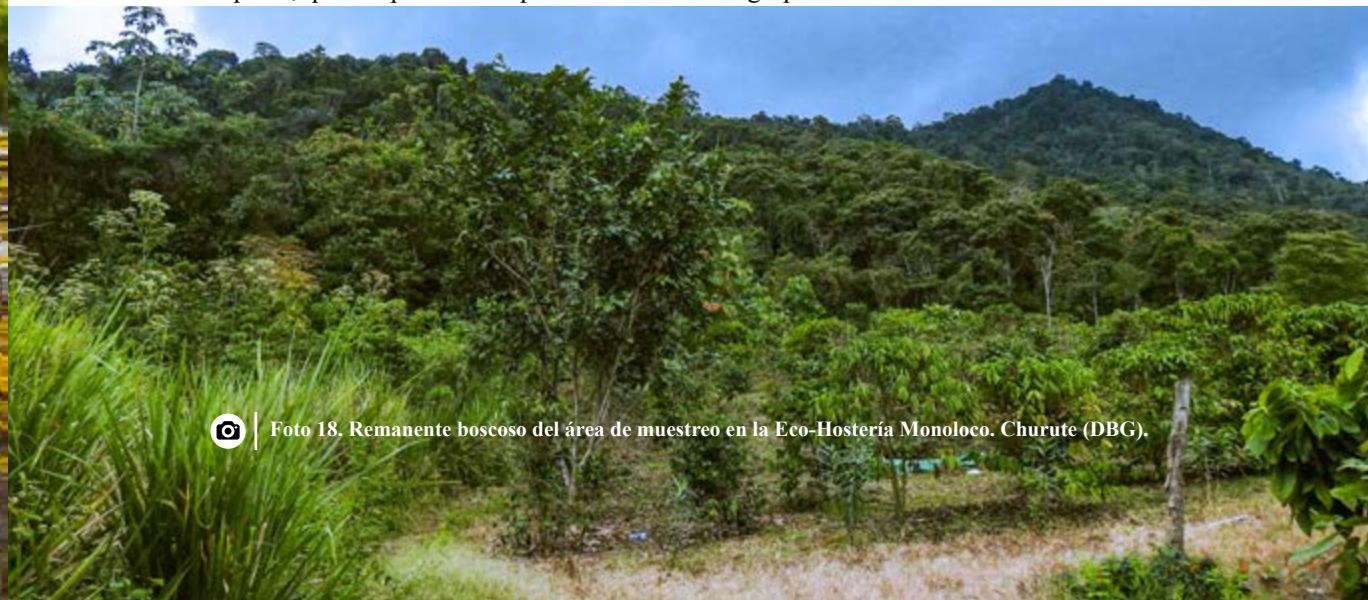


Foto 18. Remanente boscoso del área de muestreo en la Eco-Hostería Monoloco. Churute (DBG).

Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas

Se ubica en el cantón El Triunfo, recinto Los Francos. Reguarda un remanente de bosque maduro intervenido, con sotobosque denso y dosel que llega hasta los 40 m. Existe varios parches de caña guadua o bambu (*Guadua angustifolia*) dentro de la vegetación nativa. El área de conservación provincial presenta fuertes pendientes (25%), siendo estos sitios las zonas de mejor estado de conservación. En las zonas planas existen cultivos de cacao, pitahaya, pechiche, mamey, papaya, guanábana y pastos cultivados para ganado. Existen también pocos ejemplares de los árboles *Philodendron cruentospathum* y *Ecuadendron acosta-solisianum* (único representante de un género endémico del Ecuador).



Foto 19. Remanente boscoso en el Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas (MHM).

Área Potencial de Conservación Rancho Alemán

Se encuentra en el cantón el Triunfo, parroquia El Piedrero. El área de estudio conserva el ecosistema de Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes (MAE 2013), ubicada entre la subcuenca del río Taura y la subcuenca del río Yaguachi. Los hábitats de Rancho Alemán se encuentran en dos zonas bien definidas: a) bosque maduro y en regeneración, ubicada en las áreas inclinadas con superficie aproximada de 25 ha, la misma, que llega los 600 m de altitud; b) Hábitats bajo manejo agroecológico con una superficie de 25 ha, se ubica en las zonas planas hasta los 200 m de altura y se puede encontrar áreas en regeneración, cultivos de cacao, mango, plátano, naranja y zonas de reforestación.

Las zonas de muestreo presentaron las siguientes características:

- **Parte baja:** compuesto por herbazal inundable y bosque secundario en regeneración, la vegetación no sobrepasa los 15 m de altura y se observó gran cantidad de epífitas como helechos, orquídeas, musgo y bromelias.
- **Sendero bosque:** la montaña comprende bosque maduro, con árboles que alcanzan los 30 m de altura, el dosel y sotobosque son espesos con gran cantidad de epífitas como helechos, orquídeas, musgo y bromelias, el sendero alcanza la cuchilla donde el recorrido es plano por alrededor de 600 m.



Foto 20. Remanente boscoso del área de muestreo en Rancho Alemán (MHM).



Foto 21. Área de hospedaje en Rancho Alemán (MYM).

Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel

El área provincial de conservación se ubica en una amplia gradiente altitudinal. Bajo los 300 m de altura se caracteriza por presentar un Bosque semidecídulo de tierras bajas del Jama Zapotillo y sobre los 300 m a la formación vegetal Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (MAE 2013). Los puntos de muestreo presentaron las siguientes características:

- **Parte baja:** Bosque maduro con el dosel y sotobosque semi abierto, alcanza los 20 a 25 m de alto con epífitas como bromelias y orquídeas son muy abundantes, el río San Pedro ondula por el lugar con aproximadamente 4 a 8 m de ancho y lugares que se empoza el agua hasta 1 m de profundidad donde hay fuentes de aguas termales. También existen cultivos, principalmente de cacao y manejo de ganado vacuno. En el centro poblado San Miguel existen las piscinas termales, las cuales, tienen la visita de cientos de turistas todo el año.

- **Parte alta:** Comprende bosque maduro con extracción selectiva de madera, las pendientes son fuertes con 45° de inclinación y los árboles alcanzan los 25 metros de alto. Se pudo observar una cantidad considerable de epífitas como musgos y helechos, especialmente en el estero y el río Bunker, de 8 metros de ancho y uno de profundidad con sustrato pedregoso. Gran parte del año pasa nublado.



Foto 22. Atardecer desde la parte alta de la Comuna San Miguel (DBG).



Foto 23. Remanente boscoso en la parte alta de la Comuna San Miguel (MHM).

Tabla 5. Puntos de muestreo para la evaluación bioecológica de anfibios, reptiles y aves en las Áreas Provinciales de Conservación de la provincia del Guayas.

Áreas Provinciales de Conservación	Puntos de Muestreo	Fecha	Coordenadas		
			Long	Lat	Alt (m)
Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza	Sendero 1	9/4/2022	-1.91930	-80.18977	70
	Sendero de los Pijos	10/4/2022	-1.92002	-80.18868	79
	Albarrada	10/4/2022	-1.92302	-80.18945	79
	Sendero La Esperanza	11/4/2022	-1.92232	-80.18926	79
Área Provincial Natural de Recreación La Ciénega de Isidro Ayora	Cancha del barrio	11/4/2022	-1.87630	-80.15003	43
	Sector Viviendas	12/4/2022	-1.87376	-80.14812	47
	Plantación de ovos	12/4/2022	-1.87734	-80.15190	31
Área Provincial Natural de Recreación Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo	Primera Albarrada	13/4/2022	-1.81796	-80.24958	63
	Segunda albarrada	14/4/2022	-1.81757	-80.24781	60
	Carretera	14/4/2022	-1.79520	-80.21778	110
Área Provincial de Fuentes Hídricas Albarrada Valle de la Virgen	Albarrada Municipal	15/4/2022	-1.73989	-80.19249	40
	Albarrada V. la Virgen	15/4/2022	-1.74844	-80.20213	40
	Cascajal	16/4/2022	-1.75743	-80.16643	41
	Cascajal	16/4/2022	-1.75629	-80.16853	43
	Cascajal	16/4/2022	-1.75542	-80.16857	50
Área Provincial de Productividad y Conservación Las Cañas	Ciénaga de lavar	17/4/2022	-1.74257	-80.21760	60
	Sendero 1	18/4/2022	-1.81479	-80.09186	17
Área Provincial de Productividad y Conservación Rancho Danielita	Sendero 2	19/4/2022	-1.80908	-80.09814	21
	Sendero 1	7/5/2022	-2.29547	-80.22426	70
Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán	Sendero 2	8/5/2022	-2.30582	-80.22303	70
	Sendero 1	10/5/2022	-2.21058	-80.16794	70
	Sendero estero	11/5/2022	-2.21382	-80.17009	70
Área Provincial Natural de Recreación Comuna Engabao	Sendero Senagua	12/5/2022	-2.20845	-80.17091	70
	Río Sulluña 1	13/5/2022	-2.54012	-80.47387	30
	Albarrada Isabel	13/5/2022	-2.53046	-80.46951	30
	Albarrada Juanita	13/5/2022	-2.53316	-80.46901	30
	Río Sulluña2	14/5/2022	-2.52294	-80.47519	30
	Albarrada Santa Clara	15/5/2022	-2.54639	-80.48453	30
	Abarrada Burrundia	15/5/2022	-2.54393	-80.49027	30
Abarrada Cardo Azul	15/5/2022	-2.53795	-80.48847	30	
Área Provincial Natural de Recreación Puerto Limbo	Entrada al área	16/5/2022	-2.71543	-80.11220	4
	Área de Reserva 2	17/5/2022	-2.73493	-80.11968	4
	Camino al pueblo	17/5/2022	-2.71359	-80.11564	4



Áreas Provinciales de Conservación	Puntos de Muestreo	Fecha	Coordenadas		
			Long	Lat	Alt (m)
Área Provincial de Productividad y Conservación El Retiro de Pucón	Albarrada	18/5/2022	-1.30989	-79.93697	30
	Sendero en Bosque	19/5/2022	-1.30841	-79.93978	30
	Sendero en Bosque	19/5/2022	-1.31185	-79.93875	30
	Sendero en Bosque	20/5/2022	-1.75542	-80.16857	30
Área Provincial de Productividad y Conservación Hacienda Ithaca	Sendero en Bosque	9/7/2022	-1.98947	-79.46139	24
	Poza	10/7/2022	-1.99123	-79.46028	17
	Sendero en Bosque	11/7/2022	-1.99200	-79.45633	28
Área Provincial de Productividad y Conservación Eco-Hostería Monoloco	Sendero en Bosque parte baja	12/7/2022	-2.44276	-79.56144	240
	Sendero en Bosque parte alta	13/7/2022	-2.44235	-79.55468	40
Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas	Sendero parte baja	13-14/7/2022	-2.36508	-79.27188	220
	Sendero parte alta	15/7/2022	-2.36132	-79.27359	129
Rancho Alemán	Parte baja Herbazal	16-17/7/2022	-2.32782	-79.20777	200
	Sendero parte media	17- 18/7/2022	-2.33649	-79.21167	284
	Sendero parte alta	18-19/7/2022	-2.34015	-79.21190	377
Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel	Río San Pedro (población Atelopus 1)	31/7/2022	-2.76840	-79.61989	270
	Río San Pedro (población Atelopus 2)	1-3/8/2022	-2.76829	-79.62124	241
	Sendero parte alta	1/8/2022	-2.77917	-79.62125	600
	Sendero parte media	2/8/2022	-2.76970	-79.62471	430
	Campamento 2 San Miguel	4/8/2022	-2.78603	-79.57675	1049
	Sendero en Bosque parte alta	5/8/2022	-2.79244	-79.57808	1340
	Río Bunker	6/8/2022	-2.78340	-79.57482	980
Área Provincial de Fuentes Hídricas Río Congo	Estero paralelo al Río Bunker	6/8/2022	-2.78564	-79.57699	1050
	Sector La Virgen	8-9/8/2022	-1.02877	-79.65967	42
	Sector Limón	8-9/8/2022	-1.03192	-79.66482	54
	Sector Toma de agua	8-9/8/2022	-1.03137	-79.65513	53
	Sector Guayas	9-10/8/2022	-0.98247	-79.57289	56
Las Colembas	Sector Buena suerte	9-10/8/2022	-0.99921	-79.59577	65
	Sendero en Bosque	10/8/2022	-1.59358	-80.06688	50
	Sendero en Bosque	11/8/2022	-1.59406	-80.07236	50
	Albarradas	12/8/2022	-1.57335	-80.07317	50

Grupos de estudio y obtención de la Información

En las campañas de campo para el levantamiento de información de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación, utilizamos metodologías estándares, rápidas y efectivas, con base al Programa de Evaluación Rápida (RAP por sus siglas en inglés, Rapid Assessment Program). Los RAPs son importantes para obtener información bioecológica de una manera rápida (2 – 4 semanas) y suficiente para conocer el estado de conservación de un área determinada (Pitman et al. 2002, Guayasamin y Bonaccorso 2011).

En función a la extensión y variedad ecosistémica de cada área provincial de conservación, se estableció el esfuerzo de muestreo de cada grupo taxonómico estudiado, cubriendo zonas como, sistemas acuáticos, remanentes boscosos, áreas de cultivo, ecotonos entre otros. Finalmente, complementamos el trabajo de campo con información secundaria, bases de datos de colecciones y otras fuentes disponibles WEB, así como, bibliografía especializada.

Anfibios y Reptiles

La evaluación de las poblaciones de anfibios y reptiles (herpetos) fue realizada entre abril y agosto del año 2022. Para el registro de herpetos, se combinó dos métodos estandarizados sugeridas por Heyer et al. (1994) y Lips et al. (2001):

a) Relevamientos de encuentros visuales (REV)

La aplicación del relevamiento por encuentro visual consiste en que una persona camina a través de un sitio por un período de tiempo predeterminado buscando animales de modo cuidadoso y sistemático, entre la vegetación, rocas, troncos, hojarasca, durante el día y la noche, en una extensión y período de tiempo predeterminado (Crump y Scott 1994, Lips et al. 2001, Angulo et al. 2006). En cada sitio de muestreo, dos observadores aplicaron el REV mediante un transecto mínimo de 500 m de longitud, en un período de seis (6) horas diarias. Adicionalmente, se realizaron entrevistas a los guías locales, tomando en cuenta las sugerencias hechas por Lips et al. (2001) y Angulo et al. (2006). Los registros de los individuos observados y capturados, se anotaron en protocolos previamente establecidos por la División de Herpetología del INABIO.

b) Transectos de Bandas auditivas (TBA)

Se fundamenta en las vocalizaciones emitidas por los machos adultos, las cuales, son específicas para cada especie. Esta técnica consiste en contar los machos que canta lo largo del transecto de una longitud determinada en la REV, cuyo ancho varía de acuerdo con la distancia de detección del canto de la especie focal, es decir, la distancia máxima a la cual el animal puede ser escuchado por el observador (Angulo et al. 2006).

En el caso de los registros de las vocalizaciones, se anotó en protocolos o formularios, el número de cantos por cada especie a lo largo de los intervalos de la unidad muestral y en sus respectivos territorios.

Manejo de individuos capturados

Los individuos capturados fueron trasladados al campamento base, los anfibios en fundas plásticas y los reptiles en fundas de tela, cuidando que tuvieran las condiciones necesarias para asegurar su supervivencia. Para cada espécimen se tomaron datos como: hora de captura, tipo de vegetación donde fue capturado, sustrato, actividad y condiciones climáticas. Igualmente, para facilitar el trabajo de identificación se fotografiaron los individuos de cada especie, para obtener un catálogo con referencias fotográficas de los anfibios y reptiles presentes.

Para documentar de manera física y permanente la identificación de los especímenes se depositaron series de especímenes “voucher” en la División de Herpetología del INABIO.



Figura 6. Técnicas de campo para el muestreo herpetos; A) Muestreos nocturnos para el registro de anfibios; B) Fotografía de especímenes de herpetos capturados; C) Muestreo diurno para el registro de reptiles.

Aves

El estudio de aves, como parte de los métodos para realizar inventarios, requiere de una serie de parámetros para que puedan ser comparados. Se puede conocer el esfuerzo realizado (tiempo y distancias recorridos), ubicar el muestreo en el tiempo (fechas) y en el espacio (localidad y tipo de hábitat). En los ecosistemas de las áreas provinciales de conservación se obtuvo la información mediante la combinación de cuatro métodos: a) registros mediante observación directa en senderos o transectos preestablecidos; b) registro mediante observación directa de forma asistemática en puntos fijos de observación; c) registros auditivos y grabación de vocalizaciones de aves y; d) captura con redes de neblina. Estos métodos están basados y modificados de Villareal et al. (2004), Ralph et al. (1996) y Jahn (2011).

a) Registros de observación directa en transectos

Se realizó recorridos a través de senderos y transectos preestablecidos de 800-1200 m (con sus réplicas), donde se observaron aves utilizando binoculares Nikon 10 x 42. El horario de los recorridos depende de la salida y puesta del sol, pero generalmente se realiza en la mañana a partir de la 05h50 hasta las 11h00, y en la tarde de 16h00 hasta las 18h30.

Considerando que los períodos de actividad de aves son muy cortos al amanecer y el anochecer en los trópicos y que la actividad de las aves cambia considerablemente durante el curso del día, se caminaron a velocidades promedios que varían con el nivel de actividad vocal de las aves (Jahn, 2011). El rango tentativo de caminata fue de 4 minutos con alta actividad de aves y 12 minutos con baja actividad de aves por cada 100 m. Para identificar aves de

bandadas mixtas se detuvo por un tiempo determinado para identificar las especies. Además, se muestreó el transecto de ida y vuelta para reducir el tiempo ineficaz del viaje de retorno.

b) Registro de observación de aves de forma asistemática

Se realizaron recorridos y puntos de observación en sitios fuera de las estaciones de captura y de los transectos del interior del bosque. Este es un muestreo al azar, se pueden ocupar los senderos o trochas de los sitios o se pueden establecer puntos de observación en lugares estratégicos donde se piensa puede haber otra variedad de especies de aves (orillas de los ríos y albarradas, cultivo de cacao, café, pastos arbolados, entre otros). Este método tuvo como objetivo observar la mayor cantidad de especies que no pudieron ser registradas en transecto y así completar el listado de riqueza de aves del sitio de estudio. El horario es flexible, se puede realizar a cualquier hora del día, sin un tiempo fijo de muestreo.

c) Registros auditivos y grabación de cantos en transectos

Los registros de cantos se realizaron en las mismas zonas utilizadas para los recorridos de observación directa en los senderos o transectos, empleando el mismo tiempo de esfuerzo de muestreo más otras grabaciones al azar, que se llevaron a cabo fuera de los transectos. Las aves cuyas vocalizaciones fueron familiares se anotaron en la libreta de campo, mientras que los cantos que no fueron identificados se grabaron para su comparación con otras grabaciones digitalizadas previamente. Se utilizó una grabadora OLYMPUS VN-7000 y un micrófono unidireccional SENNHEISER ME66 (Tipo Shotgun).

d) Captura de aves mediante redes de neblina

Se instalaron en cada sitio de muestreo de 8 a 10 redes de niebla en hilera, de 12 m de largo y 2,5 m de alto cada una y con una malla de 38 mm. Se colocaron en lugares con las condiciones idóneas para aplicar este método y en sitios con mayor probabilidad de capturar aves. Generalmente, la serie de redes de neblina fueron instaladas en el límite entre dos tipos de hábitat, como por ejemplo, el linde entre un bosque y un pastizal, la línea divisoria entre dos tipos de bosque, en las cuchillas o cresta de bosque, en las zonas de arbustos en el interior de un bosque, etc.

Las redes estuvieron operativas tres días en cada sitio de muestreo desde las 06h00 a 10h00 de la mañana y en la tarde de 16h30 a 18h00, cerrándolas en situaciones de lluvia o calor extremo. El esfuerzo de muestreo fue aproximadamente 200-300 horas/red por cada sitio de muestreo (el número de horas/red se calcula del número de redes abiertas en una hora, basados en el promedio de los tiempos desde que se abren hasta que son cerradas) (Ralph et al. 1996).

Las aves capturadas se identificaron, fotografiaron, marcaron, analizaron en base a edad, muda, parche de incubación y sexo, para posteriormente proceder a la liberación, siguiendo las recomendaciones para la medición de estos atributos según Ralph et al. (1996). Los especímenes raros o de interés científico (excepto especies en reproducción y dentro de la lista roja de la UICN) se colectaron, prepararon y depositaron en la colección de Ornitología del Instituto Nacional de Biodiversidad, para posteriores trabajos de investigación.



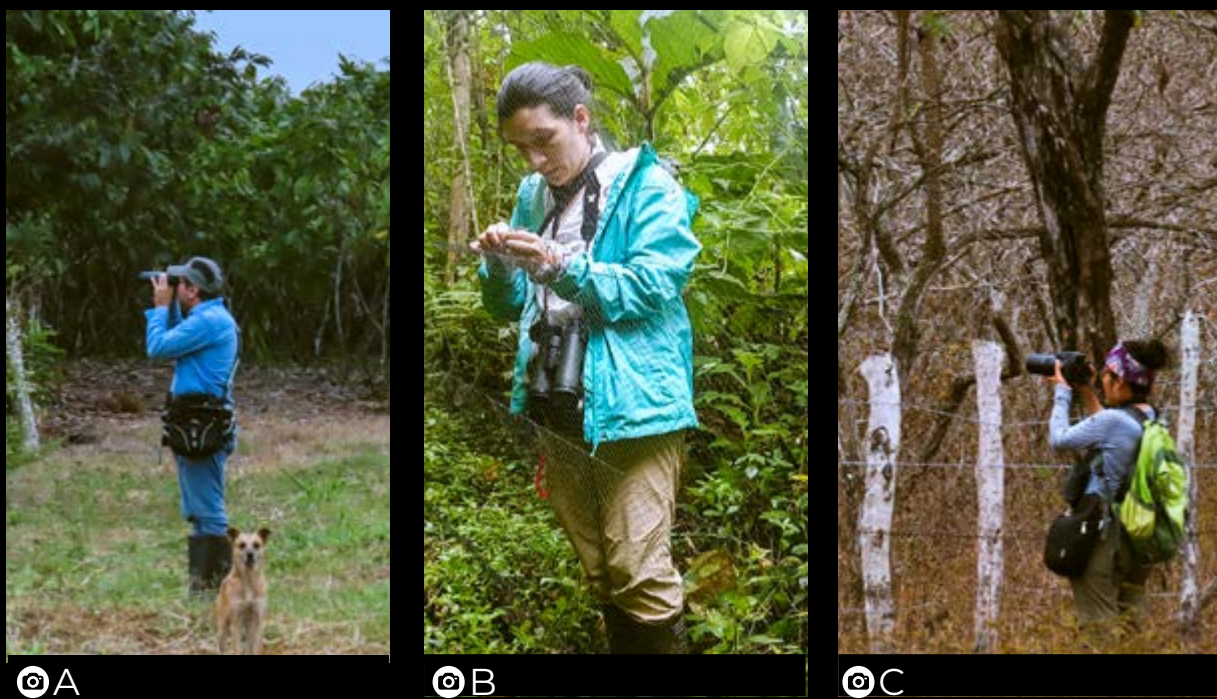


Figura 7. Técnicas de campo para el muestreo aves; A) Observación de aves en los senderos de las áreas de muestreo; B) Captura de aves en redes de neblina; C) Fotografías de aves en áreas provinciales de conservación.

Análisis de la información de los grupos taxónomicos estudiados en campo

Se determinó la composición y abundancia de especies utilizando los registros totales obtenidos mediante los métodos de campo. A partir de una matriz general de diversidad, se tabuló los datos acumulados en las unidades muestrales del área de estudio, generando los siguientes indicadores: 1) número de especies por sitio de muestreo (Riqueza); 2) lista de especies para el área de estudio; 3) distribución y ponderación porcentual de la riqueza, de acuerdo con su distribución y; 4) riesgo de extinción obtenidos las zonas de muestreo.

Se analizó la curva de acumulación de especies, en función a los registros obtenidos en campo. Esta curva indica como el registro de especies va aumentando por día de muestreo, hasta llegar a un equilibrio o asíntota, lo cual posibilitaría la opción de que no existan más especies por registrar. Se calculó el Índice de Chao 1, que es un estimador del número de especies en una comunidad en relación con el número de especies únicas (representadas por un solo individuo en la muestra) y el número de especies duplicadas (que aparecen representadas por dos individuos en la muestra) (Moreno 2001).

Las especies de aves fueron identificadas con el apoyo de las guías de campo: Aves del Ecuador (Ridgely y Greenfield 2001), Fieldbook of the Birds of Ecuador (McMullan y Navarrete 2017) y Birds of Ecuador (Freile y Restall 2018). Las fotografías de los individuos de dudosa identificación fueron comparadas con fotografías en bibliotecas digitales como eBird e iNaturalist. Los cantos grabados de aves que no fueron identificados en campo, fueron digitalizados y comparados con otras grabaciones digitalizadas previamente (Moore et al. 2013) y guías digitales como Xeno-canto (<http://www.xeno-canto.org/>).

En el caso de anfibios y reptiles, los especímenes recolectados se identificaron utilizando listas de chequeo, descripciones originales y revisiones de grupos de especies. Además, para confirmar la identidad taxonómica de la especie, se efectuaron comparaciones con la colección de referencia de la División de Herpetología del Instituto Nacional de Biodiversidad, literatura especializada y repositorios digitales de fauna (Ron et al. 2023, Torres-Carvajal et al. 2023). La identificación de vocalizaciones se comparó con la base acústica disponible en AmphibiaWebEcuador (Ron et al. 2023), así como con consultas a especialistas.

Sistematización de información secundaria/bibliográfica de anfibios, reptiles y aves

La búsqueda, recopilación, sistematización y validación de información es de suma importancia para iniciar proyectos de conservación y manejo en un área determinada. La recopilación se realizó a partir de la búsqueda en bases de datos nacionales e internacionales en repositorios como: GBIF (GBIF.org.2023), BioWeb, Base Nacional de Datos de Biodiversidad (BNDB), VerNet y repositorios de información científica como, researchgate, google académico, orcid, entre otros. Además, se realizó consulta en plataformas de base de datos de ciencia ciudadana como, eBird (eBird 2023) e iNaturalist.

Bases de datos

- Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO).
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador (BIOWEB).
- National Science Foundation (Vert-Net).
- National museum of Natural History (Smithsonian).
- Global Diversity information facility (GBIF).
- The Cornell Laboratory of Ornithology (eBIRD).
- Departamento de Zoología de Vertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Instituto de Smithsonian.
- The Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
- Delaware Museum of Natural History.
- Western Foundation of Vertebrate Zoology.
- Museum national d'Histoire naturelle.
- Xeno-canto Foundation.

Bibliografía

- Ampliaciones de distribución.
- Descripciones originales de especies.
- Informes técnicos externos para la declaratoria de áreas provinciales de conservación del Guayas.

Links

- <https://bioweb.bio/faunaweb.html>
- <http://research.amnh.org/vz/herpetology/amphibia/>
- <http://reptile-database.reptarium.cz/>
- <https://xeno-canto.org/>
- https://www.gbif.org/occurrence/search?continent=SOUTH_AMERICA&taxon_key=212&advanced=1&occurrence_status=present&gadm_gid=ECU.10_1
- https://www.inaturalist.org/observations?place_id=12991
- <https://ebird.org/region/EC-G?yr=all>
- <https://www.iucnredlist.org/es>

Organización de la información bioecológica obtenida

A partir de la información obtenida y recopilada, se elaboró una matriz en formato Excel, acorde con los estándares establecido en formato Darwin Core, con la finalidad de ingresar, sistematizar y organizar todos los datos de los repositorios consultados. Se procedió a depurar taxonómicamente y validar geográficamente todos los datos. Los listados generales especies elaboradas en este estudio, se analizaron e interpretaron a nivel de órdenes, familias y especies.

La nomenclatura científica utilizada para la sistematización y análisis de los datos, en el caso de anfibios y reptiles, sigue la propuesta de AmphibiaWebEcuador (Ron et al. 2023) y ReptiliaWebEcuador (Torres-Carvajal et al. 2023). Las especies de aves se basó en la clasificación del Comité de Clasificación Sudamericano (Remsen et al. 2022) y en algunos casos de Birds Of the World (Clements et al. 2021).

La determinación del estatus migratorio de las aves se basó en el libro Birds of Ecuador (Freile y Restall 2018), identificándose tres tipos de aves migratorias: migratorias boreales, migratorias australes y migratorias intertropicales. Para determinar el endemismo de aves en la provincia se aplicó el criterio de distribución restringida, el cual considera las Áreas de Aves Endémicas (EBAs) (Stattersfield et al. 1998).

Las especies identificadas dentro de la categoría CITES, fueron tomadas de PNUMA-WC-MC (2023). Las categorías para riesgo de amenaza de extinción, se siguió la lista roja internacional de la UICN (2022) (www.iucnredlist.org) y las propuestas nacionales de Ortega et al. (2021) para anfibios y de Carrillo et al. (2005) para reptiles, donde todas ellas, presenta las siguientes categorías:

Especies Amenazadas:

- **En Peligro Crítico (CR).** Cuando la especie enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en estado silvestre en el futuro cercano.
- **En Peligro (EN).** Cuando la especie enfrenta un riesgo muy alto de extinción en estado silvestre en el futuro cercano.
- **Vulnerable (VU).** Cuando la especie enfrenta un riesgo alto de extinción en estado silvestre en el futuro cercano.

Las especies que no presentan amenaza, sin embargo, están dentro de alguna categoría de la UICN para indicar una alarma temprana de precaución:

- **Casi Amenazada (NT).** Cuando la especie está cerca de calificar o es probable que califique para una categoría de amenaza en el futuro próximo.
- **Datos Insuficientes (DD).** Cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación de su estado de conservación; sin embargo, no es una categoría de amenaza. Indica que se requiere más información sobre esta especie.
- **Preocupación Menor (LC).** Para especies comunes y de amplia distribución que no presentan ninguna amenaza o vacío de información.

16% DEL GUAYAS
SON BOSQUES
SECOS

90% DE LA PROVINCIA
FORMA PARTE DE LA
CUENCA DEL RÍO GUAYAS

7% DEL GUAYAS
SON MANGLARES

35% SUPERFICIE
ES VEGETACIÓN
NATURAL

8% DEL TERRITORIO
DE LA PROVINCIA SON
CULTIVOS DE CACAO

25 CANTONES
50 PARROQUIAS URBANAS
29 PARROQUIAS RURALES

9% DEL TERRITORIO
SON PASTOS

0,3% DEL TERRITORIO
LO CONFORMAN LAS
ÁREAS PROVINCIALES DE
CONSERVACIÓN

3% GUAYAS
SON BOSQUES Y
VEGETACIÓN
PROTECTORA

17 ÁREAS PROVINCIALES
DE CONSERVACIÓN
DEL GUAYAS

15 ECOSISTEMAS
O SISTEMAS ECOLÓGICOS

17% DEL GUAYAS
ES UN'IBA
Área importante para las aves

1,589.960 ha
SUPERFICIE DEL
GUAYAS

37% DEL GUAYAS
SON CULTIVOS

6% DEL TERRITORIO
DEL GUAYAS SON CULTIVOS
DE CAÑA DE AZUCAR

61% DE LA SUPERFICIE
DE GUAYAS SON ÁREAS
INTERVENIDAS

6% DEL TERRITORIO
DEL ECUADOR ES
GUAYAS

14% DEL TERRITORIO
DEL GUAYAS SON
CULTIVOS DE ARROZ

21% DE GUAYAS
SE ENCUENTRAN EN ALGUNA
FIGURA DE CONSERVACIÓN Y
PROTECCIÓN

5% GUAYAS
ESTA PROTEGIDO POR EL
SNAP





SECCIÓN II

BIODIVERSIDAD DEL GUAYAS

César Garzón Santomaro • Geovanny Zambrano-Caicedo • Mateo A. Vega-Yáñez •
Patricia Bejarano Muñoz • Diana Bungacho-Ganchala • Mario H. Yáñez-Muñoz

BIODIVERSIDAD DEL GUAYAS

César Garzón Santomaro, Geovanny Zambrano Caicedo, Mateo A. Vega-Yáñez, Patricia Bejarano-Muñoz, Diana Bungacho-Ganchala y Mario H. Yáñez-Muñoz

Gran parte de la Biodiversidad en la provincia del Guayas, se debe a su posición geográfica con una gran variedad de ecosistemas del Pacífico Ecuatorial, incluyendo bosques húmedos, bosques secos, los manglares, humedales intercontinentales y playas, que forman parte del punto caliente de biodiversidad Tumbes-Choco Magdalena (Urquiza et al. 2011). Esta riqueza paisajística ha sido el lugar para la evolución de varias especies endémicas, datadas en varios reportes, publicaciones científicas (Flanagan et al. 2005, Espinoza et al. 2011, Agreda et al. 2012, López et al. 2015, Ruiz et al. 2018) y plataformas de bases de datos (e.j. ebird.org, xeno.canto.org, inaturalist.org, bioweb.bio, gbif.org).

Esta sección presenta una visión general de la biodiversidad del Guayas con respecto a los grupos en estudio (anfibios, reptiles y aves), en función de la información recopilada de fuentes secundarias y de la levantada directamente de campo. Los datos sistematizados y organizados permitirán compartir información, con el fin de unir esfuerzos en áreas geográficas y grupos taxonómicos de interés para fortalecer las iniciativas de conservación de la provincia del Guayas.

ANFIBIOS Y REPTILES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Los anfibios y reptiles son elementos dominantes de la fauna de vertebrados a nivel de todos los ecosistemas terrestres del Ecuador continental. Particularmente los bosques nubosos ubicados en ambos ramales de la cordillera de los Andes presentan la mayor diversidad herpetofaunística a nivel regional (Duellman 1982). Los patrones de distribución de la herpetofauna de estas regiones están marcados por el endemismo local en grupos altamente diversos, como las ranas *Pristimantis* (Duellman 1982, Lynch y Duellman 1997, Heinicke et al. 2007).

Tanto las poblaciones de anfibios, como las de reptiles comparten ciertos requerimientos ecológicos de hábitat, derivados de sus complejos ciclos de vida, por lo cual, están expuestos a perturbaciones acuáticas, terrestres y atmosféricas. Además, sus poblaciones se han visto fuertemente afectadas por factores antrópicos como enfermedades y otras causas relativamente recientes, originado a nivel mundial una “crisis ecológica progresiva” (Young et al. 2004). Se ha comprobado que este fenómeno se debe a los cambios inducidos en sus ambientes naturales, epidemias de enfermedades infecciosas, contaminación ambiental, deforestación, entre otras, que ha provocado súbitas declinaciones y extinciones de poblaciones de herpetos, incluso de especies relativamente comunes en el pasado, sin contar las especies que no han sido descritas aún (Pechman y Wilbur 1994, Young et al. 2004, Angulo et al. 2006, Menéndez y Graham 2013). Por lo tanto, la herpetofauna no solo constituye un grupo indicador efectivo para evaluaciones de calidad ambiental, sino también prioritario para investigación nacional y mundial.

En este sentido, es de suma importancia el estudio de anfibios y reptiles en ecosistemas amenazados y vulnerables, con el objetivo de priorizar áreas y fortalecer iniciativas de conservación de una zona determinada. Así mismo, la recopilación y sistematización de información de herpetos, es importante para establecer una línea base robusta que permita identificar ecosistemas con vacíos de información y optimizar los recursos en proyectos de manejo, investigación y conservación.

Producto de la recopilación y sistematización de información de registros herpetológicos de la provincia del Guayas en bases de datos en línea, se logró reclutar 5.594 registros (3.252 anfibios y 2.342 reptiles), de los cuales, 1.400 fueron excluidos acorde a los siguientes criterios: 722 datos duplicados, 593 sin localidad ni coordenadas, 55 registros fuera de la provincia y 30 registros por inconsistencias en sus datos.

El total de los datos validados corresponden a 4.194 registros (2.761 anfibios y 1.433 reptiles) de herpetofauna del Guayas, 4.160 de estos provienen de la recopilación de bases de datos y 34 registros recientes fueron por bibliografía (ampliaciones de distribución). Se acumuló un total de 207 localidades (98 para anfibios y 109 para reptiles) pertenecientes a 21 cantones de la provincia de Guayas. Se identificó un total de 135 especies de herpetos (47 anfibios, 88 reptiles) (Figura 8) que equivale al 7% y 17,5% respectivamente, del total de especies registradas en el Ecuador (Ron et al. 2023, Torres-Carvajal et al. 2023).

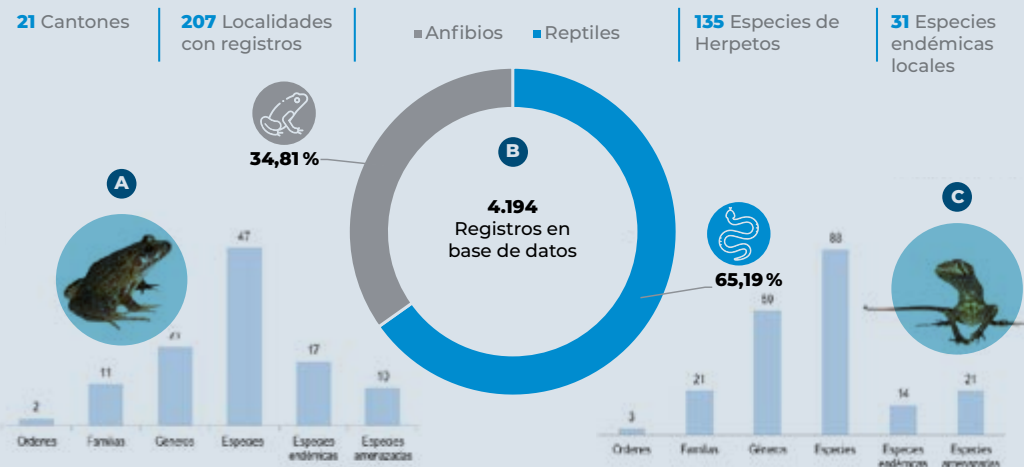


Figura 8. A) Composición taxonómica de anfibios por rangos taxonómicos, endemismo y riesgo de extinción de los anfibios en la provincia; B) Riqueza porcentual de herpetos en la provincia del Guayas y datos generales; C) Composición taxonómica de reptiles por rangos taxonómicos, endemismo y riesgo de extinción de los reptiles en la provincia.

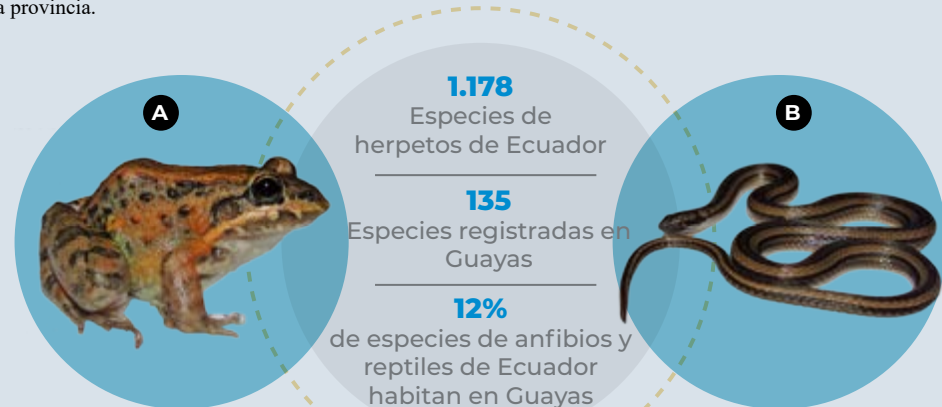


Figura 9. Riqueza de anfibios y reptiles: A) *Leptodactylus labrosus* (PBM); B) *Coniophanes dromiciformis* (PBM).

ANFIBIOS DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Fuentes de consulta para la sistematización de datos de anfibios de la provincia del Guayas

La información recopilada sobre los anfibios de la provincia de Guayas, obtuvo un total de 2.761 registros pertenecientes a 12 colecciones científicas y fuentes de información bibliográfica. El 68% de los registros corresponden a las colecciones de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (QCAZ, Pontificia Universidad Católica del Ecuador 2021a), seguido por las del Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) con el 14%, la colección del Museo Natural de Historia de Florida (UF) con el 7%, y la Universidad de Kansas (KU) con el 4% de los registros. Las restantes colecciones no sobrepasan el 3% del total obtenido (Figura 10).

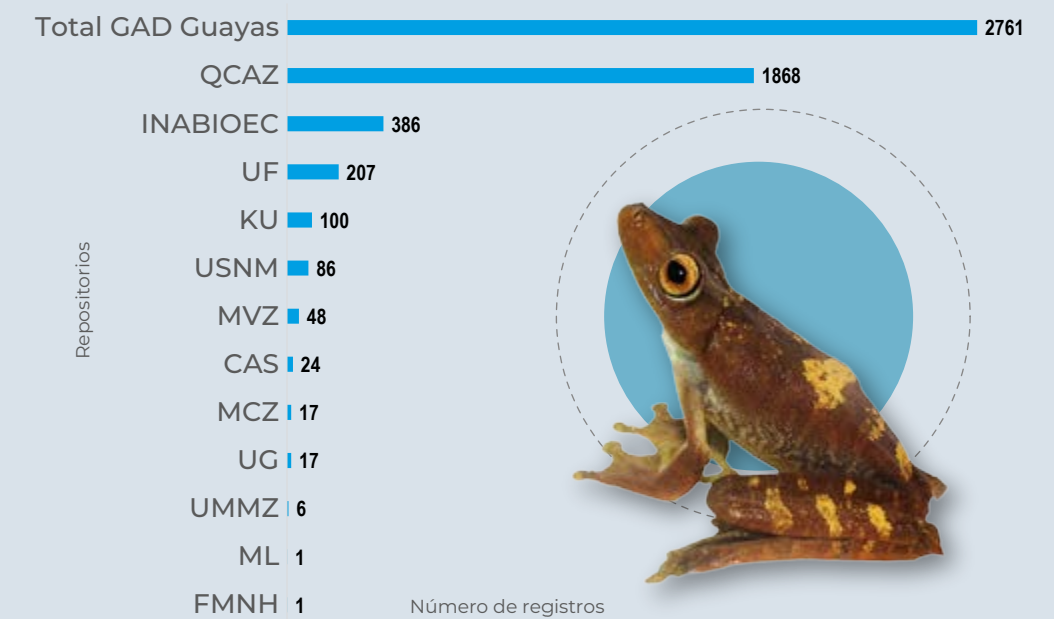


Figura 10. Número de registros por colección de anfibios. QCAZ = Pontificia Universidad Católica del Ecuador; INABIO = Instituto Nacional de Biodiversidad Ecuador; UF = Florida Museo de Historia Natural; KU = Universidad de Kansas; USNM = Departamento de Zoología de Vertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Instituto de Smithsonian; MVZ = Museo de Zoología de Vertebrados de la Universidad de Berkeley; CAS = Academia de Ciencias de California; UG = Universidad de Guayaquil; MCZ = Museo Comparato de Zoología de la Universidad Harvard; UMMZ = Museo de Zoología, Universidad de Michigan - Ann Arbor; FMNH = Museo Nacional de Historia; ML = Librería Macaday, Colección de Audio y video.

Composición y Estructura de Anfibios

Se registraron 47 especies de anfibios para la provincia del Guayas, equivaliendo al 7% de las especies registradas en el Ecuador (676 sp., Ron et al. 2023). La composición taxonómica se conforma un 99% de especies del orden Anura y el porcentaje restante al orden Gymnophiona. Los anuros se componen de 10 familias, 20 géneros y 46 especies de sapos y/o ranas.

En términos de número de registros de anfibios, las ranas mugidoras (Leptodactylidae) con el 34% fueron las más abundantes, seguidas por las ranas arborícolas (Hylidae) con un 22% y ranas venenosas (Dendrobatidae) con el 19%. Estas familias aglutinan más de las tres cuartas partes del total de registros de anfibios en la provincia. Otras familias importantes incluyen a las ranas terrestres de la familia Strabomantidae con el 12% y la familia de los sapos (Bufonidae) con un 9% del total de registros en Guayas. Las familias restantes no sobrepasan el 2% de registros e incluye a ranas de cristal (Centrolenidae), ranas acuáticas (Ranidae), sapos bocones (Ceratophrydae), rana de hojarasca (Craugastoridae), microranas (Microhylidae) e ilulos (Caeciliidae).

Con respecto a la riqueza de especies de anfibios, las ranas arborícolas de la familia Hylidae son las más diversas, alcanzan el 24% total de especies en la provincia del Guayas. Las ranas Strabomantidae y Leptodactylidae destacan en su riqueza de especies, al concentrar el 21% y 17% respectivamente. Las familias Bufonidae y Dendrobatidae aportan a la riqueza de especies de la provincia en un 12% y 7% respectivamente. Por último, las familias Centrolenidae y Ranidae alcanzan el 5% cada una, mientras que, Ceratophrydae, Craugastoridae, Microhylidae y Caeciliidae aportan con el 2 % cada una de la composición de anfibios para la provincia de Guayas (Figura 11).

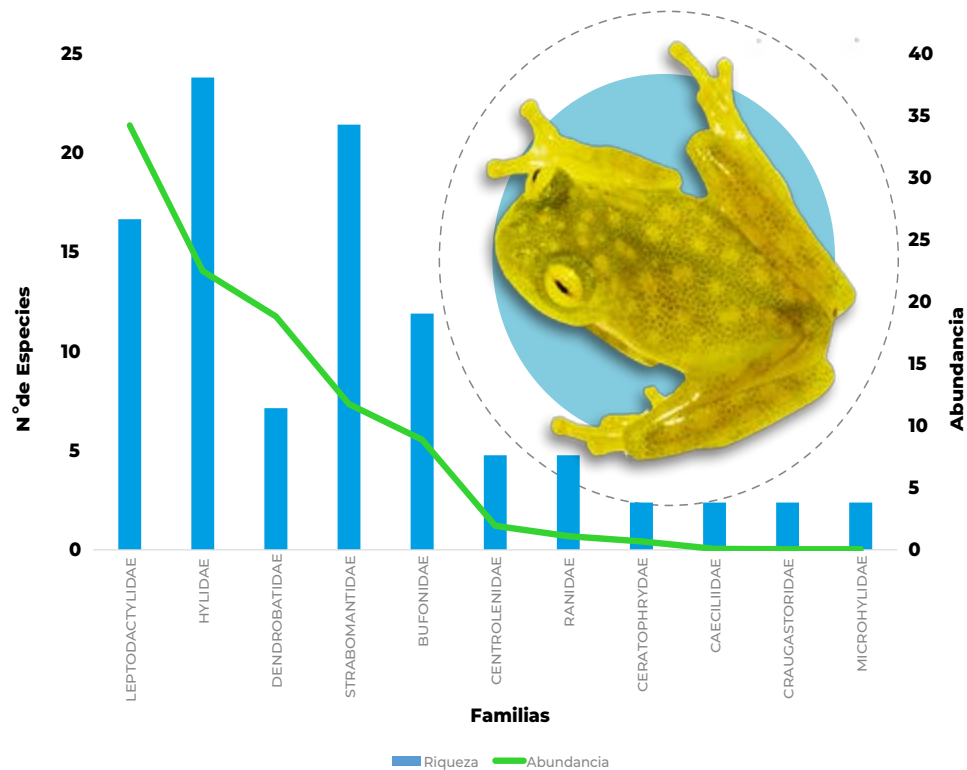


Figura 11. Número de especies y registros de los anfibios de la provincia del Guayas.

Biogeografía y distribución de los Anfibios

El ensamblaje de especies de anfibios para la provincia de Guayas se encuentra compuesto por un 24% de especies con una amplia distribución en el noroccidente de América del Sur (*Rhinella horribilis*, *Espadarana prosoblepon*, *Hyalinobatrachium tatayoi*, *Boana boans*, *Smilisca phaeota*). Existe un gran número de especies endémicas de la vertiente Pacífica de los andes de Ecuador alcanzando el 40% del total de especies registradas para el Guayas (Figura 9), entre ellas: *Epipedobates machalilla*, *Hyloxalus infraguttatus*, *Scinax tsachila*, *Trachycephalus quadrangulum*, *Engystomops guayaco*, *Engystomops montubio*, *Barycholos pulcher*, *Pristimantis muricatus*, *P. nyctophylax*, *P. walkeri*.

Por otro lado, las especies que se distribuyen en las estribaciones occidentales de los Andes del sur de Colombia y norte de Ecuador alcanzaron el 14% de las especies (*Boana pellucens*, *Hyloscirtus alytolylax*, *Scinax quinquefasciatus*, *Pristimantis subsiguillatus*, *Alopoglossus festae*, *Anolis binotatus*, *Anolis lyra*, *Basiliscus galeritus*, *Holcosus septemlineatus*, *Mastigodryas pulchriceps*), y, las especies distribuidas en Ecuador y Perú el 12% (*Ceratophrys stolzmanni*, *Epipedobates anthonyi*, *Engystomops pustulatus*, *Leptodactylus labrosus*, *Rana bwana*). Mientras que, un 7% se encuentran distribuidas desde Panamá, Colombia y Ecuador (*Rhinella alata*, *Pristimantis achatinus*) el restante 2% se distribuye desde Colombia hasta Perú, incluyendo Ecuador (*Trachycephalus jordani*), (Figura 12, Apéndice I). Se reporta una especie introducida (*Rana catesbeiana*) es registrada para la provincia.

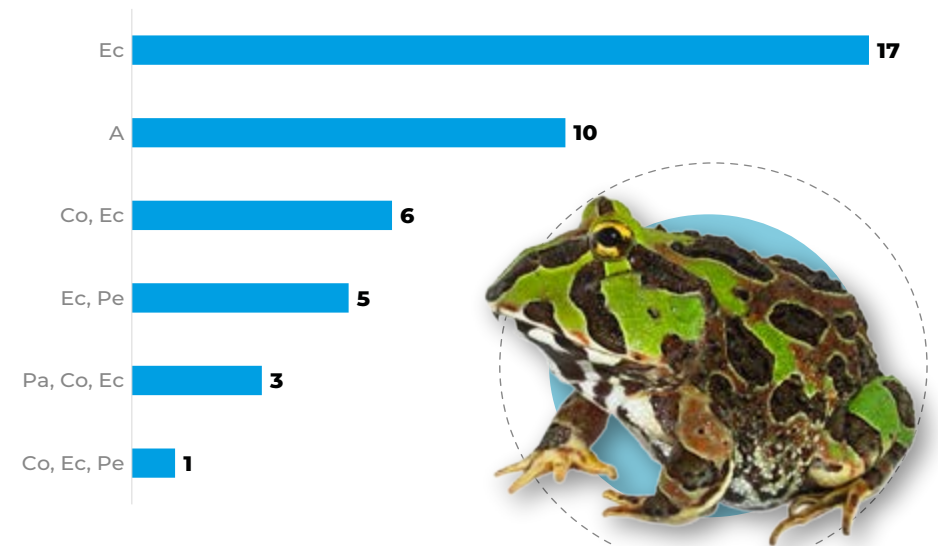


Figura 12. Riqueza de anfibios de la provincia de Guayas, acorde a su distribución geográfica. Pa = Panamá; Co = Colombia; Ec = Ecuador; Pe = Perú; A = Amplia distribución en Sur América.

Estado de Conservación de los Anfibios del Guayas

En función a las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), se identificaron seis (6) especies amenazadas que representa el 14% del total registrado en el Guayas. Así, el 7% son consideradas como Vulnerables (VU) (*Ceratophrys stolzmanni*, *Pristimantis muricatus*, *P. nyctophylax*), el 5 % dentro de la categoría de Peligro Crítico (CR) (*Atelopus balios*, *Rhaebo caeruelutictus*) y el 2% En Peligro (EN) (*Pristimantis tenebrionis*) (Figura 13, Apéndice I).

Por otra parte, el 7% de las especies registradas en la provincia del Guayas se encuentra en la categoría de Datos Insuficientes (DD), 10% como Casi Amenazada (NT) y un 12% No Evaluadas (NE). La mayor parte de la comunidad de especies se encuentran en Preocupación Menor (LC) con más de la mitad de las especies 57% (Figura 13, Apéndice I).

Con respecto a la Lista Roja Nacional (Ortega et al., 2019), diez (10) especies han sido categorizadas como amenazadas, que representa el 24% de las especies de anfibios de Guayas. Dentro de estas especies de anfibios amenazados, el 12% se encuentra como Vulnerables (VU) (*Ceratophrys stolzmanni*, *Engystomops guayaco*, *Pristimantis muricatus*, *P. nyctophylax*, *P. tenebrionis*), el 7% bajo la categoría de En Peligro (EN) (*Pristimantis kuri*, *P. parvillus*, *Caecilia tenuissima*) y el 5% en Peligro Crítico (CR) (*Atelopus balios*, *Rhaebo caeroelutictus*). En otras categorías, se registró un 12% de especies que se encuentran como Casi Amenazada (NT) y el 60% se encuentran en Preocupación Menor (LC). Por último, las categorías de Datos Insuficientes (DD) y No Evaluadas (NE) representan el 2% cada una (Figura 10, Apéndice III). Adicionalmente se identificaron dos especies de las categorías CITES, *Epipedobates anthonyi* y *Epipedobates machalilla* (Apéndice I).

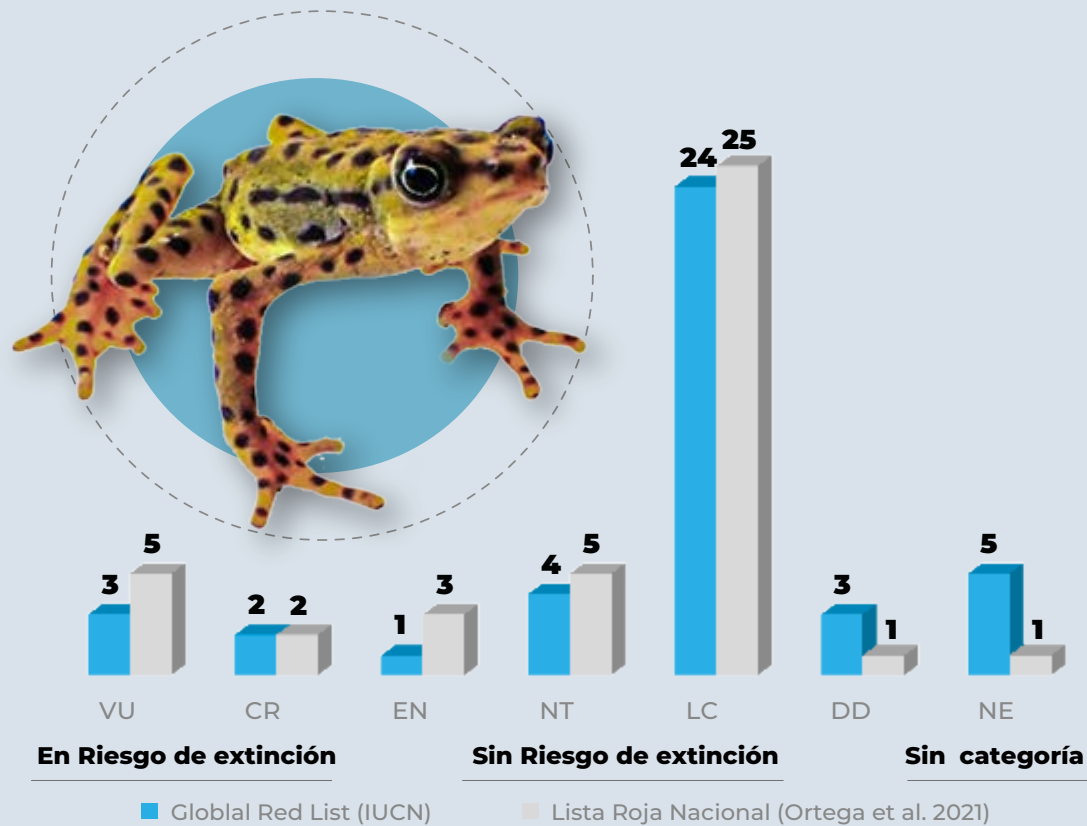


Figura 13. Número de especies de anfibios de la provincia del Guayas dentro de las categorías de conservación de la IUCN Global y Lista Roja Nacional. Leyenda: CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Diversidad de anfibios a nivel cantonal identificada en la provincia del Guayas

Los datos recopilados son parte de un total de 98 localidades o puntos de colecta, pertenecientes a 39 parroquias y 20 cantones. Naranjal fue el cantón que acumuló la mayor parte de registros con el 39%, seguido por Guayaquil con el 23% y Balao con 8%. Los cantones restantes no superan el 5% de los registros. Los cantones de Naranjal y Guayaquil abarcan más del 60% de los datos o registros de anfibios levantados en la provincia del Guayas (Figura 14).

La mayor riqueza estuvo representada en el cantón Naranjal con el 85% del total de especies. Le siguen con el 55% el cantón Guayaquil, Balzar con el 36%, El Triunfo 34%, Naranjito 30% y Balao 23%. Mientras que Milagro, Colimes, El Empalme y Pedro Carbo alcanzaron el 21% de los registros cada uno. Los restantes cantones no sobrepasan el 17% de las especies totales reportadas (Figura 15).

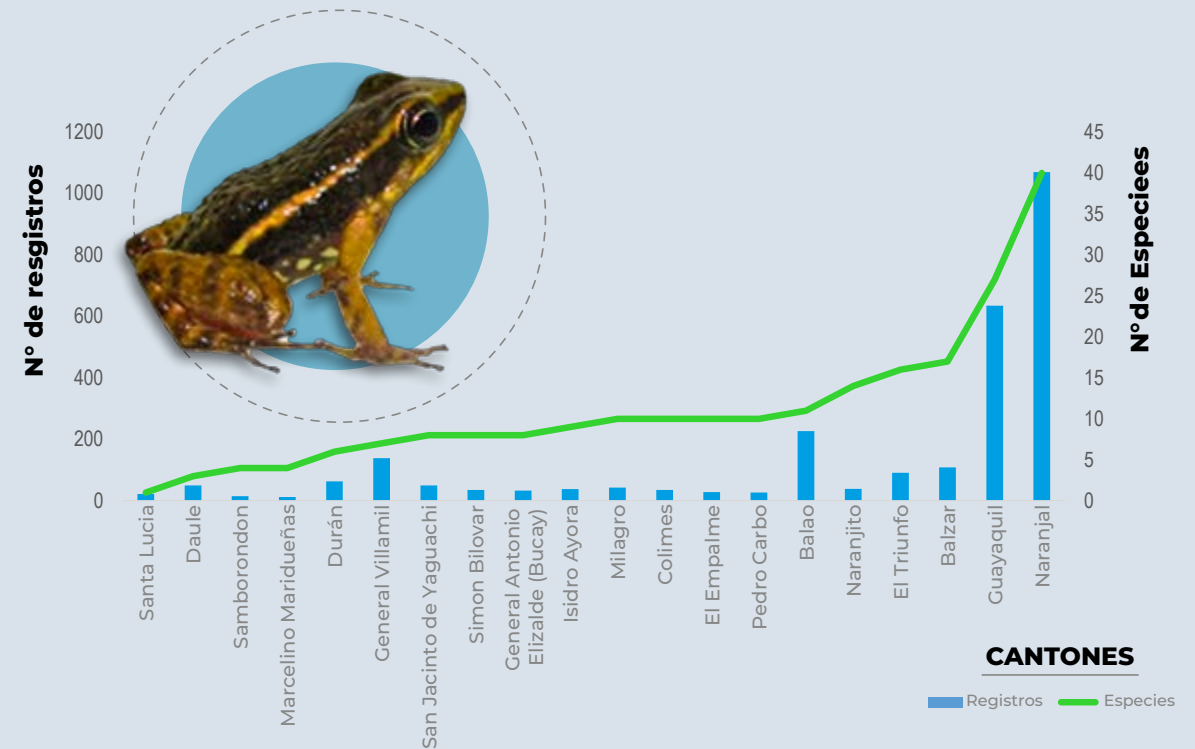


Figura 14. Representatividad de la diversidad de anfibios en 20 cantones de la provincia del Guayas.

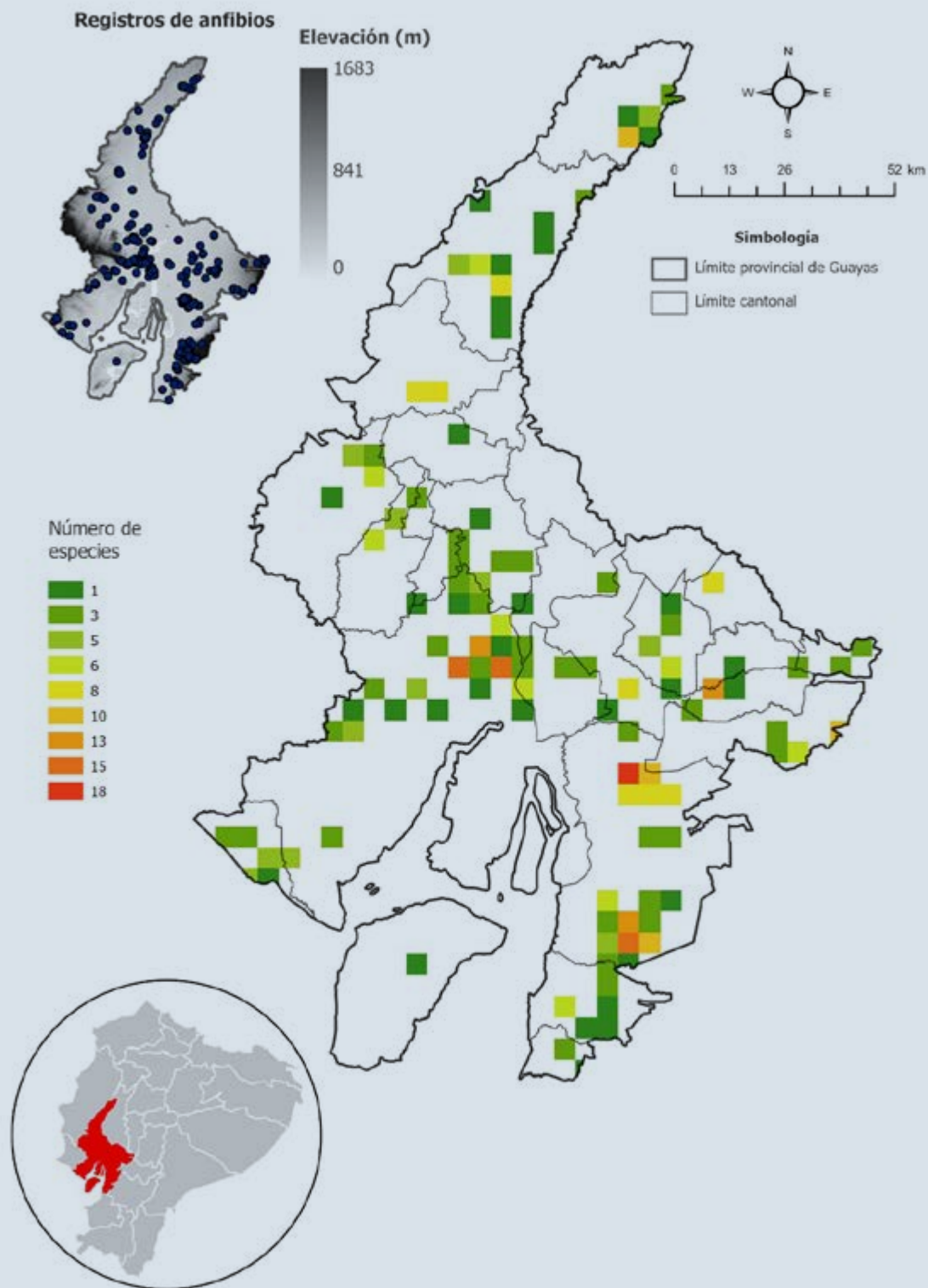


Figura 15. Distribución de registros y riqueza de anfibios en la provincia del Guayas.

Fuente: INABIO 2023, CONALI 2022.

REPTILES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Fuentes de consulta para la sistematización de datos de reptiles de la provincia del Guayas

Sistematizamos 1.433 registros de reptiles para la provincia del Guayas, obtenidas en 21 fuentes de información (colecciones científicas e información bibliográfica). La colección zoológica del Museo QCAZ de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (Pontificia Universidad Católica del Ecuador 2021Bb) concentra el 37% de la información, seguida por las colecciones extranjeras del Departamento de Zoología de Vertebrados, del Museo Nacional de Historia Natural Instituto Smithsonian (USNM) con el 20%, Museo Comparativo de Zoología de la Universidad Harvard (MCZ) con el 17%. La colección herpetológica del INABIO alcanzó el 12%, mientras que las colecciones de la Universidad de Kansas KU y Academia de Ciencias de California (CAS), alcanzaron el 6% y el 2% respectivamente. Las restantes colecciones no sobrepasan el 1% de los registros obtenidos (Figura 16).

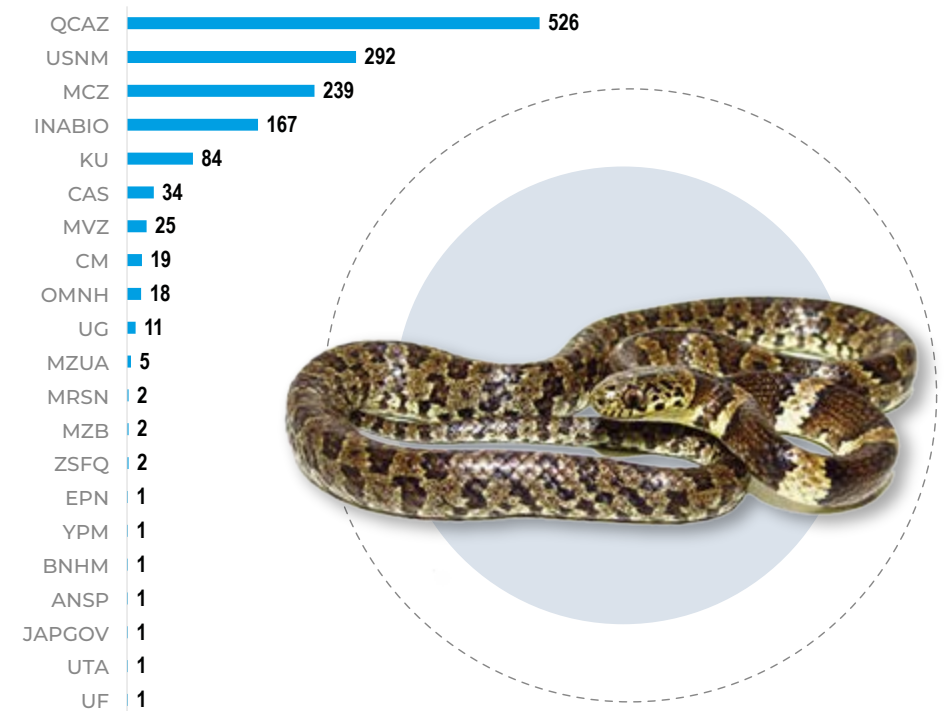


Figura 16. Porcentaje de registros de reptiles por fuente de información: Leyenda: QCAZ = Pontificia Universidad Católica del Ecuador; USNM = Department of Vertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution; MCZ = Museo Comparativo de Zoología de la Universidad Harvard; INABIO = Instituto Nacional de Biodiversidad Ecuador; KU = Universidad de Kansas; CAS = Academia de Ciencias de California; MVZ = Museo de Zoología de Vertebrados de la Universidad de Berkeley; CM = Museo de Historia Natural de Carnegie; OMNH = Museo de Historia Natural de Oklajoma; UG = Universidad de Guayaquil; ZSFQ = Universidad San Francisco de Quito; MZB = Museo de Zoología de Berlín; UTA = Universidad de Texas Arlington; Academia Natural de Ciencias de Philadelphia; BNHM = British Museo de Historia Natural de YPM = Museo de Zoología de Vertebrados de Yale; EPN = Escuela Politécnica Nacional.

Composición y Estructura de Reptiles

La fauna de reptiles se compone 21 familias, 59 géneros de 88 especies de reptiles en la provincia del Guayas, representa el 17,53% de las especies registradas en el Ecuador (502 sp) (Torres-Carvajal et al. 2023). La composición taxonómica está conformada por el 99% de los registros del orden Squamata, de los cuales, se desprenden tres (3) subórdenes: los Saurios aglutinan el 75% de los registros con ocho (8) familias, las Serpentes representan el 24% y el suborden Amphisbaenia no supera el 1% de los registros obtenidos de reptiles en la provincia del Guayas. Los órdenes Testudines (tortugas) y Crocodylia (cocodrilos) representan el uno por ciento del total de los registros obtenidos (Tabla 6).

El 41% de los registros de reptiles pertenecen a los saurios de la familia Iguanidae, posicionándola como la familia más abundante para la provincia de Guayas. Seguido por las serpientes de la familia Colubridae con el 19% de los registros y los saurios de la familia Teiidae el 14%. Las restantes familias no superan el 7% de los registros (Tabla 6).

En términos de riqueza, el orden más representativo fue Squamata con 82 especies de 16 familias que representa el 93% de la riqueza total de reptiles de la provincia del Guayas. El resto de órdenes, Testudines con cinco (5) especies de cuatro (4) familias y Crocodylia con una especie y una familia representan menos del 7% del total de reptiles registrados. El suborden Serpentes fue el más representativo con el 56%, seguido por Sauria con el 37% del total de la riqueza reportada de reptiles en la provincia de Guayas (Tabla 6).

Por otro lado, las familias más diversas fueron Colubridae con aproximadamente el 43% e Iguanidae con el 23% del total de especies de reptiles del Guayas. La mayoría de las familias de reptiles aportan con una o hasta tres especies como: Teiidae, Sphaerodactylidae y Elapidae, representando el 3% cada una, Viperidae, Boidae, Leptotyphlopidae, Gymnophthalmidae y Cheloniidae con el 2%, las restantes no superan el 1% de la estructura total de especies (Tabla 6).

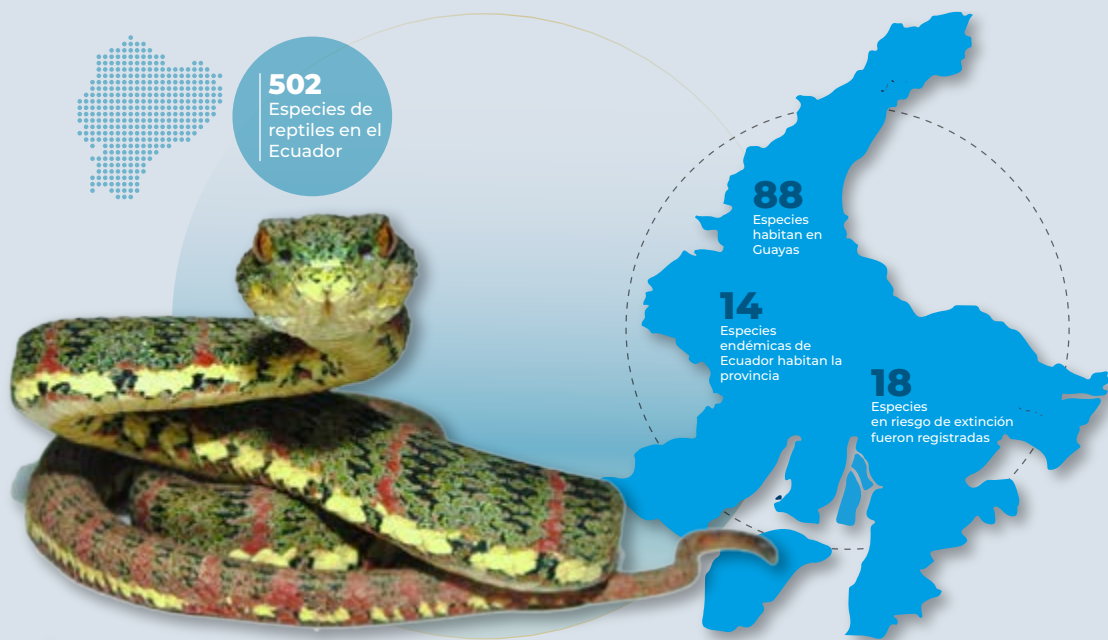


Foto 24. *Bothriechis schlegelii* (PBM).

Tabla 6. Riqueza y abundancias de especies de reptiles en la provincia del Guayas, registradas entre abril y agosto del año 2022.

ORDEN	SUBORDEN	FAMILIA	Nro. sp	%	Registros	%
SQUAMATA	Amphisbaena	Amphisbaenidae	1	1,14	3	0,21
SQUAMATA	Sauria	Gekkonidae	1	1,14	40	2,79
SQUAMATA	Sauria	Alopoglossidae	1	1,14	45	3,14
SQUAMATA	Sauria	Diploglossidae	1	1,14	2	0,14
SQUAMATA	Sauria	Iguanidae	20	22,73	589	41,10
SQUAMATA	Sauria	Phyllodactylidae	1	1,14	94	6,56
SQUAMATA	Sauria	Sphaerodactylidae	3	3,41	97	6,77
SQUAMATA	Sauria	Teiidae	3	3,41	201	14,03
SQUAMATA	Sauria	Gymnophthalmidae	2	2,27	2	0,14
SQUAMATA	Sauria	Anomalepididae	1	1,14	1	0,07
SQUAMATA	Serpentes	Boidae	2	2,27	13	0,91
SQUAMATA	Serpentes	Colubridae	38	43,18	268	18,70
SQUAMATA	Serpentes	Elapidae	3	3,41	17	1,19
SQUAMATA	Serpentes	Tropidophiidae	1	1,14	1	0,07
SQUAMATA	Serpentes	Viperidae	2	2,27	43	3,00
SQUAMATA	Serpentes	Leptotyphlopidae	2	2,27	5	0,35
TESTUDINES		Chelonidae	2	2,27	2	0,14
TESTUDINES		Chelydridae	1	1,14	2	0,14
TESTUDINES		Kinosternidae	1	1,14	5	0,35
TESTUDINES		Geoemydidae	1	1,14	1	0,07
CROCODYLIA		Crocodylidae	1	1,14	2	0,14
TOTAL		21	88	100	1.433	100

Biogeografía y Distribución de Reptiles

Los reptiles reportados producto de la sistematización de información para la provincia de Guayas, pertenecen a ocho centros de distribución geográfica. El 39% de especies de reptiles en la provincia del Guayas, se distribuyen ampliamente en América. Seguidamente, las especies restringidas al Pacífico ecuatorial en Ecuador y Perú representan el 20% (*Enyalioides touzeti*, *Polychrus femoralis*, *Microlophus occipitalis*, *Microlophus peruvianus*, *Phyllodactylus reissii*, *Gonatodes caudiscutatus*, *Dicrodon guttulatam*, *Medopheos edracanthus*, *Dendrophidion brunneum*, *Tantilla capistrata*, *Atractus microrhynchus*, *Coniophanes dromiciformis*, *Dipsas bobridgelyi*, *Dipsas oreas*, *Oxyrhopus fitzingeri*, *Sibon bevrtdgelyi*, *Micrurus bocourti*, *Epictia subcrotilla*). El 16% de la composición de especies en el Guayas es endémica de Ecuador (*Andinosaura vieta*, *Anolis bitectus*, *Anolis fasciatus*, *Anolis lemniscatus*, *Anolis nigrolineatus*, *Lepidoblepharis buchwaldi*, *Dendrophidion graciliverpa*, *Mastigodryas reticulatus*, *Oxybelis transandinus*, *Spilotes megalolepis*, *Dipsas andiana*, *Dipsas georgejetti*, *Epictia guayaquilensis*, *Trachyboa gularis*). También se registro especies restringidas a las estribaciones occidentales de los Andes del sur de Colombia y norte de Ecuador, las cuales representan el 14% en la provincia. En contraste, pocas especies se distribuyen en más de tres (3) países, como Panamá, Colombia y Ecuador (4%) y desde Colombia hasta Perú, incluyendo Ecuador (1%) (Figura 17, Apéndice I).

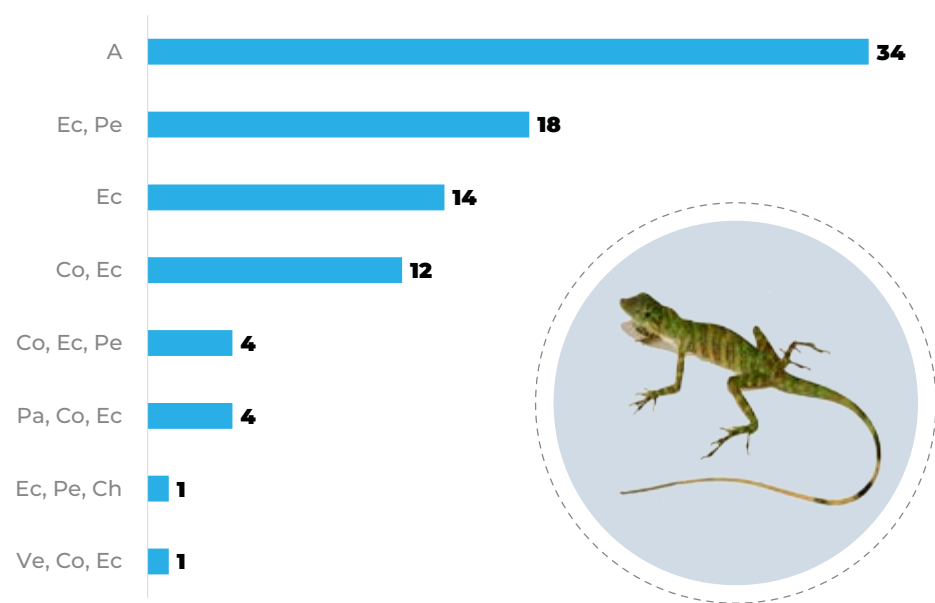


Figura 17. Riqueza de reptiles de la provincia de Guayas, acorde a su distribución geográfica. Pa = Panamá; Co = Colombia; Ec = Ecuador; Pe = Perú; Ve = Venezuela; Ch = Chile; A = Amplia distribución en América.

Estado de Conservación de los Reptiles

En función a las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la mayoría de las especies de la comunidad de reptiles reportados en la provincia de Guayas se encuentran bajo la categoría de Preocupación Menor (LC) con el 52%. Se identificaron seis (6) especies amenazadas, que representa el 8% del total especies registradas en el Guayas. Así, el 6% son consideradas como Vulnerables (VU) (*Crocodylus acutus*, *Enyalioides oshaughnessyi*, *Atractus microrhynchus*, *Coniophanes dromiciformis*, *Lepidochelys olivacea*) y el 2% dentro de la categoría En Peligro (EN) (*Corallus blombergi*, *Chelonia mydas*); (Figura 17, Apéndice I).

En otras categorías predominaron las especies No Evaluadas (NE) con el 32% y con menor representatividad los reptiles con Datos Insuficientes (DD) con el 5% y las que se encuentran Casi Amenazadas (NT) con el 3% del total de especies registradas en la provincia del Guayas (Figura 17, Apéndice I).

Con respecto a Lista Roja Nacional (Carrillo et al. 2005), el 29% de las especies de reptiles se encuentran como Preocupación Menor (LC), el 23% se encuentran como Casi Amenazada (NT), las No Evaluadas (NE) representan el 15% y bajo la categoría de Datos Insuficientes (DD) el 12%. El 21% se encuentra amenazado, Vulnerables (VU) el 14% (*Alopoglossus festae*, *Echinosaura horrida*, *Enyalioides heterolepis*, *Enyalioides oshaughnessyi*, *Polychrus gutturosus*, *Boa imperator*, *Chironius flavopictus*, *Rhinobothryum bovallii*, *Spilotes megalolepis*, *Dipsas oreas*, *Micrurus bocourti*, *Chelydra acutirostris*) y En Peligro (EN) 7% (*Crocodylus acutus*, *Lepidoblepharis ruthveni*, *Corallus blombergi*, *Lampropeltis micropholis*, *Rhinoclemmys annulata*, *Kinosternon leucostomum*) de la composición de reptiles identificadas en la provincia del Guayas (Figura 17, Apéndice I).

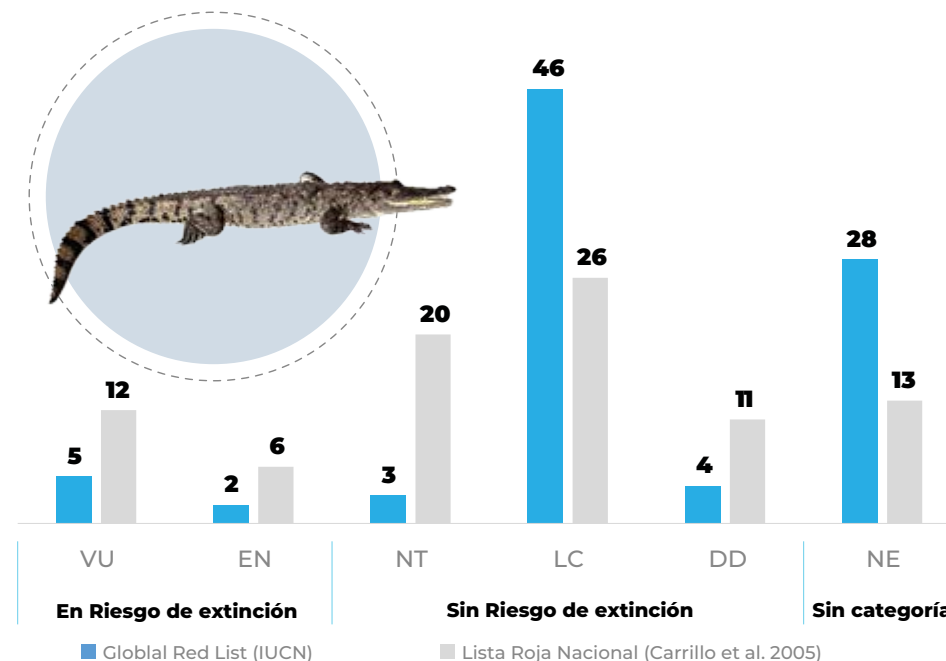


Figura 18. Número de especies de reptiles, acorde a su categoría de riesgo de extinción: EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Diversidad de reptiles a nivel cantonal identificada en la provincia del Guayas

Los datos recopilados de reptiles son parte de un total de 109 localidades o puntos de muestreo perteneciente a 17 cantones. Guayaquil fue el cantón que presentó mayor número de registros con el 52%, seguido por el cantón Naranjal con el 15% y General Villamil (Playas) con el 13%. Estos tres cantones acumulan más del 80% de los registros tomados en la provincia del Guayas. Los restantes cantones no superan el 3% de los registros (Figura 19).

En cuanto a la riqueza total obtenida de Guayas, el cantón que acumuló la mayor diversidad fue Guayaquil con el 84% de las especies reportadas para la provincia, seguido por Naranjal con el 53%, El Triunfo con el 22%, General Villamil (Playas) con 17% y El Empalme con 16%. Los restantes cantones no superan el 15% de la diversidad de reptiles de la provincia del Guayas (Figura 20).



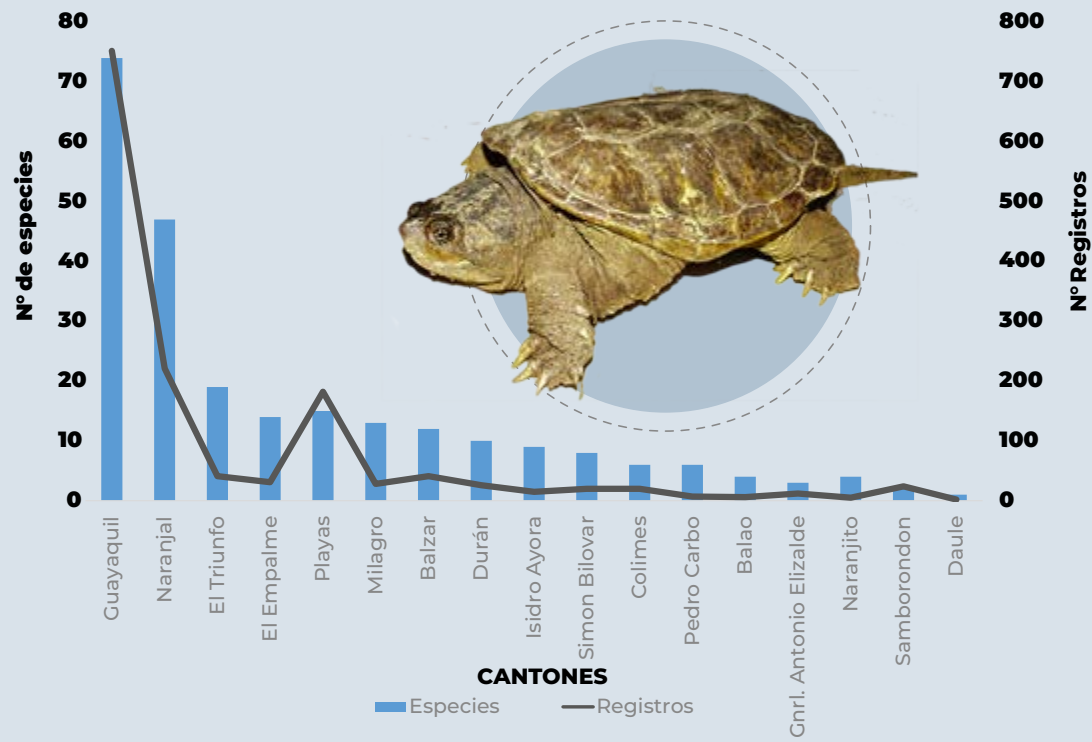


Figura 19. Representatividad de la diversidad y registros de reptiles en 17 cantones de la provincia del Guayas.

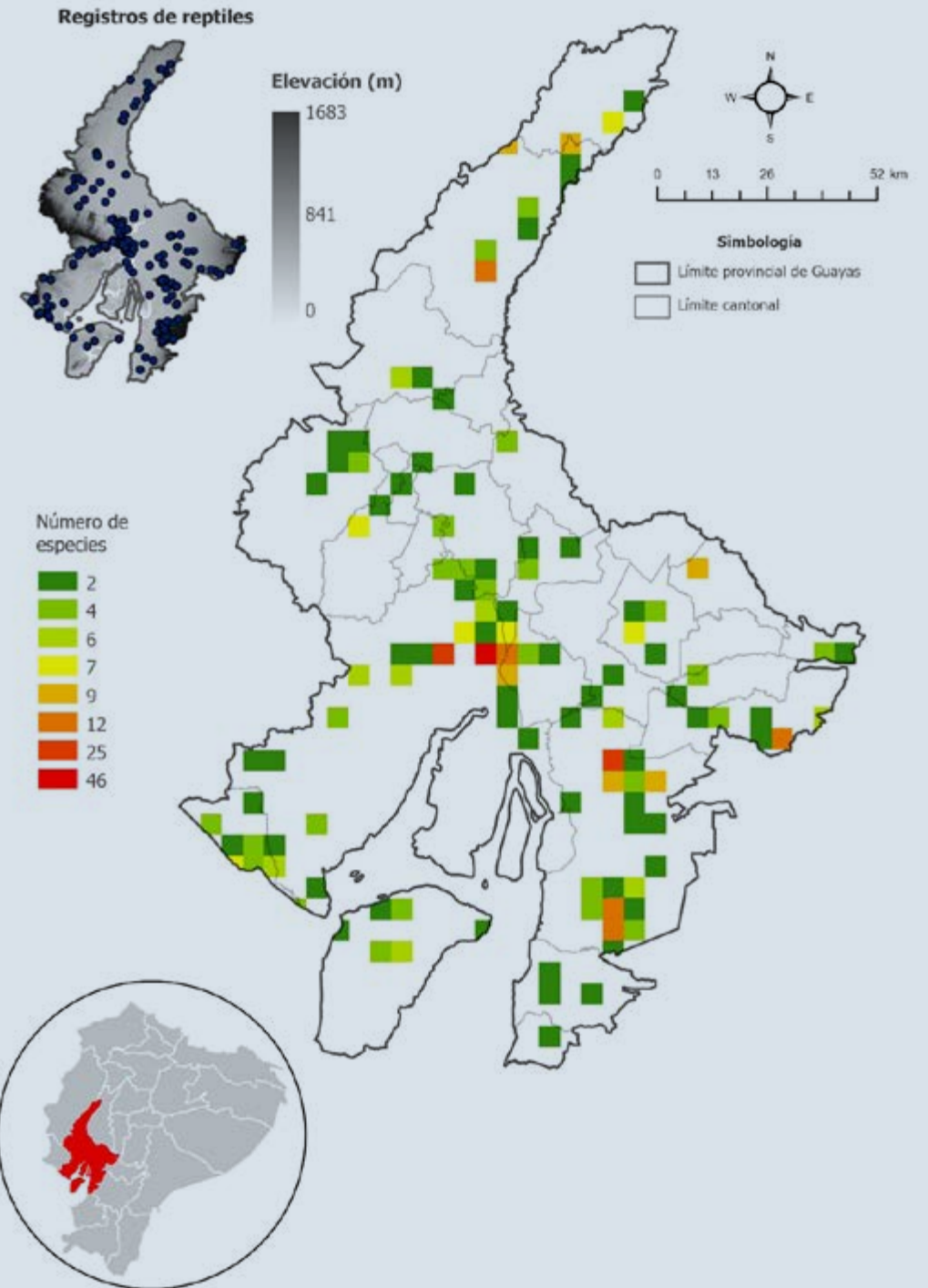


Figura 20. Distribución de registros y riqueza de reptiles en la provincia del Guayas. Fuente: INABIO 2023, CONALI 2022



Foto 24: *Oxybelis transandinus* (PBM)



AVES DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS

Las aves constituyen el grupo de vertebrados mejor estudiados en el mundo. La mayoría de las aves son de hábitos diurnos, tienden a ser abundantes y generalmente son muy visibles y auditivamente atractivas, lo que las hace relativamente fáciles de estudiar. El estudio de la estructura de las comunidades de aves proporciona un medio rápido, confiable y replicable de evaluación del estado de conservación de la mayoría de hábitats terrestres y acuáticos (Villarreal et al. 2006). Los distintos requerimientos de hábitat de las especies de aves dentro de un ecosistema, combinados con formas de estudio definidas, hacen al grupo particularmente útil como indicadores en evaluaciones ecológicas rápidas, estudios en los cambios en el ecosistema y monitoreos (Alonso et al. 1999). Además, aportan información técnica para la identificación de comunidades que necesitan protección e información científica para el desarrollo de estudios en biogeografía, sistemática, ecología y evolución (Villarreal et al. 2006).

Ecuador por sus condiciones geográficas, topográficas y ecológicas, presentan una alta diversidad de aves, siendo el cuarto en el mundo y el primero en el número de especies por unidad de área. A pesar que en los últimos años se han incrementado el estudio de aves, en algunos lugares de Ecuador aún se tiene pocos conocimientos sobre su riqueza, diversidad, distribución y ecología. El conocimiento básico de aves de un sitio de determinado es de suma importancia debido a que es un atrevente fundamental para el desarrollo del turismo y la protección de las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.

El estudio de aves demuestra una alta riqueza, con un importante número de especies endémicas y amenazadas. Debido a las características topográficas de la provincia del Guayas la composición de la avifauna está dividida con especies de aves de zona costera y otras de los flancos andinos. Es importante destacar la influencia de los vientos sobre la cordillera de los Andes, que debido al efecto Föhn generan precipitaciones y elevada humedad, las cuales, dependiendo de las formaciones vegetales existentes, crean un sin número de microclimas dentro de la provincia (Espinoza y Cruz 2014).

Fuentes de consulta para la sistematización de datos de aves de la provincia del Guayas

Se sistematizaron 84.779 registros, que fueron validados y confirmados de diferentes fuentes de consulta. Los datos se obtuvieron de un total de 268 localidades pertenecientes a 24 cantones de la provincia de Guayas, excepto de Lomas de Sargentillo.

Los datos de aves pertenecieron a 21 fuentes digitales (bases de datos), dos (2) de información bibliográfica y una de datos generados en campo. El 87,80% de los registros corresponden a la plataforma eBird (The Cornell Laboratory of Ornithology), seguido por el 5,44% de los datos descargados de la plataforma Inaturalist, el 2,69% de los datos obtenidos en campo por el equipo técnico de INABIO y el 1,16% del levantamiento de línea base de las áreas provinciales de conservación por el equipo técnico del Gobierno Provincial del Guayas (GP Guayas). El resto de fuentes, generaron menos del 1% del total de datos consultados para la provincia del Guayas (Tabla 7).

Igualmente, eBird fue la plataforma que se encontró mayor número de especies con el 89% del total registrado en la provincia del Guayas. Le siguió la riqueza obtenida mediante salidas de campo realizadas por el INABIO en las áreas provinciales de conservación, con 56% del total de especies registradas. Los registros de Inaturalist representaron el 46%, Conservation

Interantional con el 39%, el estudio realizado en las áreas provinciales de conservación por la Dirección de Gestión Ambiental del GP Guayas con 37%, Moore Laboratory of Zoology y Wildlife sounds (Xeno-canto) con el 20% especies cada una. El resto de repositorios o fuentes de consulta presentaron menos del 20% del total registrado en la provincia del Guayas (Tabla 7).

Tabla 7. Datos de registros y especies obtenidos de fuentes de consulta digital y bibliográfica identificados para la provincia del Guayas.

Fuente de Datos	Registros	%	Especies	%
eBIRD	74.454	87,95	508	89,28
INABIO.OBS	2.275	2,69	315	55,36
iNaturalist	4.602	5,44	260	45,69
CI_6	410	0,48	219	38,49
GP Guayas_Aves	986	1,16	207	36,38
MLZ_Bird	431	0,51	120	21,09
Wildlife sounds	271	0,32	114	20,04
Observation.org	784	0,93	99	17,40
APNR-G	99	0,12	98	17,22
MECN.Or	132	0,16	71	12,48
MCZ_Orn	96	0,11	61	10,72
ROM_Birds	60	0,07	38	6,68
ANSP_ORN	53	0,06	26	4,57
FMNH_Birds	27	0,03	17	2,99
SBMNH_AV	20	0,02	14	2,46
MVZ_Bird	23	0,03	10	1,76
MNHN_ZO	20	0,02	9	1,58
naturgucker	9	0,01	9	1,58
VZ	4	0,01	4	0,70
LACM_Birds	4	0,01	3	0,53
NBC_Aves	4	0,01	3	0,53
SMF_birds	3	0,01	3	0,53
USNM_BIRDS	10	0,01	3	0,53
UMMZ_birds	2	0,01	2	0,35
Total de especies y registros	84.779	100		

Leyenda: eBIRD = The Cornell Laboratory of Ornithology; INABIO.OBS = Instituto Nacional de Biodiversidad Ecuador (Registros de observación y audición); USNM_BIRDS = Departamento de Zoología de Vertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Instituto de Smithsonian; GP Guayas_Aves = Gobierno Provincial del Guayas; APNR-G= Area Provincial Natural de Recreación El Guayacán; FMNH_Birds = The Field Museum of Natural History; ANSP_ORN = The Academy of Natural Sciences of Philadelphia; Wildlife sounds = Xeno-canto Foundation; CI_6 = Conservation International; iNaturalist = iNaturalist.org; MNHN_ZO = Museum national d’Histoire naturelle; LACM_Birds = Natural History Museum of Los Angeles County; MCZ_Orn = Museum of Comparative Zoology, Harvard University; MECN.Or = Instituto Nacional de Biodiversidad Ecuador (Colección científica de aves); MLZ_Bird = Moore Laboratory of Zoology; MVZ_Bird = Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley; naturgucker = Naturgucker; NBC_Birds = Naturalis Biodiversity Center; Observation.org = Stichting Observation International; ROM_Birds = Royal Ontario Museum; SBMNH_AV = Santa Barbara Museum of Natural History; SMF_birds = Senckenberg Museum Frankfurt; UMMZ_birds = University of Michigan Museum of Zoology; VZ = Yale University Peabody Museum.

El gran aporte de las herramientas tecnológicas que se utilizan para generar datos y que son de libre acceso, las mismas, han permitido complementar y analizar los datos de un lugar determinado. Actualmente, se puede acceder a varias plataformas de bases de datos científicas y ciencia ciudadana como, GBIF, BNDB, Bioweb, eBird, iNaturalist, entre otras. Estas plataformas están constantemente subiendo datos, gracias al aporte de expertos, investigadores, naturalistas, aficionados, estudiantes, etc., que van actualizando los listados de especies, aportando significativamente al conocimiento de la biodiversidad, plasmados en reportes, artículos, libros, plataformas de bases de datos, etc. En la provincia del Guayas constantemente se van actualizando los números de biodiversidad. En el caso de aves, los listados de especies desprendidos de varios estudios de la provincia, podemos resumir que el Guayas presenta más del 30% de la riqueza total de aves del Ecuador, casi la mitad de especies endémicas locales y casi un cuarto de especies endémicas regionales reportadas para el país.

Por otro lado, la información recopilada y sistematizada de plataformas digitales de bases de datos de ciencia ciudadana como, eBird, que es una herramienta más especializada para el registro de aves e iNaturalist que es una herramienta para la comunidad en general, principalmente aficionada en subir fotografías y datos, han aportado significativamente a los resultados de estudio. Así, solo estas dos plataformas han aportado con 517 especies, que representa el 91% del total de especies de aves registrada en el Guayas. Solo 49 especies de aves no han sido registradas en estas plataformas y se encuentran repartidas en otros repositorios de datos consultados (Figura 21).

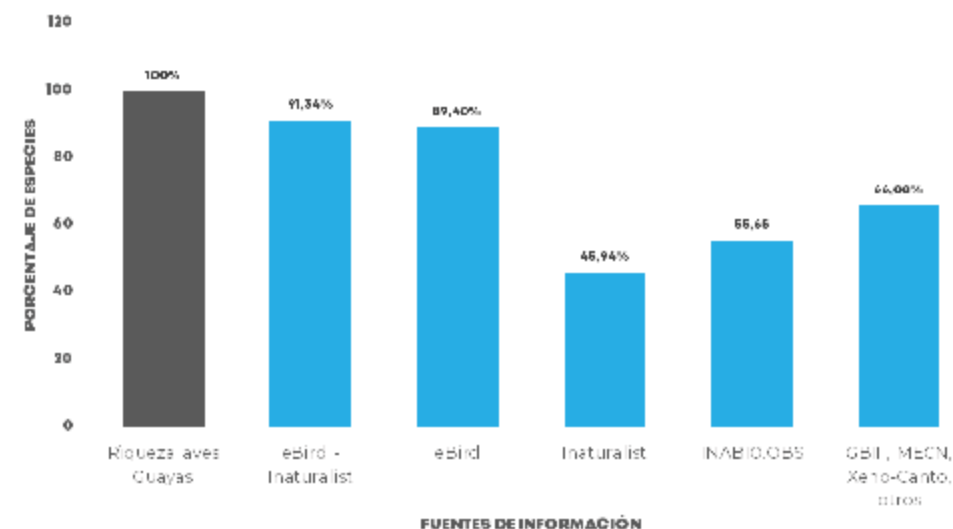


Figura 21. Representatividad de datos en los repositorios consultados para determinar la riqueza de aves de la provincia del Guayas.

Composición y estructura de aves

La riqueza de aves estuvo conformada por 566 especies de 78 familias y 27 órdenes, que representa el 34% del total de aves confirmadas para el Ecuador (1.673 especies) (Sánchez et al. 2023). Los órdenes más diversos y que dominaron los ecosistemas de la provincia fueron los Passeriformes con 268 especies de aves, Charadriiformes con 58, Apodiformes con 42, Accipitriformes con 27, Pelecaniformes con 20, Columbiformes con 17 y Piciformes con 16 especies. El resto de órdenes presentaron menos de 15 especies de aves (Figura 21).

Con respecto al número de registros, los principales órdenes fueron: Passeriformes con 40.931 datos, Pelecaniformes con 7.595, Columbidae 4.531, Charadriiformes con 4.262, Apodiformes con 3.504, Accipitriformes con 3.423 y Psittaciformes con 3.196. El resto de órdenes presentaron menos de 3.000 registros (Figura 21).

Las familias con mayor número de especies fueron: Tyrannidae (atrapamoscas) con 64 especies (11,31% del total), Thraupidae (tangaras) con 44 (7,77%), Trochilidae (colibríes) con 33 (5,83%), Furnariidae (horneros, trepatroncos) con 27 (4,77%), Accipitridae (aguilas, gavilanes) con 26 (4,59%), Scolopacidae (chorlos, playeros) con 24 (4,24%) y Thamnophilidae (hormigueros) con 22 especies (3,89%) (Figura 21). Igualmente, las familias con mayor número de registros fueron: Tyrannidae (atrapamoscas) con 10.067 registros (11,89% del total de registros), Thraupidae (tangaras) con 7.604 (8,98%), Ardeidae (garzas) con 6.358 (7,51%), Icteridae (caciques, oropéndolas) con 5.116 (6,04%), Columbidae (tortolas, palomas) con 4.543 (5,37%), Furnariidae (horneros, trepatroncos) con 3.398 (4,01%) y Psittacidae (loros, pericos) con 3.206 registros (3,79%) (Figura 23). En el Apéndice II se detallan todas las especies de aves identificadas en la provincia del Guayas.

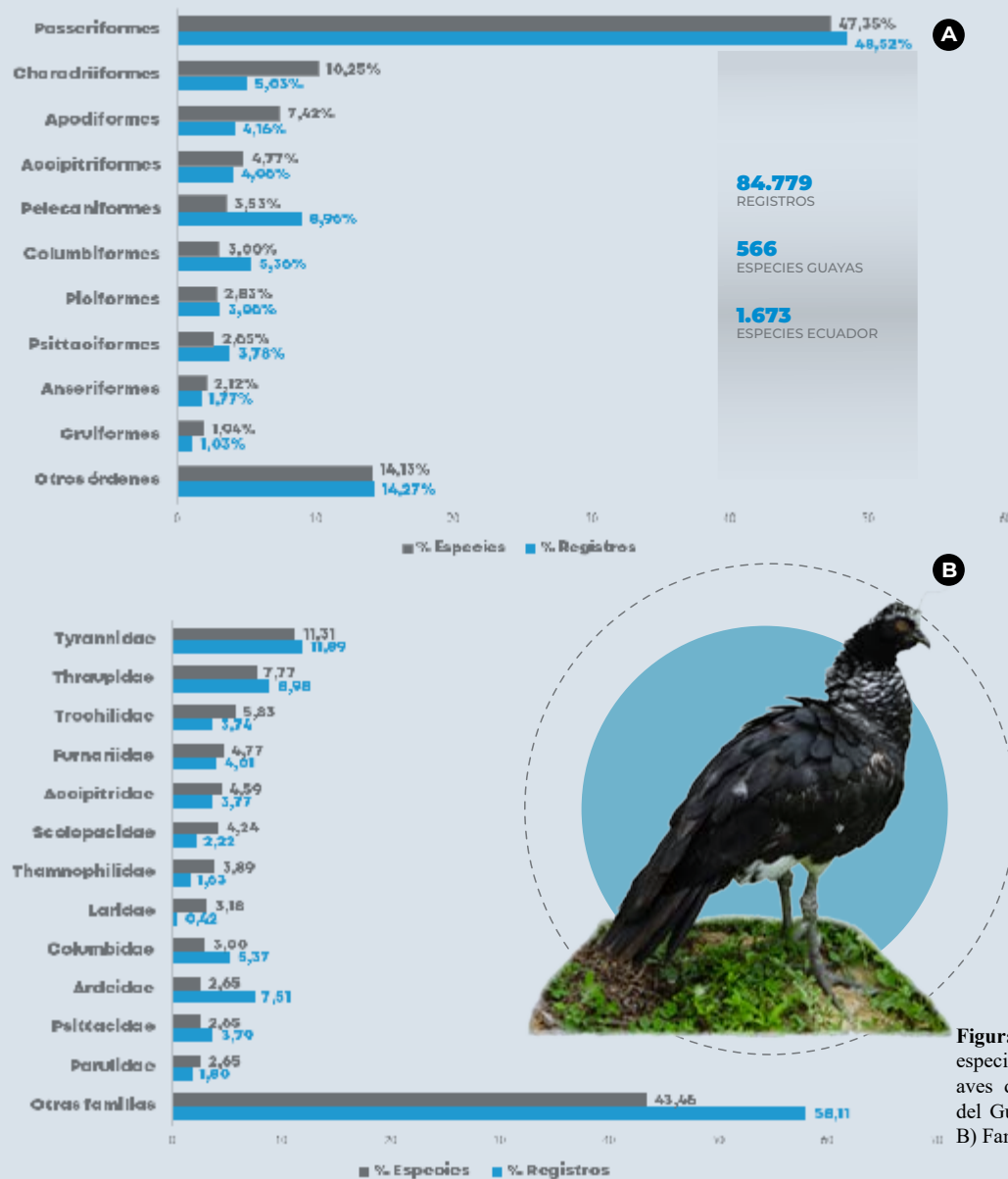


Figura 22. Porcentaje de especies y registros de aves de en la provincia del Guayas: A) Órdenes; B) Familias.

Biogeografía y Distribución de Aves en el Guayas

Las aves registradas en la provincia del Guayas, se componen es su mayor parte de especies de amplia distribución en América Sur y en el mundo, con 498 especies. El resto de las especies pertenecen a dos áreas de distribución restringida de acuerdo (Stattersfield et al 1998): Chocó con 17 especies y Región Tumbesinas con 48, con un total 65 especies endémicas regionales, que representa el 16% de las 300 especies endémicas regionales reportadas para el Ecuador continental (Freile y Poveda 2019).

En cuanto al endemismo local o restringido solo para el Ecuador, se registraron tres (3) especies, *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro), *Scytalopus robbinsi* (Tapacola de El Oro). Estas especies generalmente son conocidas como endémicas de las provincia de El Oro y Azuay (Garzon-Santomaro et al. 2019a), sin embargo, fueron identificados en la campaña de campo del Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel (Naranjal) y algunos registros encontrados en las plataformas de ciencia ciudadana eBird e iNaturalist. *Chaetocercus berlepschi* (Estrellita Esmeraldeña) de los bosques deciduos y semideciduos del cantón Guayaquil, en la torre de radio de la armada al límite con Santa Elena y algunos registros en el Bosque Protector Cerro Blanco (Tabla 8). Todos estos registros fueron obtenidos de la plataforma de datos eBird. Pocas son las aves verdaderamente endémicas de Ecuador, al momento se han contabilizado 39 especies tanto para la parte continental e insular de nuestro país (Remsen et al. 2022) y solo continental se han registrado siete (7) especies endémicas locales (Freile y Poveda 2019),

Especies importantes registradas en el Guayas fueron: *Amazona autumnalis* (amazona frentirroja), el cual, la subespecie endémica para el Ecuador *A. autumnalis lilacina* habita en la provincia del Guayas, principalmente en la Reserva Ecológica Manglares-Churute, en el Bosque Protector Cerro Blanco, en la cordillera Chongón- Colonche, entre otros sitios. Así mismo, otra especie importante fue la *Ara ambiguus* (guacamayo verde mayor) registrada principalmente en el Bosque Protector Cerro Blanco. Igualmente, el registro de *Pseudastur occidentalis* (gavilán dorsigrís), especie endémica y En Peligro (EN), en que existe varios avistamientos en el Bosque Protector Cerro Blanco, Reserva Manglares-Churute, la cordillera Chongón y Colonche y en las estribaciones occidentales de los Andes. En este último zona, se registró *Cephalopterus penduliger* (pájaro paraguas), siendo de los primeros avistamientos de esta especie en la provincia del Guayas.

Varias son las especies de aves de la provincia del Guayas, fuera de su distribución normal y que han sido anotados principalmente en eBird, así tenemos, *Aratinga weddellii* (perico cabecioscuro), *Attila spadiceus* (atila polimorfo), *Campylorhamphus pusillus* (picoguadaña piquipardo), *Chamaepetes goudotii* (pava ala de hoz), *Chlorochrysa phoenicotis* (tangara verde reluciente), *Ibycter americanus* (caracara ventriblanco), *Hylophylax naevioides* (hormiguero moteado), *Willisornis poecilinotus* (hormiguero dorsiescamoso), *Psarocolius wagleri* (oropéndola cabecicastaña), entre otras.

También se puede mencionar que se registró seis (6) especies de aves introducidas, que ya presentan poblaciones estables y residentes en los hábitats de la provincia del Guayas, siendo las siguientes: *Cairina moschata* (Pato Real), *Columba livia* (Paloma Doméstica), *Lonchura atricapilla* (Monjita Castaña), *Lonchura malacca* (Monjita Tricolor), *Passer domesticus* (Gorrion Europeo) y *Brotogeris versicolurus* (Perico Aliamarillo). Se debe poner atención sobre el impacto que tienen estas especies a los ecosistemas de la provincia, ya sea por el desplazamiento de especies nativas y el costo económico que pueden generar como, *L. atricapilla*, *L. malacca* y *B. versicolurus*, que se observan forrajando en cultivos de maíz, cacao, café, etc.



A



65
ESPECIES ENDÉMICAS
REGIONALES GUAYAS

300
ESPECIES ENDÉMICAS
REGIONALES ECUADOR

7
ESPECIES ENDÉMICAS
LOCALES ECUADOR

3
ESPECIES ENDÉMICAS
LOCALES GUAYAS

6
ESPECIES EXÓTICAS
INVASORAS GUAYAS

Figura 23. Especies de aves relevantes registradas en la provincia del Guayas: A) *Ara ambiguus* (guacamayo verde mayor) RS; B) *Chaetocercus berlepschi* (Estrellita Esmeraldeña) Bert Harris <https://www.inaturalist.org/observations/14105590>; C) *Lonchura malacca* (Monjita Tricolor) LostInCR <https://www.inaturalist.org/observations/165072709>; D) *Chamaepetes goudotii* (pava ala de hoz) LC.

Tabla 8. Especies endémicas regionales de aves identificadas en la provincia del Guayas.

Nombre científico	Nombre en Español	cho	tumb	loc
<i>Agelaiocercus coelestis</i>	Silfo Colivioleta	X		
<i>Amazilia tzacatl</i>	Amazilia Colirrufa	X		
<i>Arremon abeillei</i>	Saltón Gorrinegro		X	
<i>Attila torridus</i>	Atila Ocráceo		X	
<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Perico Cachetigrís		X	
<i>Campephilus गयाquilensis</i>	Carpintero Guayaquileño		X	
<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	Soterrey Ondeado		X	
<i>Cantorchilus superciliaris</i>	Soterrey Cejón		X	
<i>Capito squamatus</i>	Barbudo Frentinaranja	X		
<i>Cephalopterus penduliger</i>	Pájaro Paraguas Longuipéndulo	X		
<i>Chaetocercus berlepschi</i>	Estrellita Esmeraldeña			X
<i>Chaetocercus bombus</i>	Estrellita Chica		X	
<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>	Tangara Verde Reluciente	X		
<i>Chlorospingus semifuscus</i>	Clorospingo Goliamarillo	X		
<i>Chlorothraupis stolzmanni</i>	Tangara Pechiocrácea	X		
<i>Clibanornis erythrocephalus</i>	Rascahojas Capuchirrufo		X	
<i>Coeligena wilsoni</i>	Inca Pardo	X		
<i>Columbina buckleyi</i>	Tortolita Ecuatoriana		X	
<i>Contopus punensis</i>	Pibí de Tumbes		X	
<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Tinamú Cejiblanco		X	
<i>Cyanocorax mystacalis</i>	Urraca Coliblanca		X	
<i>Dryobates callonotus</i>	Carpintero Dorsiescarlata		X	
<i>Forpus coelestis</i>	Periquito del Pacífico		X	
<i>Glaucidium peruanum</i>	Mochuelo del Pacífico		X	
<i>Grallaria watkinsi</i>	Gralaria (Tororoi) de Watkins		X	
<i>Icterus graceannae</i>	Turpial Aliblanco		X	
<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Mosquerito Pechigrís		X	
<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Paloma Ventiochrácea		X	
<i>Leptotila pallida</i>	Paloma Pálida	X		
<i>Megascops roboratus</i>	Autillo Roborado (Peruano)		X	
<i>Melanopareia elegans</i>	Pecholuna Elegante		X	
<i>Mitrospingus cassinii</i>	Tangara Carinegruzca	X		
<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Copetón Coronitiznado		X	
<i>Myiodynastes bairdii</i>	Mosquero de Baird		X	
<i>Myiopagis subplacens</i>	Elenita del Pacífico		X	
<i>Myiothlypis fraseri</i>	Reinita Grisidorada		X	
<i>Myrmia micrura</i>	Estrellita Colicorta		X	
<i>Nesotriccus tumbezana</i>	Tiranolete de Tumbes		X	
<i>Nyctidromus anthonyi</i>	Chotacabras de Anthony		X	
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real Amazónico		X	

<i>Ortalis erythroptera</i>	Chachalaca (Guacharaca) Cabecirrufa		X	
<i>Pachyrhamphus spodiurus</i>	Cabezón Pizarroso		X	
<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Golondrina Ruficollareja		X	
<i>Picumnus sclateri</i>	Picolete Ecuatoriano		X	
<i>Poospiza hispaniolensis</i>	Pinzón Gorjeador Collarejo		X	
<i>Pseudastur occidentalis</i>	Gavilán Dorsigrís		X	
<i>Pseudelaenia leucospodia</i>	Tiranolete Grisiblanco		X	
<i>Psittacara erythrogenys</i>	Perico Caretirrojo		X	
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Arasari de Collar	X		
<i>Pyrrhura pulchra</i>	Loro Cachetirroja	X		
<i>Pyrrhura orcesi</i>	Perico de El Oro		X	
<i>Ramphastos brevis</i>	Tucán del Chocó	X		
<i>Rhodospingus cruentus</i>	Pinzón Pechicarmesí		X	
<i>Scytalopus robbinsi</i>	Tapaculo de El Oro		X	
<i>Sicalis taczanowskii</i>	Pinzón Sabanero Golisulfúreo		X	
<i>Sipia nigricauda</i>	Hormiguero Esmeraldeño	X		
<i>Spinus siemiradzkii</i>	Jilguero Azafranado		X	
<i>Sporophila peruviana</i>	Espiguero Pico de Loro		X	
<i>Synallaxis stictothorax</i>	Colaespina Collareja		X	
<i>Synallaxis tithys</i>	Colaespina Cabecinegra		X	
<i>Thamnophilus bernardi</i>	Batará Collarejo		X	
<i>Trogon comptus</i>	Trogón del Chocó (Coliazul)	X		
<i>Trogon mesurus</i>	Trogón Ecuatoriano		X	
<i>Turdus maculirostris</i>	Mirlo Ecuatoriano		X	
<i>Turdus reevei</i>	Mirlo Dorsiplomizo		X	
<i>Tyrannus niveigularis</i>	Tirano Goliníveo		X	
<i>Urostitte benjamini</i>	Colibrí Puntiblanco Occidental	X		
<i>Zimmerius albigularis</i>	Tiranolete del Chocó	X		
Total de Especies		17	48	3
Total de Especies Ecuador Continental		62	55	7
Representatividad de endemismo a nivel nacional		27,42%	87,27%	42,86%

Leyenda: Chocó (cho), Región Tumbesinas (tum), Endémicas locales (loc).

Estado de conservación de las aves

En función a las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN 2022), se identificaron 37 especies, de cuales, 16 especies de ellas amenazadas, que representa el 2,82% del total de aves registrado en el Guayas. Así, el 1,59% son consideradas como Vulnerables (VU), y menos del 1% son consideradas En Peligro (EN) y Peligro Crítico (CR) (Figura 24).

En otras categorías dentro de la Lista Roja de la UICN, 18 especies de aves son Casi Amenazadas (NT), una (1) No Evaluada (NE) y dos (2) con Datos Insuficientes (DD). Más del 93% de las especies registradas en la provincia del Guayas no tienen ninguna amenaza (Figura 24).

Dentro de las especies amenazadas, sobresalen el *Ara ambiguus* (Guacamayo Verde Mayor) dentro la categoría Peligro Crítico (CR), las especies *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís), *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) y *Scytalopus robbinsi* (Tapaculo de El Oro) en la categoría En Peligro (EN) (Tabla 9).

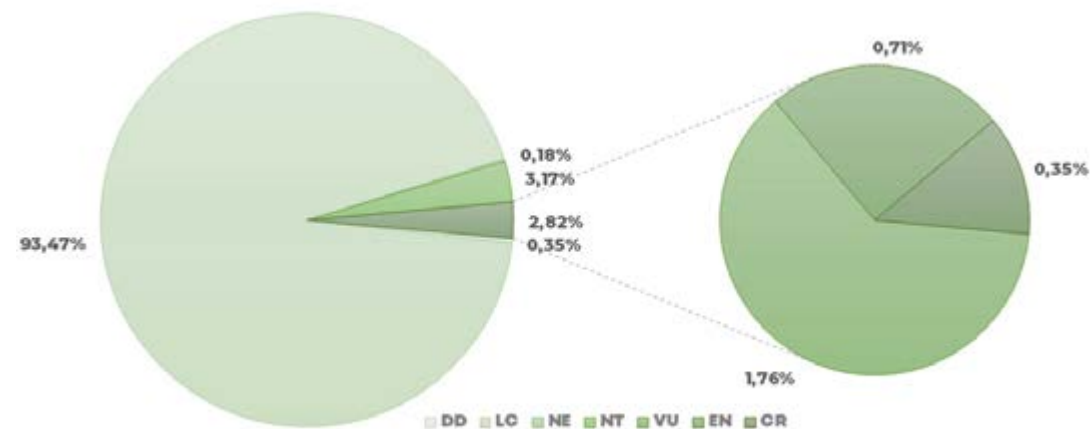


Figura 24. Porcentaje especies de aves de las categorías de la Lista Roja de la UICN. Leyenda: CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.



Foto 26. *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro), especie En Peligro (EN) (LC)

Tabla 9. Lista de especies de aves de la provincia del Guayas dentro de la categoría de la Lista Roja de la UICN (2022).

Nombre Científico	Nombre Español	NE	DD	NT	VU	EN	CR
<i>Ara ambiguus</i>	Guacamayo Verde Mayor						X
<i>Ardenna grisea</i>	Pardela Sombria			X			
<i>Attila torridus</i>	Atila Ocráceo				X		
<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Perico Cachetigrís				X		
<i>Calidris canutus</i>	Playero Rojo			X			
<i>Calidris pusilla</i>	Playero Semipalmeado			X			
<i>Cephalopterus penduliger</i>	Pájaro Paraguas Longuipéndulo				X		
<i>Chaetocercus berlepschi</i>	Estrellita Esmeraldeña				X		
<i>Chaetocercus bombus</i>	Estrellita Chica			X			
<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Niveo			X			
<i>Clibanornis erythrocephalus</i>	Rascahojas Capuchirrufo			X			
<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal			X			
<i>Cryptoleucopteryx plumbea</i>	Gavilán Plomizo			X			
<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Tinamú Cejiblanco			X			
<i>Cyanoloxia cyanoides</i>	Picogruaso Negriazulado	X					
<i>Cypseloides cherriei</i>	Vencejo Cuatroojos		X				
<i>Grallaria watkinsi</i>	Gralaria (Tororoi) de Watkins			X			
<i>Larosterna inca</i>	Gaviotín Inca			X			
<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Mosquerito Pechigrís				X		
<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Paloma Ventiochrácea				X		
<i>Leucocarbo bougainvillii</i>	Cormorán Guanero			X			
<i>Oceanites gracilis</i>	Paño Grácil (de Elliot)		X				
<i>Ortalis erythroptera</i>	Chachalaca Cabecirrufo				X		
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real Amazónico				X		
<i>Pachyrhamphus spodiurus</i>	Cabezón Pizarroso				X		
<i>Pelecanus thagus</i>	Pelicano Peruano			X			
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava Crestada			X			
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Flamenco Chileno			X			
<i>Pseudastur occidentalis</i>	Gavilán Dorsigrís					X	
<i>Psittacara erythrogenys</i>	Perico Caretirrojo			X			
<i>Pterodroma phaeopygia</i>	Petrel de Galápagos						X
<i>Pyrrhura orcesi</i>	Perico de El Oro					X	
<i>Ramphastos ambiguus</i>	Tucán Goliamarillo			X			
<i>Scytalopus robbinsi</i>	Tapaculo de El Oro					X	
<i>Sternula lorata</i>	Gaviotín Peruano					X	
<i>Synallaxis tithys</i>	Colaespina Cabecinegra				X		
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín Elegante			X			
Total de Especies		1	2	18	9	4	2

Leyenda: CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Especies de Aves Migratorias presente en la provincia del Guayas

La provincia del Guayas gracias a su ubicación geográfica en el Ecuador, el cual, tiene influencia de la zona marina costera y de los Andes, ha generado un sin número de hábitats que son propicios para albergar una gran variedad de aves migratorias. Se identificaron 75 especies migratorias, de 21 familias y 12 órdenes. Socolopacidae (chorlos, playeros) y Laridae (gaviotines) fueron las familias que presentaron mayor número de aves migratorias, con 24 y 14 especies respectivamente, que representaron más del 50% de la composición de aves migratorias de la provincia del Guayas. Otras familias importantes fueron Parulidae (reinitas) con seis (6) especies y Tyrannidae (atrapamoscas) con cuatro (4) especies. El resto de familias presentaron menos de tres (3) especies de aves migratorias (Figura 25). En el Apéndice II, se enlista todas las especies migratorias registras en la provincia del Guayas.

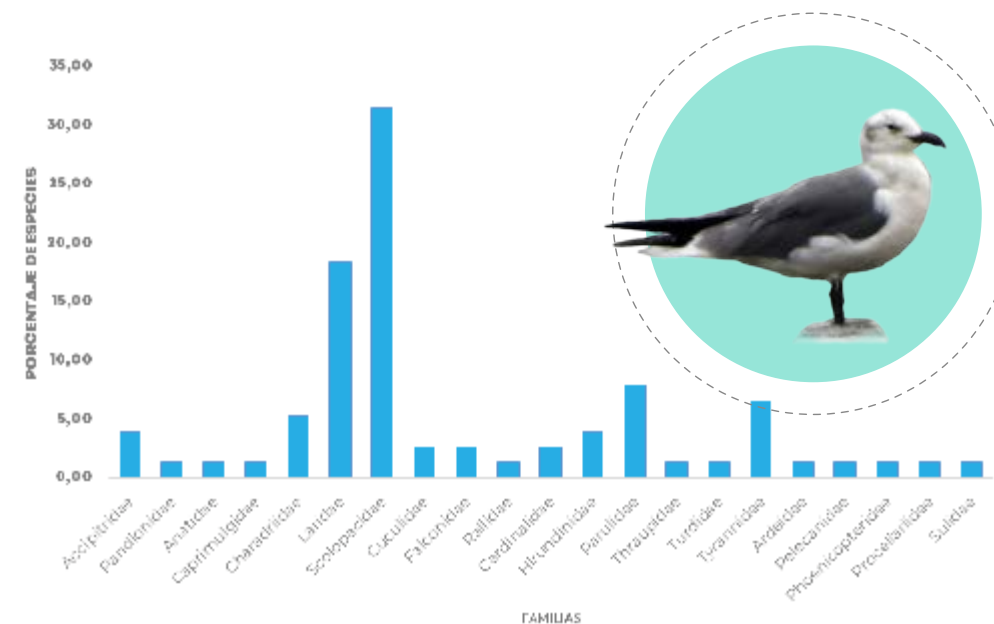


Figura 25. Representatividad de familias taxonómicas dentro de la comunidad de aves migratorias.

Las aves que provienen del hemisferio norte (migratorias boreales) fueron las más representativas con 64 especies, las del hemisferio austral (migratorias australes) se identificaron ocho (8) especies y tres (3) migrantes intratropicales (Figura 26). En total, se registran 491 especies de aves residentes en la provincia del Guayas, de las cuales, seis (6) especies se identificaron como introducidas o exóticas – invasoras.

Dentro de la recopilación y sistematización de información de los repositorios de aves, se identificaron especies migratorias que generalmente no se observan en la provincia del Guayas como, *Buteo platypterus* (Gavilán Aludo), *Buteo swainsoni* (Gavilán de Swainson), *Cardellina canadensis* (Reinita canadiense), *Piranga olivacea* (Piranga Escarlata), entre otras.



Figura 26. Porcentaje de especies migratorias en la provincia del Guayas. MB = Migratoria boreal; MA = Migratoria austral; MIT = Migratoria intratropical; RE = Especies de aves residentes.

Diversidad de aves a nivel cantonal identificada en la provincia del Guayas

Los registros de aves estuvieron distribuidas en un total de 278 localidades o puntos de muestreo, pertenecientes a 24 cantones. Guayaquil presentó 96 localidades, siendo el cantón con mayor número de sitios donde se obtuvo registros de aves. Le siguieron Naranjal con 34 localidades, Daule con 14 y El Empalme con 13 localidades (Tabla 12). Otros cantones importantes son Durán, General Villamil, General Antonio Elizalde (Bucay), Yaguachi y Balzar con 10 puntos de muestreo cada uno. Los cantones con menos localidades en donde se obtuvo información fueron Nobol, Marcelino Maridueña, Alfredo Baquerizo Moreno, Palestina, Santa Lucía, Naranjito, Simón Bolívar e Isidro Ayora con menos de cuatro (4) localidades (Tabla 10).

Con respecto al número de registros, Guayaquil fue el cantón que acumuló el mayor número de registros con el 50%, seguido por Naranjal con el 20% y El Triunfo con el 14%. Estos tres cantones acumulan el 84% de los registros de aves levantados en la provincia del Guayas. Los cantones restantes no superan el 4% de los registros en cada uno (Tabla 10).

Los cantones que presentaron una mayor riqueza de especies de aves fueron Guayaquil con el 75% del total especies registradas en el Guayas, el 72% en Naranjal y el 58% en el cantón El Triunfo, sumando las mismas, se obtiene el 92% (523 sp) del total de especies de aves del Guayas y solo 44 especies no se registran en estos cantones (8%). Otros cantones importantes fueron El Empalme con 250 especies, Durán con 234, General Villamil con 189, Balzar con 165 y Samborondón con 152. El resto de los cantones presentaron menos de 150 especies de aves (Tabla 10).

Tabla 10. Número acumulado de registros, especies y localidades de obtención de información de aves de la provincia del Guayas.

Cantón	Registros	%	Especies	%	Localidades	%
Guayaquil	42266	49.85	425	75.09	96	34.53
Naranjal	17268	20.37	406	71.73	34	12.23
El Triunfo	11481	13.54	327	57.77	13	4.68
El Empalme	752	0.89	250	44.17	10	3.60
Durán	2880	3.40	234	41.34	14	5.04
(Bucay)	1415	1.67	218	38.52	9	3.24
General Villamil	2408	2.84	188	33.22	10	3.60
Isidro Ayora	505	0.60	176	31.10	4	1.44
Balzar	788	0.93	165	29.15	10	3.60
Samborondón	1116	1.32	152	26.86	9	3.24
Colimes	451	0.53	150	26.50	10	3.60
Daule	836	0.99	137	24.20	6	2.16
Pedro Carbo	404	0.48	128	22.61	6	2.16
Simón Bolívar	255	0.30	124	21.91	4	1.44
San Jacinto de Yaguachi	992	1.17	120	21.20	10	3.60
Milagro	387	0.46	107	18.90	6	2.16
Balao	163	0.19	84	14.84	5	1.80
Marcelino Maridueña	95	0.11	51	9.01	1	0.36
Naranjito	72	0.08	51	9.01	4	1.44
Santa Lucía	63	0.07	38	6.71	4	1.44
Salitre	50	0.06	31	5.48	6	2.16
Palestina	60	0.07	29	5.12	3	1.08
Alfredo Baquerizo Moreno	49	0.06	25	4.42	3	1.08
Nobol	23	0.03	18	3.18	1	0.36
Total	84.779		566		278	

Por otro lado, las localidades que se concentraron los mayores registros y riqueza de especies de aves fueron: la Reserva Ecológica Manglares Churute en el cantón Naranjal con 354 especies, el Bosque Protector Cerro Blanco en el cantón Guayaquil con 326, Rancho Alemán en el cantón El Triunfo con 312 y el casco urbano de la ciudad de Guayaquil con 285 especies de aves. Otras localidades importantes, todas ubicadas en el cantón Guayaquil fueron: el Área Nacional de Recreación Isla Santay con 192 especies, el Área Nacional de Recreación Parque Lago con 179, y el Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán con 164 especies. De igual manera Esperanza Alta en el cantón General Antonio Elizalde (Bucay) con 153 especies de aves y 146 en el Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza, en el cantón Isidro Ayora fueron localidades con una riqueza representativa de la provincia del Guayas. El resto de localidades presentaron menos de 140 especies, algunas de ellas (102 localidades) con menos de 10 especies de aves. Esto sugiere, una alta autocorrelación espacial en cuanto a esfuerzo de muestreo, concentrada en la parte centro y sureste de la provincia. Esto es posible, a la existencia de una mayor cobertura vegetal natural, debido a la presencia del Bosque Protector Cerro Blanco en el cantón Guayaquil, Reserva Ecológica Manglares – Churute y la presencia de las estribaciones occidental de los Andes en los cantones de Na-

ranjal y El Triunfo. Estos sitios han servido como refugio de una gran variedad de aves, por tanto, donde se han concentrado gran parte de los inventarios biológicos y registros de aves por largo del tiempo. En este sentido, el alto esfuerzo de muestreo en esta zona explicaría por un parte su alta riqueza, ya que el número de especies encontradas en un área es proporcional al esfuerzo de muestreo. En la Figura 28, se visualiza los registros de aves de cada cantón y la concentración de la riqueza de aves en la provincia del Guayas.

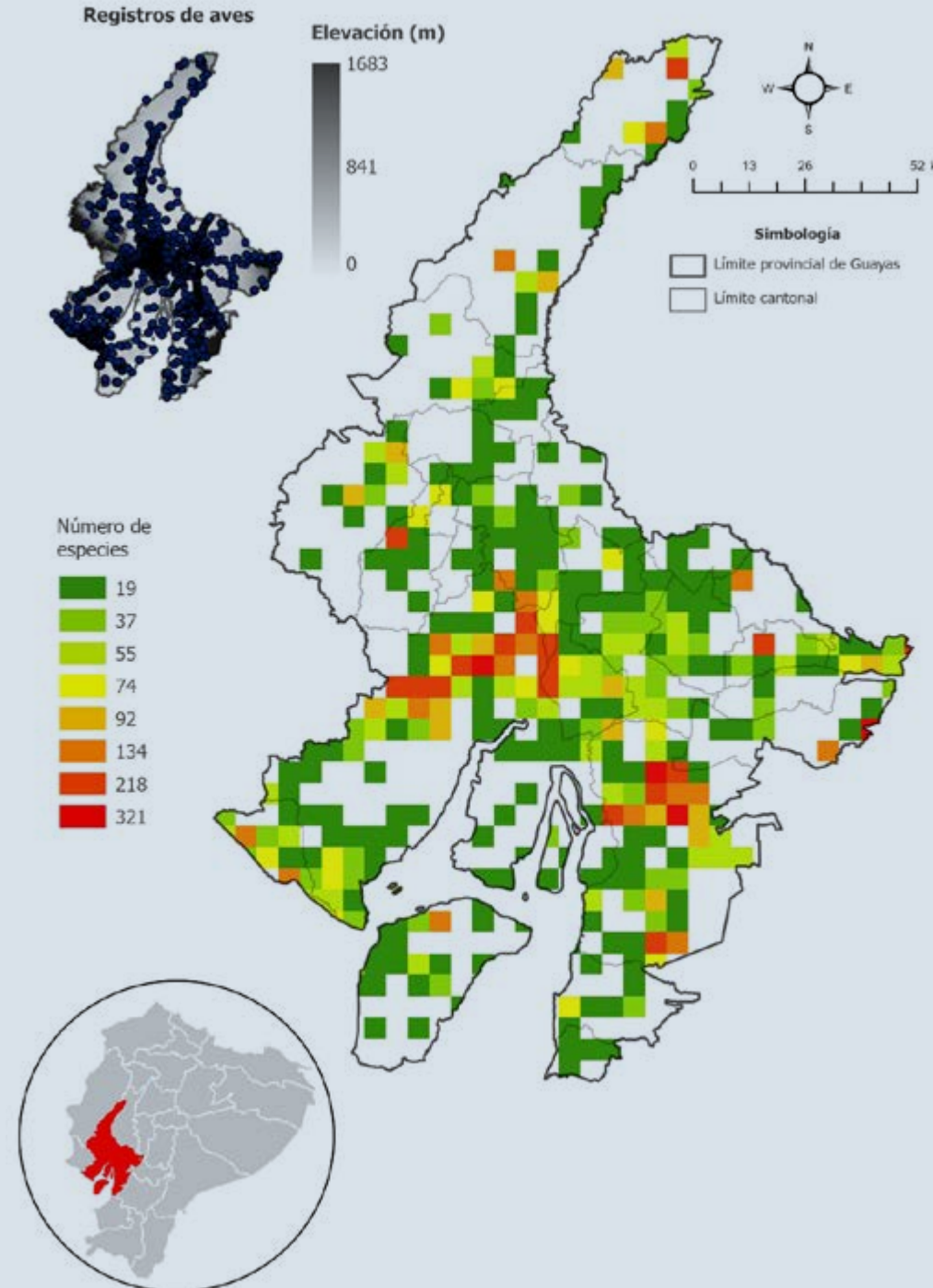


Figura 27. Mapa de registros y riqueza de aves en la provincia del Guayas

Fuente: INABIO 2023, CONALI 2022.

GUAYAS, LA BIODIVERSIDAD INSOSPECHADA

A escala económica y productiva, la provincia del Guayas es uno de los principales ejes del país. Por lo general, es conocida por su capital provincial la ciudad de Guayaquil, una de las urbes más pobladas del territorio y puerto principal del país, a su vez, el principal motor de la producción agrícola de arroz, maíz, cacao y banano. No obstante, la temática ambiental y de biodiversidad en Guayas es poco conocida. Con excepción de algunas áreas protegidas como la Reserva Manglares-Churute y el Bosque Protector Cerro Blanco, el conocimiento y empoderamiento de la biodiversidad y conservación en la provincia, es todavía promisorio y en etapa de germinación.

Producto de la investigación generada por el GP del Guayas y el INABIO en las áreas provinciales de conservación, disponemos de datos concluyentes que identifican la importancia de la provincia del Guayas, en la biodiversidad ecuatoriana y de los ecosistemas terrestres del Pacífico Ecuatorial. Con 15 sistemas ecológicos, Guayas resguarda 701 especies de los grupos de vertebrados evaluados (566 aves, 88 reptiles y 47 anfibios), con un total de 24 especies endémicas de la costa ecuatoriana (3 aves, 14 reptiles y 7 anfibios), 106 especies endémicas regionales (65 aves, 30 reptiles y 11 anfibios) y 133 especies en riesgo de extinción (102 aves, 21 reptiles y 10 anfibios).

En gran medida, nuestra investigación es coincidente con trabajos previos realizados en la provincia y escala nacional (Sierra et al. 1999, Urquiza et al. 2011, Espinoza et al. 2014, Cuesta et al. 2015, Espinoza et al. 2018, Zamora et al. 2023), en identificar a la vegetación nativa remanente de la provincia del Guayas como áreas prioritarias para la conservación del Ecuador.

La provincia del Guayas alberga más del 7% de anfibios y el 18% de reptiles del total de la riqueza del Ecuador. Así mismo, el 7% de anfibios y el 8% de reptiles son endémicas locales o retringidas del total del país. Por otro lado, el 36% de anfibios y 16% de reptiles son endémicas ecuatorianas en comparación con el total de la riqueza provincial de herpetos. Estos datos son muy significativos, tomando en cuenta la superficie del Guayas representa el 6% del total del territorio ecuatoriano, y aún más, el 60% de la provincia se encuentra intervenida por actividades antrópicas, principalmente por la agricultura. Con respecto a la composición de aves, la provincia del Guayas presenta tres (3) especies endémicas locales, que es casi el 50% del endemismo de aves del Ecuador continental. Además, en la provincia se registra un gran número de especies endémicas regionales, tanto de la bioregión del Chocó con el 27% y de la bioregión de Tumbes con más del 87% del total de especies identificados en el Ecuador, siendo el Guayas una zona de convergencia de los hotspots de biodiversidad más importantes del planeta (Chocó – Tumbés).

Los registros y riqueza de anfibios de la provincia del Guayas, en su mayor parte abarcan las áreas intervenidas, con 42 especies representando el 89% del total identificado en la provincia. El Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo fue el ecosistema natural que presentó el mayor número de anfibios con 20 especies, seguido por 19 despecies en el Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo, Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes con 15 y Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 12 especies. El resto ecosistemas presentaron entre

una y 11 especies de anfibios (Figura 28). Los reptiles presentaron un patrón similar de riqueza en los ecosistemas de la provincia, 88 especies se encuentran a lo largo de las áreas áreas intervenidas y que representa el 100% de especies identificadas para el Guayas. Los ecosistemas naturales que presentaron la mayor riqueza fueron: Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 24 especies, Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 24, Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 21 y Bosque siempreverde estacional piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes con 14 especies. El resto de ecosistemas presentaron menos de 10 especies de reptiles. Los registros de anfibios y reptiles se encontraron en 10 de los 15 ecosistemas naturales reportados para la provincia del Guayas (Figura 28A).

De igual forma, las especies endémicas locales de anfibios fueron encontradas en las áreas intervenidas, 15 especies representando el 32% del total de especies de anfibios de la provincia del Guayas. Dentro de la vegetación natural, las especies endémicas de anfibios se encontraron en 8 de los 15 ecosistemas identificados para la provincia del Guayas, siendo el Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo el más representativo con ocho especies que representan el 17% del total de anfibios registrados en este para la provincia del Guayas. Le siguieron el Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo con siete especies endémicas, Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo y Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes con cinco especies cada una. El resto de ecosistemas presentaron menos de tres especies endémicas (Figura 28B).

Las especies endémicas locales de reptiles también fueron registrados en áreas intervenidas, 13 de las 14 especies endémicas identificadas en este estudio para la provincia del Guayas. Dentro de la vegetación natural, las especies endémicas de reptiles se encontraron en 7 de los 15 ecosistemas identificados para la provincia, siendo el Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo el más representativo con cinco especies, que constituyen el 6% del total de reptiles identificados para la provincia del Guayas. Le siguieron el Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo y el Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo con cuatro especies cada una. El resto de ecosistemas presentaron entre una y dos especies endémicas (Figura 28B).



Foto 27. *Pristimantis nyctophyllax* (Cutín vigilante), endémica ecuatoriana.

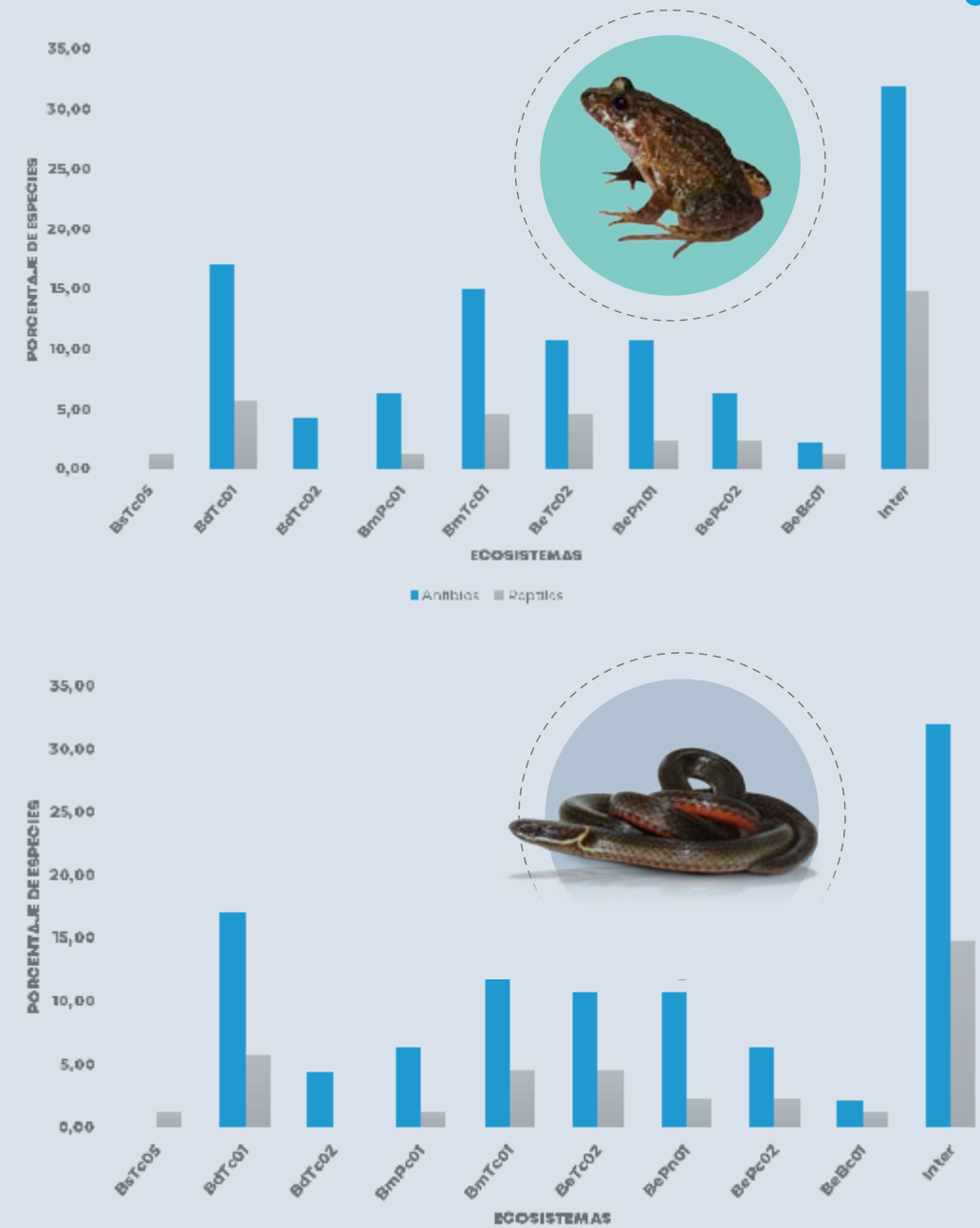


Figura 28. A) Porcentaje de representatividad de anfibios y reptiles dentro de los ecosistemas naturales de la provincia del Guayas; B) Porcentaje de representatividad de especies endémicas locales de anfibios y reptiles dentro de los ecosistemas naturales de la provincia del Guayas. Leyenda: Manglar del Jama-Zapotillo (BsTc05), Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo (HsTc03), Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BdTc01), Bosque bajo y Arbustal deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BdTc02), Bosque semideciduo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BmPc01), Bosque semideciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BmTc01), Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BeTc02), Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (BePn01), Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BePc02), Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BeBc01), Áreas intervenidas (Inter).

Con respecto a los registros de aves de la provincia del Guayas, que en su mayor parte fueron extraídas de plataformas de bases de datos como eBird, iNaturalist, GBIF, entre otros, se desprende una gran riqueza de aves, reportando 538 especies en áreas intervenidas, representando el 95% del total identificado en la provincia. Los ecosistemas naturales que presentaron la mayor riqueza fueron el Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 317 especies (56% del total), el Manglar del Jama-Zapotillo con 276 (49%), Bosque semidecuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 263 (46%), Bosque decuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 256 (45%), Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial con 224 (40%) y el Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial con 207 especies de aves (37%). Otro ecosistema importante que no esta reportado dentro de la clasificación de sistemas ecológico del Ecuador según el MAE (2013), son los humedales, ríos, albarradas que presenta un total de 281 especies de aves, representando el 50% de la riqueza total de provincia del Guayas (Figura 29).

Así mismo, en las áreas de intervención se localizaron el mayor número de especies endémicas de aves, sean regionales y locales, con 65 de las 68 especies endémicas identificadas en este estudio para la provincia del Guayas. El Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo se reportaron 54 especies endémicas, siendo el ecosistema natural con mayor número de aves endémicas, que al mismo tiempo, representa el 10% del total de aves identificadas en la provincia del Guayas. Le siguieron el Bosque decuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo con 44 especies (7,77%), el Manglar del Jama-Zapotillo con 41 (7,24%), el Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial con 40 (7,06%) y el Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial con 35 especies de aves endémicas (6,18%). En las zonas de humedales, ríos, albarradas que no se encuentran catalogadas como ecosistema, se reportan 41 especies endémicas (7,24% del total de aves del Guayas) (Figura 29).

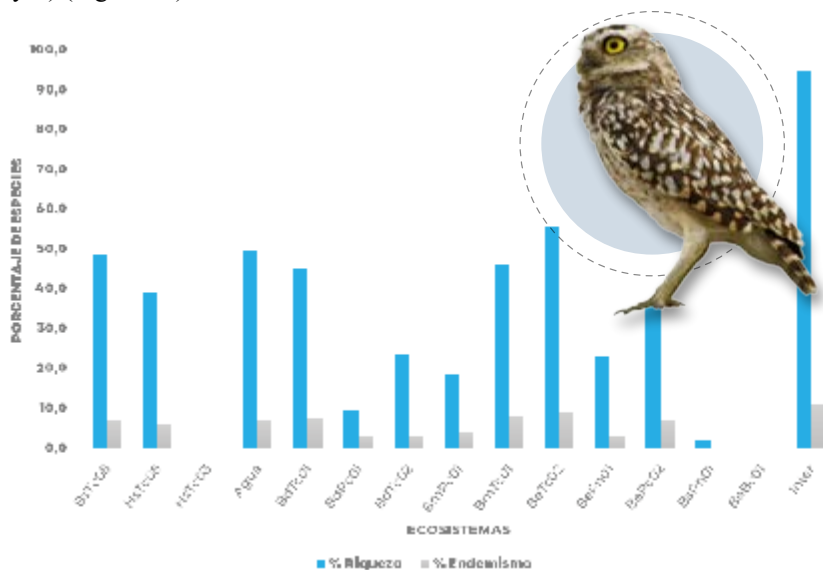


Figura 29. Porcentaje de representatividad de la riqueza y endemismo de aves dentro de los ecosistemas naturales de la provincia del Guayas. Leyenda: Manglar del Jama-Zapotillo (BsTc05), Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial (HsTc05), Herbazal inundable ripario de tierras bajas del Jama-Zapotillo (HsTc03), Bosque decuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BdTc01), Bosque decuido de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BdPc01), Bosque bajo y Arbustal decuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BdPc02), Bosque semidecuido de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BmPc01), Bosque semidecuido de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BmTc01), Bosque siempreverde estacional de tierras bajas del Jama-Zapotillo (BeTc02), Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (BePn01), Bosque siempreverde estacional piemontano de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BePc02), Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes (BsPn01), Bosque siempreverde estacional montano bajo de Cordillera Costera del Pacífico Ecuatorial (BeBc01), áreas intervenidas (Inter), Humedales, ríos, albarradas (Agua).

Es evidente la riqueza y endemismo de anfibios, reptiles y aves en áreas intervenidas, que se encuentran recluidas en pequeños remanentes de bosques, quebradas y humedales en medio de grandes áreas antrópicas, principalmente agrícolas. Estos parches o remanentes de bosques no están clasificados dentro un sistema ecológico o ecosistema específico según el MAE (2013), debido a sus pequeñas superficies. Estos hallazgos, han afirmado la gran importancia de estos remanentes boscosos que sirven de refugio, a su vez, como áreas de conectividad para mantener poblaciones viables de fauna, principalmente, especies endémicas y amenazadas (Figura 30, 31).

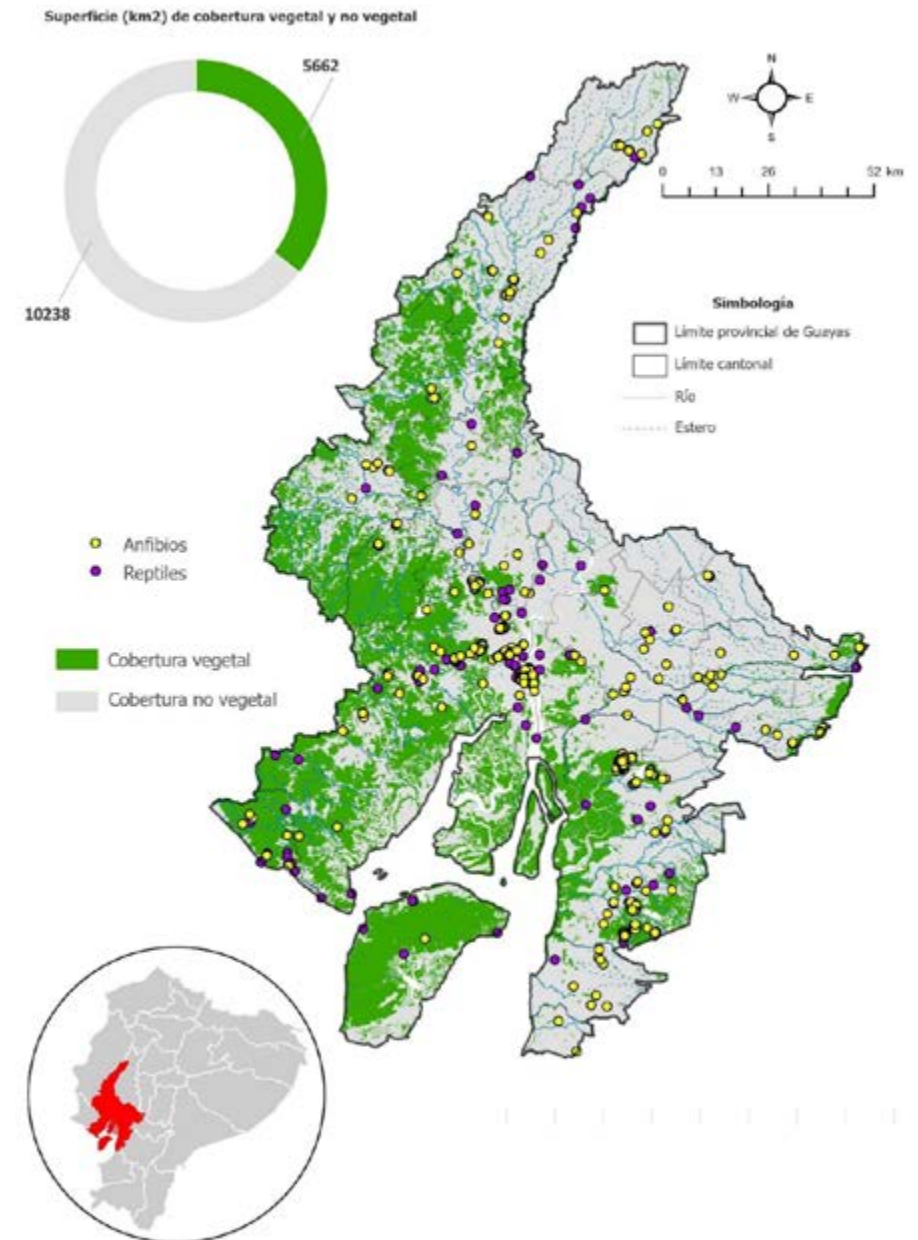


Figura 30. Registros de anfibios y reptiles en las áreas intervenidas y con cobertura vegetal nativa en la provincia del Guayas.

Fuente: MAG 2015-2019, CONALI 2022.

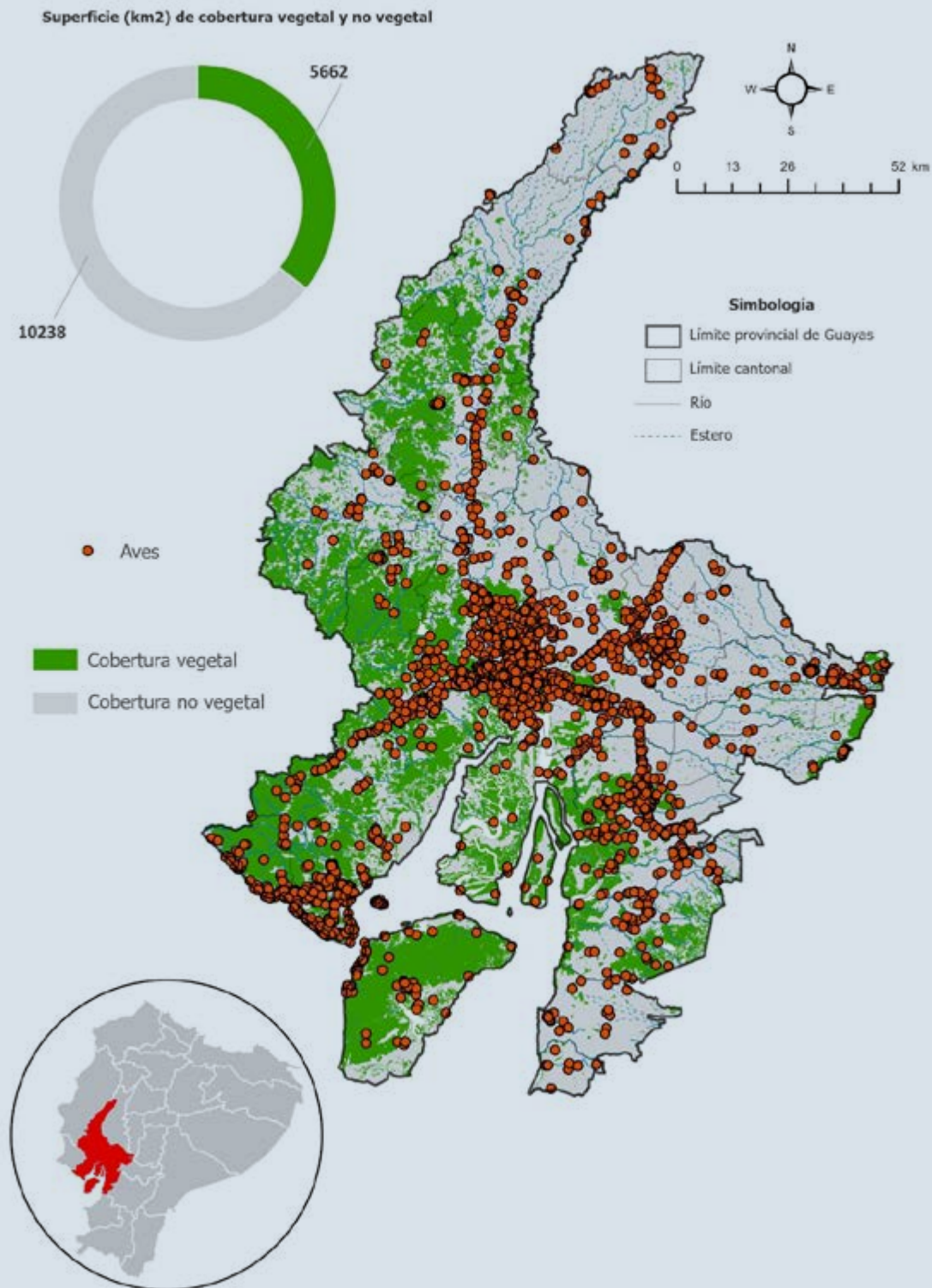


Figura 31. Registros de aves en las áreas intervenidas y con cobertura vegetal nativa en la provincia del Guayas.

Fuente: MAG 2015-2019, CONALI 2022.

Nuestros datos más relevantes determinan que:

1) La provincia de Guayas desempeña un papel estratégico en la supervivencia de varias especies endémicas que están limitadas al territorio ecuatoriano y a los bosques del Pacífico ecuatoriano. Para ilustrar esto, casi la mitad de las especies de aves endémicas del Ecuador continental se encuentran en esta provincia. Además, en el caso de los sapos bocones (Ceratophryidae), la única especie de esta familia en la región noroccidental de Sudamérica, *Ceratophrys stoloizmani*, tiene su mayor área de distribución en el territorio de Guayas.

2) En la provincia de Guayas, se produce una convergencia de dos hotspots de biodiversidad de gran importancia a nivel mundial. La mezcla de especies de los centros endémicos de la bioregión del Chocó y la bioregión de Tumbesina es particularmente evidente en los grupos que hemos evaluado en nuestra investigación. De hecho, el 87% de la diversidad de aves en Guayas proviene del Centro Tumbesino, mientras que un 27% corresponde a especies del Chocó.

3) Consideramos que los grandes humedales costeros, el bosque seco en la llanura costera, los bosques húmedos cercanos a las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes y las cordilleras costeras de Ecuador, así como, los humedales de la cuenca del río Guayas, son áreas estratégicas para la supervivencia de las últimas poblaciones de grupos globales y localmente amenazados de extinción, como el cocodrilo de la costa (*Cocodylus acutus*) o el Guacamayo Verde Mayor (*Ara ambiguus*), o la rana Arlequín (*Atelopus balius*).

4) Observamos que la riqueza de los grupos evaluados se concentra en tres cantones de la provincia del Guayas: Guayaquil, Naranjal y El Triunfo. Hasta el 92% de la riqueza total en el Guayas, se obtuvo de estos tres cantones. Esto sugiere una alta autocorrelación espacial en cuanto a esfuerzo de muestreo, concentrada en la parte centro y sureste de la provincia. Seguramente atribuido a una mayor cobertura vegetal natural, debido a la presencia del Bosque Protector Cerro Blanco en el cantón Guayaquil, Reserva Ecológica Manglares – Churute y la presencia de las estribaciones occidentales de los Andes en los cantones de Naranjal y El Triunfo. Estos refugios, han concentrado gran parte de la atención de los investigadores para generar inventarios biológicos y monitoreos biológicos. En este sentido, el alto esfuerzo de muestreo en esta zona, también explicaría por una parte la alta riqueza, ya que el número de especies encontradas en un área es proporcional al esfuerzo de muestreo.

5) Es evidente, la gran importancia que tienen las áreas intervenidas, en que se encuentran pequeños remanentes de bosques, quebradas y humedales, que sirven de refugio a una gran variedad de especies de flora y fauna de la provincia del Guayas. De igual forma, estas áreas sirven como enlaces o zonas de conectividad para mantener poblaciones viables de fauna, principalmente, especies endémicas y amenazadas. En consecuencia, surge la necesidad de seguir declarando áreas provinciales de conservación en estas zonas, que no tienen ninguna figura de protección, sin desmedro de las actividades productivas, económicas y culturales que viven de ellas, las comunidades guayasenses.

SECCIÓN III

ANFIBIOS, REPTILES Y AVES DE LAS ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN

César Garzón Santomaro · Patricia Bejarano Muñoz · Mateo A. Vega-Yáñez · Glenda Pozo-Zamora · Miguel Urgilés Merchán · Diana Bungacho Ganchala · Mario H. Yáñez-Muñoz

135
HERPETOS EN LA
PROVINCIA DEL GUAYAS

12%
DE LA HERPETOFAUNA
DEL ECUADOR

47
ESPECIES DE ANFIBIOS EN
EL GUAYAS

4.194
DATOS DE HERPETOS
ANALIZADOS

2.647
DATOS DE ANFIBIOS

552
HERPETOS REVISADOS
DE LA COLECCIÓN
INABIO

5
NUEVAS ESPECIES DE
ANFIBIOS PARA LA CIENCIA

30
REPTILES ENDÉMICOS
REGIONALES

16%
REPTILES SON ENDÉMICOS
LOCALES DEL ECUADOR

45%
DE ESPECIES DE AVES EN
INATURALIST

21
FUENTES DE CONSULTA CON
DATOS DE AVES DEL
GUAYAS

84.779
REGISTROS DE AVES
ANALIZADOS

21
FUENTES DE
INFORMACIÓN PARA
ANÁLISIS DE HERPETOS
EN GUAYAS

40%
ANFIBIOS ENDÉMICOS
DEL ECUADOR

85%
DE LA RIQUEZA DE ANFI-
BIOS SE ENCUENTRA EN
EL CANT. NARANJAL

11
ENDÉMICAS REGIONALES
DE ANFIBIOS

1.433
DATOS DE REPTILES

88
REPTILES EN EL
GUAYAS

84%
DE LA RIQUEZA DE
REPTILES EN GUAYAS SE
ENCUENTRA EN EL
CANTÓN GUAYAQUIL

3
LOCALIDADES CON
MAYOR RIQUEZA DE
AVES: CERRO BLANCO,
MANGLARES CHURUTE
Y RANCHO ALEMÁN

566
ESPECIES DE AVES EN
EL GUAYAS

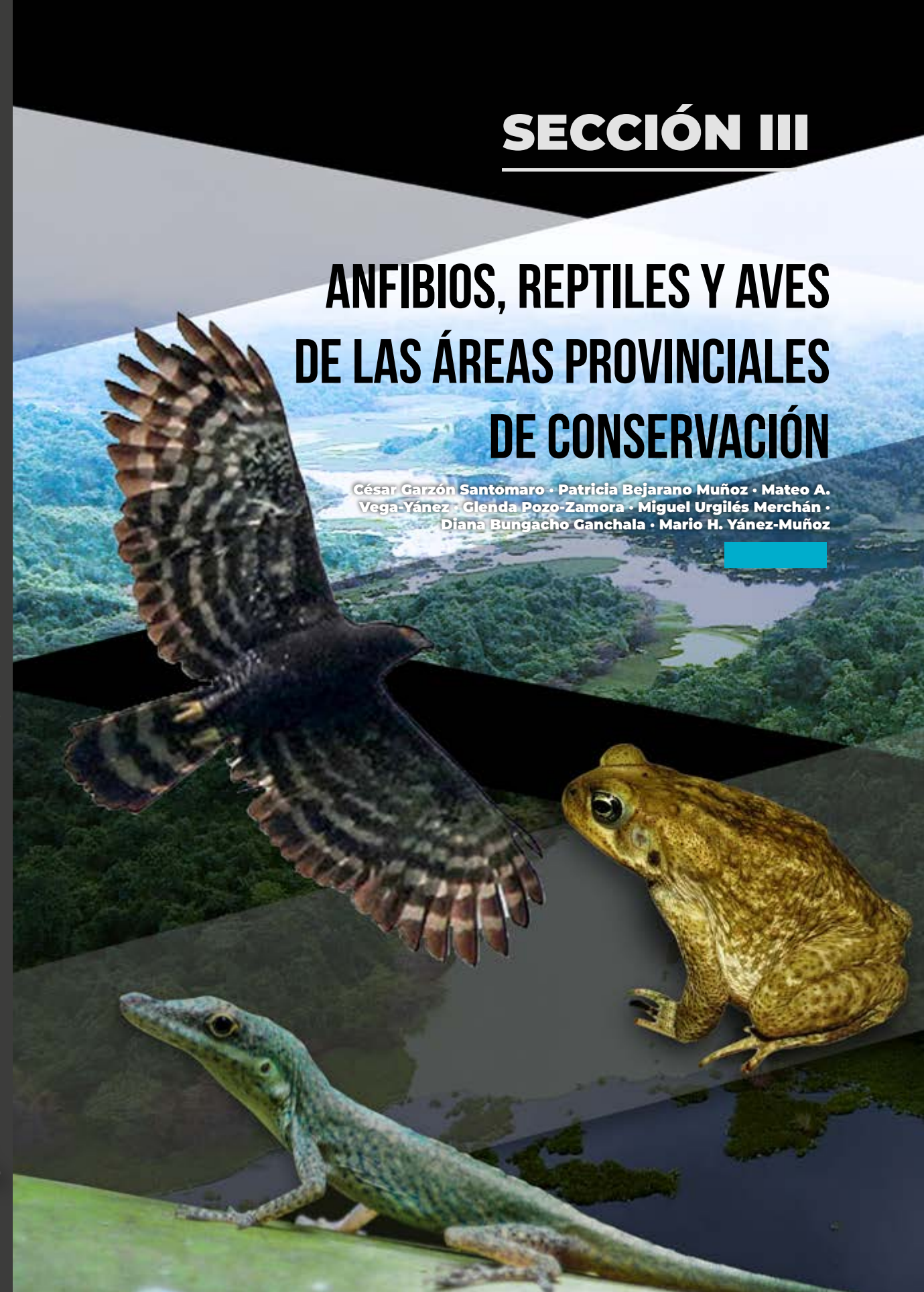
74%
DE LA RIQUEZA DE AVES
DE GUAYAS SE
ENCUENTRAN EN EL
CANTÓN GUYAQUIL

88%
DE DATOS DE AVES EN
eBIRD

87%
AVES RESIDENTES

27%
AVES ENDÉMICAS DEL
CHOCO PRESENTES EN
EL GUAYAS

14%
DE AVES EN GUAYAS
SON MIGRATORIAS



ANFIBIOS, REPTILES Y AVES DE LAS ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN

César Garzón Santomaro, Patricia Bejarano Muñoz, Mateo A. Vega-Yáñez, Glenda Pozo-Zamrora, Miguel Urgilés-Merchán, Diana Bungacho-Ganchala y Mario H. Yáñez-Muñoz

Las Áreas Naturales Protegidas son consideradas por muchos como la piedra angular de prácticamente todas las estrategias nacionales e internacionales de conservación (Dudley 2008), pues las mismas, están destinadas a mantener ecosistemas naturales operativos, actuar como refugios para las especies y mantener procesos ecológicos (Bahia de Aguiar et al. 2013). La importancia de las áreas naturales protegidas es ampliamente analizada en diferentes documentos nacionales e internacionales, donde se reconocen lo asombroso que son los espacios naturales, tanto en materia de expresiones de diversidad biológica, como la protección de los servicios ambientales que proveen al desarrollo socioeconómico de un país (Martínez 2014). El Sistema de Áreas Provinciales de Conservación implementado por el Gobierno Provincial Guayas, fue creado como herramienta de gestión del patrimonio natural y que integre, conserve, utilice la biodiversidad en el marco de las prioridades del desarrollo económico, social y sostenible de la provincia. Esto constituye la opción más idónea para alcanzar objetivos de conservación, producción de bienes y servicios ambientales y desarrollo socioeconómico en un territorio determinado (Martínez 2014).

En este sentido, el GP del Guayas ha incorporado al sistema 17 áreas provinciales de conservación, en las cuales, ha efectuado líneas bases bióticas preliminares entre los años 2011 y 2015 (Carvajal et al. 2011, 2012a, 2012b, 2013a, 2013b, 2013c, 2013d, 2013e, 2013f, 2013g; 2023h; Ortega et al. 2014, 2015; Salas et al. 2015) y ha colaborado con otras instituciones para el levantamiento de información (Sánchez et al. 2020). Estos estudios preliminares fueron parte de los habilitantes para la ordenanza y la declaratoria de cada área provincial de conservación.

El GP del Guayas, bajo de una de sus líneas estratégicas de conservación y manejo que es, la generación de información adecuada sobre los ecosistemas naturales, áreas sensibles y biodiversidad de la provincia, inició el proceso de actualización y levantamiento de información bioecológica de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación. Este grupo taxonómico fue seleccionado por los siguientes factores, algunos tomados y modificados de Villarreal et al. (2006):

- Alta diversidad y endemismo de especies en la región.
- Útiles para diseñar e implementar políticas de conservación y manejo de ecosistemas y hábitats.
- Aportan información técnica para la identificación de comunidades que necesitan protección e información científica para el desarrollo de otros estudios.
- Permiten conocer el estado de conservación de la mayoría de hábitats terrestres y acuáticos.
- Son una valiosa herramienta para evaluar el cambio ambiental, ya que son sensibles a

cualquier perturbación del hábitat por parte de las actividades humanas y factores estocásticos.

f) Son especies carismáticas, ya sea por su belleza o el miedo que emanan a la comunidad en general.

g) Son fáciles de detectar.

Los siguientes contenidos, están en función del levantamiento de información de campo de 15 áreas provinciales de conservación y dos (2) potenciales áreas que pueden ser incorporados al sistema. Realizamos una caracterización bioecológica de los taxones seleccionados y el hábitat de cada área provincial de conservación.

ANFIBIOS Y REPTILES

Composición y estructura

En las 17 áreas estudiadas se registró un total de 1.884 individuos correspondientes a 76 especies de herpetos (anfibios y reptiles), que representa el 56% del total identificado en la provincia del Guayas. Los anfibios estuvieron representados por 1.508 individuos de 33 especies agrupadas en ocho (8) familias del orden anura; mientras que para los reptiles se registraron 376 individuos perteneciente a 43 especies de 13 familias y dos (2) órdenes (Figura 32 A, Apéndice I).

La mayor concentración de riqueza del ensamblaje de herpetos está comprendida por los reptiles de las familias Colubridae e Iguanidae con el 18% y 10% respectivamente. Los anfibios más representativos corresponden a las ranas terrestres Strabomantidae, las ranas arborícolas Hylidae y las ranas mugidoras Leptodactylidae alcanzando el 9%, 8% y 5% de la riqueza absoluta.

Las familias poco predominantes fueron la de los sapos verdaderos Bufonidae, ranas venenosas Dendrobatidae y lagartos de la familia Teiidae aglutinando el 3% cada una de la composición total de herpetos. Las familias de las ranas de cristal Centrolenidae y ranas comunes Ranidae, reptiles como salamanquesas Sphaerodactylidae y culebras venenosas Viperidae no superaron el 2% de la composición de especies. El restante 9% es conformado por las especies de las familias de las salamanquesas Phyllodactylidae, Gekkonidae, lagartijas Alopoglossidae, culebras Boaidae y corales Elapidae, tortugas de las familias Chelydridae y Kinosternidae y culebras ciegas Amphisbanidae, además del sapo bocón Ceratophrydae cada una aportó con el 1%.

Abundancia

En relación con la abundancia absoluta, la familia de las ranas mugidoras Leptodactylidae destaca el ensamblaje de herpetos, al contener el 25% de la abundancia total. Seguida por las ranas terrestres Strabomantidae con el 18% y las ranas arborícolas Hylidae con el 15% de los registros para todas las áreas de conservación. Los sapos de la familia Bufonidae y las lagartijas de la familia Iguanidae fueron las que jerárquicamente siguieron como las más abundantes acumulando el 9% de individuos registrados, seguidas por las ranas Dendrobati-

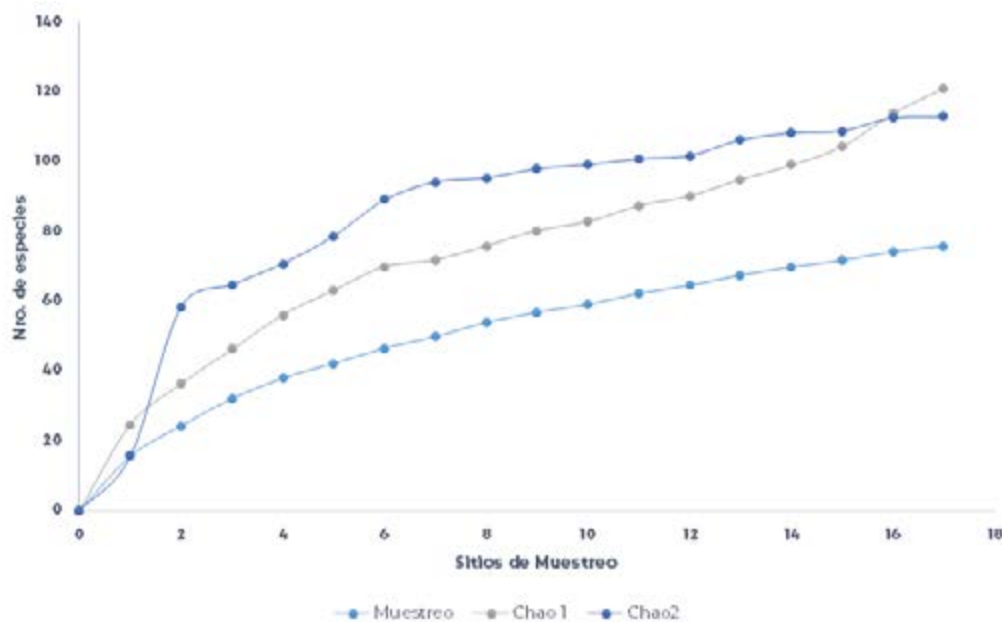


Figura 34. Curvas de acumulación de especies de anfibios y reptiles en función de las 17 áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.

Distribución geográfica de anfibios y reptiles en las Áreas de Conservación

La herpetofauna reportada durante las evaluaciones de campo en todas las áreas provinciales de conservación del Guayas, pertenece a seis tipos de distribución geográfica:

1. Especies con amplia distribución desde México, Centroamérica y Sudamérica:

Representan el 30% de la composición de especies, seis de ellas son anfibios *Rhinella horribilis*, *Espadarana prosoblepon*, *Hyalinobatrachium tatalloy*, *Boana boans*, *Smilisca phaeota* y *Rana catesbeiana*. Los reptiles estuvieron constituidos por 17 especies *Amphisbaena varia*, *Hemidactylus frenatus*, *Iguana iguana*, *Boa imperator*, *Chironius monticola*, *Drymarchon melanurus*, *Imantodes cenchoa*, *Lampropeltis micropholis*, *Leptodeira ornata*, *Oxybelis brevirostris*, *Oxyrhopus petolarius*, *Prynonax shropshirei*, *Stenorrhina degenhardtii*, *Bothriechis schlegelii*, *Bothrops asper*, *Chelydra acutirostris* y *Kinosternon leucostomun* (Figura 35).

2. Especies endémicas de las tierras bajas del occidente de Ecuador:

Este grupo representativo acumuló el 29% de las especies reportadas con once anfibios y seis reptiles. Los anfibios son *Atelopus balius*, *Epipedobates machalilla*, *Hyloxalus infraguttatus*, *Scinax tsachila*, *Trachycephalus quadrangulun*, *Engystomops guayaco*, *Engystomops montubio*, *Baricholos pulcher*, *Pristimantis muricatus*, *P.nyctophylax* y *P. walkeri*. Los reptiles endémicos registrados fueron *Anolis fasciatus*, *Lepidoblepharis buchwaldi*, *Dendrophidion graciliverpa*, *Dipsas andiana*, *Dipsas georgegetti* y *Oxybelis transandinus*, los cuales habita los bosques secos y semideciduos del centro y sur del occidente ecuatoriano (Figura 35).

3. Especies distribuidas en las estribaciones occidentales y tierras bajas del sur de Ecuador y norte de Perú:

Conforman el 19% de la composición de especies con cinco anfibios *Ceratophrys stoltzmanni*, *Epipedobate anthonyi*, *Engystomops*

pustulatus, *Leptodactylus labrosus* y *Rana bwana* y nueve reptiles *Enyalioides tozeiti*, *Microlophus occipitalis*, *Polychrus femoralis*, *Phyllodactylus reissii*, *Gonatodes caudiscutatus*, *Dicrodon guttulatum*, *Medopheos edracanthus*, *Coniophanes dromiciformis* y *Sibon bevriddgelyi* (Figura 35).

4. Especies restringidas a las estribaciones occidentales del sur de Colombia y norte de Ecuador:

Este grupo representa la menor parte del ensamblaje de especies, aglutinando tan solo el 13% de la comunidad representada por las ranas arborícolas *Boana pellucens*, *Hyloscirtus alytolylax*, *Scinax quinquefasciatus* y *Pristimantis subsiguillatus*. Además de los reptiles *Alopoglossus festae*, *Anolis binotatus*, *Anolis lyra*, *Basiliscus galeritus*, *Holcosus septemlineatus* y *Mastigodryas pulchriceps* (Figura 35).

5. Especies de la vertiente pacífica de Colombia, Ecuador y Perú:

Representan el 5% de la composición de herpetos con una especie de anfibios, la rana arborícola *Trachycephalus jordani* y tres reptiles *Anolis festae*, *Stenocercus iridiscens* y *Urotheca lateristriga* (Figura 35).

6. Especies de la vertiente pacífica de Panamá, Colombia y Ecuador:

Representan el 4% de la composición de herpetos con dos especies de anfibios, la rana *Rhinella alata* y la *Pristimantis achatinus* y un reptil *Micrurus dumerilii* (Figura 35).



Figura 35. Biogeografía de los anfibios y reptiles en las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas. Pa = Panamá; Co = Colombia; Ec = Ecuador; Pe = Perú; A = Amplia distribución en Sur América.

Estado de conservación de la herpetofauna de la áreas provinciales de conservación

En la Lista Roja Nacional (Ortega et al. 2021), el ensamblaje de especies de herpetofauna registrado en las 15 áreas provinciales de conservación y en las dos (2) adicionales, reportaron, el 46% de las especies bajo la categoría de Preocupación Menor (LC); un 17% No Evaluadas (NE), el 3% Datos Deficientes (DD) y el 22% se encuentran como Casi Amenazada (NT).

Las categorías de amenaza aglutinan el 12% de las especies, *Atelopus balios* que se encuentra como en Peligro Crítico (CR), dos (2) como En Peligro (EN) *Lampropeltis micropholis* y *Kinosternon leucostomun* y seis (6) especies como Vulnerable (VU) *Ceratophrys stolzmanni*, *Hyloxalus infraguttatus* y *Pristimantis muricatus*, entre los reptiles se encuentran *Alopoglossus festae*, *Boa imperator* y la tortuga *Chelydra acutirostris*. (Figura 36 A). Además, se reportan cuatro especies en la categoría CITES del Apéndice I, ranas venenosas *Epipedobates anthonyi*, *Epipedobates machalilla*, la iguana verde *Iguana iguana* y la culebra constrictora *Boa imperator*.

Con respecto con la lista roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), el ensamblaje de especies de herpetofauna registrado en las 17 áreas evaluadas, se reporta el 58% de las especies bajo la categoría de Preocupación Menor (LC), 26% No Evaluadas (NE), el 1% Datos Deficientes (DD) y Casi Amenazadas (NT) con 7% del total de especies registradas en las áreas provinciales de conservación. Las especies casi amenazadas fueron *Epipedobates anthonyi*, *Hyloxalus infraguttatus*, *Hyloscirtus alytolylax*, *Amphisbaena varia* y *Dipsas andiana*. Las categorías de amenaza aglutinan el 8% del total de especies, cinco dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Ceratophrys stolzmanni*, *Engystomops guaya-co*, *Pristimantis muricatus* y *P. nyctophylax*, y el reptil *Coniophanes dromiciformis*. Por último, la especie *Atelopus balios* se encuentra en Peligro Crítico (CR) con el 1% (Figura 36 B).



Foto 28. *Pristimantis muricatus*. Categoría de amenaza Vulnerable a nivel global (PBM).

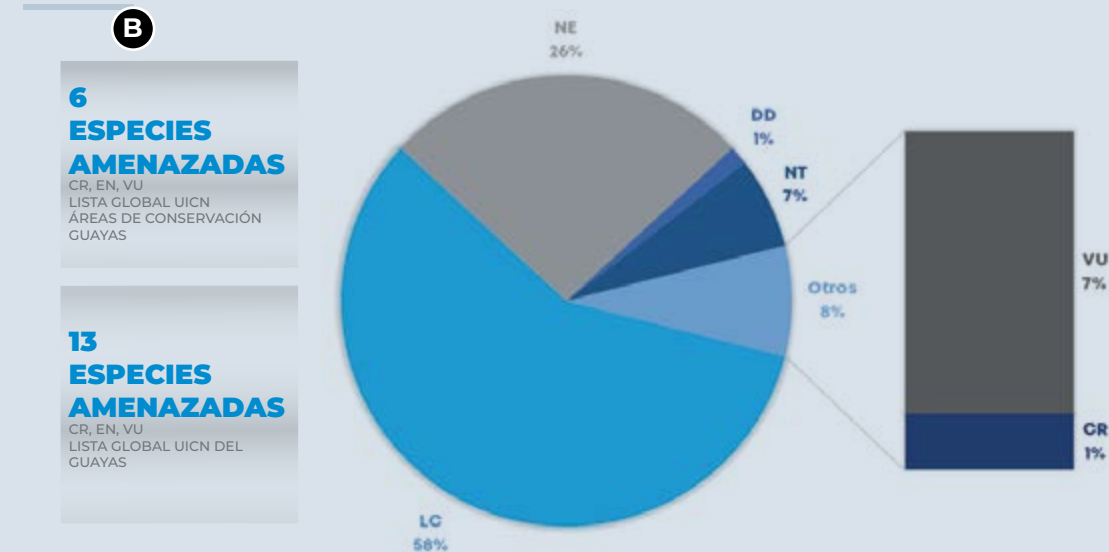
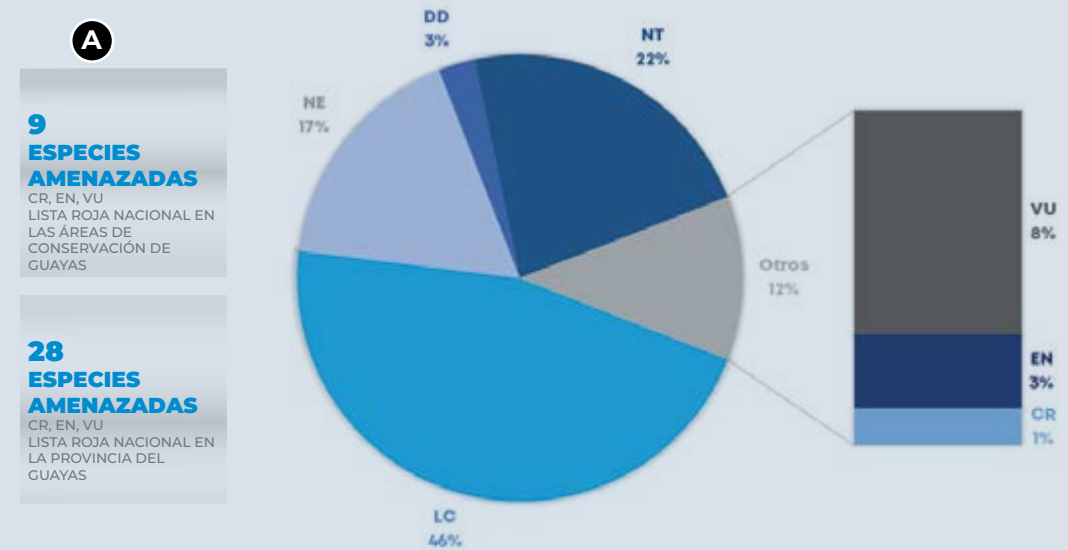


Figura 36. **A)** Estado de conservación según la Lista Roja Nacional de la Herpetofauna; **B)** Estado de conservación según lista roja global de la UICN de la Herpetofauna: Leyenda: LC= Baja Preocupación DD= Datos insuficientes, NE= No Evaluado, NT= Casi Amenazado, Vulnerable = VU, EN= En Peligro, CR= Peligro Crítico.

AVES

Los datos de aves de las áreas provinciales de conservación se obtuvieron en función de la sistematización y análisis de 14.293 registros. La plataforma eBird presentó el mayor número con 10.933 datos, seguido del muestreo de campo realizado por el INABIO con 2.275 datos. Con menor número fueron los datos obtenidos de la Dirección Provincial de Gestión Ambiental de la Prefectura del Guayas con 986 y 99 datos del Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán (Figura 37).

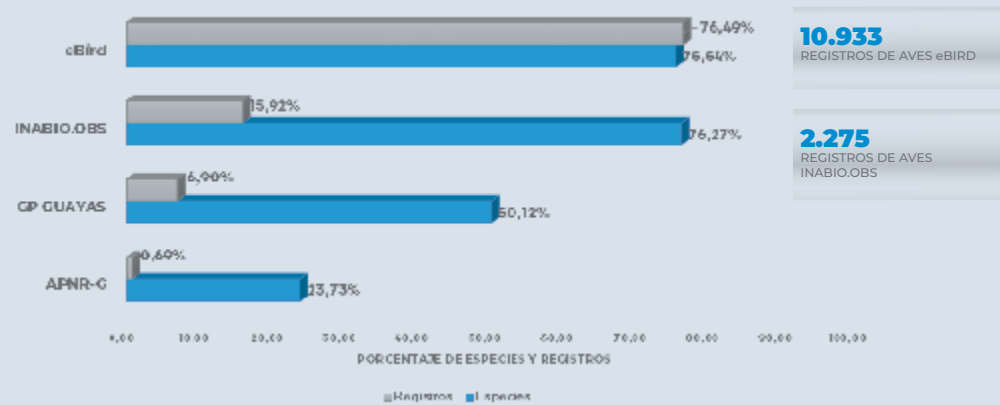


Figura 37. Porcentaje de especies y registros de aves y aporte de los principales repositorios de datos obtenidos de las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas. **Leyenda:** eBIRD = The Cornell Laboratory of Ornithology; INABIO.OBS = Instituto Nacional de Biodiversidad Ecuador (Registros de observación y audición); GP Guayas= Datos del Gobierno Provincial del Guayas; APNR-G= Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán.

Composición y estructura

En las 17 áreas de muestreo, se registraron un total de 413 especies de 68 familias y 25 órdenes que representa el 73% del total de aves de la provincia del Guayas, identificada en este estudio. La composición de la avifauna es muy variada y bien representada debido a los diferentes ecosistemas, hábitats y gradiente altitudinal que posee las áreas provinciales de conservación del Guayas. Los órdenes que dominaron las áreas de conservación fueron los Passeriformes (pájaros) con 204 especies de aves (49,39% del total), Apodiformes (vencejos, colibríes) con 39 (9,51%), Accipitriformes (gavilanes, águilas) con 24 (5,81%) y Charadriiformes (chorlos, playeros) con 18 especies (4,39%) (Figura 38 A, Apéndice II).

Las familias más representativas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 49 especies, le siguieron Thraupidae (tangaras) y Trochilidae (colibríes) con 30 especies cada una. Un segundo grupo de familias con una mayor riqueza de especies, tenemos los gavilanes o águilas de la familia Accipitridae con 23 especies, así mismo, Furnariidae (horneros, trepatroncos) con 23 especies, Columbidae (palomas, tórtolas) y Thamnophilidae (hormigueros, bataras) con 15 especies cada una. Así mismo, se registraron especies de otras familias importantes como, Psittacidae (loros, pericos, guacamayos), Parulidae (reinitas) y Ardeidae (garzas) con 13 especies cada una, Ictiridae (caciques, bolseros) y Troglodytidae (sotorreyes) con 10 especies cada una. Estas familias en su mayor parte predominaron en casi todas las áreas provinciales de conservación (Figura 38 B, Apéndice II).

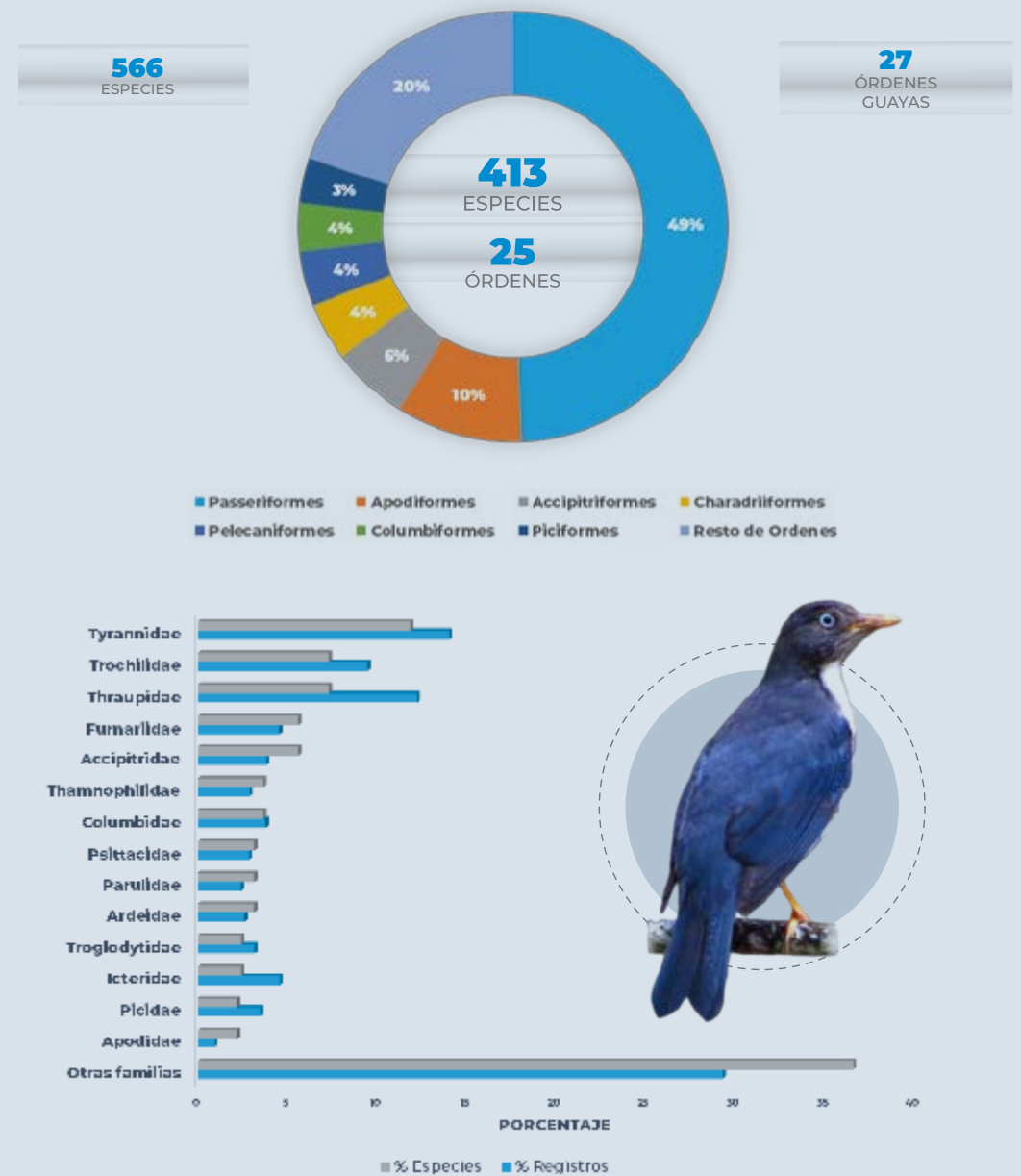


Figura 38. Composición taxonómica de aves de las áreas provinciales de conservación del Guayas. **A)** Órdenes taxonómicos; **B)** Porcentaje de especies y registros de cada familia de aves en las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.

Entre las principales especies de aves más comunes en las áreas provinciales de conservación, tenemos *Dives waczewiczi* (Negro Matorralero), *Amazilia tzacatl* (Amazilia Colirrufa), *Thraupis episcopus* (Tangara Azuleja), *Turdus maculirostris* (Mirlo Ecuatoriano), *Polioptila bilineata* (Perlita Cejiblanca), *Ramphocelus flammigerus* (Tangara Lomilimón), *Coragyps atratus* (Gallinazo Negro), *Crypturellus soui* (Tinamú Chico), *Furnarius leucopus* (Hornero del Pacífico), *Camptostoma obsoletum* (Tiranolete Silbador Sureño), *Cathartes aura* (Gallinazo Cabecirrojo), *Phaethornis yaruqui* (Ermitaño Bigotiblanco) y *Euphonia lanirostris*

(Eufonia Piquigruesa). Igualmente, las principales de especies de aves que presentaron una menor ocurrencia, tenemos, *Nyctibius griseus* (Nictibio Común), *Discosura conversii* (Colicarda Verde), *Agelaiocercus coelestis* (Silfo Colivioleta), *Chlorospingus flavigularis* (Clorospingo Goliamarillo), *Geothlypis semiflava* (Antifacito Coronioliva), *Zimmerius albigularis* (Tiranolete del Chocó), *Attila spadiceus* (Atila Polimorfo), *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) y *Scytalopus robbinsi* (Tapaculo de El Oro). En el Apéndice II, se enlistan las especies de aves de las áreas provinciales de conservación con su respectivo status. Tomando en cuenta las 17 áreas provinciales de conservación, a su vez, denominadas como sitios de muestreo, se estima la existencia de 418 especies de aves, según el estimador estadístico Chao1 y 420 con Chao2. Al evaluar la eficiencia de muestreo, según Chao1 fue del 98% y de 97% con Chao2, con lo cual, se puede deducir que el esfuerzo y método de muestreo de aves fue el adecuado. La curva de acumulación de especies se mantiene creciente y no llega a la asíntota, producto de la alta heterogeneidad de los hábitats, la riqueza de especies de aves en las áreas provinciales de conservación muestra en su tendencia, que aún se encuentra subvalorada (Figura 40).

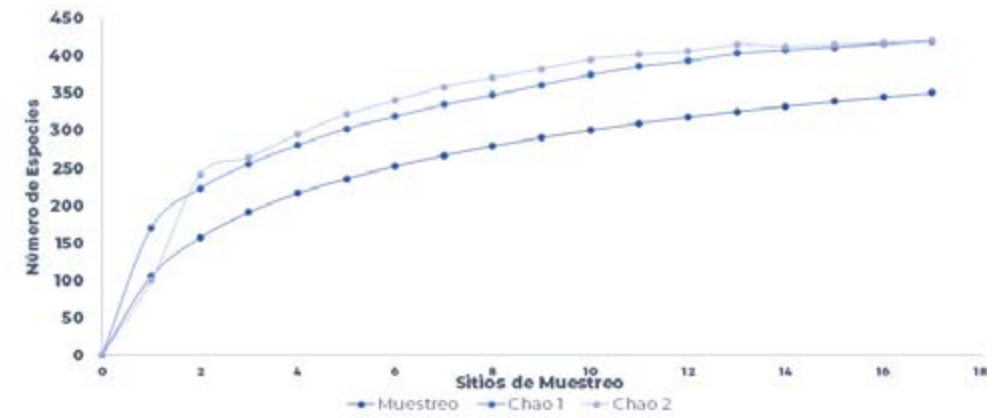


Figura 40. Curvas de acumulación de especies de aves en función de las 17 áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.

Biogeografía y distribución geográfica de aves de las Áreas de Conservación

Las aves identificadas en las áreas provinciales de conservación se componen es su mayor parte de especies de amplia distribución en América y en el mundo, con 355 especies. El resto de las especies pertenecen a dos centros endémicos, Bajuras del Chocó con 12 especies y bajuras Tumbesinas con 44, con un total 56 especies endémicas regionales (Figura 41). Es importante mencionar, se detectaron dos (2) especies endémicas locales, *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) y *Scytalopus robbinsi* (Tapacola de El Oro), registradas en el Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel. Es importante mencionar, que estas especies posiblemente se distribuyen en los bosques piemontanos del El Triunfo, también en la provincia del Cañar y lleguen hasta el cantón Cumandá, provincia de Chimborazo (Garzón-Santomaro et al. 2019, 2020, 2023).

Las especies endémicas de la región Tumbesinas se restringen a las tierras bajas del Pacífico al suroeste del Ecuador y Norte de Perú. Entre las principales especies se destacan el tinamú cejiblanco *Crypturellus transfasciatus*, chachalaca cabecirrufa *Ortalis erythroptera*, paloma ventriocrácea *Leptotila ochraceiventris*, chotacabras de Anthony *Nyctidromus anthonyi*, estrellita colicorta *Myrmia micrura*, gavilán dorsigris *Pseudastur occidentalis*, perico cachetigris *Brotogeris pyrrhoptera*, perico caretirrojo *Psittacara erythrogenys*, batará collarrejo *Thamnophilus bernardi*, colaespina collarreja *Synallaxis stictothorax*, cabezón pizarroso *Pachyramphus spodiurus*, mirlo dorsiplomizo *Turdus reevei*, reinita tribandeadada *Basileuterus trifasciatus*, urraca coliblanca *Cyanocorax mystacalis*, mosquero real del Pacífico *Onychorhynchus coronatus*, entre otras. Las especies de la región del Chocó, se restringen a los bosques húmedos occidentales de Colombia hasta el sur de Ecuador. Las especies identificadas fueron: el tucán del Chocó *Ramphastos brevis*, loro cachetirroja *Pytilia pulchra*, el Inca Pardo *Coeligena wilsoni* y el silfo olivioleta *Agelaiocercus coelestis*.

Otras importantes especies registradas en las áreas provinciales de conservación fueron, la *Amazona autumnalis* (Amazona frentirroja), el cual, la subespecie endémica para el Ecuador *A. autumnalis lilacina* registrada en el Área Provincial Natural de Recreación Guayacán y Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza. En Rancho Alemán, se registró *Cephalopterus penduliger* (Pájaro Paraguas), siendo de los primeros avistamientos de esta especie en la provincia del Guayas. En el Apéndice II, se enlistan las especies de aves de las áreas provinciales de conservación con su respectivo endemismo.



Figura 39. Especies de aves comunes y raras: A) *Pytilia pulchra* (Loro Cachetirroja) DBG. Especie rara para registrar en el Guayas; B) *Dives waczewiczii* (Negro Matorralero) CGS. Especies con mayor número de registros en la Áreas Provinciales de Conservación, C) *Furnarius leucopus* (Hornero del Pacífico) CGS. Especie muy abundante en las Áreas Provinciales de Conservación.

65
ESPECIES ENDÉMICAS
REGIONALES EN EL GUAYAS



56
ESPECIES ENDÉMICAS
REGIONALES EN ÁREAS DE
CONSERVACIÓN

3
ESPECIES ENDÉMICAS
LOCALES GUAYAS

2
ESPECIES ENDÉMICAS
LOCALES EN ÁREAS DE
CONSERVACIÓN

Figura 41. Porcentaje de aves endémicas de la provincia del Guayas: Bajuras del Chocó (cho), y Bajuras Tumbesinas (tum). Especies de amplia distribución en Sudamérica y el mundo (A); Endémicas locales (loc)

Estado de conservación de las aves

En función a las categorías de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN 2022), se identificaron 23 especies, de cuales, 12 especies de ellas amenazadas, que representa el 2,93% del total de aves registrado en las áreas provinciales de conservación. Así, nueve (9) especies son consideradas como Vulnerables (VU), y tres (3) se encuentran en la categoría En Peligro (EN).

En otras categorías dentro de la Lista Roja de la UICN, nueve (9) especies de aves son Casi Amenazadas (NT), No Evaluada (NE) y con Datos Insuficientes (DD) una (1) especie cada una. Más del 94% de las especies registradas en las áreas provinciales de conservación no tienen ninguna amenaza.

Dentro de las especies amenazadas, sobresalen el *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís), *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) y *Scytalopus robbinsi* (Tapaculo de El Oro) en la categoría En Peligro (EN) (Tabla 11).



Figura 42. Especies de aves representativas en la provincia del Guayas A) *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís) (LC); B) *Scytalopus robbinsi* (Tapaculo de El Oro) (LC), C) *Cephalopterus penduliger* (Pájaro Paraguas) (LC), D) *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) (LC), E) *Amazona autumnalis* (Amazona frentirroja) .Carlos Viteri <https://www.inaturalist.org/observations/135527196>.

Tabla 11. Lista de especies de aves de las áreas provinciales de conservación dentro de la lista roja mundial de la UICN.

Nombre Científico	Nombre en Español	EN	VU	NT	NE	DD
<i>Atila torridus</i>	Atila Ocráceo		X			
<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	Perico Cachetigrís		X			
<i>Cephalopterus penduliger</i>	Pájaro Paraguas		X			
<i>Chaetocercus bombus</i>	Estrellita Chica			X		
<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Niveo			X		
<i>Clibanornis erythrocephalus</i>	Rascahojas Capuchirrufo			X		
<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal			X		
<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Tinamú Cejiblanco			X		
<i>Cyanoloxia cyanoides</i>	Picogruoso Negriazulado				X	
<i>Cypseloides cherriei</i>	Vencejo Cuatroojos					X
<i>Lathrotriccus griseipectus</i>	Mosquerito Pechigrís		X			
<i>Leptotila ochraceiventris</i>	Paloma Ventioirácea		X			
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Mosquero Real Amazónico		X			
<i>Ortalis erythroptera</i>	Chachalaca Cabecirrufa		X			
<i>Pachyrhamphus spodiurus</i>	Cabezón Pizarroso		X			
<i>Penelope purpurascens</i>	Pava Crestada			X		
<i>Pseudastur occidentalis</i>	Gavilán Dorsigrís	X				
<i>Psittacara erythrogenys</i>	Perico Caretirrojo			X		
<i>Pyrrhura orcesi</i>	Perico de El Oro	X				
<i>Ramphastos ambiguus</i>	Tucán Goliamarillo			X		
<i>Scytalopus robbinsi</i>	Tapaculo de El Oro	X				
<i>Synallaxis tithys</i>	Colaespina Cabecinegra		X			
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín Elegante			X		
Total de especies		3	9	9	1	1
Porcentaje de representatividad del total de aves de las APC		0,73%	2,18%	2,18%	0,24%	0,24%

Leyenda: CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Especies de Aves Migratorias presente en la provincia del Guayas

En total se registraron 27 especies migratorias, de las cuales, del hemisferio norte (migratorias boreales) fueron las más representativas con 25 especies. Las aves migratorias del hemisferio austral (migratorias australes) y las migratorias intratropicales se registró una (1) por cada una. En total, se registran 382 especies de aves residentes en las áreas provinciales de conservación, de las cuales, cuatro (4) especies se identificaron como introducidas o exóticas – invasoras (Tabla 12).

Tabla 12. Lista de especies migratorias identificadas en las áreas provinciales de conservación de la provincia del Guayas.

Nombre Científico	Nombre en Español	Intro	Ma	Mb	Mit
<i>Actitis macularius</i>	Andarrios Coleador			X	
<i>Ardea herodias</i>	Garzón Azul			X	
<i>Brotogeris versicolurus</i>	Perico Aliamarillo	X			
<i>Buteo platypterus</i>	Gavilán Aludo			X	
<i>Cairina moschata</i>	Pato Real (Pato Machacón)	X			
<i>Calidris minutilla</i>	Playero Menor			X	
<i>Cardellina canadensis</i>	Reinita canadiense			X	
<i>Catharus ustulatus</i>	Zorzal de Swainson			X	
<i>Charadrius nivosus</i>	Chorlo Niveo			X	
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Chorlo Semipalmado			X	
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Cuclillo Piquinegro			X	
<i>Coccyzus lansbergi</i>	Cuclillo Cabecigrís				X
<i>Columba livia</i>	Paloma Doméstica	X			
<i>Contopus cooperi</i>	Pibí Boreal			X	
<i>Contopus sordidulus</i>	Pibí Occidental			X	
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón Peregrino			X	
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gaviotín Piquigrueso			X	
<i>Hirundo rustica</i>	Golondrina Tijereta			X	
<i>Larus dominicanus</i>	Gaviota Dominicana		X		
<i>Leucophaeus pipixcan</i>	Gaviota de Franklin			X	
<i>Lonchura malacca</i>	Monjita Tricolor	X			
<i>Mniotilta varia</i>	Reinita Blanquinegra (Cebra)			X	
<i>Pandion haliaetus</i>	Águila Pescadora			X	
<i>Piranga rubra</i>	Piranga Roja			X	
<i>Riparia riparia</i>	Martín Arenero			X	
<i>Setophaga fusca</i>	(en blanco)			X	
<i>Setophaga petechia</i>	Reinita Amarilla Americana			X	
<i>Setophaga ruticilla</i>	Candelita Norteña			X	
<i>Spatula discors</i>	Cerceta Aliazul			X	
<i>Thalasseus elegans</i>	Gaviotín Elegante			X	
<i>Tringa solitaria</i>	Andarrios Solitario			X	
Total de especies		4	1	25	1
Porcentaje de representatividad		0,97%	0,24%	6,05%	0,24%

Leyenda: MB = Migratoria boreal; MA = Migratoria austral; MIT = Migratoria intratropical; RE = Especies de aves residentes.

CARACTERIZACIÓN BIOECOLÓGICA GENERAL DE LA ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN



Foto 29. *Cyanocorax mystacalis*
(Urraca Coliblanca). MSV.



Foto 30. *Iguana iguana* (Iguana) PBM.



Foto 31. *Smilisca phaeota* (Rana bueyera) PBM.



1 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo

8,56 ha
Superficie

22°–26° C
Temperatura

500–1300 mm
Precipitación

CANTÓN:
Pedro Carbo



Humedal



Vegetación nativa

89 especies **6 especies** **6 especies**

19 ESPECIES
Endémica Ecuador

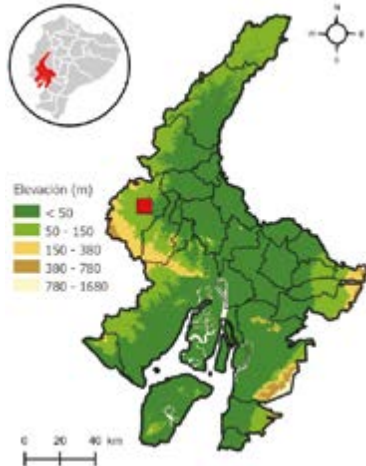
1 ESPECIE
Amenazada

1 ESPECIE
Endémica Ecuador

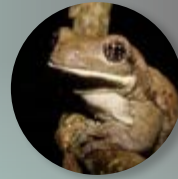
2 ESPECIES
Endémicas Regionales

Ecosistema

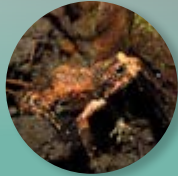
Bosque deciduo de
tierras bajas de
Jama-Zapotillo



Geranoaetus polyosoma
(Aguilucho).
Juan Romero INaturalist



Trachycephalus quadrangulum
(Rana lechera) MYM



Engystomops pustulatus
(Rana bullangera) PBM

Ubicada en el Recinto la Estacada, cantón Pedro Carbo, en la subcuenca del Río Daule, en la zona de influencia del río Pedro Carbo. El Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo fue declarado como área provincial de conservación en el año 2014. Está conformada por 5 ha de vegetación nativa, 0,5 ha de zona inundable y 3 ha de cultivos de teca, lombricultura y guardiania (Carvajal et al. 2013a). El sitio posee un sendero propicio para realizar actividades de ecoturismo como la observación de aves, florecimiento de los Guayacanes a finales de año, recorridos ciclisticos y caminatas (Zamora et al. 2023). El APPNR es administrada por GAD Municipal del Cantón Pedro Carbo y el Centro Artesanal Nuestra Señora de las Mercedes (CAAM).

Anfibios y Reptiles

En el área de estudio registramos un total de 12 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 16% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 9% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 43).

Los anfibios estuvieron representados por 38 individuos de 6 especies, cuatro familias y un orden; mientras que para los reptiles se registró 16 individuos de 6 especies, cinco familias y dos ordenes. Las familias más representativas del ensamblaje de herpeto, correspondieron a las ranas mugidoras Leptodactylidae, ranas arborícolas de la familia Hylidae y saurios de la familia Iguanidae con dos especies cada una. Estas familias aportaron con el 50% de la riqueza de herpetos del APPNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo.

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta una especie endémica ecuatoriana, la rana lechera del Chocó (*Trachycephalus quadrangulum*). Así mismo, se identificaron dos especies endémicas regionales, principalmente distribuidas en Ecuador y Perú: rana bullanguera de pústulas (*Engystomops pustulatus*) y rana terrestre labiosa (*Leptodactylus labrosus*). Siete especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Cuatro especies de anfibios y reptiles se reportan dentro de las categorías de la lista roja nacional con base a los criterios de la UICN, tres de ellas, se encuentran amenazadas, *Boa imperator* (Matacaballos de la costa), *Chelydra acutirostris* (Tortuga mordedora) en la categoría Vulnerable (VU) y *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) En Peligro (EN). La lista roja mundial de la UICN no reporta especies amenazadas para el APPNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo. Se reporto a la rana toro (*Rana catesbeina*), especie introducida (Apéndice I).

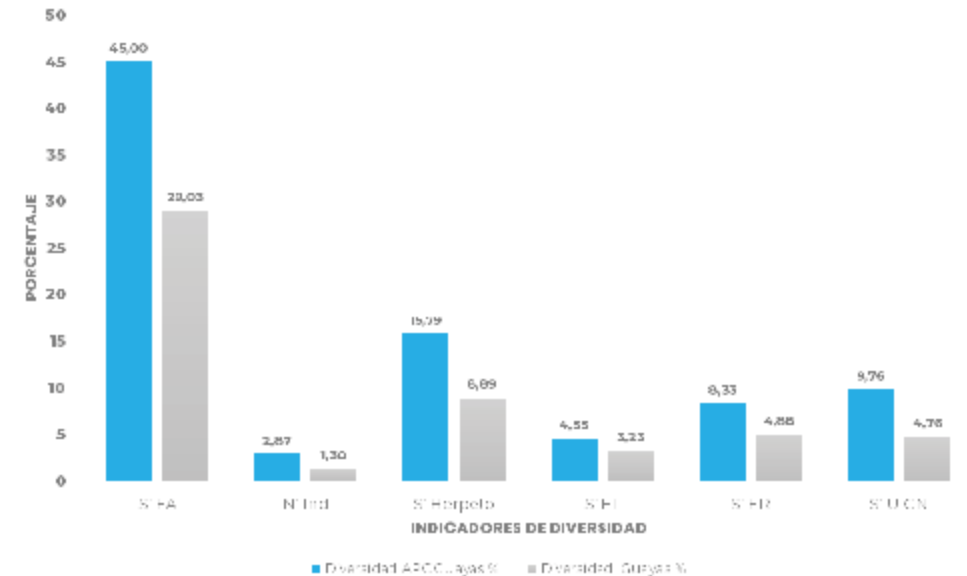


Figura 43. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Existen alrededor de 89 especies de aves de 29 familias y 17 órdenes, que corresponde al 22% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 16% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 44).

El orden más diverso fue Passeriformes con 40 especies de aves (43% del total). Las familias con más número de especies fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 10 especies, Columbidae (palomas, tórtolas) con ocho, Thraupidae (tangaras) con siete y Accipitridae (aguilas, gavilanes) con seis especies. Estas familias representan el 34% de la riqueza de avifauna del área provincial de conservación (Apéndice II).

Se reportaron 19 especies de aves endémicas regionales, 17 tumbesinas y dos de la región del Chocó. A su vez, se identificaron cuatro especies que se encuentran en alguna categoría de la lista roja de la UICN, de las cuales, una se encuentra amenazada, Vulnerable (VU). No se registraron especies migratorias, (Apéndice II).

Las especies de aves más representativas del área provincial productividad y conservación podemos mencionar al tinamú cejiblanco (*Crypturellus transfasciatus*), paloma pálida (*Leptotila pallida*), tortolita ecuatoriana (*Columbina buckleyi*) gavilán dorsirrojo (*Geranoaetus polyosoma*), trogón ecuatoriano (*Trogon mesurus*), perico cachetigrís (*Broto-geris pyrrhoptera*), amazona frentirroja (*Amazona autumnalis lilacina*), carpintero guayaquileño (*Campephilus guayaquilensis*), turpial aliblanco (*Icterus graceanae*) y batará collarejo (*Thamnophilus bernardi*).

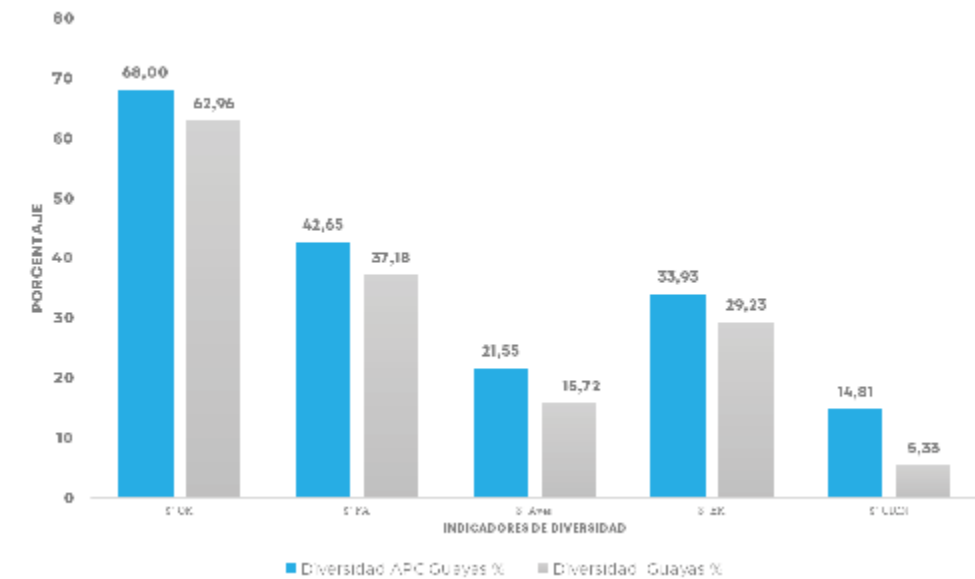


Figura 44. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo en comparación de la diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves), endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

2 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: La Ciénega de Isidro Ayora

CANTÓN:
Pedro Carbo



12,27 ha
Superficie

23°-27°C
Temperatura

500-1.200 mm
Precipitación



Albarrada



Vegetación de humedal



73 especies



7 especies



10 especies



Ecosistema

10 ESPECIES
Endémicas Regionales

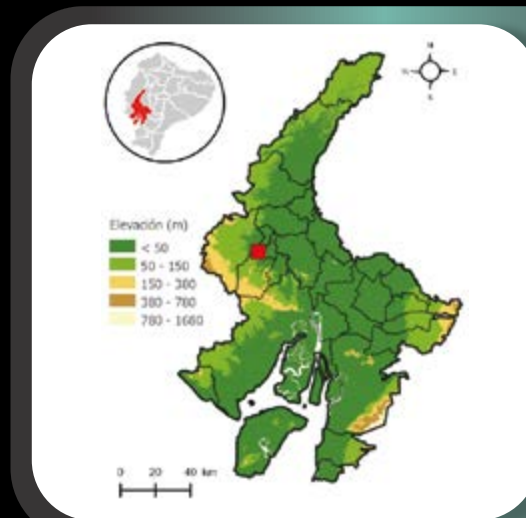
1 ESPECIE
Migratoria

1 ESPECIE
Endémica

1 ESPECIE
Amenazada

3 ESPECIE
Endémicas Ecuador
3 ESPECIE
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

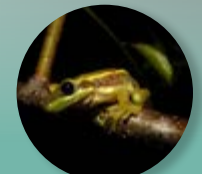
Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial
Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo



Glauclidium peruanum
(Mochuelo Peruano).
Benjamín Navas INaturalis



Coniophanes dromiciformis
(Serpiente) PBM



Trachycephalus Jordanii (Rana de casco de Jordan) PBM

Ubicada en el cantón Isidro Ayora, predio publico conocido como “La Ciénega”, propiedad del GAD Municipal de Isidro Ayora. Tiene una extensión de 12,27 ha y declarada como área provincial natural de recreación el 9 de junio de 2014 (Carvajal et al. 2013b). La Ciénega presenta un relieve colinado muy bajo, con pendientes de 0 – 5% y desnivel relativo de 0 a 5 m. El APNR forma parte de la microcuenca del Río Daule.

Anfibios y Reptiles

Registramos un total de 88 individuos correspondientes a 17 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 22% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 13% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 45).

Los anfibios estuvieron constituidos por 82 individuos de 10 especies, agrupadas en cuatro familias y un orden; mientras que para los reptiles se registró siete individuos de 7 especies de seis familias y tres órdenes. Las familias más diversas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las ranas mugidoras de la familia Leptodactylidae y las ranas arborícolas Hylidae con cuatro especies cada una. Los reptiles presentaron una familia con dos especies (Colubridae) y las demás con una especie (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Scinax tsachila* (Rana de lluvia Tsáchila), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó). Así mismo, se identificaron cuatro endémicas regionales, tres distribuidas en Ecuador y Perú; *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) y; una entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquefasciatus* (Rana de lluvia polizona). El 41% de la herpetofauna de la APNR La Ciénega de Isidro Ayora, esta constituida de especies endémicas locales y regionales. Nueve especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Las especies de anfibios y reptiles que se reportan en la lista roja nacional, se identificaron siete especies que se encuentran dentro de alguna categoría de la UICN, tres de ellas, amenazadas, *Boa imperator* (Matacaballos de la costa), *Chelydra acutirostris* (Tortuga mordedora) en la categoría Vulnerable (VU) y *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) En Peligro (EN). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se reportó dos especies que es encuentran la lista CITES (Apéndice I).

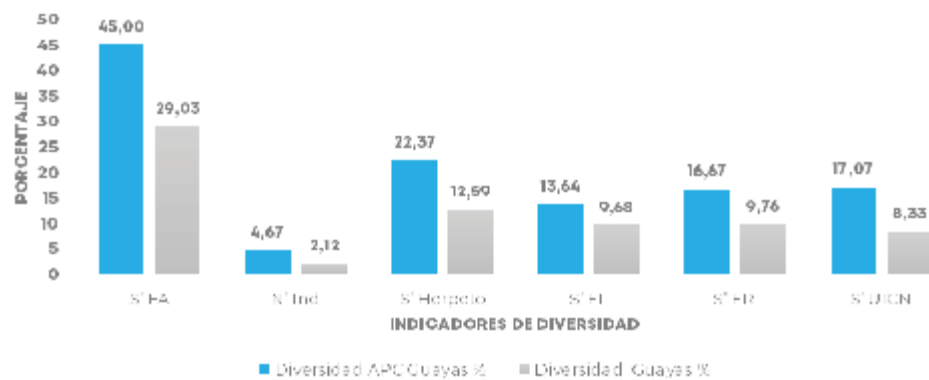


Figura 45. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APNR La Ciénega de Isidro Ayora en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Reportamos un total de 73 especies de aves de 32 familias y 18 órdenes, que corresponde al 18% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 13% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 46).

La composición de aves de esta de área provincial de conservación están asociadas principalmente a las zonas de humedales. Los órdenes más diversos y que dominaron esta área fueron: Passeriformes (pájaros) con 32 especies de aves (44% del total) y Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con ocho especies (11%). Los dos órdenes representan el 55% de la avifauna de la Ciénega.

La familia más diversa fueron Tyrannidae (atrapamoscas) y Thraupidae (tangaras, semilleros) con ocho especies cada una; le siguieron Ardeidae (garzas) con siete, Icteridae (oropéndolas, caciques) con cinco, Cuculidae (cucos, garrapateros) y Columbidae (palomas, tórtolas) con cuatro especies cada una. Estas familias representan el 49% de total de avifauna de la Ciénega. El resto de las familias presentaron menos de tres especies (Apéndice II).

El 86% de la avifauna registrada en la Ciénega presenta una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica, sin embargo, de identificaron 10 especies de aves endémicas regionales tumbesinas. A su vez, se identificó una especie que se encuentran en una categoría de la lista roja de la UICN, el tinamú cejiblanco (*Crypturellus transfasciatus*), Casi Amenazado (NT). No se registraron especies amenazadas (CR, EN, VU). Por último, se registraron una especie migratoria boreal, el cuclillo piquinegro (*Coccyzus erythrophthalmus*) (Apéndice II).

Otras especies de aves representativas podemos mencionar a la tortolita ecuatoriana (*Columbina buckleyi*), mochuelo del Pacífico (*Glaucidium peruanum*), picoete Ecuatoriano (*Picumnus sclateri*), ibis blancocarpintero (*Eudocimus albus*), mirasol neotropical (*Botaurus pinnatus*), Gavilán Sabanero (*Buteogallus meridionalis*), entre otros (Apéndice II).

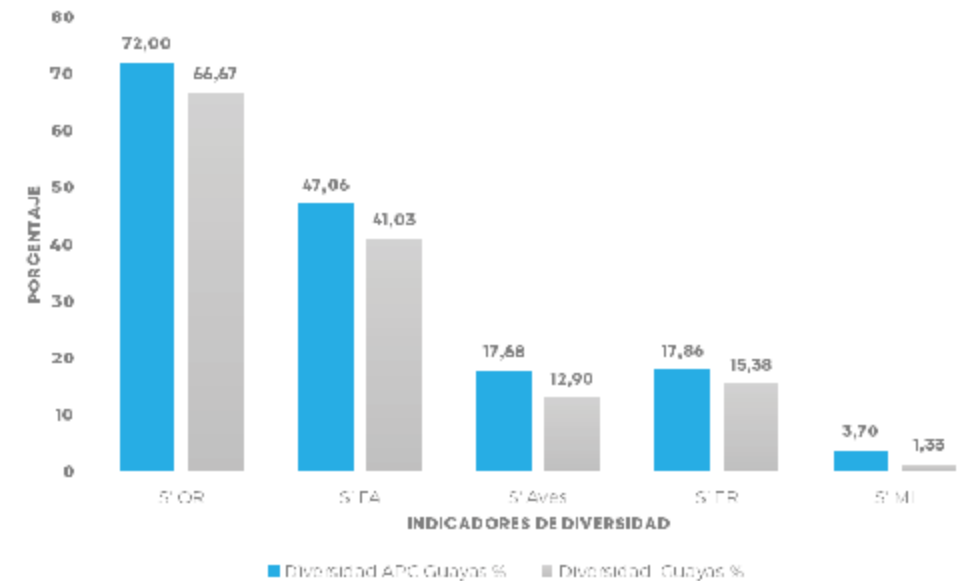


Figura 46. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APNR La Ciénega de Isidro Ayora en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves), endémicas regionales (S' ER) y especies migratorias (S' MI).

3 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Albarrada Valle de la Virgen

- 71,56 ha**
Superficie
- 27°C**
Temperatura
- 800 mm**
Precipitación

CANTÓN:
Isidro Ayora



97 especies **11 especies** **10 especies**

Ecosistema

- Herbazal inundado lacustre del Pacífico Ecuatorial
- Bosque decido de tierras bajas de Jama-Zapotillo

16 ESPECIES
Endémicas Regionales

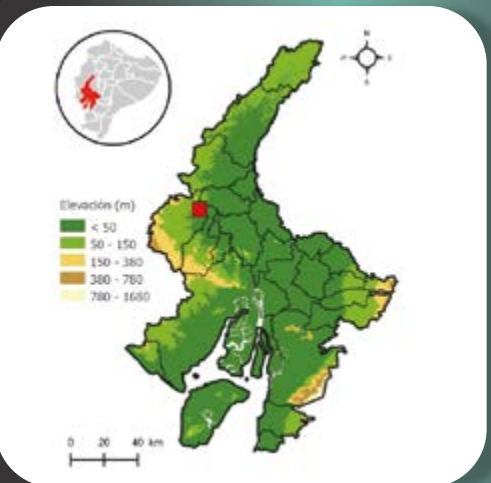
3 ESPECIES
Endémicas regionales

1 ESPECIE
Amenazada

3 ESPECIES
Endémicas Ecuador

3 ESPECIES
Endémicas Regionales

1 ESPECIE
Amenazada



Ubicada en el cantón Pedro Carbo, con una extensión de 71,56 ha, incluyendo 5 m de área de influencia y declarada como área provincial de fuentes hídricas en septiembre de 2015. En el Valle de la Virgen han sido identificadas 96 albarradas, de las cuales, 56 son declaradas como áreas provinciales de fuentes hídricas, que a su vez, son de uso 6 corresponde a albarradas públicas y el resto son privadas (Ortega et al. 2014). El GAD Parroquial Valle de la Virgen es la que administra y maneja el área provincial de conservación. El Valle de la Virgen se asienta entre 3 microcuencas, por el Norte la microcuenca del estero la Fortuna, por el Sur oeste la microcuenca Estero Loco, pertenecientes a la sub cuenca del río Daule (Ortega et al. 2014).

Anfibios y Reptiles

Se reporta un total de 215 individuos correspondientes a 21 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 28% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 16% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 47). Los anfibios estuvieron representados por 201 individuos, de 10 especies agrupadas en cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 14 individuos de 11 especies de siete familias y dos órdenes.

La familia más diversa del ensamblaje de herpetos correspondió a las ranas mugidoras Lepidodactylidae y culebras (Colubridae) con cuatro especies cada una, seguidas por las ranas arborícolas de la familia Hylidae con tres especies. Las restantes familias de herpetos incluyen los saurios de la familia Iguanidae con dos especies, los sapos verdaderos Bufonidae, ranas toro Ranidae, las ranas nodrizas Dendrobatidae, los cutines Strabomantidae, gekos de la familia Gekkonidae y las venenosas de la familia Viperidae aportan una especie cada una (Apéndice I)

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Epipedobates machalilla* (Rana nodriza de Machalilla), *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó) y *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca). Así mismo, se identificaron seis endémicas regionales, cuatro distribuidas en Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa), *Gonatodes caudiscutatus* (Salamanquesa diurna occidental) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpientes corredoras de Peters), y dos compartidas entre Colombia y Ecuador, *Scinax quinquesciatus* (Rana de lluvia polizona) y *Holcosus septemlineatus* (Ameiva de siete líneas). El 43% de la herpetofauna de la APFH Albarradas Valle de la Virgen, esta constituida de especies endémicas locales y regionales. Once especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Las especies de anfibios y reptiles que se reportan en la lista roja nacional, se identificaron siete especies que se encuentran dentro de alguna categoría de la UICN, dos de ellas, amenazadas, *Boa imperator* (Matacaballo de la costa) como Vulnerable (VU) y *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) como En Peligro (EN). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters), ambas, dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se reporta tres especies que es encuentran la lista CITES (Apéndice I).

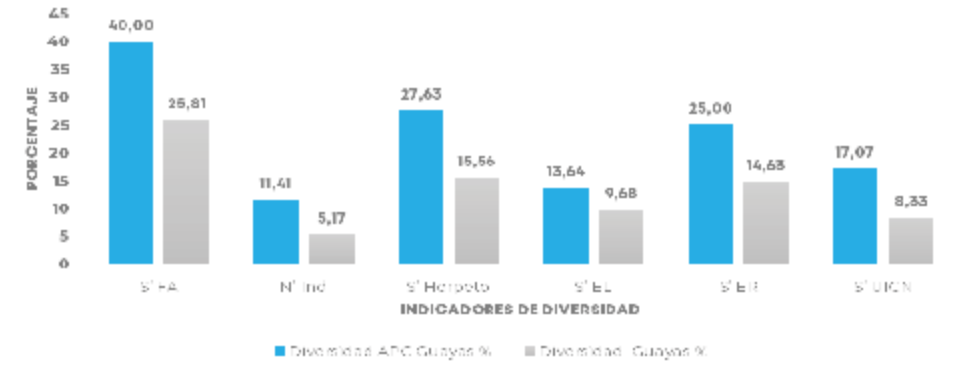


Figura 47. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APFH Albarradas Valle de la Virgen en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (Nº Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se reporta 97 especies de aves de 36 familias y 18 órdenes, que corresponde al al 23% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 17% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 48). La composición de avifauna es muy variada y bien representada debido a las albarradas que constituyen esta área provincial de conservación. Los órdenes más diversos fueron Passeriformes (pájaros) con 43 especies de aves (44% del total) y Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con nueve especies (9%), Los dos órdenes comprenden el 54% del total de la riqueza de aves en las albarradas de la Virgen.

Las familias más diversas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 12 especies, Thraupidae (tangaras) y Ardeidae (garzas) con ocho especies cada una, Le siguieron Accipitridae (gavilanes, águilas), Columbidae (palomas, tórtolas) con siete especies cada una. Estas familias representan el 43% de total de avifauna de las albarradas de la Virgen.

El 84% de la avifauna registrada en APFH Albarradas Valle de la Virgen presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se identificaron 16 especies de aves endémicas regionales, 14 tumbesinas y dos de la región del Choco. Por otro lado, se identificó tan solo una especie dentro de la categoría No Evaluada (NE) en la lista roja de la UICN, No se registraron especies amenazadas (CR, EN, VU). Finalmente, no se registraron especies migratorias.

Otras especies de aves representativas podemos mencionar el Porrón Sureño (*Netta erythrophthalma*), ninfa coronada (*Thalurania colombica*), la chotacabras de Anthony (*Nyctidromus anthonyi*), la tortolita ecuatoriana (*Columbina buckleyi*), el garrapatero mayor (*Crotophaga major*), el carrao (*Aramus guaranauna*), trogón ecuatoriano (*Trogon mesurus*), entre otros (Apéndice II).

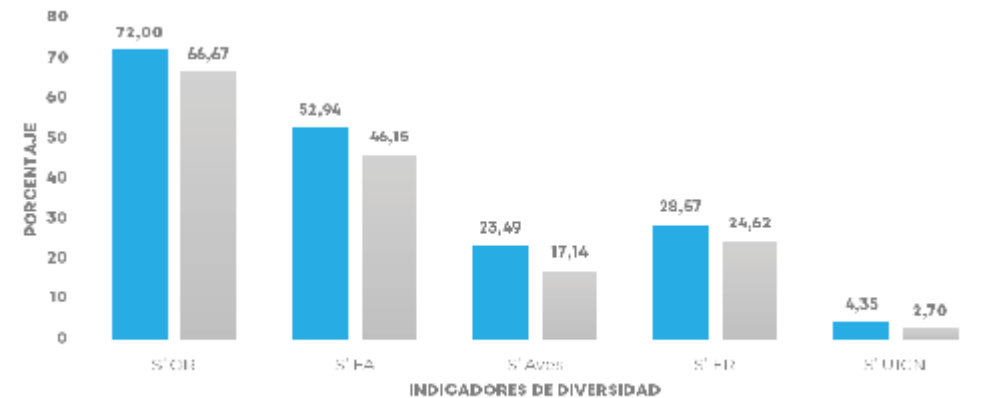


Figura 48. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APFH Albarradas Valle de la Virgen en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S'FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

4

ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Las Cañas

CANTÓN: Isidro Ayora



24,08 ha
Superficie

25°C
Temperatura

500-700 mm
Precipitación

Vegetación Acuática

Vegetación de borde

69 especies **11 especies** **7 especies**

Ecosistema

8 ESPECIES
Endémicas regionales
2 ESPECIES
Migratorias boreales

1 ESPECIE
Endémica regional
1 ESPECIE
Amenazada

2 ESPECIES
Endémicas Ecuador
2 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

- Herbazal inundable ripario de Tierras bajas Jama-Zapotillo
- Bosque decídulo de tierras bajas de Jama-Zapotillo

Crotophaga major
(Garrapatero Mayor) Daniel López iNaturalist

Bothrops asper
(Equis) MYM.

Ubicada en el cantón Isidro Ayora, humedal El Príncipe con una extensión de 24,08 ha, manejada por la Asociación Agrícola Autónoma Las Cañas, dentro de la jurisdicción del GAD Municipal de Lomas de Sargentillo y GAD Municipal de Isidro Ayora. El Humedal El Príncipe presenta un relieve ondulado colinado muy bajo, que oscilan entre los 20 a 340 m. Se encuentran en su mayor parte dentro de la subcuenca del Río Daule, en la microcuenca del Estero Loco. Alrededor del humedal presenta arbustos y pequeños remanentes de bosque seco. El principal uso de suelo en la zona es el cultivo de arroz y en pequeña escala agroforestería y actividades agropecuarias (Ortega et al. 2015).

Anfibios y Reptiles

Registramos un total de 154 individuos correspondientes a 13 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 17% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 10% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 49).

Los anfibios estuvieron representados por 152 individuos, de 7 especies agrupadas en cuatro familias; mientras que para los reptiles se registraron 6 especies de cinco familias y dos órdenes. La familia más diversa del ensamblaje de herpetos correspondió a las ranas mugidoras Leptodactylidae con tres especies, seguidas por las ranas arborícolas de la familia Hylidae y Culubridae con dos especies cada una. Estas familias componen el 54% de la herpetofauna del humedal El Príncipe. El resto de las familias presentaron una especie cada una (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta dos especies endémicas ecuatorianas, *Scinax tsachila* (Rana de lluvia Tsáchila) y *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca). Así mismo, se identificaron tres endémicas regionales, todas compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters). El 38% de la herpetofauna de la APPC Las Cañas, esta constituida de especies locales y regionales. Siete especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Las especies de anfibios y reptiles que se reportan en la lista roja nacional, se identificaron cinco especies que se encuentran dentro de alguna categoría de la UICN, dos de ellas, amenazadas como *Boa imperator* (Matacaballo de la costa) en la categoría Vulnerable (VU) y En Peligro (EN) *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters), ambas, dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se reportó dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

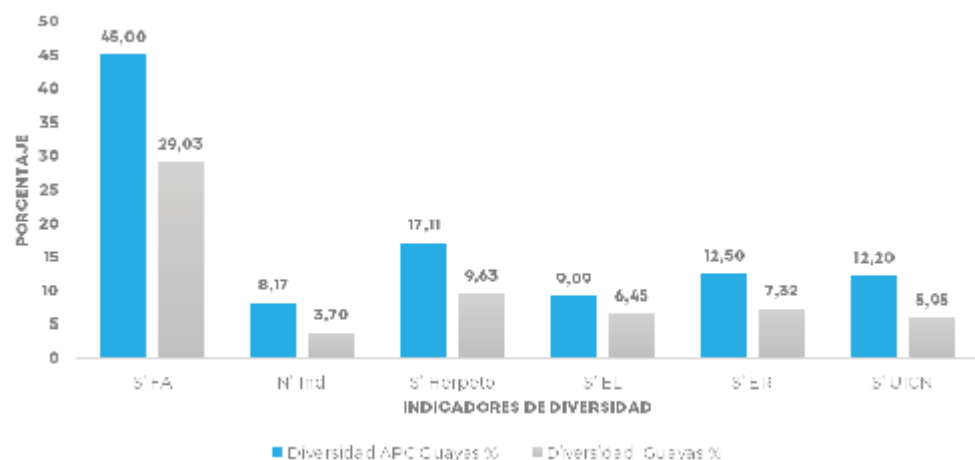


Figura 49. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC Las Cañas en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Reportamos un total de 69 especies de aves de 30 familias y 17 órdenes, que corresponde al 17% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 12% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 50). La composición es principalmente de aves de áreas de humedales. Los órdenes más diversos y que dominaron esta área fueron: Passeriformes (pájaros) con 24 especies de aves (35% del total), Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con siete (10%) y Accipitriformes (gavilanes, águilas) con seis (9%). Los tres órdenes comprenden el 54% del total de la riqueza de aves de APPC Las Cañas.

Las familias más diversas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con ocho especies, Thraupidae (tangaras) con seis y Accipitridae (águilas, gavilanes) con cinco especies. El resto de las familias presentaron menos de cuatro especies (Apéndice II).

El 88% de la avifauna registrada en APPC Las Cañas presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se identificaron ocho especies de aves endémicas regionales tumbesinas. Por otro lado, se identificó tan solo una especie dentro de la categoría Casi Amenazada (NT) en la lista roja de la UICN. No se registraron especies amenazadas (CR, EN, VU). Por último, se registraron dos especies migratorias boreales.

Otras especies de aves representativas podemos mencionar la tortolita ecuatoriana (*Columbina buckleyi*), el garrapatero mayor (*Crotophaga major*), el carrao (*Aramus guarauna*), gallareta común (*Gallinula galeata*), carpintero guayaquileño (*Campephilus gayaquilensis*), entre otros (Apéndice II).

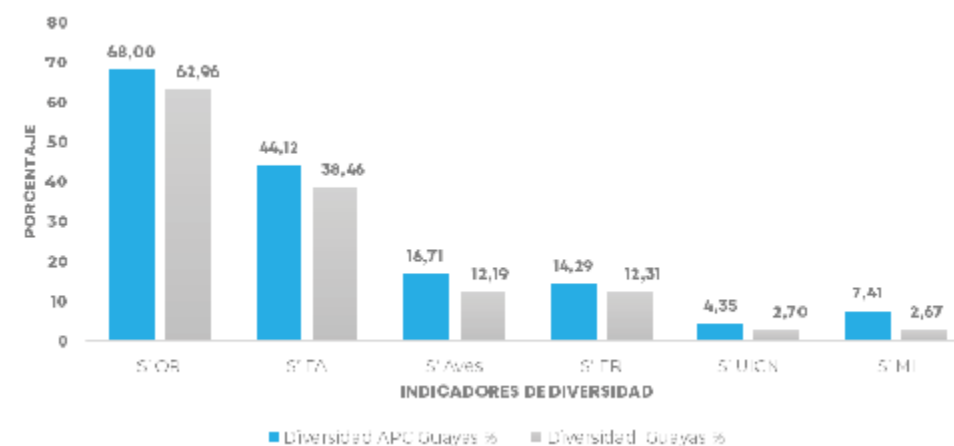


Figura 50. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC Las Cañas en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER), especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).

5 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: La Esperanza

200,15 ha
Superficie

26°-28°C
Temperatura

1000-1200 mm
Precipitación

CANTÓN:
Isidro Ayora



Vegetación
albarrada



Vegetación interior
de bosque

146 especies **13 especies** **7 especies**

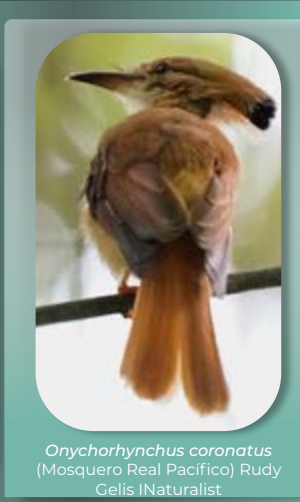
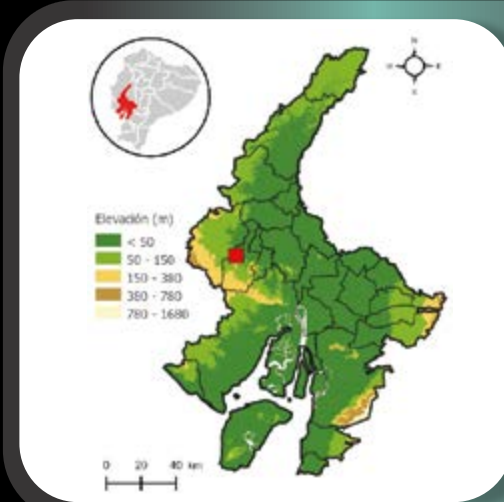
Ecosistema

Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo

33 ESPECIES
Endémicas regionales
2 ESPECIES
Migratorias boreales
5 ESPECIES
Amenazadas

1 ESPECIE
Endémica Ecuador
4 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazadas

2 ESPECIES
Endémicas Ecuador
2 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada



Ubicada en el Recinto La Alegría, cantón Isidro Ayora, declarada como área provincial de productividad y conservación el 29 de abril de 2015 (Carvajal et al. 2013h). El predio es propiedad de los de los hermanos Bajaña Martillo. La topografía es plana con un relieve colinado, con plantas frutales de cacao, limón, maracuyá, plátano, banano, yuca y zapote. Los últimos años se ha fortalecido las actividades ecoturísticas, ofertando facilidades de camping, senderismo para la observación de la flora del lugar, abarcando diferentes especies de árboles, incluyendo ceibos gigantes, así como el avistamiento de aves de la zona (Zamora et al. 2023).

Anfibios y Reptiles

En el Área Provincial de Productividad y Conservación y La Esperanza registramos un total de 20 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 26% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 15% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 51).

Los anfibios estuvieron representados por 68 individuos de 7 especies y cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 29 individuos de 13 especies y nueve familias. Las familias más representativas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las ranas arborícolas Hylidae, las lagartijas Iguanidae y las culebras Colubridae con tres especies cada una. Estas especies y familias corresponden al 45% de los herpetos registrados en La Esperanza (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Scinax tsachila* (Rana de lluvia Tsáchila), *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó) y *Dipsas georgejetti* (Caracoleras de George Jett). Así mismo, se identificaron cinco especies endémicas regionales, distribuidas en Ecuador y Perú, *Ceratophrys stolzmanni* (Sapo bocón del Pacífico), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa), *Polychrus femoralis* (Falso camaleón de Werner), *Phyllodactylus reissii* (Salamanquesa común de la costa), *Gonatodes caudiscutatus* (Salamanquesa diurna occidental) y *Medopheos edracanthus* (Ameivas espinosas). Ocho especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica).

Nueve especies de anfibios y reptiles se reportan en la lista roja nacional dentro de las categorías de la UICN, cuatro especies son amenazadas, *Ceratophrys stolzmanni* (Sapo bocón del Pacífico), *Boa imperator* (Matacaballo de la costa), *Chelydra acutirostris* (Tortuga mordedora) en la categoría Vulnerable (VU) y *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) En Peligro (EN). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta una especie amenazada, el *Ceratophrys stolzmanni* como VU.

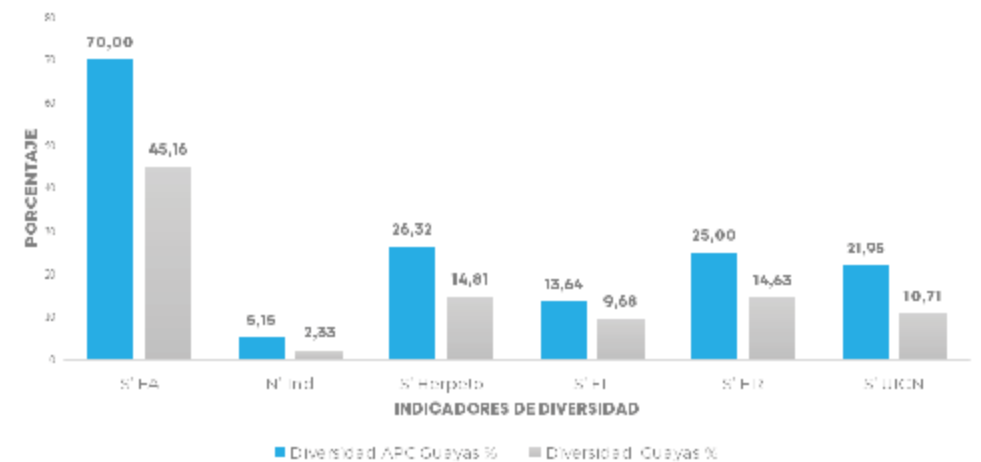


Figura 51. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC La Esperanza en comparación de la diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Existen alrededor de 146 especies de aves de 41 familias y 21 órdenes, que corresponde al 35% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 26% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 52).

La composición de avifauna es muy variada y bien representada debido a los remanentes de bosque seco predominante en esta área provincial de conservación. El orden dominante en el área provincial fueron los passeriformes con 74 especies de aves (51% del total). Las familias más diversas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 24 especies, Thraupidae (tangaras) con 12, Accipitridae (aguilas, gavilanes) con 11, Columbidae (palomas, tórtolas) con ocho, Trochilidae (colibríes) con siete y Furnariidae (horneros, trepatroncos) con seis especies. Estas familias representan el 47% de la riqueza de avifauna del área provincial de conservación (Apéndice II).

Se reportaron 33 especies de aves endémicas regionales, 31 tumbesinas y dos de la región del Chocó. A su vez, se identificaron siete especies que se encuentran en alguna categoría de la lista roja de la UICN, de las cuales, cinco se encuentran amenazadas (CR, EN, VU). Por último, se registraron tres especies migratorias, todas boreales (Figura 56, Apéndice II).

Las especies de aves más representativas del área provincial productividad y conservación podemos mencionar tinamú cejiblanco (*Crypturellus transfasciatus*), chachalaca Cabecirrufa (*Ortalis erythroptera*), estrellita colicorta (*Myrmia micrura*), trogón ecuatoriano (*Trogon mesurus*), perico cachetigrís (*Brotogeris pyrrhoptera*) amazona frentirroja (*Amazona autumnalis lilacina*), mosquero real (*Onychorhynchus coronatus*), colaespina cabecinegra (*Synallaxis tithys*), tiranolete de Tumbes (*Nesotriccus tumbezana*) y a la urraca coliblanca (*Cyanocorax mystacalis*).

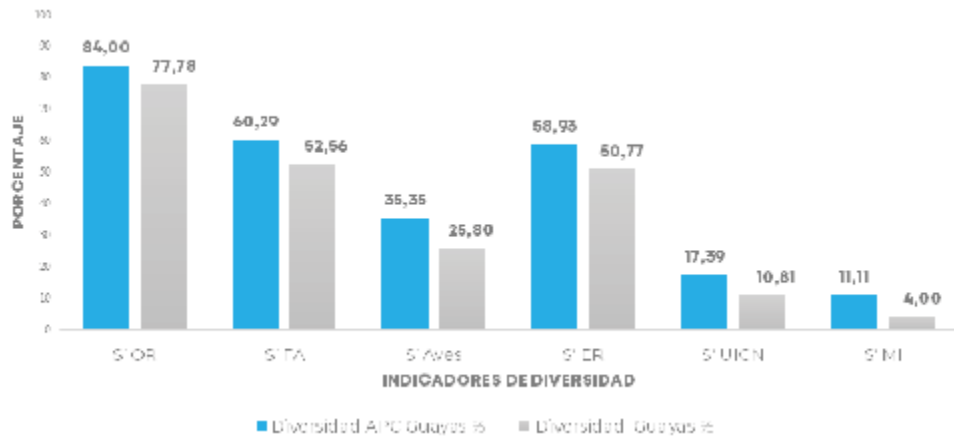


Figura 52. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APCC La Esperanza en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves), endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

6 **ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN:**
Comuna Engabao

1.131,64 ha
Superficie

25°C
Temperatura

500-600 mm
Precipitación

CANTÓN:
Villamil Playas

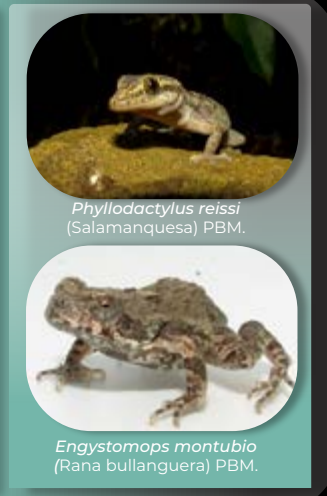
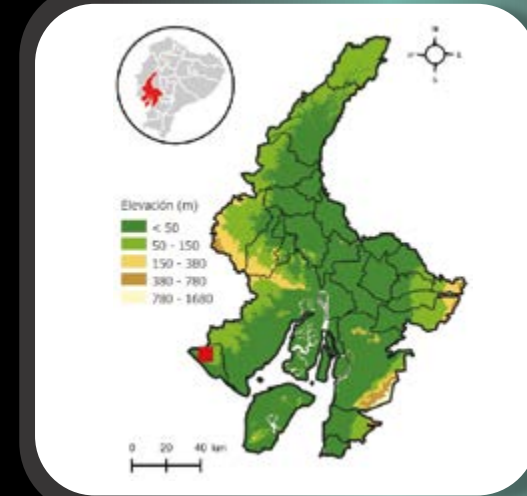


Humedal



Vegetación nativa

90 especies	10 especies	5 especies	Ecosistema
21 ESPECIES Endémicas regionales	5 ESPECIES Endémicas Regionales	2 ESPECIES Endémicas Ecuador	Herbazal inundable ripario de Tierras bajas Jama-Zapotillo
41 ESPECIES Migratorias		2 ESPECIES Endémicas Regionales	Bosque bajo y arbustal deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo
1 ESPECIE Amenazada		1 ESPECIE Amenazada	



Ubicada en la Comuna Engabao, cantón General Villamil (Playas), con una extensión de 1.131,64 ha, dentro de la sub-cuenca Estero del Morro, junto con las microcuencas Acumbe, Engabao, y Sulluña. Presenta dos humedales de carácter permanente, Sulluña de 1,73 ha y el humeral Engabao con 4,29 ha (Carvajal et al. 2012). El APNR fue declarada el 20 de septiembre de 2017 y es manejada por la Comuna Engabao. El APNR llega hasta la costa, en el cual, se evidencia pequeñas manchas de mangle y lagunas litorales denominadas albuferas, que son formadas por aguas salobres, en la cercanía del mar, separado de éste por una barrera o un dique (Sarmiento 2001). En general, el área de conservación presenta un relieve ligeramente ondulado y con pendientes leves a planas; existe un buen número de quebradas, algunas de ellas profundas que solo transportan agua en época lluviosa (Carvajal et al. 2012^a). Además, en tierra firme existen varias albarradas privadas que ayudan a mantener el ganado en época de estiaje.

Anfibios y Reptiles

En total se registraron de 155 individuos correspondientes a 15 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 20% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 11% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 53).

Los anfibios estuvieron representados por 103 individuos, de 5 especies agrupadas en tres familias; mientras que para los reptiles se registró 52 individuos de 10 especies de seis familias. Las familias con mayor número de especies correspondieron a las ranas mugidoras Leptodactylidae, las lagartijas Iguanidae y las ameibas de la familia Teiidae con tres especies cada una. El resto de familias presentaron una especie cada una (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta dos especies endémicas ecuatorianas, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Engystomops montubio* (Rana túngara montubia). De igual forma, siete especies endémicas regionales, dos especies compartidas de Ecuador y Colombia, *Scinax quinquemasciatus* (Rana de lluvia polizona) y *Holcosus septemlineatus* (Ameiva de siete líneas) y cinco especies distribuidas en Ecuador y Perú, *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa), *Microlophus occipitalis* (Caponés), *Phyllodactylus reissii* (Salamanquesa común de la costa), *Dicrodon guttulatum* (Tegúes del desierto del Perú) y *Medopheos edracanthus* (Ameiva espinosa). El 60% de la herpetofauna de la APNR Comuna Engabao, esta constituida de especies endémicas locales y regionales. Seis especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Dos especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, una de ellas, amenazada, *Boa imperator* (Matacaballo de la costa) como Vulnerable (VU). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta una especie amenazada, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) como Vulnerable (VU). A su vez, se registraron dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

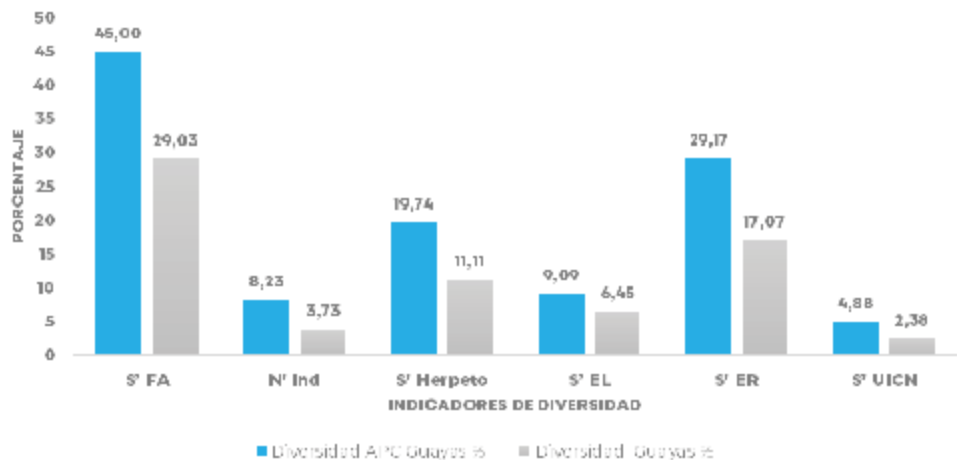


Figura 53. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APNR Comuna Engabao en comparación de la diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se reportó 90 especies de aves de 36 familias y 16 órdenes, que corresponde al 22% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 16% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 54). En otro estudio se han registrado hasta 198 especies de aves, aportando a la lista un gran número de especies migratorias (Zamora et al. 2023).

La composición de avifauna es muy variada debido al matiz de hábitats que se encuentran en el área, desde un paisaje costero hasta un bosque seco de tierra firme. Los órdenes más diversos y que dominaron esta área fueron: Passeriformes (pájaros) con 42 especies de aves (47% del total), Charadriiformes (chorlos, garzas) con 11 (12%) y Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con ocho especies (9%). Estos órdenes conforman el 68% de la avifauna registrada en la Comuna Engabao (Figura 52). Sin embargo, el aporte de aves de los órdenes Charadriiformes y Pelecaniformes puede ser significativamente mayor, debido a que en este estudio no se registraron muchas especies migratorias de las que realmente pueden existir.

Las familias más representativas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 11 especies, Thraupidae (tangaras) con ocho, Icteridae (oropéndolas, caciques) y Aredeidae (garzas) con siete cada una y Columbiidae (palomas, tortolas) con cinco especies. El resto de las familias presentaron menos de cuatro especies (Apéndice II).

El 77% de la avifauna registrada en el APNR Comuna Engabao presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se identificaron 21 especies de aves endémicas regionales, 20 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se identificó tan solo una especie amenazada en la lista roja nacional de la UICN, en la categoría En Peligro (EN). Por último, se registraron siete especies migratorias, seis boreales y una austral (Apéndice II). Zamora et al. (2023) registraron 41 especies migratorias, 36 boreales y 5 australes.

Especies de aves representativas del APNR Comuna Engabao podemos mencionar al gavián dorsigrís (*Pseudastur occidentalis*), al mango pechiverde (*Anthracothorax prevostii*), estrellita colicorta (*Myrmia micrura*), Chotacabras de Anthony (*Nyctidromus anthonyi*), colaespina collaraja (*Synallaxis stictothorax*), tirano goliníveo (*Tyrannus niveigularis*), perico caretirrojo (*Psittacara erythrogenys*) entre otros (Apéndice II).

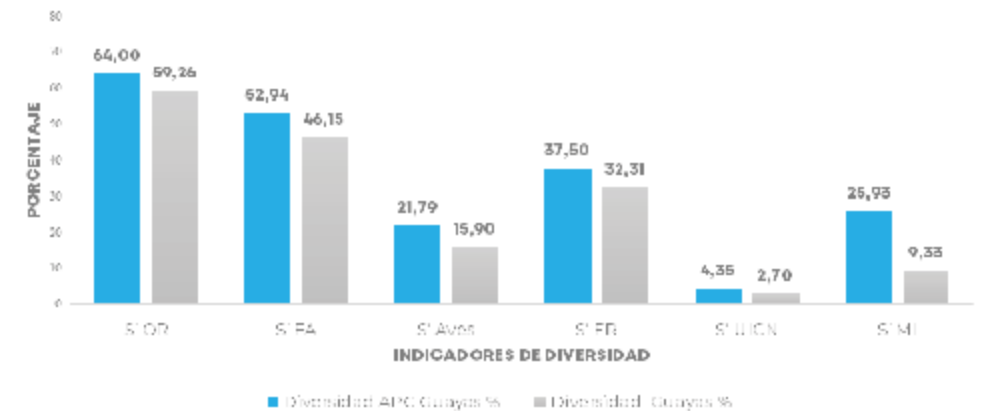



Figura 54. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APNR Comuna Engabao en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER), especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).


7 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Puerto Limbo

- 42,5 ha**
Superficie
- 25,6°C–26,5°C**
Temperatura
- 500–600 mm**
Precipitación

CANTÓN:
Guayaquil



Humedal



Vegetación nativa

111 especies **8 especies** **1 especie**

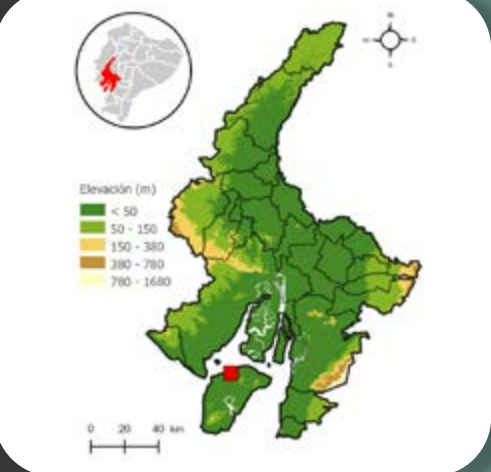
22 ESPECIES
Endémicas regionales

6 ESPECIES
Migratorias Boreales


1 ESPECIE
Amenazada

4 ESPECIES
Endémicas Regionales


Ecosistema
Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo




Elevación (m)
 < 50
 50 - 150
 150 - 300
 300 - 700
 700 - 1600



Rostrhamus sociabilis
(Eliano Caracolero) MYM



Leptodeira ornata
(Serpiente ojos de gato) PBM.



Medopheos edracanthus
(Ameiva espinosa) PBM.

Ubicada en la Isla Puna, cantón Guayaquil tiene una extensión de 42,5 ha y declarada como área provincial natural de recreación el 9 de junio de 2014. El área de estudio presenta un relieve ligeramente ondulado con pendientes inferiores al 25% (Carvajal et al.2013c). El área esta conformada por escasas quebradas poco profundas y drenaje muy pobre. El APNR es administrado por Jean Christophe Vuibert, propietario de la camaronera VANCOSTA S.A.

Anfibios y Reptiles

En total se registraron de 65 individuos correspondientes a 9 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 12% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 7% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 55). Los anfibios estuvieron representados por cinco individuos, de una especie y una familia; mientras que los reptiles alcanzaron 60 individuos de ocho especies de cinco familias.

El orden de los saurios fue el más destacado con las familias más diversas del ensamblaje de herpetos, siendo la familia más representativa las lagartijas Iguanidae con tres especies, seguida por los Teiideos con dos especies. Las demás familias de reptiles solo acumularon una especie cada una, incluyendo a Gekkonidae, Phyllodactylidae y Colubridae. Además, se registró una especie de sapos correspondiente a la familia Bufonidae (Apendice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta cuatro especies endémicas regionales distribuidas en Ecuador y Perú, *Microlophus occipitalis* (Cacones), *Phyllodactylus reissii* (Salamanquesa común de la costa), *Dicrodon guttulatum* (Tegúes del desierto del Perú) y *Medopheos edracanthus* (Ameiva espinosa). No se registraron especies endémicas ecuatorianas. Cuatro especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

No se registraron especies amenazadas nivel nacional y mundial, según la lista roja de la UICN.

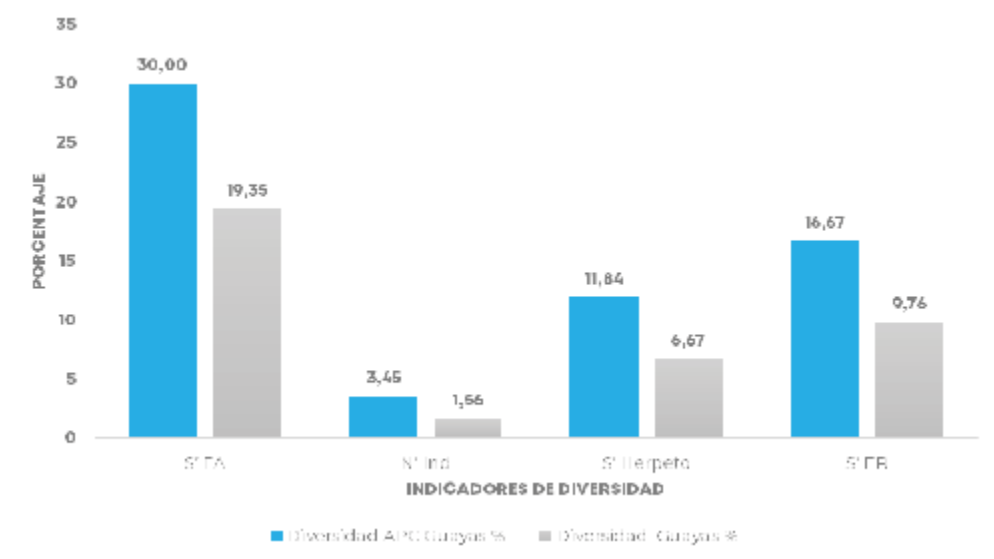


Figura 55. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APNR Puerto Limbo en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se reportaron 111 especies de aves de 42 familias y 20 órdenes, que corresponde al al 27% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 20% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 56).

Los órdenes más diversos y que dominaron esta área fueron: Passeriformes (pájaros) con 49 especies de aves (44% del total), Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con 12 (11%) y Charadriiformes (chorlos, garzas) con ocho especies (7%). La familias más representativas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 12 especies, Aredeidae (garzas) con 10, Thraupidae (tangaras) con nueve y Columbiadae (palomas, tórtolas) con siete especies. El resto de las familias presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

El 80% de la avifauna registrada en el APNR Puerto Limbo presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se identificaron 22 especies de aves endémicas regionales, 21 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se identificó tan solo una especie amenazada en la lista roja nacional de la UICN, en la categoría Vulnerable (VU). Por último, se registraron seis especies migratorias, todas boreales (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APNR Puerto Limbo podemos mencionar rascón montés Cuellirrufo (*Aramides axillaris*), el elanio caracolero (*Rostrhamus sociabilis*), gavilán negro cangrejero (*Buteogallus anthracinus*), jilguero azafranado (*Carduelis siemiradzki*), entre otros (Apéndice II).

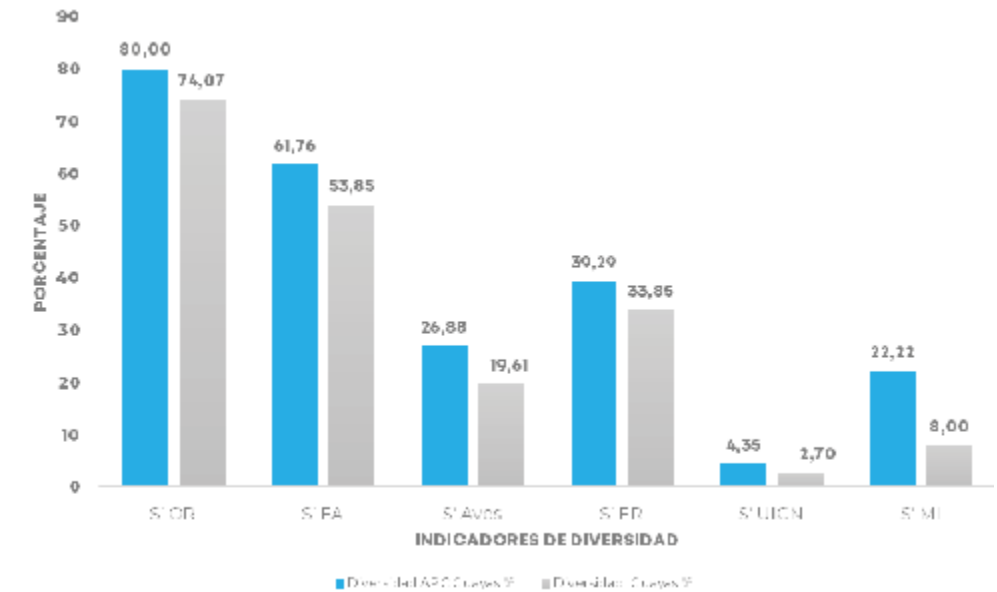


Figura 56. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APNR Puerto Limbo en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER), especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).

8 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Rancho Danielita

CANTÓN:
Guayaquil

26,62 ha
Superficie

23,5°C–26,5°C
Temperatura

683 mm
Precipitación



96 especies	8 especies	4 especie	Ecosistema
21 ESPECIES Endémicas regionales	2 ESPECIES Endémicas Ecuador	1 ESPECIE Endémica Ecuador	Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo
1 ESPECIE Amenazada		2 ESPECIES Endémicas Regionales	
		1 ESPECIE Amenazada	

Elevación (m)

- < 50
- 50 - 150
- 150 - 380
- 380 - 780
- 780 - 1680

Brotogeris pyrrhoptera
(Perico Cachetigris) DBC.

Engystomops guayaco
(Rana bullangera) MYM.

Leptodactylus labrosus
(Sapo mugidor) MYM.

Ubicada en el cantón Guayaquil con una extensión de 26,62 ha y declarada como área provincial de productividad y conservación el 9 de junio de 2014. Está conformada por 10,52 ha de un remanente boscoso exclusivamente de conservación y 7,83 ha de un área uso múltiple de producción agrícola, agroforestal y ganadera (Carvajal et al. 2013d). Presenta un relieve colinado muy bajo, su principal afluente es la microcuenca del río Culebra. El área es administrada de forma particular por Natalia Daqui, quién ha emprendido proyectos de educación ambiental y agroforestería.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 19 individuos correspondientes a 13 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 17% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 10% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 57). Los anfibios estuvieron representados por 12 individuos, de 4 especies agrupadas en tres familias; mientras que para los reptiles se registró 9 especies de seis familias.

En el ensamblaje de herpetos, la familia más representativa fue el de las culebras (Colubridae) con tres especies. Le siguieron, las familias de las ranas mugidoras Leptodactylidae y los saurios Iguanidae con dos especies cada una. Las restantes familias de herpetos como las ranas arborícolas Hylidae los sapos verdaderos Bufonidae, además, los reptiles de las familias Gekkonidae y Phyllodactylidae presentaron una especie (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta una especie endémica ecuatoriana, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca). Además, se registraron cuatro especies endémicas regionales, *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Phyllodactylus reissii* (Salamanquesa común de la costa) compartidas entre Ecuador y Perú, *Scinax quinquemaculatus* (Rana de lluvia polizona) y *Mastigodryas pulchriceps* (Serpiente látigo de cabeza linda), compartidas entre Colombia y Ecuador. El 38% de los herpetos del área de conservación son endémicos. Siete especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Cuatro especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, dos de ellas, amenazadas, *Boa imperator* (Matacaballo de la costa) dentro de la categoría Vulnerable (VU) y *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) En Peligro (EN). En la lista roja mundial de la UICN, se reporta una especie amenazada, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se registraron dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

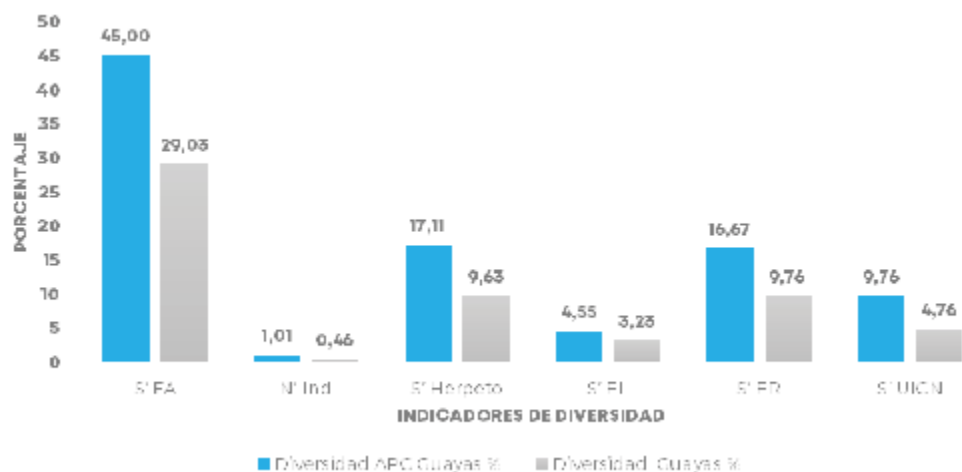


Figura 57. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC Rancho Danielita en comparación de la diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se reportaron 96 especies de aves de 38 familias y 19 órdenes, que corresponde al 23% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 17% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 58).

Los orden que presentó mayor diversidad y dominancia en el área de estudio fue el de los Passeriformes (pájaros) con 56 especies de aves, que representa el 58% del total identificado en Rancho Danielita (Apéndice II). A su vez, las familias más representativas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 13 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con 11 especies y Columbidae (palomas, tórtolas) con seis especies. El resto de las familias presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

El 78% de la avifauna registrada en el APPC Rancho Danielita presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se reportan 21 especies de aves endémicas regionales, 19 de Tumbes y dos de la región del Chocó. Por otro lado, se identificó tan solo una especie amenazada en la lista roja de la UICN, en la categoría Vulnerable (VU), *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís). No se registraron especies migratorias, debido posiblemente a la época de muestreo (mayo-junio) (Apéndice II).

Especies de aves representativas en el APPC Rancho Danielita podemos mencionar al Mango Pechiverde (*Anthracothorax prevostii*), urraca coliblanca (*Cyanocorax mystacalis*), tinamú cejiblanco (*Crypturellus transfasciatus*), copetón coronitizado (*Myiarchus phaeocephalus*), entre otros (Apéndice II).

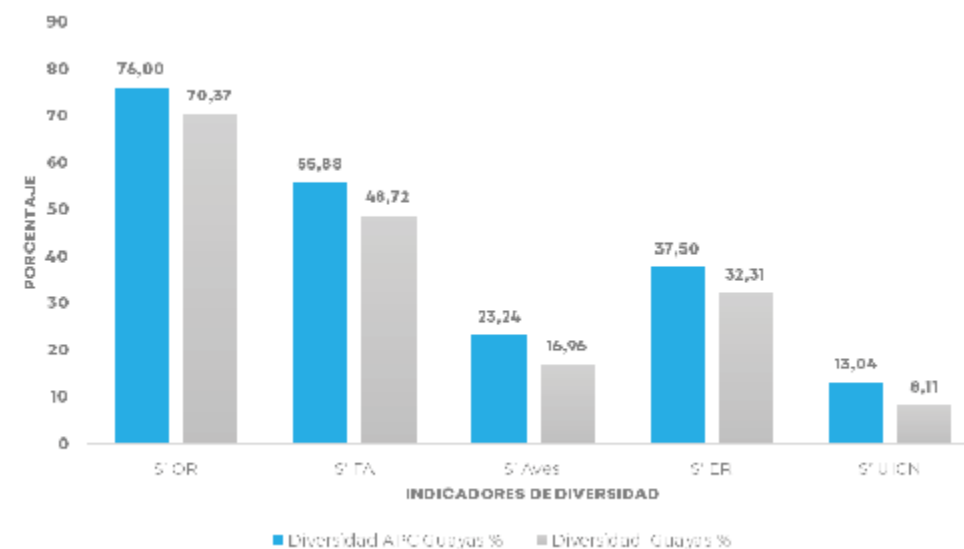


Figura 58. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC Rancho Danielita en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

9 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: El Guayacán

71,09 ha
Superficie

25,6°C–26,5°C
Temperatura

750–1000 mm
Precipitación

CANTÓN:
Guayaquil



Vegetación nativa



Interior del bosque

107 especies

9 especies

6 especie

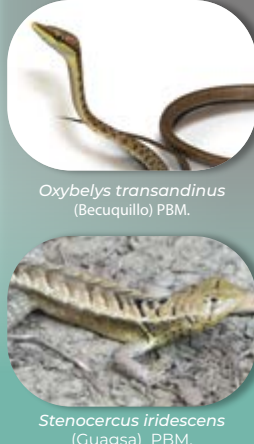
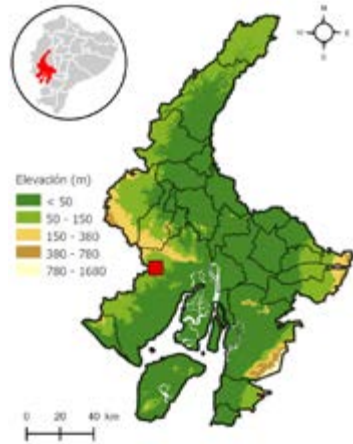
Ecosistema

26 ESPECIES
Endémicas regionales
2 ESPECIES
Migratorias
3 ESPECIES
Amenazada

2 ESPECIES
Endémicas Ecuador
1 ESPECIE
Endémica Regional

2 ESPECIES
Endémicas Ecuador
2 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

Bosque deciduo de tierras bajas de Jama-Zapotillo



Ubicada en la parroquia Chongón, cantón Guayaquil con una extensión de 71,09 ha y declarada como área provincial natural de recreación el 9 de junio de 2014. El Guayacán se suscribe en un sitio estratégico de la provincia del Guayas, entre la zona de influencia del Área Nacional de Recreación Parque Lago y el Bosque Protector de la Subcuenca del río Chongón (SNAP) (Carvajal et al. 2011). El APNR forma parte de la cuenca del río Chongón. El área presenta pendientes muy fuertes y otros sitios con pendientes débiles hasta planas, presenta cinco senderos para el traking y observación de aves. El área es administrada por su propietario Miguel Sáenz de Viteri, quién ha motivado a la investigación científica, la educación ambiental y conservación de los bosques secos tropicales de la provincia del Guayas.

Anfibios y Reptiles

En total se registró 62 individuos de 15 especies de anfibios y reptiles, que corresponde al 20% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 11% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 59). Los anfibios estuvieron representados por 28 individuos, de seis especies agrupadas en tres familias; mientras que para los reptiles se registró 34 individuos de nueve especies de seis familias (Apéndice I)

Las familias más diversas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las ranas mugidoras Leptodactylidae y a las culebras Colubridae con tres especies cada una. Seguidas por las ranas arborícolas de la familia Hylidae y de las lagartijas Iguanidae con dos especies cada una. El resto de familias presentaron una especie (Apéndice I).

La herpetofauna reportada en esta área provincial de conservación, presenta cuatro especies endémicas ecuatorianas, *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca), *Dipsas georgejetti* (Caracoleras de George Jett) y *Oxybelis transandinus* (Serpiente liana transandina) Así mismo, se identificaron tres especies endémicas regionales compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Medopheos edra-canthus* (Ameiva espinosa). El 47% de los herpetos del área de conservación son endémicos. Seis especies de herpetos registradas tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Cuatro especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, una de ellas, amenazada dentro la categoría Vulnerable (VU), *Boa imperator* (Matcaballo de la costa). Igualmente, en lista roja mundial de la UICN, se reporta una especie amenazada, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) como Vulnerable (VU). A su vez, se registraron dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

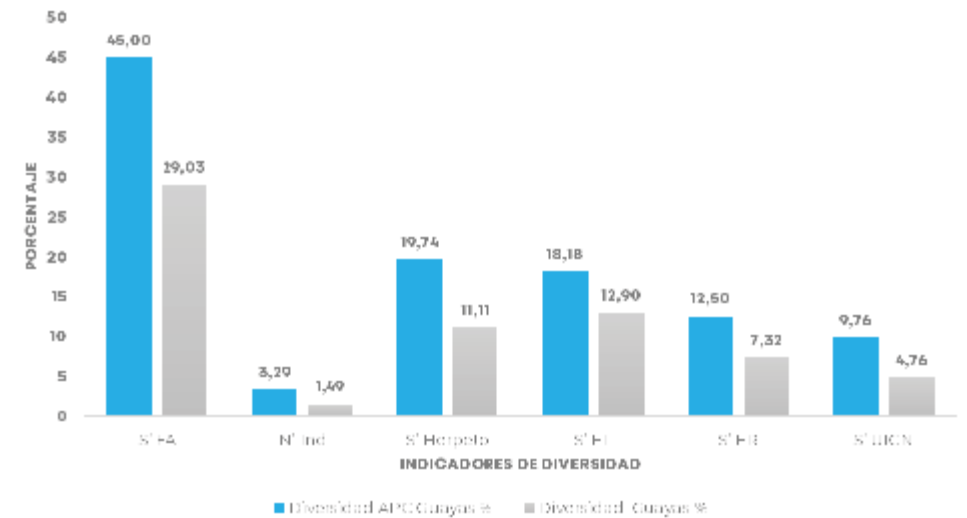


Figura 59. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APNR El Guayacán en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 107 especies de aves de 43 familias y 21 órdenes, corresponde al 26% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 19% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 60). La composición de avifauna es muy variada y bien representada debido a los remanentes de bosque seco predominante en el área provincial de conservación, en el cual, los Passeriformes fue el orden más diverso con 58 especies de aves (54% del total). El resto de órdenes menos de cinco especies (Apéndice II).

Las familias más diversas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 15 especies, Icteridae (oropéndolas, caciques) y Furnariidae (horneros, trepatroncos) con siete especies cada una. Le siguieron Thraupidae (tangaras) y Columbidae (palomas, tórtolas) con cinco especies cada una (Apéndice II). El resto de familias presentaron menos de cuatro especies cada una.

El 76% de la avifauna registrada en el APNR El Guayacán presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se reportan 26 especies de aves endémicas regionales, 25 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se identificaron seis especies dentro de alguna categoría de la UICN, tres de ellas, con amenaza en la categoría Vulnerable (VU), *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabecirrufa), *Onychorhynchus coronatus* (Mosquero Real) y *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís). Se registraron dos especies migratorias, una boreal y otra intratropical (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APNR El Guayacán podemos mencionar al al cuclillo cabecigrís (*Coccyzus lansbergi*), halcón montés collarajo (*Micrastur semitorquatus*), cope-tón coronitizado (*Myiarchus phaeocephalus*), urraca coliblanca (*Cyanocorax mystacalis*), entre otros (Apéndice II).

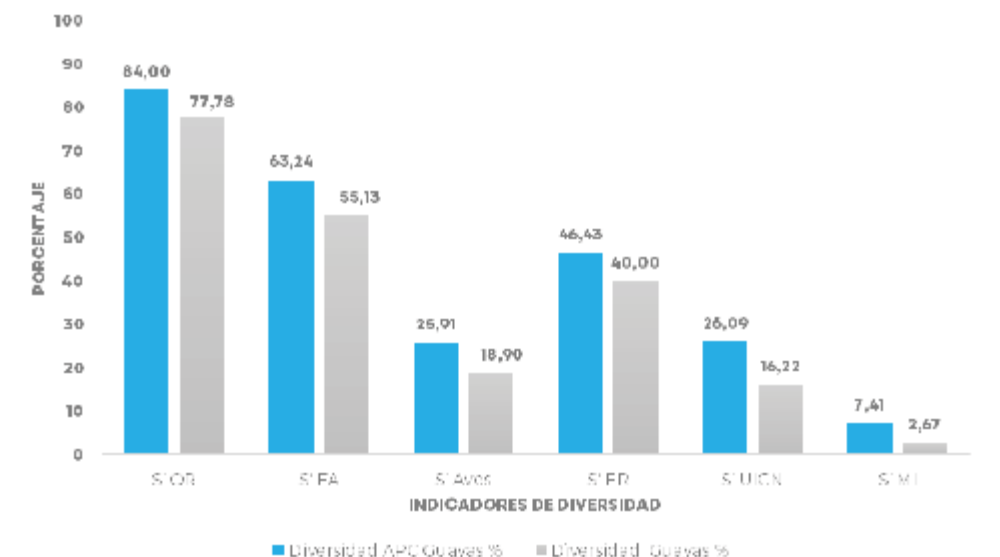


Figura 60. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APNR El Guayacán en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER), especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).



10

ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: El Retiro de Pucón

CANTÓN:
Balzar



48,72 ha
Superficie

25°C-26°C
Temperatura

1400-1700mm
Precipitación



103 especies



6 especies



8 especies



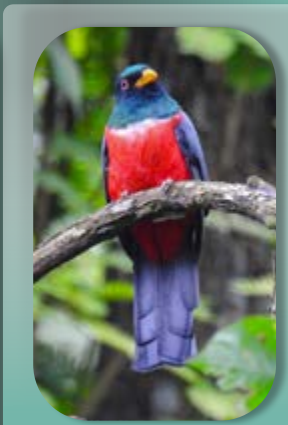
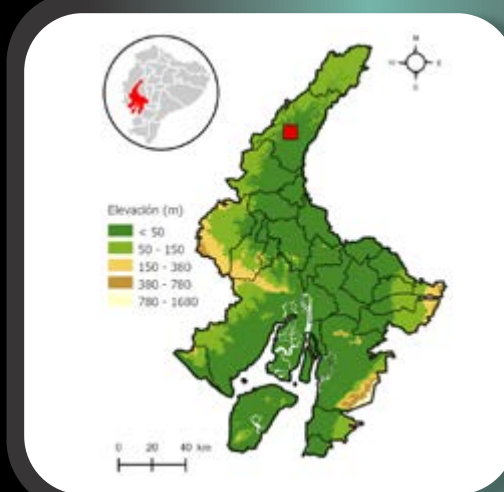
Ecosistema

21 ESPECIES
Endémicas regionales
3 ESPECIE
Amenazadas

1 ESPECIE
Endémica Regional
1 ESPECIE
Amenazada

3 ESPECIES
Endémicas Ecuador
3 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

Herbazal lacustre de tierras bajas de la costa
Bosque siempre verde estacional de tierras bajas de Jama-Zapotillo



Ubicada en el cantón Balzar, tiene una extensión de 48,72 ha y declarada como área provincial de productividad y conservación el 5 de febrero de 2014. El área presenta un relieve ondulado con medianos desniveles y presencia de quebradas profundas. Esta conformada área de bosque, dos albarradas y zonas de pasto (Carvajal et al. 2013e). Presenta árboles Samán (*Samanea saman*) dispersos por toda el área de conservación. El área se encuentra en la subcuenca del Río Daule y las microcuencas del Río Macul, Río Congo, Estero Perinao y Estero Conguillo. Por un lado del área de conservación pasa el río Pucón. El APNG El Retiro de Pucón es manejado por su propietario Daniel Olivares.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 123 individuos correspondientes a 14 especies y ocho familias de herpetofauna, que corresponde al 18% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 10% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 61). Los anfibios estuvieron representados por 109 individuos, de 8 especies agrupadas en cuatro familias; mientras que para los reptiles se registró 14 individuos de 6 especies de cuatro familias (Apéndice I).

La familia más representativa del ensamblaje de herpetos correspondió a las ranas mugidoras Leptodactylidae y las ranas arborícolas de la familia Hylidae con tres especies cada una. Los reptiles predominantes en el área de estudio fueron las lagartijas de la familia Iguanidae y las culebras Colubridae con dos especies cada una. La familia de los sapos verdaderos Bufonidae y las ranas venenosas Dendrobatidae, además de las serpientes Viperidae presentaron una especie cada una (Apéndice I).

El área provincial de conservación en estudio, presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Epipedobates machalilla* (Rana túngara guayaca), *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó) y *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca). Así mismo, se identificaron cuatro especies endémicas regionales, tres compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) y otra compartida entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquefasciatus* (Rana de lluvia polizona). El 50% de los herpetos del área de conservación son endémicos. Cuatro especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Tres especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, una de ellas, amenazada, *Boa imperator* (Matacaballo de la costa) dentro de la categoría Vulnerable (VU). Igualmente, en lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas dentro la categoría Vulnerable (VU), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters). A su vez, se registraron tres especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

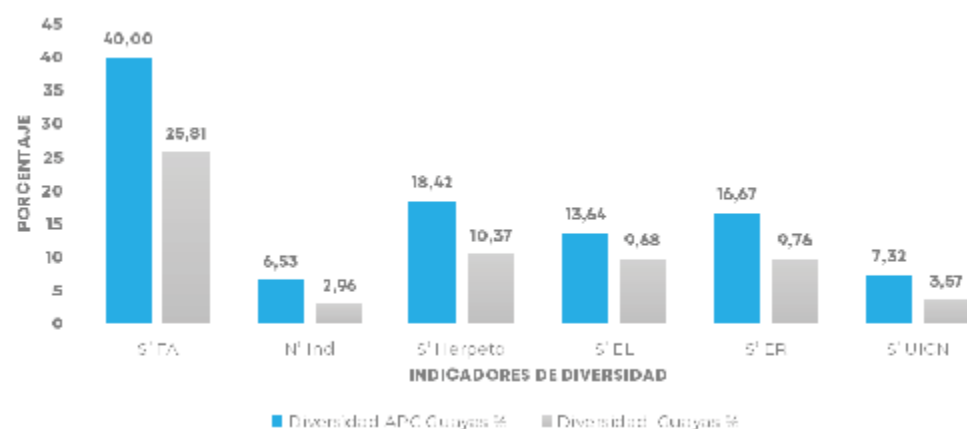


Figura 61. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC El Retiro de Pucón en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 103 especies de aves de 39 familias y 20 órdenes, corresponde al 25% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 18% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 62). El orden más representativo fue Passeriformes (pájaros) con 49 especies de aves, que representa el 48% del total identificado en El Retiro de Pucón. Otros órdenes presentaron un menor número de especies, en la que sobresalen los Piciformes (carpinteros) con siete especies, Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con seis, Psittaciformes (pericos, guacamayos, loras) y Columbiformes (palomas, tórtolas) con cinco especies cada uno (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 12 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con 10 especies, Picidae (carpinteros) con siete, Ardeidae (garzas) con seis, Columbidae (palomas, tórtolas), Icteridae (orpéndolas, caciques), Psittacidae (loros, pericos, guacamayos) con cinco especies cada una. El resto de las familias presentaron menos de cuatro especies (Apéndice II).

El 80% de la avifauna registrada en el APPC El Retiro de Pucón presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se reportan 21 especies de aves endémicas regionales, 20 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se identificaron seis especies dentro de alguna categoría de la UICN, tres de ellas, con amenaza (VU), *Onychorhynchus coronatus* (mosquero real), *Lathrotriccus griseipectus* (Mosquerito Pechigrís) y *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APPC El Retiro de Pucón podemos mencionar a la cigüeñuela cuellinegra (*Himantopus mexicanus*), paloma pálida (*Leptotila pallida*), urraca coliblanca (*Cyanocorax mystacalis*), batará coroninegro (*Thamnophilus atrinucha*), entre otros (Apéndice II). Es importante mencionar, que se registro al pato machacón (*Cairina moschata*), especies introducida, exótica invasora (Apéndice II).

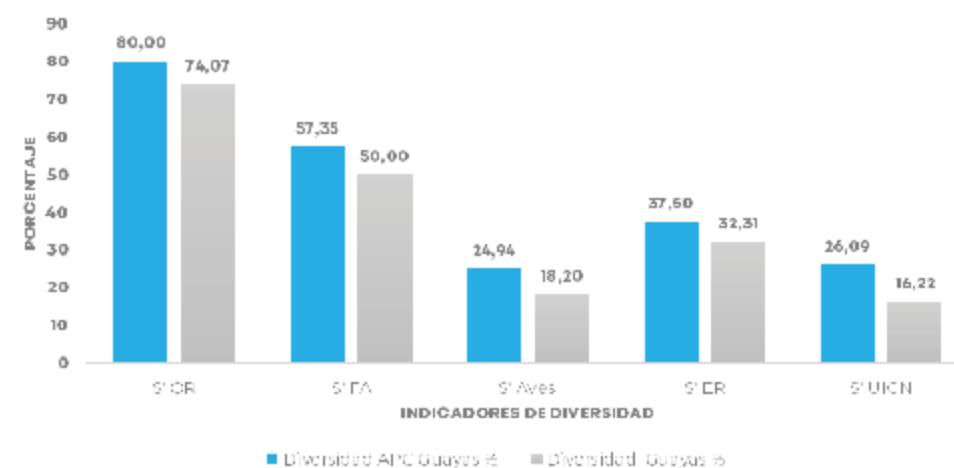


Figura 62. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC El Retiro de Pucón en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

11 AREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Río Congo

94,25 ha
Superficie

21°C-26°C
Temperatura

1600-3200mm
Precipitación

CANTÓN:
El Empalme



Albarrada



Tributario río Congo,
Buena Suerte

105 especies **7 especies** **12 especies**

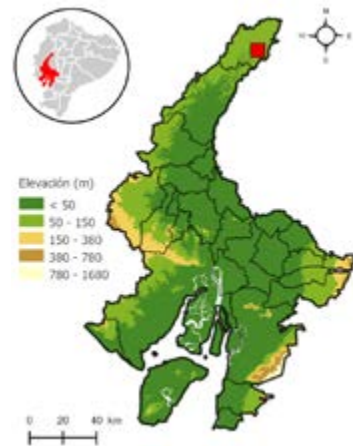
Ecosistema

21 ESPECIES
Endémicas regionales
1 ESPECIE
Migratoria Boreal
1 ESPECIE
Amenazada

1 ESPECIE
Endémica Regional
1 ESPECIE
Amenazada

3 ESPECIES
Endémicas Ecuador
3 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

Bosque siempre verde
estacional de tierras bajas
de Jama-Zapotillo



Campylorhynchus trochilirostris
(picoguadana piquirrojo) Bryan
Guevara INaturalist.



Hyalinobatrachium tatayoi
(Rana de Cristal) PBM.



Anolis binotatus
Camaleón sudamericano) PBM.

Ubicada en el cantón Empalme a 13.24 km del Bosque Protector Daule-Peripa, tiene una extensión de 94,25 ha y declarada como área provincial de fuentes hídricas el 6 de agosto de 2012 (Salas et al. 2015). El ons provincial de fuentes hídricas se encuentra en la microcuenca del río Congo, parte de la sub cuenca del río Daule. En general, el relieve es irregular, presenta colinas con suaves elevaciones hasta de 60 m de altura. El área es administrada por el GAD Municipal El Empalme.

Anfibios y Reptiles

Se reportaron un total de 95 individuos correspondientes a 19 especies de herpetofauna de nueva familias y tres órdenes, que corresponde al 25% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 14% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 63). Los anfibios estuvieron representados por 81 individuos, de 12 especies agrupadas en cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 14 individuos de 7 especies de cuatro familias (Apéndice I).

La familia más diversa del ensamblaje de herpetos correspondió a las ranas arborícolas Hyliidae con cinco especies, seguida por las ranas mugidoras Leptodactylidae y las lagartijas Iguanidae con tres especies cada una. Las ranas terrestres Strabomantidae y las culebras Colubridae presentaron dos especies cada una (Apéndice I).

El área provincial de conservación en estudio, presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Barycholos pulcher* (Cutín de Chimbo). Así mismo, se identificaron cinco especies endémicas regionales, tres compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (*Rana terrestre labiosa*) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) y dos especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquesciatus* (Rana de lluvia polizona) y *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas). El 42% de los herpetos del área de conservación son endémicos. Cuatro especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Cinco especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, una de ellas, amenazada como Vulnerable (VU), *Boa imperator* (Matacaballo de la costa). Igualmente, en lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y

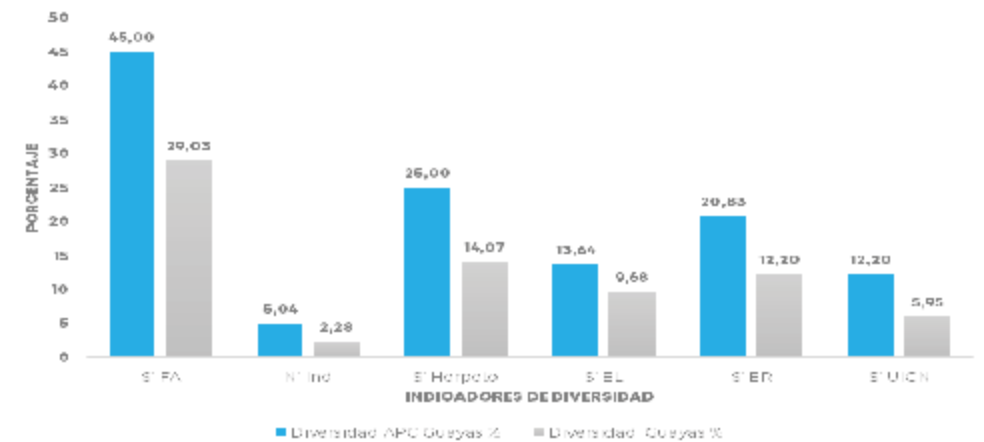


Figura 63. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APFH Río Congo en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 105 especies de aves de 38 familias y 21 órdenes, corresponde al 25% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 19% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 64). El orden más representativo fue Passeriformes (pájaros) con 47 especies de aves, que representa el 45% del total identificado en las fuentes hídricas del río Congo. Otros órdenes presentaron un menor número de especies, en la que sobresalen los Columbiformes (palomas, tórtolas) con siete especies, Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) y Psittaciformes (pericos, guacamayos, loras) con cinco especies cada uno (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 15 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con ocho, Columbidae (palomas, tórtolas) con siete, Psittacidae (loros, pericos, guacamayos) y Ardeidae (garzas) con cinco especies cada una. El resto de las familias presentaron menos de cuatro especies (Apéndice II).

El 80% de la avifauna registrada en el APFH Río Congo presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se reportan 21 especies de aves endémicas regionales, 19 de Tumbes y dos de la región del Chocó. Por otro lado, se identificaron tres especies dentro de alguna categoría de la UICN, una de ellas, con amenaza dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigris). Se registró esta vez una sola especie migratoria boreal (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APFH Río Congo podemos mencionar al andarríos colector (*Actitis macularius*), heliomáster piquilargo (*Heliomaster longirostris*), paloma rojiza (*Patagioenas subvinacea*), buco pintado (*Notharchus tectus*), picoguadaña piquirrojo (*Campylorhamphus trochilirostris*), pecholuna elegante (*Melanopareia elegans*), autillo roborado (*Megascops roboratus*), entre otros (Apéndice II). Es importante mencionar, que se registro al pato machacón (*Cairina moschata*), especies introducida, exótica – invasora (Apéndice II).

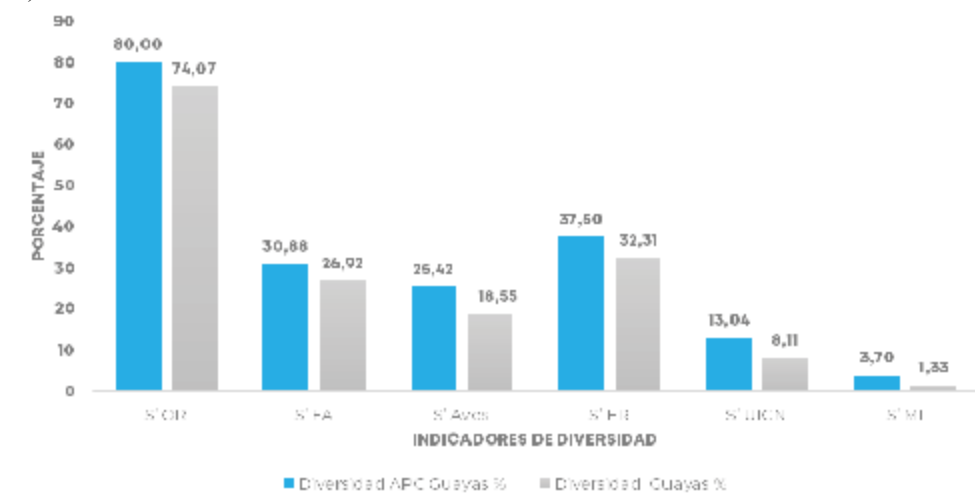


Figura 64. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APFH Río Congo en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).

12

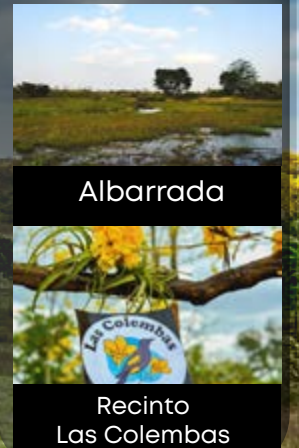
ÁREA POTENCIAL DE CONSERVACIÓN: Las Colembas

70 ha
Superficie

22°C-27°C
Temperatura

1600-3200mm
Precipitación

CANTÓN:
Colimes



Albarrada

Recinto
Las Colembas



62 especies



7 especies



11 especies



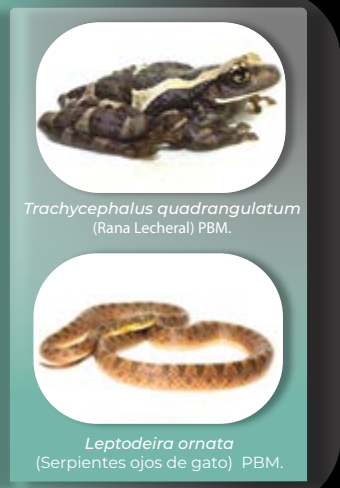
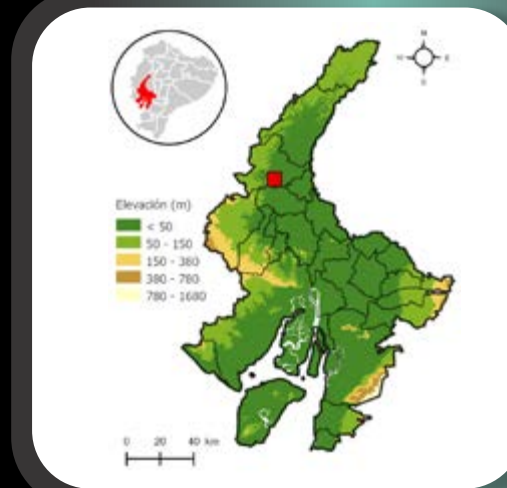
Ecosistema

14 ESPECIES
Endémicas regionales
1 ESPECIE
Amenazada

2 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

4 ESPECIES
Endémicas Ecuador
3 ESPECIES
Endémicas Regionales
1 ESPECIE
Amenazada

Bosque semidecíduo de
tierras bajas de
Jama-Zapotillo



El área de estudio está ubicada en El Recinto Las Colembas, a 15 km de la ciudad de Colimes. Comprende una extensión aproximada de 70 ha con un rango altitudinal entre los 10 a 150 m. Esta área, potencialmente es candidata para ser declarada como un área provincial de conservación de la provincia del Guayas. Los remanentes boscosos presentan abundante sotobosque y un dosel que llega hasta los 30 m, muchos de ellos, guayacanes. Esta zona es famosa por el florecimiento de los guayacanes, evento natural que ocurre al iniciar el invierno, con una duración de 3 días. Este evento es un importante atrayente del turismo nacional e internacional, el cual, ha provocado la disminución considerable de la extracción de especies maderables e incluso la quema de áreas cultivables. La señora Amarilis Soledispa es uno de los dirigentes que promueve el florecimiento de guayacanes y la conservación de las áreas naturales del Recinto Las Colembas.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 155 individuos correspondientes a 18 especies de herpetofauna de 10 familias y tres órdenes, que corresponde al 24% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 13% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 65). Los anfibios estuvieron representados por 133 individuos, de 11 especies agrupadas en seis familias; mientras que para los reptiles se registró 22 individuos de siete especies de cuatro familias (Apéndice I).

Las familias más representativas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las ranas mugidoras Leptodactylidae, las ranas arborícolas de la familia Hylidae y las lagartijas de Iguanidae con tres especies cada una. Las familias de las ranas terrestres Srrabomantidae y los ofídicos de Colubridae presentaron dos especies cada una (Apéndice I).

El área de Las Colembas, presenta cuatro especies endémicas ecuatorianas, *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó), *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Baricholos pulcher* (Cutín de Chimbo). Así mismo, se identificaron cinco especies endémicas regionales, tres compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) y dos especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquefasciatus* (Rana de lluvia polizona) y *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa). El 44% de los herpetos del área de estudio son endémicos. Seis especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Seis especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, tres de ellas, amenazadas, *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa) y *Boa imperator* (Matacaballo de la costa), todas dentro de la categoría Vulnerable (VU). Igualmente, en lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas, *Engystomops guayaco* (Rana túngara guayaca) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se registra dos especies se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).



Figura 65. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en Las Colembas en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 62 especies de aves de 28 familias y 16 órdenes, corresponde al 15% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 11% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 66). El orden más representativo fue Passeriformes (pájaros) con 30 especies de aves, que representa el 48% del total identificado en las fuentes hídricas del río Congo. Otros órdenes presentaron un menor número de especies, en la que sobresalen los Columbiformes (palomas, tórtolas) con seis especies y Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con cinco especies. El resto de órdenes presentaron menos de 4 especies (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 12 especies; le siguieron Columbidae (palomas, tórtolas) con seis, Aredeidae (garzas) con cinco, Accipitridae (águilas) y Furnaridae (horneros, trepatroncos) con cuatro especies cada una (Apéndice II).

El 77% de la avifauna registrada en Las Colembas presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se registraron 14 especies de aves endémicas regionales, 13 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, dentro de las categorías de la UICN, se identificó una especie amenazada dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Onychorhynchus coronatus* (Mosquero Real). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APFH Río Congo podemos mencionar al cigüeña americana (*Mycteria americana*), picoguadaña piquirrojo (*Campylorhamphus trochilirostris*), pecholuna elegante (*Melanopareia elegans*), picolete ecuatoriano (*Picumnus sclateri*), entre otros (Apéndice II).

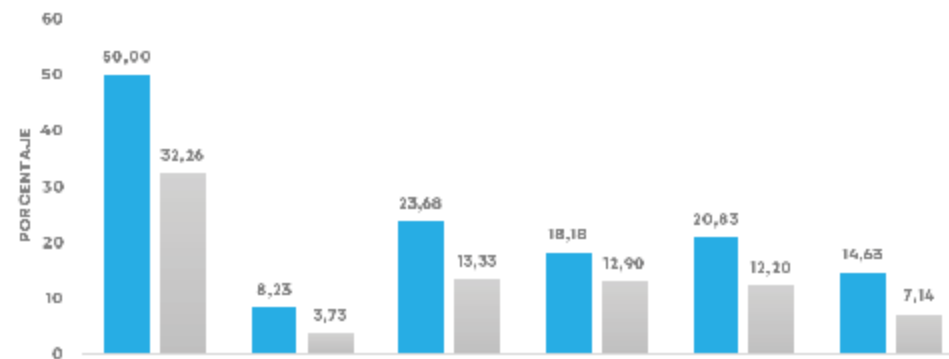


Figura 66. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en Las Colembas en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

13 ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Hacienda Ithaca

- 72,02 ha**
Superficie
- 23°C**
Temperatura
- 500mm**
Precipitación

CANTÓN:
Simón Bolívar



Interior del bosque

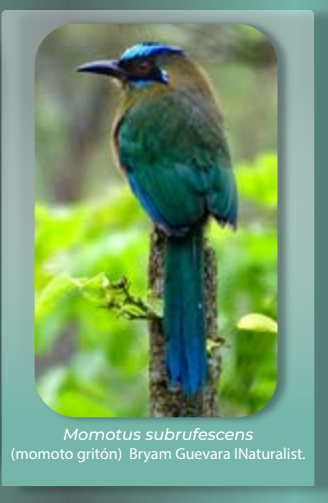
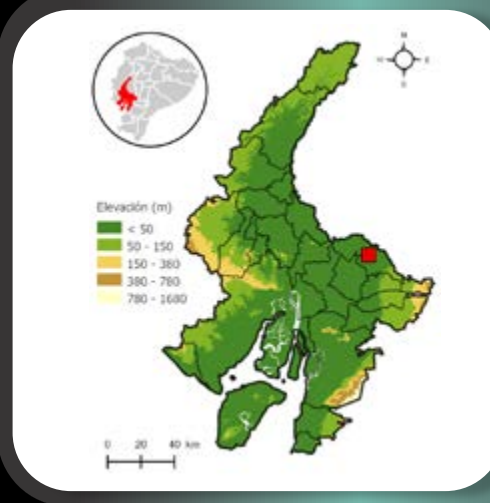


Bosque remanente

101 especies **13 especies** **9 especies**

Ecosistema
Bosque siempre verde estacional de tierras bajas del Pacífico Ecuatorial

19 ESPECIES Endémicas regionales	4 ESPECIES Endémicas Regionales	4 ESPECIES Endémicas Ecuador
2 ESPECIES Amenazadas	1 ESPECIE Amenazada	3 ESPECIES Endémicas Regionales



Ubicada en el cantón Simón Bolívar, tiene una extensión de 77,02 ha y declarada como área provincial de productividad y conservación el 9 de diciembre de 2014. Se encuentran en su mayor parte dentro de la microcuenca del Estero Semibofe que es parte de la Subcuenca del río Jujan (Carvajal et al. 2013f). El relieve es ligeramente inclinado, con vegetación nativa secundaria y en regeneración, rodeada de cultivos de cacao, caña, pitahaya, etc. El predio es manejado y administrado por la propietaria Marjorie Baquerizo de Kielkopf.

Anfibios y Reptiles

Se reportó un total de 99 individuos correspondientes a 22 especies de herpetofauna, de 12 familias y tres órdenes, que corresponde al 29% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 16% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 67). Los anfibios estuvieron representados por 74 individuos, de 9 especies agrupadas en cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 25 individuos de 13 especies de siete familias (Apéndice I).

Las familias más representativas por su diversidad en el ensamblaje de herpetos correspondieron a los reptiles, las lagartijas Iguanidae y las culebras Colubridae con cuatro especies cada una. Los anfibios más representativos fueron las ranas arborícolas de la familia Hylidae con tres especies, seguidas por las ranas terrestres Strabomantidae y las ranas mugidoras Leptodactylidae con dos especies cada una. Las restantes familias como los sapos verdaderos Bufonidae, ranas venenosas Dendrobatidae, además de los reptiles de las familias Sphaerodactylidae, Teiidae, Gekkonidae y Boidae presentaron una especie cada familia taxonómica (Apéndice I).

La Hacienda Ithaca presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Epipedobates machalilla* (Rana nodriza de Machalilla), *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó) y *Barricholos pulcher* (Cutín de Chimbo). Igualmente, se identificaron siete especies endémicas regionales, cuatro compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Leptodactylus labrosus* (Rana terrestre labiosa), *Gonatodes caudiscutatus* (Salamanguesa diurna occidental) y *Coniophanes dromiciformis* (Serpiente corredora de Peters) y tres especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquefasciatus* (Rana de lluvia polizona), *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas) y *Holcosus septemlineatus* (Ameiva de siete líneas). El 45% de los herpetos del área de estudio son endémicos. Ocho especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Seis especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, una de ellas, amenazada dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Boa imperator* (Matacaballo de la costa). Igualmente, en lista roja mundial de la UICN, se reporta una especie amenazada como Vulnerable (VU), *Coniophanes dromiciformis* (serpiente corredora de Peters). A su vez, se registra tres especies se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

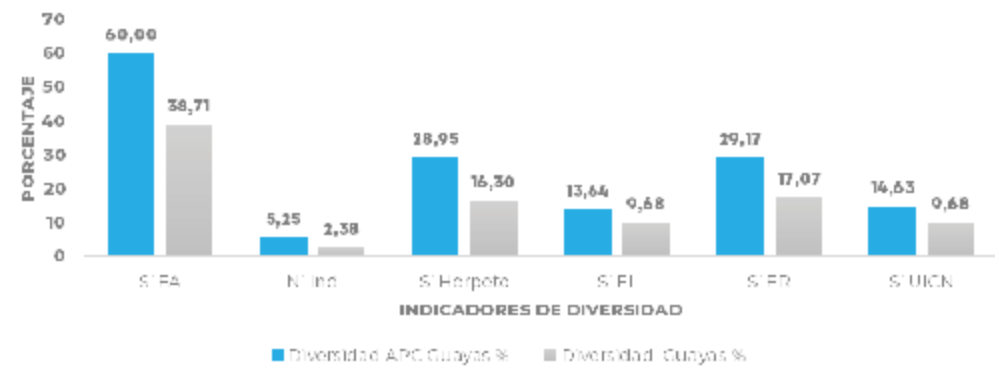


Figura 67. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en APPC Hacienda Ithaca en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 101 especies de aves de 35 familias y 20 órdenes, corresponde al 25% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 18% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 68). El orden más representativo fue Passeriformes (pájaros) con 46 especies de aves, que representa el 46% del total identificado en la Hacienda Ithaca. Otros órdenes presentaron un menor número de especies, en la que sobresalen los Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con 10 especies, Accipitriformes (gavilanes, águilas) con ocho y Columbiformes (palomas, tórtolas) con siete especies. El resto de órdenes presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

Las familias más diversas fueron Thraupidae (tangaras, semilleros) y Tyrannidae (atrapamoscas) con 12 especies cada una; le siguieron Accipitridae (gavilanes, águilas) con ocho especies, Ardeidae (garzas) y Columbidae (palomas, tórtolas) con siete especies cada una. El resto de las familias presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

El 81% de la avifauna registrada en la APPC Hacienda Ithaca presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se registraron 19 especies de aves endémicas regionales, 18 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se registró tres especies dentro de las categorías de la UICN, dos de ellas, amenazadas, en la categoría En Peligro (EN) *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís) y Vulnerable (VU) *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabe-cirrufa). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APPC Hacienda Ithaca podemos mencionar cigüeña americana (*Mycteria americana*), momoto gritón (*Momotus subrufescens*), garrapatero mayor (*Crotophaga major*), garza nocturna coroninegra (*Nycticorax nycticorax*), entre otros (Apéndice II).

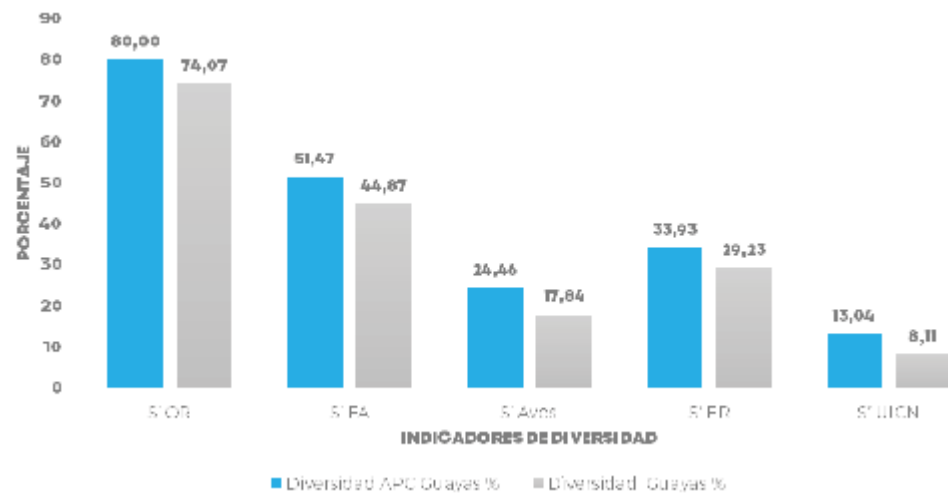


Figura 68. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC Hacienda Ithaca en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

14

ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Las Pavas

- 77,02 ha**
Superficie
- 14°C -23°C**
Temperatura
- 1000-2000mm**
Precipitación

CANTÓN:
El Triunfo

Interior del bosque

Bosque nativo

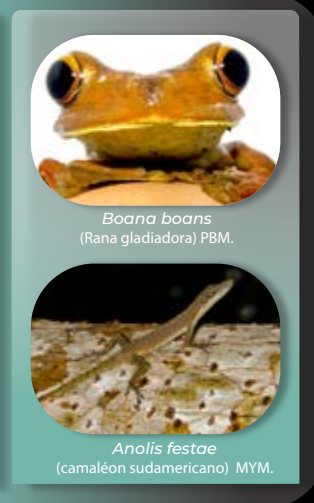
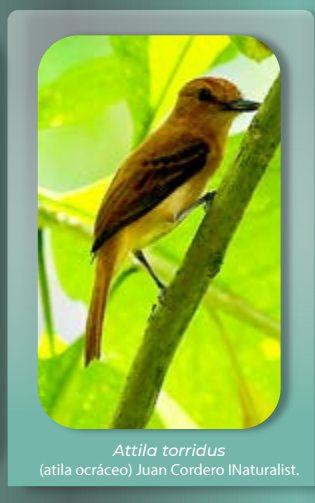
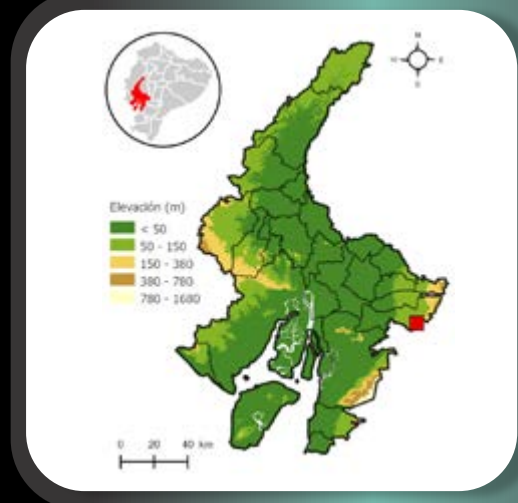
115 especies **16 especies** **9 especies**

20 ESPECIES Endémicas regionales
5 ESPECIES Amenazadas

2 ESPECIES Endémicas de Ecuador
6 ESPECIES Endémicas Regionales

4 ESPECIES Endémicas Ecuador

Ecosistema
Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes



Ubicada en el cantón El Triunfo con una extensión de 19,95 ha y declarada como área provincial natural de recreación el 5 febrero de 2014. Se encuentran entre la subcuenca del río Taura y la subcuenca del río Yaguachi. Biogeográficamente, se ubica en la convergencia de la Bioregión del Chocó y la de Tumbes. El área cuenta con un área de bosque de aproximadamente de 10 ha, alrededor de la misma cuenta con varias zonas, una de cultivo de cacao y áreas de uso múltiple (Carvajal et al. 2012b). Actualmente, el administrador y propietario del predio es Emilio Santana, el mismo, que esta implementada infraestructura y facilidades para realizar actividades de turismo, con servicio de hospedaje, área de camping, servicio de alimentación y áreas recreacionales.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 56 individuos de 25 especies, 10 familias de herpetofauna; que corresponde al 33% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 19% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 69). Los anfibios estuvieron representados por 37 individuos, de 9 especies agrupadas en cuatro familias; mientras que para los reptiles se registró 19 individuos de 16 especies de seis familias (Apéndice I).

Las familias más diversas del ensamblaje de herpetos corresponden a las lagartijas de la familia Iguanidae y las serpientes de la familia Colubridae con seis especies cada una. Le siguieron las ranas terrestres Strabomantidae con tres especies, los sapos Bufonidae y las ranas venenosas Dendrobatidae, las ranas arborícolas de la familia Hylidae con dos especies cada una. El resto de familias presentaron una especie (Apéndice I).

Las Pavas presentan seis especies endémicas ecuatorianas, *Epipedobates machalilla* (*Rana nodriza de Machalilla*), *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Barycholos pulcher* (Cutín de Chimbo), *Pristimantis walkeri* (Cutín de Walker), *Anolis fasciatus* (Anolis bandeados de la Costa) y *Dendrophidion graciliverpa* (Corredoras costeñas). Igualmente, se registraron seis especies endémicas regionales, dos compartidas entre Ecuador y Perú, *Enyalioides tozeti* (Lagartija de palo de Touzet) y *Gonatodes caudiscutatus* (Salamanquesa diurna occidental), cuatro especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa), *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas), *Anolis lyra* (Anolis cabeza de lira) y *Mastigodryas pulchiceps* (Serpientes látigo de cabeza linda). El 48% de los herpetos del área de estudio son endémicos. Diez especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Once especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, tres de ellas, amenazadas dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa) y *Boa imperator* (Matacaballo de la costa). En lista roja mundial de la UICN, solo se reporta especies que se encuentran en categoría de no amenaza, Casi Amenazada (NT), No Evaluada (NE) y Datos Insuficientes (DD). A su vez, se registra tres especies se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

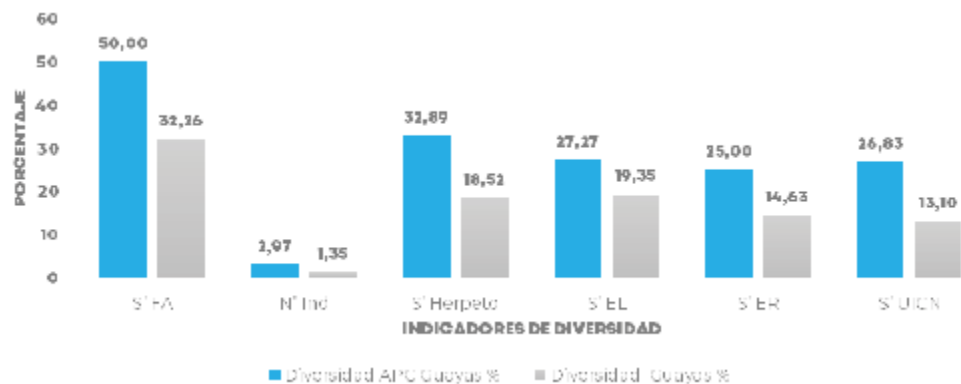


Figura 69. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en APNR Las Pavas en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se registró un total de 115 especies de aves de 33 familias y 14 órdenes, corresponde al 28% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 20% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 70). La composición de aves es muy variada, gracias a la influencia de las estribaciones andinas. El orden más representativo fue Passeriformes (pájaros) con 74 especies de aves, que representa el 64% del total identificado en Las Pavas. Otros órdenes representativos fueron el de los Apodiformes (vencejos, colibríes) con 10 especies y Columbiformes (palomas, tórtolas) con seis especies (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 19 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con 12 especies, Trochilidae (colibríes) con nueve, Furnariidae (trepatroncos, horneros) con ocho, Troglodytidae (sotorreyes) con siete y Columbidae (palomas, tórtolas) con seis especies. El resto de las familias presentaron menos de cuatro especies (Apéndice II).

El 83% de la avifauna registrada en Las Pavas presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se registraron 20 especies de aves endémicas regionales, 16 de Tumbes y cuatro de la región del Chocó. Por otro lado, se registró siete especies dentro de las categorías de la UICN, cinco de ellas, amenazadas, una en la categoría En Peligro (EN), *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís) y cuatro especies en categoría Vulnerable (VU), *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabecirufa), *Pachyrhamphus spodiurus* (Cabezón Pizarroso), *Attila torridus* (Atila Ocráceo) y *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del La Pavas podemos mencionar al amazilia andina (*Uranomitra franciae*), picoguadaña piquirrojo (*Campylorhamphus trochilirostris*), trogón ecuatoriano (*Trogon mesurus*), entre otros (Apéndice II).

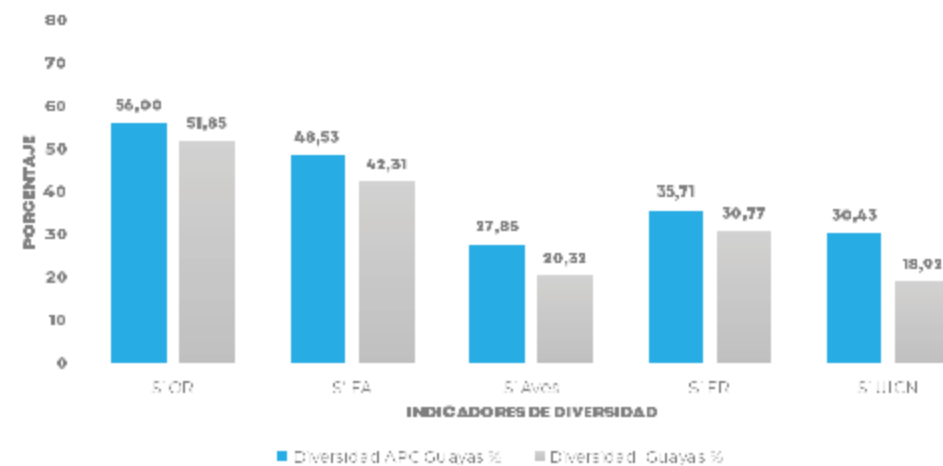


Figura 70. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APNR Las Pavas en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

15 ÁREA POTENCIAL DE CONSERVACIÓN: Rancho Alemán

75 ha
Superficie

18°C -30°C
Temperatura

1000-2000mm
Precipitación

CANTÓN:
El Triunfo



312 especies **21 especies** **14 especies**

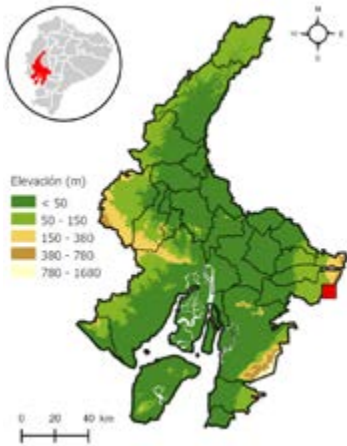
Ecosistema

38 ESPECIES
Endémicas regionales
9 ESPECIES
Amenazadas
17 ESPECIES
Migratorias

3 ESPECIES
Endémicas de Ecuador
6 ESPECIES
Endémicas Regionales

6 ESPECIES
Endémicas Ecuador
3 ESPECIES
Endémicas Regionales
2 ESPECIES
Amenazadas

Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes



Pseudastur occidentalis
(gavilán dorsigrís) LC



Rana bwana
(Rana acuática) PBM.



Bothriechis schlegelii
(Vibora de Pestañas) PBM.

Ubicada en el cantón El Triunfo en las estribaciones occidentales de los Andes, con una extensión de 75 ha. Potencialmente, Rancho Alemán llena todos los requisitos y características dentro de la normativa del GP Guayas para ser declarada un área de conservación provincial. Presenta una alta biodiversidad, es posible encontrar especies de bosque húmedo, El área cuenta con tres sectores bien definidos: a) la playa del río Blanco, donde se crea un humedal en la época de lluvias; b) el sector productivo y de investigación, donde a parte de producir comercialmente cacao, se realizan estudios relacionados con las prácticas de agroforestería y manejo forestal; c) la zona de conservación, compuesta por un bosque semidecíduo y un bosque de neblina en la parte alta (Espinoza y Cruz 2014). Además, es uno de los sitios para avistamiento de aves más completos que se pueden encontrar en la provincia del Guayas (Zamora et al. 2023). Es administrada y manejada por su propietario Alexander Matecki.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 117 individuos de 35 especies, 12 familias de herpetofauna y cuatro órdenes, que corresponde al 46% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 26% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 71). Los anfibios estuvieron representados por 89 individuos, de 14 especies agrupadas en cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 28 individuos de 21 especies de siete familias (Apéndice I).

Rancho Alemán presentan nueve especies endémicas ecuatorianas, *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Scinax tsachila* (Rana de lluvia Tsáchila), *Baricholos pulcher* (Cutín de Chimbo), *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes), *Pristimantis nyctophylax* (Cutín vigilante), *Pristimantis walkeri* (Cutín de Walker), *Anolis fasciatus* (Anolis bandeados de la Costa), *Lepidoblepharis buchwaldi* (Salamanquesa) y *Dendrophidion gracilverpa* (Corredoras costeñas). Se identificaron nueve especies endémicas regionales, tres compartidas entre Ecuador y Perú, *Rana bwana* (Rana común del río de Dixon), *Enyalioides tozeti* (Lagartija de palo de Touzet), *Gonatodes caudiscutatus* (Salamanquesa diurna occidental) y seis especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Boana pellucens* (Cutín de Chimbo), *Scinax quinquefasciatus* (Rana de lluvia polizona), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa), *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas), *Anolis lyra* (Anolis cabeza de lira) y *Basiliscus galeritus* (Pasa-ríos). Catorce especies de herpetos tienen una amplia distribución (Apéndice I).

Diez y siete especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, seis de ellas amenazadas, dos especies dentro de la categoría En Peligro (EN) *Lampropeltis micropholis* (Falsa coral interandina) y *Kinosternon leucostomun* (Tortuga tapa-rabo de la Costa), cuatro Vulnerables (VU), *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa) y *Boa imperator* (Matacaballo de la costa). En lista roja mundial de la UICN, se reporta dos especies amenazadas, *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes) y *Pristimantis nyctophylax* (Cutín vigilante) dentro de la categoría Vulnerable (VU). A su vez, se registra dos especies se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

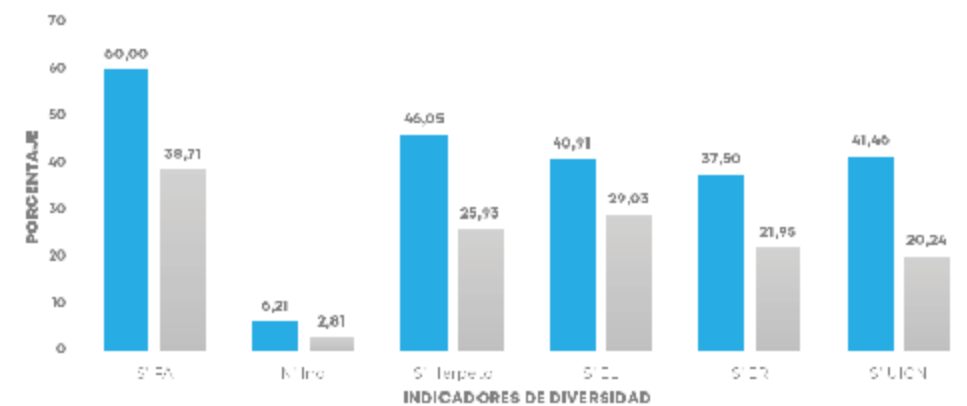


Figura 71. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en Rancho Alemán en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N'Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

La lista de aves de Rancho Alemán, se obtuvo de las campañas de campo del GP Guayas, del INABIO y también fueron tomados de la base de datos de eBird. Se identificó un total de 312 especies de aves de 51 familias y 23 órdenes, corresponde al 76% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 55% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 72). La composición de avifauna es muy variada y bien representada debido a la influencia de los bosques piemontanos de la cordillera de los Andes. Los órdenes más diversos y que dominaron esta área fueron: Passeriformes (pájaros) con 165 especies de aves (53% del total), Apodiformes (vencejos, colibríes) con 34 (11%), Accipitriformes (gavilanes) con 19 (6%) y Charadriiformes (chorlos) con 15 especies (4,81%) (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 42 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con 27, Trochilidae (colibríes) con 25, Accipitridae (gavilanes) con 19, Furanidae (horneros, trepatroncos) con 16, y Thamnophilidae (hormigueros) con 14 aves. El resto de las familias presentaron menos 10 especies (Tabla 35).

El 88% de la avifauna registrada en Rancho Alemán presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se registraron 38 especies de aves endémicas regionales, 30 de Tumbes y ocho de la región del Chocó. Por otro lado, se registró 18 especies dentro de las categorías de la UICN, nueve de ellas amenazadas, una En Peligro (EN) *Pseudastur occidentalis* (gavilán dorsigrís) y ocho en la categoría Vulnerable (VU), *Leptotila ochraceiventris* (Paloma Ventioirácea), *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabecirrufa), *Cephalopterus penduliger* (Pájaro Paraguas Longuipéndulo), *Onychorhynchus coronatus* (Mosquero Real), *Pachyramphus spodiurus* (Cabezón Pizarroso), *Attila torridus* (Atila Ocráceo), *Lathrotriccus griseipectus* (Mosquerito Pechigrís) y *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís). Se registraron 17 especies migratorias, 16 boreales y una especie migratorial intratropical (Apéndice II).

Otras especies de aves representativas de Rancho Alemán podemos mencionar al vencejo cuatroojos (*Cypseloides cherriei*), estrellita chica (*Chaetocercus bombus*), pava crestada (*Penelope purpurascens*), buco bigotiblanco (*Malacoptila panamensis*), entre otros (Apéndice II).

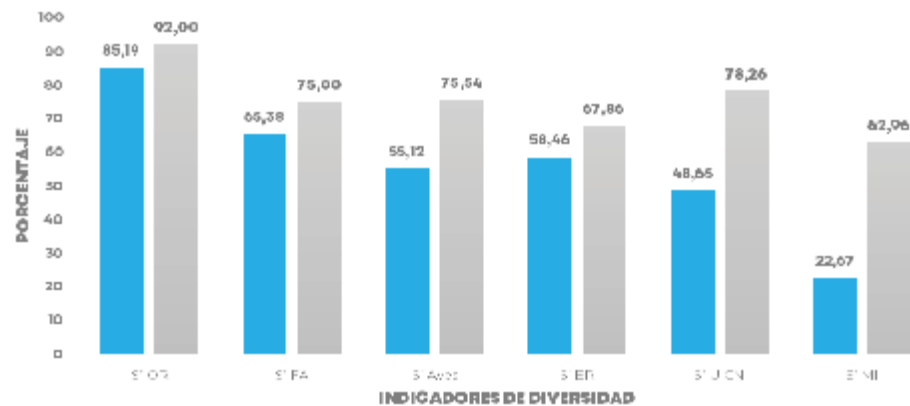


Figura 72. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en Rancho Alemán en comparación de la diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves) y endémicas regionales (S' ER), especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN) y especies migratorias (S' MI).

16

ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Comuna San Miguel

2780 ha
Superficie

23°C -36°C
Temperatura

500-1000mm
Precipitación

CANTÓN: Naranjal

Bosque con vertientes termales

Bosque secundario con palmas

177 especies

11 especies

18 especies

Ecosistema

2 ESPECIES
Endémicas de Ecuador

22 ESPECIES
Endémicas regionales

5 ESPECIES
Amenazadas

1 ESPECIE
Endémica de Ecuador

4 ESPECIES
Endémicas Regionales

6 ESPECIES
Endémicas Ecuador

1 ESPECIE
Peligro crítico de extinción

3 ESPECIES **3 ESPECIES** **3 ESPECIES**
Amenazadas Nuevas Endémicas regionales

Bosque siempreverde piemontano de la Cordillera Occidental de los Andes

Elevación (m)

- < 50
- 50 - 150
- 150 - 380
- 380 - 780
- 780 - 1680

Pyrrhura orcesi
(Perico de El Oro) LC

Sibon bevrtdgelyi
(Serpiente caracolera) MYM.

Atelopus balius
(Rana arlequin) PBM.

El área de San Miguel se encuentra ubicada en las estribaciones de la cordillera occidental, cantón Naranjal, con una elevación mínima de 120 m hasta una elevación máxima de 1.320 m y tiene una superficie que alcanza las 2.780 ha (Sánchez et al. 2020). Gracias a su su gradiente altitudinal hace posible encontrar especies de bosque húmedo, seco y de estribaciones (Zamora et al. 2023). El área conserva remanentes de bosque húmedo de estribaciones occidentales que se asienta en la cordillera de Molleturo Mollepungo (Espinoza y Cruz 2014). Así mismo, el APPC San Miguel se encuentra en su mayor parte en la Subcuenca del río San Pablo, siendo sus principales tributarios, río Cañayacu, río Amazonas y estero San Jacinto. San Miguel fue declarada como APPC el 29 de noviembre de 2019, administrada y manejada por la Comuna de San Miguel y el GAD Municipal de Naranjal.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 271 individuos de 29 especies, 11 familias de herpetofauna y tres órdenes, que corresponde al 38% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 21% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 73). Los anfibios estuvieron representados por 250 individuos, de 18 especies agrupadas en cinco familias; mientras que para los reptiles se registró 21 individuos de 11 especies de cinco familias (Apéndice I).

Las familias más diversas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las ranas terrestres Strabomantidae con nueve especies y las serpientes Colubridae con cinco especies. Las ranas arborícolas de la familia Hylidae, los sapos verdaderos Bufonidae, las lagartijas de la familia Iguanidae presentaron tres especies cada una. Las ranas venenosas Dendrobatidae presentaron dos especies. Las restantes familias como Centrolenidae, Alopoglossidae, Gekkonidae y Viperidae presentaron una especie (Apéndice I).

San Miguel presenta siete especies endémicas ecuatorianas, *Atelopus balios* (Jambato del río Pescado), *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Baricholos pulcher* (Cutín de Chimbo), *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes), *Pristimantis nyctophylax* (Cutín vigilante), *Pristimantis walkeri* (Cutín de Walker) y *Dipsas andiana* (Caracolera andina). Igualmente, se registraron siete especies endémicas regionales, dos compartidas entre Ecuador y Perú, *Epipedobates anthonyi* (Rana nodriza de la epibatidina), *Sibon bevriddgelyi* (Caracolera de Bev Ridgely) y cinco especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Hyloscirtus alytolylax* (Rana de torrente de Tandapi), *Pristimantis subsiguillatus* (Cutín de Salidero), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa), *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas) y *Basiliscus galeritus* (Pasa-ríos). El 48% de las especies del área de estudio son endémicos y 10 especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica). Es importante mencionar, que se registraron tres especies de ranas terrestres de la familia Strabomantidae, que presentan características diferentes a sus especies hermanas por lo cual, posiblemente sean especies nuevas para la ciencia del género *Pristimantis sp.*, con frecuencia pueden ser catalogadas como especies endémicas ecuatorianas (Apéndice I).

Por otro lado, 15 especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, cinco de ellas amenazadas, *Atelopus balios* (Jambato del río Pescado) en Peligro Crítico (CR) y cuatro especies dentro de la categoría Vulnerable (VU), *Hyloxalus infraguttatus* (Rana cohete de Chimbo), *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa) y *Boa imperator* (Matacaballo de la costa). En lista roja mundial de la UICN se reporta tres especies amenazadas, uno en Peligro Crítico (CR) *Atelopus balios* (Jambato del río Pescado) y dos Vulnerables (VU), *Pristimantis muricatus* (Cutín del río Faisanes) y *Pristimantis nyctophylax* (Cutín vigilante). A su vez, se registra dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

Aves

En el APPC San Miguel se registró un total de 177 especies de aves de 43 familias y 18 órdenes, corresponde al 43% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 31% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 74). La composición de avifauna es muy variada y bien representada debido a la influencia de los bosques piemontanos de la cordillera de los Andes, siendo el orden más representativo fue el de los Passeriformes (pájaros) con 107 especies de aves (60% del total). Otros órdenes importantes pero con

menor número de especies fueron Apodiformes (vencejos, colibríes) con 17 especies, Psittaciformes (loros, guacamayos, loros) con nueve y Piciformes (carpinteros) con siete especies. El resto de órdenes presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

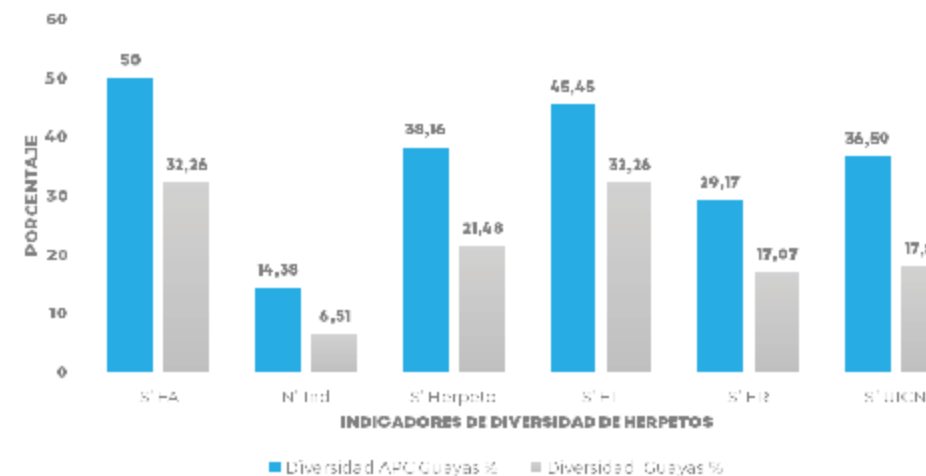


Figura 73. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC San Miguel en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Por otro lado, las familias más diversas fueron Tyrannidae (atrapamoscas) con 24 especies, Thraupidae (tangaras) con 17 y Trochilidae (colibríes) con 16 especies. A estas familias, le siguieron Furnariidae (trepatroncos, horneros) con 10 especies, Thamnophilidae (hormigueros, bataras) con ocho, Psittacidae (loros, guacamayos, pericos) con nueve, Accipitridae (gavilanes, águilas), Picidae (carpinteros) y Trogloditidae (sotorreyes) con siete especies cada una. Estas familias representan el 59% del total de especies de la composición de aves de San Miguel. El resto de las familias presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

El 86% de la avifauna del APPC San Miguel presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. El restante, fueron 22 especies de aves endémicas regionales, 13 de la región de Tumbes y nueve del Chocó. Además, en San Miguel fue el único sitio donde se identificaron las especies endémicas ecuatorianas, siendo el perico de El Oro (*Pyrrhura orcesi*) y tapacola de El Oro (*Scytalopus robbinsi*), aves especialistas de los bosques nublados de las estribaciones suroccidentales del Ecuador. Por otro lado, se registró 10 especies dentro de las categorías de la UICN, cinco de ellas amenazadas, dos En Peligro *Scytalopus robbinsi* (Tapaculo de El Oro) y *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) y tres especies dentro categoría Vulnerable (VU), *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabecirrufa), *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigris) y *Onychorhynchus coronatus* (Mosquero Real). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del APPC San Miguel podemos mencionar al águila azor negra (*Spizaetus tyrannus*), estrellita chica (*Chaetocercus bombus*), estrellita chica (*Chaetocercus bombus*), barbita colibandeadada (*Threnetes ruckeri*), buco bigotiblanco (*Malacoptila panamensis*), jilguero azafranado (*Spinus siemiradzki*), clorospingo goliamarillo (*Chlorospingus semifuscus*), chifornis norteño (*Schiffornis veraepacis*), Zorzal Dorsiplomizo (*Turdus reevei*), tiranolete del Chocó (*Zimmerius albigularis*), loro cachetirroza (*Pyrrilia pulchra*), entre otros (Apéndice II).

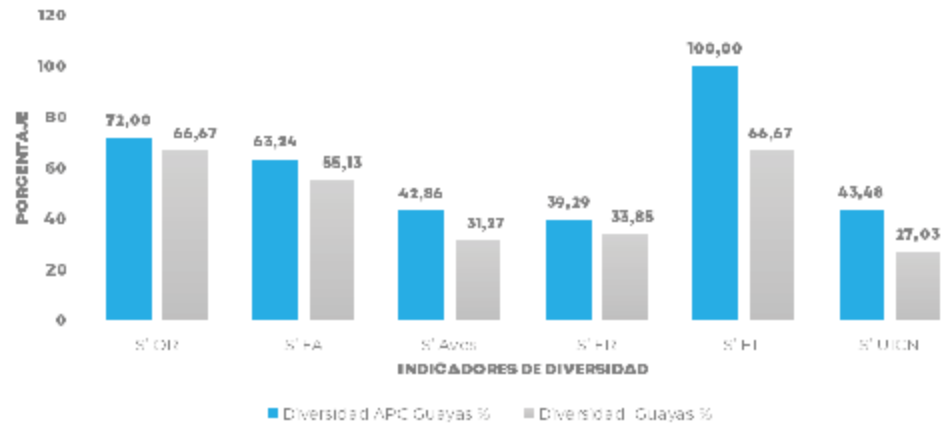


Figura 74. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC San Miguel en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

17

ÁREA PROVINCIAL NATURAL DE RECREACIÓN: Eco-Hostería Monoloco

CANTÓN:
Naranjal



Bosque remanente



Interior de bosque secundario

14,84 ha
Superficie

25°C - 25,6°C
Temperatura

950 mm
Precipitación



111 especies



11 especies



8 especies



Ecosistema

22 ESPECIES
Endémicas regionales

4 ESPECIES
Amenazadas

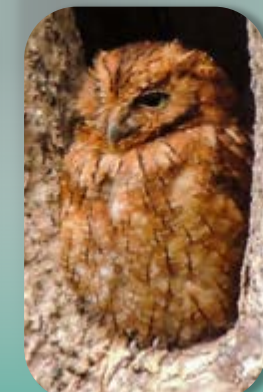
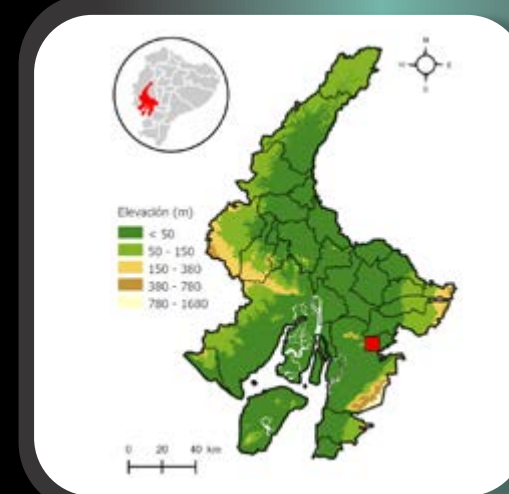
1 ESPECIE
Endémica de Ecuador

3 ESPECIES
Endémicas Regionales

2 ESPECIES
Endémicas Ecuador

2 ESPECIES
Endémicas regionales

Bosque deciduo de tierras bajas del Jama-Zapotillo del Pacífico Ecuatorial



Megascops roboratus
(Autillo roborado) Juan Cordero
INaturalist.



Chelydra acutirostris
(Tortuga mordiedora) PBM.



Oxybelis transadina
(Serpiente liana transadina) PBM

Ubicada en el sector de Churute, cantón Naranjal, tiene una extensión de 14,84 ha y declarada como área provincial de productividad y conservación el 9 de junio de 2014. Se encuentra en el área de amortiguamiento de la Reserva Ecológica Manglares-Churute. El predio se encuentra tierra firme, presenta relieves colinados que ocupan el 70% del área con elevaciones que van desde los 10 hasta los 600 msnm en su parte alta, y en su parte media posee pendientes irregulares con ondulaciones entre 15-25% y en las zona baja del predio conformado por pendientes del 5% bajas formando pluviales inundables o zonas dedicadas a los monocultivos (Carvajal et al. 2013g). Es administrada y manejada por su propietario Simón Peñafiel.

Anfibios y Reptiles

Se registró un total de 54 individuos de 19 especies, 10 familias de herpetofauna y tres órdenes, que corresponde al 25% de herpetos registrada en las áreas provinciales de conservación y al 14% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 75). Los anfibios estuvieron representados por 35 individuos, de 8 especies agrupadas en cuatro familias; mientras que para los reptiles se registró 19 individuos de 11 especies de seis familias (Apéndice I).

Las familias más diversas del ensamblaje de herpetos correspondieron a las lagartijas de la familia Iguanidae con cuatro especies; le siguieron las ranas arborícolas Hylidae, y serpientes Colubridae con tres especies cada una. En menor número, se registraron las ranas terrestres Strabomantidae y las ranas mugidoras Leptodactylidae con dos especies cada una. Las familias de los sapos verdaderos Bufonidae, los reptiles de las familias Alopoglossidae y Gekkonidae, las tortugas de las familias Chelydridae y Kinosternidae presentaron una especie cada una (Apéndice I).

La Eco-hostería presenta tres especies endémicas ecuatorianas, *Trachycephalus quadrangulum* (Rana lechera del Chocó), *Baricholos pulcher* (Cutín de Chimbo) y *Oxybelis transandinus* (Serpientes liana transandinas). Así mismo, se registraron cinco especies endémicas regionales, dos compartidas entre Ecuador y Perú, *Engystomops pustulatus* (Rana bullanguera de pústulas), *Chelydra acutirostris* (Tortugas mordedoras), y tres especies compartidas entre Ecuador y Colombia, *Scinax quinquifasciatus* (Rana de lluvia polizona), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa) y *Anolis binotatus* (Anolis de dos marcas). El 42% de las especies del área de estudio son endémicos y siete especies de herpetos tienen una amplia distribución (México, Centroamérica y Sudamérica) (Apéndice I).

Por otro lado, siete especies de herpetos se encuentran dentro de las categorías de la lista roja nacional de la UICN, cuatro de ellas amenazadas, tres en la categoría Vulnerable (VU), *Alopoglossus festae* (Lagartija de sombra de Festa), *Boa imperator* (Matacaballo de la costa), *Chelydra acutirostris* (Tortugas mordedoras) y una En Peligro (EN), *Kinosternon leucostomum* (Tortugas tapa-rabo de la costa). En lista roja mundial de la UICN no se reporta especies amenazadas. A su vez, se registra dos especies que se encuentran en la lista CITES (Apéndice I).

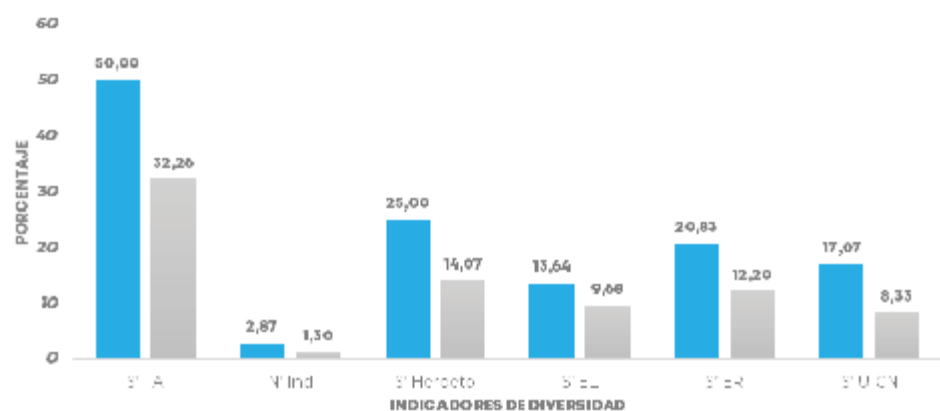


Figura 75. Porcentaje de representatividad de la diversidad de anfibios y reptiles en el APPC Eco-Hostería Monoloco en comparación del total de diversidad de herpetos de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de anfibios y reptiles (S' Herpeto), endémicas regionales (S' ER), especies endémicas locales (S' EL) y especies dentro de las categorías la lista roja nacional de la UICN (S' UICN).

Aves

Se reporta APPC Eco-Hostería Monoloco un total de 111 especies de aves de 37 familias y 17 órdenes, corresponde al 20% de aves registrada en las áreas provinciales de conservación y al 27% de la riqueza identificada en la provincia del Guayas (Figura 76).

La composición de avifauna es variada y significativo, a pesar de la pequeña superficie que conforme el área provincial de conservación. El orden más representativo fue el de los Passeriformes (pájaros) con 53 especies de aves (48% del total) Otros ordenes con menor número de especies fueron Pelecaniformes (pelicanos, fragatas, piqueros) con ocho especies Accipitriformes (gavilanes, águilas) y Columbiformes (palomas, tórtolas) presentaron siete especies cada una, El resto de órdenes presentaron menos de cinco especies. (Apéndice II).

La familia más diversa fue Tyrannidae (atrapamoscas) con 14 especies; le siguió Thraupidae (tangaras) con 11, Accipitridae (águilas, gavilanes) y Columbidae (palomas, tórtolas) con siete especies cada una, Picidae (carpinteros) y Ardeidae (garzas) con seis especies cada una. El resto de las familias presentaron menos de cinco especies (Apéndice II).

El 80% de la avifauna registrada en la APPC Eco-Hostería Monoloco presentan una amplia distribución en Sudamérica y Centroamérica. Se registraron 22 especies de aves endémicas regionales, 21 de Tumbes y una de la región del Chocó. Por otro lado, se registraron siete especies dentro de las categorías de la UICN, cuatro de ellas amenazadas, una dentro de la categoría En Peligro (EN), *Pseudastur occidentalis* (Gavilán Dorsigrís) y tres Vulnerables (VU), *Ortalis erythroptera* (Chachalaca Cabecirrufa), *Brotogeris pyrrhoptera* (Perico Cachetigrís) y *Onychorhynchus coronatus* (Mosquero Real). Esta vez no se registraron especies migratorias (Apéndice II).

Especies de aves representativas del La Pavas podemos mencionar a la paloma pálida (*Lepototila pallida*), garrapatero mayor (*Crotophaga major*), urraca coliblanca (*Cyanocorax mystacalis*), limpiafronda alipizarrosa (*Philydor fuscipenne*), trogón ecuatoriano (*Trogon mesurus*), autillo roborado (*Megascops roboratus*), entre otros (Apéndice II).

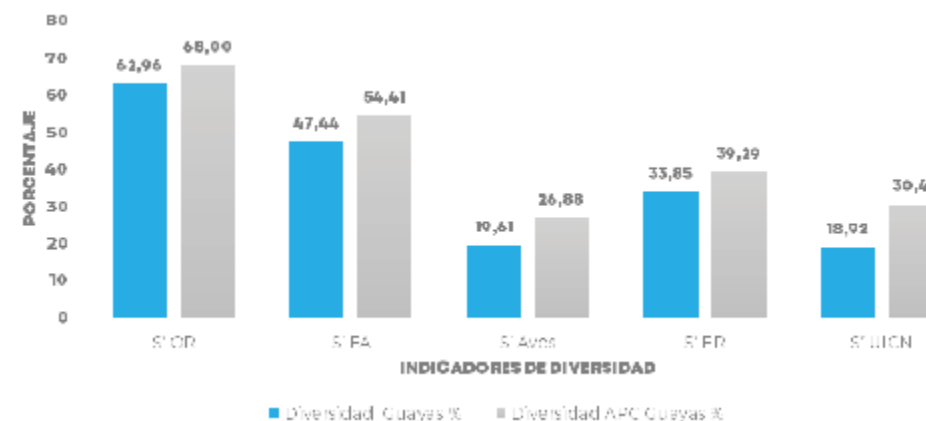


Figura 76. Porcentaje de representatividad de la diversidad de aves en el APPC Eco-Hostería Monoloco en comparación del total de diversidad de aves de las Áreas Provinciales de Conservación y de la información compilada para la provincia del Guayas. Número de familias (S' FA), abundancia (N' Ind), riqueza de aves (S' Aves), endémicas regionales (S' ER) y especies dentro de las categorías la lista roja mundial de la UICN (S' UICN).

ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN, UN REFUGIO DE LA BIODIVERSIDAD GUAYASENSE

La provincia del Guayas es una zona privilegiada del Ecuador, que resguarda una sobresaliente biodiversidad caracterizada por una alta riqueza y endemismo de especies. Sin embargo, también su ubicación es perfecta para el impulso de varias actividades productivas como la agricultura, ganadería, minería, pesca, entre otras, siendo una de las provincias más importantes y ricas para el desarrollo económico del país. Debido a estos factores, el GP del Guayas declaró e implementó el sistema de áreas provinciales de conservación, orientadas en algunos aspectos como, llenar vacíos de conservación, complementar las acciones de protección del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP) y presentar una alta representatividad de protección de los ecosistemas de la provincia, todas estas acciones, como eje transversal el desarrollo sustentable.

Es así, que las que el sistema de áreas provinciales de conservación incentiva a los propietarios y comunidades en las buenas prácticas en sus sistemas productivos y, sobre todo, genera valores culturales de responsabilidad ambiental y el empoderamiento de la comunidad en la protección del patrimonio natural de la provincia. A su vez, origina la articulación, coordinación y cooperación interinstitucional entre actores públicos, privados y comunitarios.

Actualmente, las áreas provinciales de conservación ha impulsado la disminución de factores de presión que inciden en la biodiversidad como, la pérdida de cobertura vegetal natural, fragmentación, extracción de los recursos naturales (cacería, tala ilegal, incendios forestales, etc.), contaminación ambiental, prácticas agrícolas inadecuadas, entre otros. También, ha promovido la conservación y recuperación de la biodiversidad de estas áreas, que años anteriores no tenían ninguna figura de protección.

En este sentido, con tal solo el 0,3% del total del territorio de la provincia del Guayas, las áreas provinciales de conservación resguarda más del 56% del total de la riqueza de herpetos (anfibios-reptiles) identificada en este estudio para el Guayas. Así mismo, más del 59%

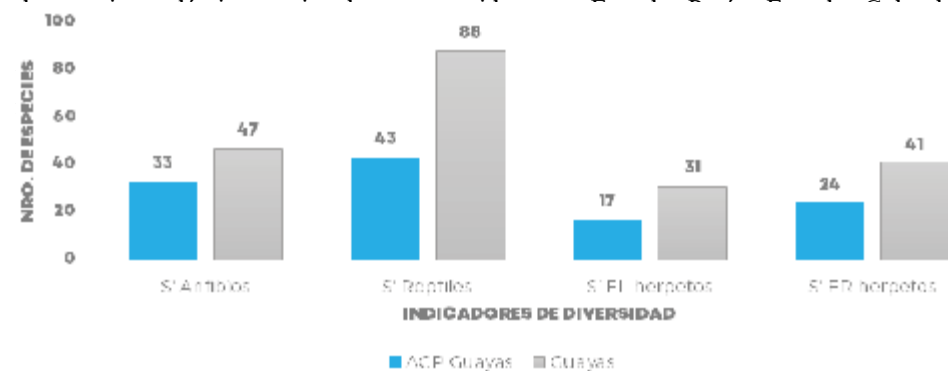


Figura 77. Comparación de la diversidad de anfibios y reptiles en las áreas provinciales de conservación con la obtenida en la provincia del Guayas. Riqueza de anfibios (S' Anfibios), riqueza de reptiles (S' Reptiles), especies endémicas locales de anfibios y reptiles (S' EL Herpetos), especies endémicas regionales de anfibios y reptiles (S' ER Herpetos).

Igualmente, los números de diversidad de aves son significativos en las áreas provinciales de conservación, presentan el 57% del total de la riqueza de avifauna reportada para el Guayas en este estudio. Tomando en cuenta las zonas potenciales que pueden entrar al sistema de áreas provinciales de conservación, la representatividad sube al 73% del total de la riqueza del Guayas. De igual forma, las especies endémicas regionales (Chocó-Tumbés) reportadas en las áreas provinciales de conservación representan el 86% del total de especies endémicas identificadas en la provincia del Guayas (Figura 78).

Tomando en cuenta solo las especies de aves endémicas del Chocó, en las áreas provinciales de conservación se registran más del 70% de especies identificadas en la provincia del Guayas, las mismas, que se observan con más frecuencia en la cercanías de las estribaciones andinas, en los bosques húmedos y semidecíduos. Así mismo, éstas áreas presentan más del 90% de especies endémicas tumbesinas, comparando con el total identificado en la provincia del Guayas, las que es su mayoría fueron identificados en los bosques secos de llanura costera (Figura 76). Además, comparando con la lista completa de aves endémicas regionales propuesta por Stattersfield et al. (1998), los porcentajes de representatividad de las áreas provinciales de conservación son muy significativos, más del 19% del total de especies anotadas para la bioregión del Chocó (63 especies) y el 80% del total anotado para la bioregión de Tumbes (55 especies). Adicionalmente, en las áreas provinciales de conservación se registraron dos de las tres especies endémicas ecuatorianas registradas para la provincia del Guayas.

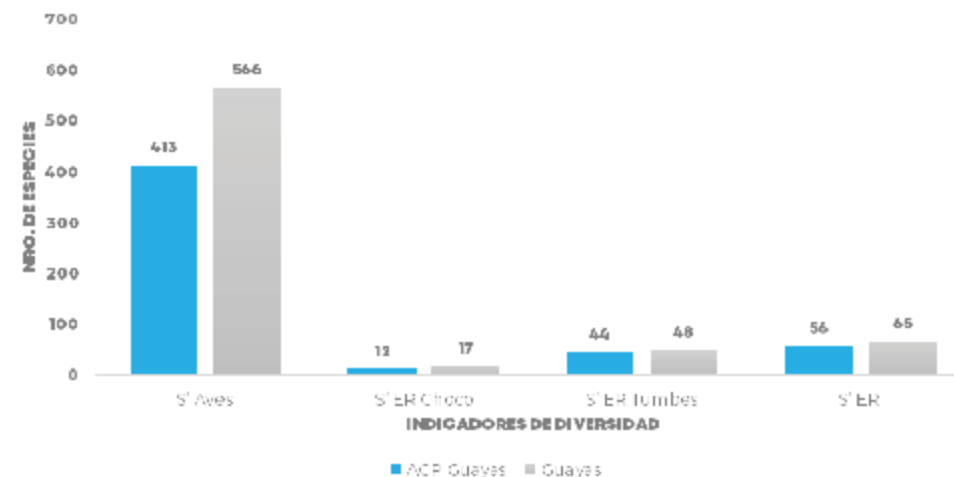


Figura 78. Representatividad de la riqueza y endemismo de aves de las áreas provinciales de conservación con la obtenida en la provincia del Guayas. Riqueza de aves (S' Aves), endémicas del Chocó (S' ER Choco), especies endémicas tumbesinas (S' ER Tumbes), total de especies endémicas regionales de aves del Chocó y Tumbes (S' ER).

Otro aspecto importante de resaltar de las áreas provinciales de conservación, resguarda y mantiene un gran número de especies de anfibios y reptiles dentro de la lista roja nacional de la UICN. Así tenemos, más del 48% de herpetos del total que se registra en el Guayas se encuentran en las áreas provinciales de conservación y más del 32% de las mismas se categorizan como amenazadas en Peligro Crítico (CR), En Peligro (EN) y Vulnerable (VU) (Figura 79). De estas especies sobresale el jambato del río Pescado (*Atelopus balius*) que se cataloga como CR y habita únicamente en la provincia del Guayas en el Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel; así mismo, el sapo bocón del Pacífico (*Ceratophrys stolzmanni*) que se categoriza como VU y habita en el Área Provincial de Productividad y Conservación La Esperanza.

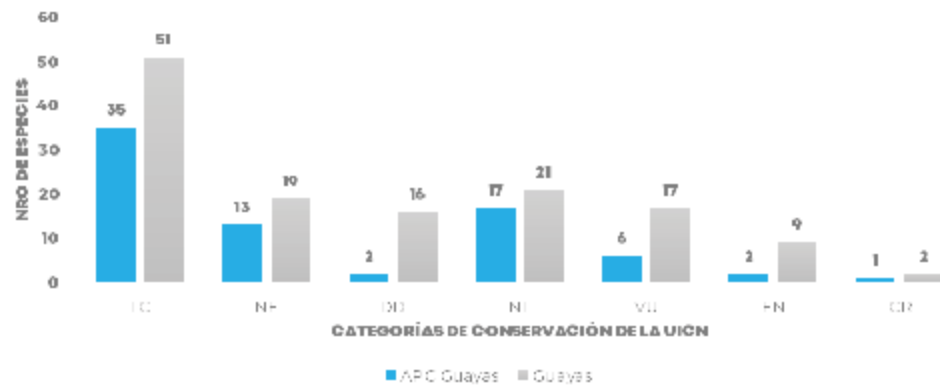


Figura 79. Representatividad del estado de conservación de anfibios y reptiles de las áreas provinciales de conservación con la obtenida en la provincia del Guayas. CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Por otro lado, el estado de conservación de las aves según la lista roja mundial de UICN, muestra una gran representatividad por parte de las áreas provinciales al resguardar y mantener un buen número de especies amenazadas. Más del 62% del total de aves registradas en la provincia del Guayas que se encuentran dentro de alguna categoría de la UICN y el 75% del total de aves amenazadas (CR, EN, VU) de la provincia (Figura 80). Entre estas especies, se resalta la presencia del gavilán dorsigrís (*Pseudastur occidentalis*), Perico de El Oro (*Pyrrhura orcesi*), tapacola de El Oro (*Scytalopus robbinsi*), presentes principalmente en las áreas cercanas a los bosques húmedos de las estribaciones suroccidentales de los Andes.

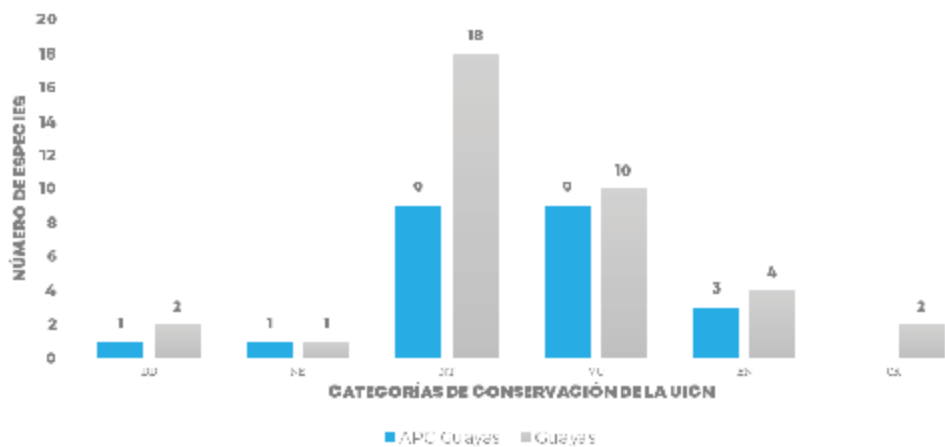


Figura 80. Representatividad del estado de conservación de aves de las áreas provinciales de conservación con la obtenida en la provincia del Guayas. CR = Peligro Crítico; EN = En Peligro; VU = Vulnerable; NT = Casi Amenazada; LC = Preocupación Menor; DD = Datos Insuficientes; NE = No Evaluado.

Las áreas protegidas del Guayas dentro del SNAP, se concentran en la parte central de la provincia, principalmente para la protección de humedales y manglares. Por otro lado, los bosques y vegetación protectora se ha direccionado a la protección de los bosques secos, microcuencas y en menor grado de los bosques siempreverdes húmedos de las estribaciones de la cordillera de los Andes (Ver Figura 4). Es contraproducente la poca representatividad

y atención de conservación en las zonas andinas de la provincia, tomando en cuenta que se conoce que éstas, son una las áreas más representativas de biodiversidad en el Ecuador y son importantes para la provisión de agua tanto, para el consumo humano como para el desarrollo de las actividades productivas de la provincia del Guayas. En este sentido, el GP del Guayas declaró tres áreas provinciales de conservación en las zonas andinas, complementando las acciones de protección del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador (SNAP) y llenando vacíos de conservación de la provincia.

Las áreas que fueron incluidas al sistema provincial y se encuentran en la zona andina son las siguientes: Área Provincial Natural de Recreación Las Pavas, Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel y Área Provincial Natural de Recreación Cerro de Hayas (Ver Figura 5). Esta última no fue incluida en el estudio, sin embargo, debido a la importancia que tiene las zonas andinas para la provincia, se reemplazo por Rancho Alemán, y que potencialmente puede ser incluida en el sistema de áreas provinciales de conservación del Guayas. Esta áreas se encuentran en los bosques siempreverdes piemontanos de la cordillera occidental de los Andes, en los cuales, se identificaron picos máximos de riqueza de especies de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación, en la banda altitudinal de entre los 300 a 1.300 m.

Estos bosques, muestran una mayor área de remanencia, climáticamente concentran mayores niveles de humedad y reciben influjos de especies de tierras bajas y zonas andinas. Solo en tres áreas abarcan más del 84% de avifauna anotada en las áreas provincial de conservación (413) y más del 61% del total registrado en la provincia del Guayas (566). De igual forma, la riqueza de anfibios y reptiles (herpetos) presenta una alta representatividad en estos bosques piemontanos, más del 65% del total registrado en las áreas provinciales de conservación y más del 37% del total identificado en la provincia del Guayas (Figura 81).

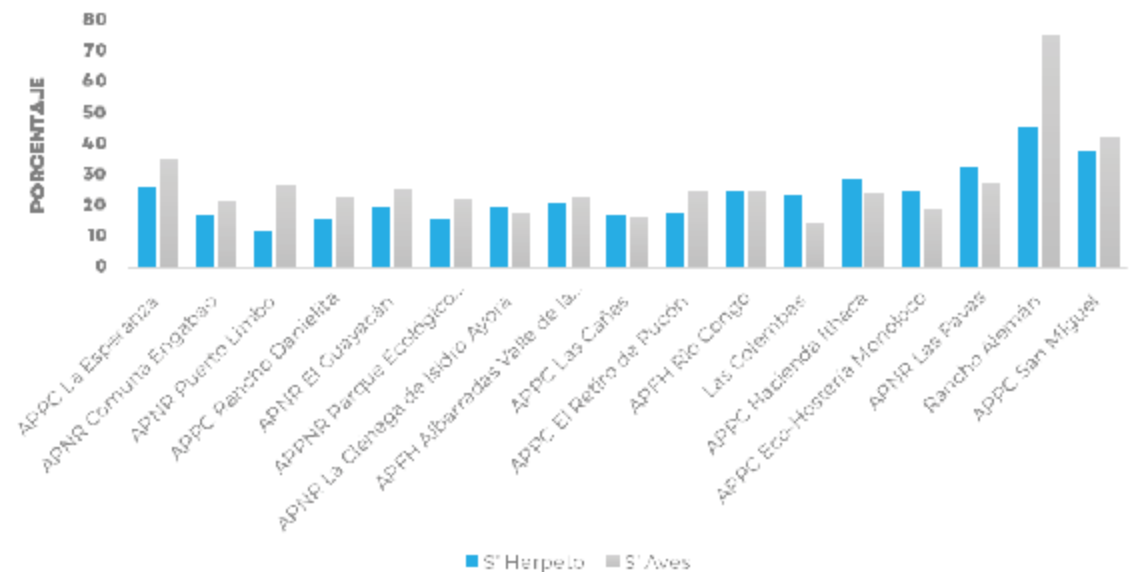


Figura 81. Porcentaje de representatividad de riqueza de aves (S'Aves) y de anfibios y reptiles (S'Herpeto) en comparación con total de la riqueza de las áreas provinciales de conservación.

Amenazas

Guayas tiene una superficie de 1,589.960 ha, de las cuales, el 35% son áreas naturales con cobertura vegetal y 61% son áreas intervenidas, principalmente cultivos de arroz, cacao, caña de azúcar y áreas de pasto para actividades ganaderas. Se estima que la tasa anual de cambio

de cobertura boscosa hacia otras coberturas de suelo para el período entre 2018 a 2020 fue de 8.418 ha/año, influyendo en la pérdida y fragmentación del hábitat de la biodiversidad de la provincia (MAATE 2023). Las áreas críticas con menor extensión remanencia, corresponden a las zonas herbazales inundables de la llanura costera y a los bosques siempreverdes de las laderas andinas, que resguarda menos del 1% del total de la superficie de la provincia.

Existe una gran variedad de actividades antrópicas a gran escala, que están produciendo alteración, fragmentación, pérdida de hábitats, y consecuentemente la modificación en la composición de la diversidad biológica. Dichas actividades están focalizadas en lugares específicos, de acuerdo a las condiciones climáticas y topográficas de la provincia. Es así, que los recursos forestales son limitados y la vegetación nativa queda relegados a zonas de difícil acceso y de poca importancia económica para el uso agrícola y ganadero. Entre las principales amenazas que afectan a las áreas de conservación son las siguientes:

Crecimiento de la Actividad agropecuaria.- El sector agrícola representa uno de los principales rubros de la economía de la provincia del Guayas, entre las principales actividades destacan los cultivos de arroz, banano, cacao, caña de azúcar industrial, café entre otros. Las malas prácticas de la actividad agrícola, como el uso de sistemas productivos extensivos, la quema y el uso inadecuado de químicos en los cultivos, como fungicidas, plaguicidas y pesticidas, tienen un efecto negativo en la actividad productiva y representan una amenaza para el medio ambiente y la salud humana (Valdiviezo-Rivera et al. 2018). A su vez, la expansión de la frontera agrícola también ha provocado la pérdida de cobertura vegetal riparia en los bordes de los ríos como se evidencia en APFH Río Congo y rellenos en los bordes de los humedales para cultivos de arroz como, la Ciénega de Isidro Ayora o en las albarradas del del Área Provincial Natural de Recreación Comuna San Pedro de Chongón.



Foto 33. Expansión de la actividad agrícola en cantón Triunfo, cerca del APPR La Pavas (MHM).

La ganadería es otra actividad muy importante para el desarrollo de la economía de la provincia, direccionado principalmente en la producción de carne. El crecimiento no planificado y sin un manejo integrado, ha provocado que los pastos no abastezcan de alimento al ganado,

derivando en la deforestación de cobertura vegetal natural. Además, el crecimiento ha afectado los bordes de los humedales y de los ríos dentro de las áreas provinciales de conservación, produciendo pérdida de cobertura vegetal riparia, sedimentación, contaminación, entre otros.

Expansión de frontera urbana.- La expansión de la frontera urbana no solo es un problema que se evidencia en las grandes ciudades como Guayaquil, sino en las cabeceras cantonales de la provincia, que se expanden sin planificación. Este problema desencadena invasiones y tráfico de tierras, que ha afectado algunas áreas provinciales de conservación. Esto ha provocado la deforestación sin control y en algunos casos sin los permisos de las autoridades pertinentes. A su vez, este problema ha derivado en la apertura de vías de segundo orden, en el cual, ha provocado la deforestación de los accesos a las áreas invadidas, y en muchos casos son lugares remoto que en el pasado eran inaccesibles en la provincia. En consecuencia, esto ha producido la fragmentación de los ecosistemas y el aislamiento de los hábitats naturales. Las áreas que han tenido estos problemas de invasiones y tenencia de tierras como, Área Provincial Natural de Recreación Comuna San Pedro de Chongón y el Área Provincial Natural de Recreación Cerro de Hayas.

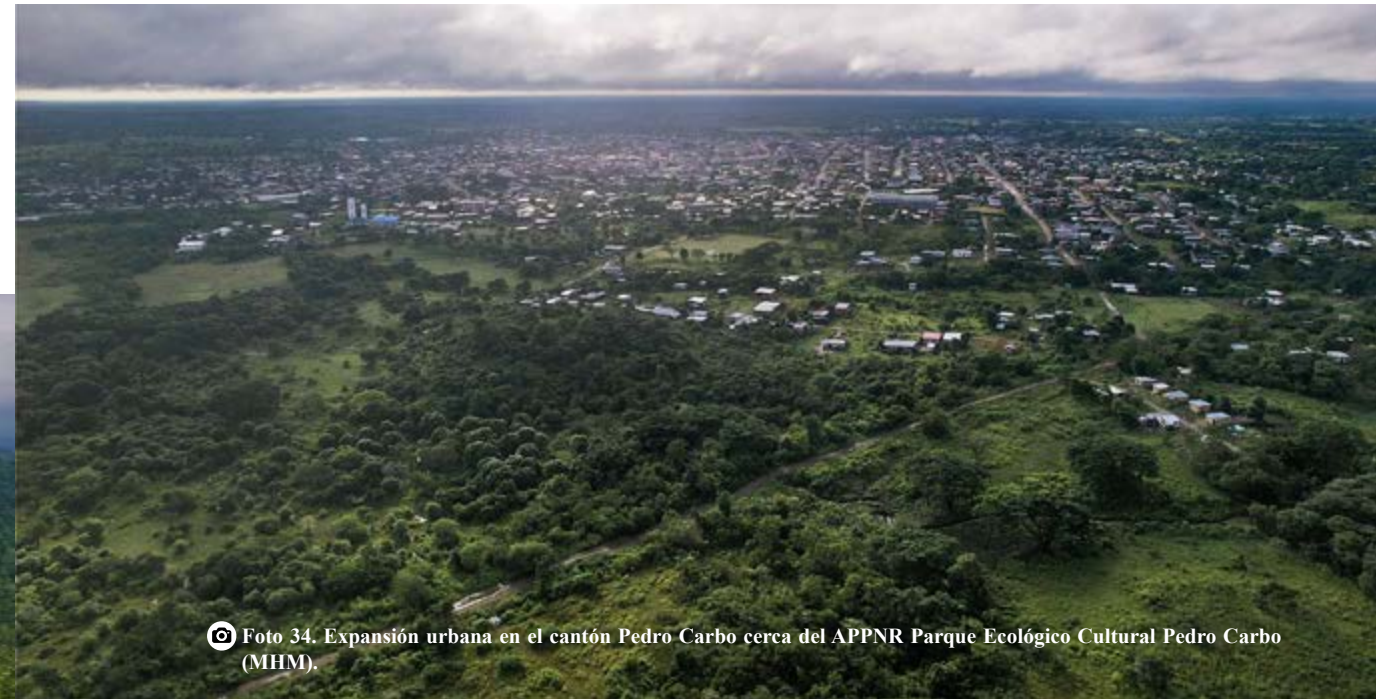


Foto 34. Expansión urbana en el cantón Pedro Carbo cerca del APPNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo (MHM).

Actividad minera.- Esta actividad no se desarrolla en gran escala en la provincia del Guayas, sin embargo, se evidencia minería metálica a pequeña escala en los ecosistemas de bosques piemontanos de las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, específicamente en el cantón Naranajal cerca del APPC San Miguel y posiblemente en el ÁPNR de Recreación Cerro de Hayas. Esta actividad en otras provincias del Ecuador en pequeña y gran escala, ha causado la deforestación de grandes extensiones de bosque, provocando la fragmentación y la pérdida de hábitat, además, contaminado los ecosistemas acuáticos, aguas superficiales y acuíferos, provocando la pérdida de la biodiversidad en general (Garzón-Santomaro et al. 2019).

Decisión política para el manejo del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación.- La declaratoria del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación por parte de la Prefectura del Guayas, ha sido un paso significativo en la conservación y el manejo de ecosistemas vulnerables, prioritarios y poco representados en el SNAP en la provincia del Guayas. Sin embargo, esto conlleva responsabilidades y compromisos con los propietarios, comunidades o usuarios que administran dichas áreas. La falta de atención que puede suceder por parte de las autoridades, puede ser considerada una amenaza, ya que ello puede decantar por el abandono del sistema de áreas provinciales por parte de los usuarios o el incumplimiento de la ordenanza de la declaratoria de un área determinada. Es importante la gestión y seguimiento de las áreas provinciales de conservación y en cierta medida, apoyando sus necesidades operativas. Además, incorporarles en la agenda de trabajo de la administración de turno, en actividades que conlleve conservación y desarrollo sustentable como, agroecología, restauración, reforestación, investigación, turismo, emprendimientos, capacitación, entre otros. De igual forma, seguir con la declaratoria de nuevas áreas de conservación de ecosistemas prioritarios, que presentan vacíos de conservación como, Rancho Alemán de los bosques siempreverde piemontanos, Las Colembas de bosques siempreverdes estacionales, etc.

Especies exóticas e invasoras.- La introducción y propagación de especies exóticas invasoras en la provincia del Guayas representa un riesgo significativo para los ecosistemas nativos y la biodiversidad de la región. En los últimos años y durante este estudio se ha observado la presencia de varias de estas especies invasoras, entre las que se destacan la *Rana catesbeiana*, *Anolis sagrei* y *Podocnemis unifilis*. Estas invasiones biológicas pueden tener consecuencias devastadoras para los hábitats autóctonos y la fauna nativa, y es fundamental abordar este problema de manera proactiva y efectiva para mitigar los impactos negativos que estas especies pueden tener en el ecosistema.

Rana catesbeiana, también conocida como la rana toro americana, es una especie originaria de América del Norte que ha encontrado su camino hacia los ecosistemas acuáticos de la provincia del Guayas. Estas ranas tienen un alto potencial de competencia y depredación sobre las especies de anfibios nativos, ya que son depredadores voraces y se reproducen en gran cantidad. Su presencia puede provocar una disminución en las poblaciones de anfibios autóctonos y perturbar los ciclos naturales del ecosistema acuático.

El *Anolis sagrei*, un lagarto exótico invasor que se ha detectado en la provincia del Guayas, se caracteriza por su capacidad de adaptación a diferentes ambientes y una alta tasa de reproducción, lo que les permite colonizar rápidamente nuevos hábitats. Su competencia con las especies de lagartos nativos podría llevar a la disminución de estas últimas y, en última instancia, afectar el equilibrio ecológico del ecosistema.

Otro ejemplo es la tortuga *Podocnemis unifilis*, nativa de la cuenca del Amazonas, es otra especie exótica que ha sido registrada en la provincia. Estas tortugas pueden alterar los ecosistemas acuáticos al competir por recursos y hábitats con las especies de tortugas nativas, como la tortuga pintadilla (*Rhinoclemys annulata*). Además, pueden ser portadoras de enfermedades que afectan a la fauna local ya que muchos individuos son comercializados como mascotas.

También se puede mencionar que se registró seis especies de aves introducidas, que ya presentan poblaciones residentes en los hábitats de la provincia del Guayas, siendo las siguientes: *Cairina moschata* (Pato Real), *Columba livia* (Paloma Doméstica), *Lonchura atricapilla* (Monjita Castaña), *Lonchura malacca* (Monjita Tricolor), *Passer domesticus* (Gorrión Eu-

ropeo) y *Brotogeris versicolurus* (Perico Aliamarillo). También se registran tres (3) especies localizadas en el Bosque Protector Cerro Blanco, los mismos, que no fueron colocados en los análisis de riqueza, porque no hay evidencia que sean especies con poblaciones estables y residentes en la provincia del Guayas. Estas especies seguramente han sido adquiridas como mascotas y posiblemente se escaparon o fueron liberadas por sus dueños. Las especies son: *Ara ararauna* (guacamayo azuliamarillo), *Ara macao* (guacamayo escarlata), *Ara severus* (guacamayo frenticastaño).

El riesgo que plantean estas especies exóticas invasoras en la provincia del Guayas es grave y multifacético. No solo compiten por recursos con las especies nativas, sino que también pueden transmitir enfermedades, alterar los ciclos naturales y desequilibrar los ecosistemas. Además, la introducción de estas especies generalmente se relaciona con actividades humanas, como el comercio de mascotas o la liberación de especímenes no deseados, lo que resalta la importancia de la educación y la regulación en la gestión de estas amenazas.

Para abordar este riesgo, es esencial implementar estrategias de control y monitoreo efectivas, así como promover la sensibilización pública sobre los peligros asociados con las especies exóticas invasoras. Esto incluye la regulación del comercio de mascotas exóticas y la promoción de prácticas responsables en la liberación de animales no nativos. Además, se debe fomentar la investigación científica para comprender mejor el impacto de estas especies en los ecosistemas locales y desarrollar estrategias de manejo adaptadas a la situación específica de la provincia del Guayas.

La gestión adecuada de estas amenazas es esencial para proteger la rica biodiversidad de la región y garantizar la salud a largo plazo de sus ecosistemas naturales.

Oportunidades

La declaratoria del Sistema de Áreas Provinciales de Conservación, origina la coordinación y cooperación interinstitucional entre actores públicos, privados y comunitarios. Esta articulación genera líneas estratégicas de trabajo que deriva en proyectos de conservación, investigación, educación ambiental, entre otros, que contribuyen al manejo sostenible de los ecosistemas naturales de las áreas provinciales de conservación. En este sentido, la gestión del Gobierno Provincial del Guayas en estos aspectos ha generado las siguientes oportunidades:

- El Gobierno Provincial del Guayas, ha dado un paso crucial al declarar un Sistema de Áreas Provinciales de Conservación, orientados a preservar la gran riqueza paisajística y biodiversidad de la provincia. Así mismo, este esfuerzo de conservación va direccionado a detener el avance de la frontera agropecuaria y desarrollar prácticas de manejo sustentable, sin desmedro de sus funciones sociales, económicas, culturales, entre otras. Es decir, las áreas provinciales de conservación se adaptan a la matriz territorial, otorgando la importancia de la conservación de los ecosistemas y sus funciones ecológicas, sin dejar de lado los sistemas productivos con fines económicos, orientados a un desarrollo sustentable.
- Las áreas provinciales de conservación declaradas por el GP del Guayas, protegen muestras representativas de ecosistemas vulnerables y prioritarios como los bosques secos, los bosques piemontanos húmedos, los humedales, entre otros.
- El GP del Guayas coordina acciones de conservación con los GADs parroquiales y cantonales como actividades de reforestación, educación ambiental, a su vez, articulando con otras instituciones públicas y privadas.

- Las áreas provinciales de conservación pueden ser utilizados como circuitos de integración de corredores de conectividad que puedan implementarse en la provincia del Guayas, complementando las acciones de protección del SNAP, Bosques y vegetación protectora, entre otros.
- Asesora y capacita a los propietarios, administradores y comunidades en el manejo integral de los ecosistemas de las áreas provinciales de conservación, fomentando la importancia de manejar productos no tradicionales amigables al ambiente, la implementación de cercas vivas, manejo de las riveras de los ríos, humedales, entre otros.
- Fomento de la actividad ecoturística local en las áreas provinciales de conservación, apoyando en la promoción, difusión, infraestructura vial, asesoramiento técnico, etc. Esta actividad ofrece a los propietarios, administradores y comunidades, alternativas u otros ingresos económicos. Varias son las áreas que han iniciado o están en proceso de iniciar programas de ecoturismo y otros emprendimientos como, APPC La Esperanza, APNR Comuna Engabao, APPC Rancho Danielita, APNR Las Pavas, APNR El Guayacán y APPC San Miguel.
- El establecimiento de las áreas provinciales de conservación ha permitido al GP Guayas fortalecer sus capacidades y generar conocimiento de la biodiversidad guayasense, firmando varios convenios de cooperación interinstitucional, tanto con instituciones públicas como privadas. Un ejemplo es el convenio específico de cooperación entre el GP Guayas y el Instituto Nacional de Biodiversidad (INABIO) para el levantamiento de información de anfibios, reptiles y aves de las áreas provinciales de conservación, el cual, se ha obtenido nuevos registros, ampliaciones de distribución, listas completas de especies, representatividad de protección de las áreas provincial de conservación, entre otras.
- Esta información generada en las áreas provinciales de conservación constituirá una herramienta técnica-científica que será utilizada en diferentes niveles de organización, lo que permitirá desarrollar y/o fomentar la gestión ambiental, el ecoturismo, la investigación, identidad biológica y el desarrollo sustentable. Además, puede ser utilizada en estrategias de conservación como los corredores de conectividad. De esta forma, las áreas provinciales de conservación que cumplen con funciones ecosistémicas importantes, sean articuladas e integradas en corredores de conectividad, a su vez, que se enlacen con áreas que son parte del Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) y del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). La estrategia mencionada, apoyará al flujo y resiliencia de poblaciones de flora y fauna, así como, conservación, provisión de servicios ecosistémicos, mecanismos de ordenamiento y planificación territorial, entre otros.



Foto 35. Conservación de vegetación riparia en el APNR Comuna Engabao (MHM).

Objetos de Conservación

Las áreas provinciales de conservación, a más que es importante como refugio de una significativa biodiversidad, existen especies y ecosistemas que pueden ser considerados como objetos de conservación provincial, inclusive a nivel nacional.

Objetos de Conservación de Filtro Grueso

Bosques secos.- Es uno de los ecosistemas más amenazados en el Ecuador, debido al crecimiento y expansión de las actividades humanas. La representatividad con respecto al total de remanencia de vegetación natural es significativa en la provincia del Guayas, gracias a los esfuerzos de conservación de varias organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, que trabajan en el Bosque Protector Cerro Blanco y Cordillera Chongón-Colonche. Sin embargo, las áreas que no presentan alguna figura de conservación, sufren una constante presión debido a las actividades humanas extractivistas. Las áreas provinciales de conservación resguardan una importante superficie de bosques secos, como en la APPC La Esperanza, APNR Comuna Engabao, APPC Rancho Danielita y APNR El Guayacán.

Humedales.- Los cuerpos de agua pericontinentales sean naturales o artificiales (albarradas), presentan un importante papel ecológico de los ecosistema naturales y fundamentales para el desarrollo productivo y económico de las comunidades. Registra una elevada concentración de aves migratorias y residentes, que ocupan estos sitios para descanso, refugio y en lagunas especies para reproducción y anidación. Estos ecosistemas son predominantes en el APNR Recreación Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo, APPFH Albarradas Valle de la Virgen, y APPC Las Cañas.

Bosques húmedos.- La mayor diversidad aves, anfibios y reptiles se evidenciaron en los bosques siempreverdes piemontanos de la cordillera occidental de los Andes, las mismas, se encuentran en el límite con las provincias de Cañar, Azuay y Chimborazo. Además, es donde se evidencia la convergencia entre la Bioregión de Tumbes y Chocó, por tanto, se registra el mayor número de especies endémicas locales y regionales. Estos ecosistemas son predominantes en las APPC San Miguel, APNR Las Pavas, APNR Cerro de Hayas y en el área potencial de conservación Rancho Alemán.



Foto 36. Bosques siempreverdes piemontanos de APPC San Miguel (MYM).

Objeto de Conservación de Filtro Fino

Varias son las especies importantes de herpetos y aves que han sido registrados en las áreas provinciales de conservación, sin embargo, algunas sobresalen por su rareza, estado de amenaza, endemismo y por ser especies carismáticas. Estas especies le podemos considerar como objetos de conservación de los ecosistemas naturales de las áreas provinciales de conservación.

Ceratophrys stolzmanni (sapo bocón del Pacífico).- Especie registrada únicamente en el APPC La Esperanza y potencialmente puede ser registrado en otras áreas provinciales de conservación de bosques secos.

Amazona autumnalis lilacina (Amazona frentirroja).- Especies que se distribuye en los manglares y bosques secos, registrado en el APPC La Esperanza. Se le observa utilizando los pijíos (*Cavanillesia platanifolia*).

Engystomops guayaco (rana túngara guayaca).- Especie endémica ecuatoriana registrada principalmente en los humedales naturales y artificiales de las áreas provinciales de conservación.

Aramus guarauna (carrao).- Especie carismática que se registra en los humedales de las áreas provinciales de conservación de Isidro Ayora y Pedro Carbo.

Atelopus balios (Jambato del río Pescado).- Espectacular especie de anfibio, endémico y amenazado, registrado únicamente en los bosques piemontanos de APPC San Miguel y APNR Cerro de Hayas.

Pyrrhura orcesi (perico de El Oro).- Especie endémica ecuatoriana que habita los bosques siempreverdes piemontanos de las estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, en una banda altitudinal de entre los 900 a 1.200 m. Se registra en el APPC San Miguel del cantón Naranjal y posiblemente a lo largo de los bosques húmedos de los cantones El Triunfo y Bucay.

Pseudastur occidentalis (Gavilán Dorsigrís).- Gavilán carismático, endémico tumbesino y amenazado, habita los bosques siempreverdes piemontanos de la cordillera occidental de los Andes y de los bosques deciduos y semideciduos de la llanura costera.



Foto 37. *Trachycephalus jordani* (Rana de casco de Jordan) MYM

75% DE AVES AMENAZADAS DEL GUAYAS SE REFUGIAN EN LAS APC

70% DE AVES ENDÉMICAS DEL CHOCÓ DEL GUAYAS SE ENCUENTRAN EN LAS APC

76% DE DATOS DE AVES DE eBIRD

413 ESPECIES DE AVES EN LAS APC

73% DE LA RIQUEZA DE AVES DEL GUAYAS SE ENCUENTRAN EN LAS APC

32% DEL TOTAL DE ESPECIES ENDÉMICAS REGIONALES DE HERPETOS DEL GUAYAS ESTÁN EN LAS APC

2 ESPECIES ENDÉMICAS DE AVES LOCALES PRESENTES EN LAS APC

0,3% DE LA SUPERFICIE DEL GUAYAS CONFORMAN LAS APC

56% DE ESPECIES DE HERPETOS DEL GUAYAS ESTÁN PRESENTES EN LAS APC

10.933 REGISTROS DE AVES ANALIZADOS DE LAS APC

70% DEL TOTAL DE AVES ENDÉMICAS DEL CHOCÓ IDENTIFICADAS PARA GUAYAS SE ENCUENTRAN PRESENTES EN LAS APC

19% DEL TOTAL DE AVES ENDÉMICAS DE LA BIOREGIÓN DEL CHOCÓ ESTÁN PRESENTES EN LAS APC

80% DEL TOTAL DE AVES ENDÉMICAS DE TUMBES SE ENCUENTRAN EN LAS APC

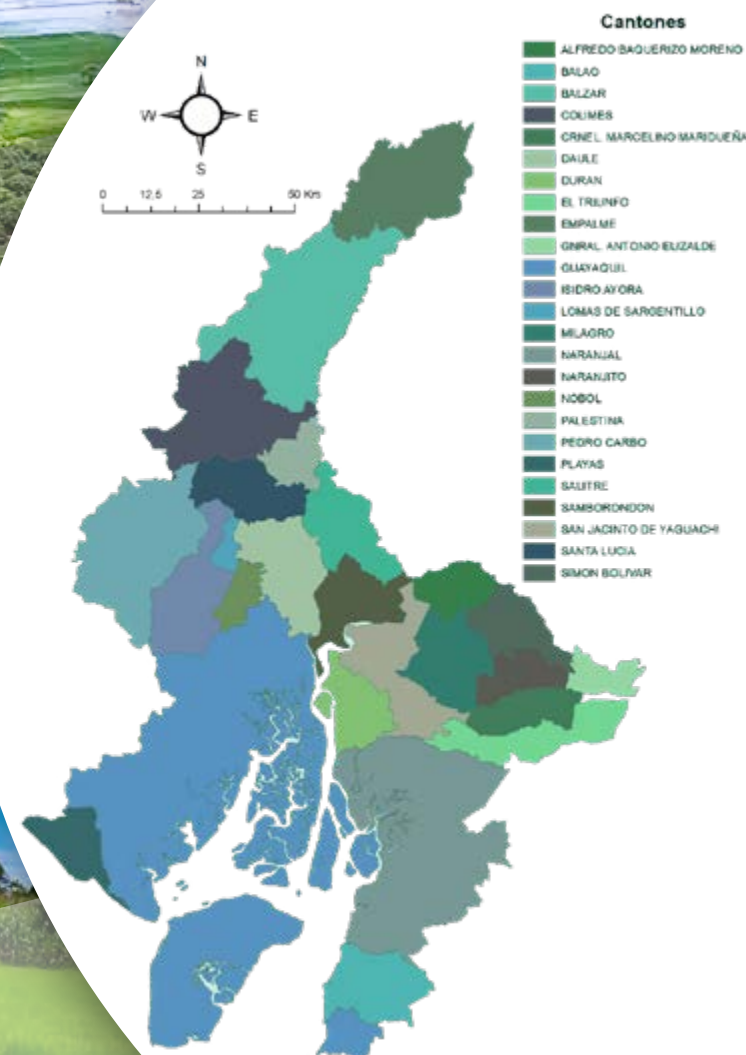
90% DE AVES ENDÉMICAS DE LA REGIÓN DE TUMBES IDENTIFICADAS PARA GUAYAS ESTÁN PRESENTES EN LAS APC

70% DE LAS ESPECIES DE ANFIBIOS DE GUAYAS SE ENCUENTRAN EN LAS APC

49% ESPECIES DE REPTILES SE ENCUENTRAN EN LAS APC

27% DEL TOTAL DE ANFIBIOS DE LAS APC SON ENDEMICOS REGIONALES

COMPENDIO DE ESPECIES ANFIBIOS, REPTILES Y AVES





ANFIBIOS

FAMILIA BUFONIDAE

Nombre Científico: *Atelopus balios*

Nombre Español: Jambato del río Pescado

Distribución local: Estribaciones suroccidentales de la cordillera de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Peligro Crítico (CR)

Hábitat: Áreas de bosque húmedo piemontano

Rango altitudinal: 0 a 900 m / Hábito: terrestre y nocturno

Tamaño: 27,09 – 29,9 mm

Crédito fotográfico: Miguel Úrgiles Merchán

FAMILIA BUFONIDAE

Nombre Científico: *Rhinella alata*

Nombre Español: Sapo del Obispo

Distribución local: En la costa y occidente de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Áreas de bosque siempreverde, decíduo y áreas abiertas

Rango altitudinal: 0 a 1.500 m / Hábito: terrestre y diurna

Tamaño: 44,25 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

FAMILIA BUFONIDAE

Nombre Científico: *Rhinella horribilis*

Nombre Español: Sapo gigante de Veracruz

Distribución local: En la costa, estribación occidental de los Andes y región interandina

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: áreas agrícolas y urbanas

Rango altitudinal: 0 a 2.900 m / Hábito: terrestre y nocturno

Tamaño: 89,61 – 129,95 mm

Crédito fotográfico: Miguel Úrgiles Merchán

FAMILIA CENTROLENIDAE

Nombre Científico: *Espadarana prosoblepon*

Nombre Español: Rana de cristal variable

Distribución local: En la costa y occidente de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Márgenes de los ríos de los bosques húmedos del Choecó, piemontanos y montanos occidentales.

Rango altitudinal: 0 a 1.500 m / Hábito: terrestre, nocturno y territorialista

Tamaño: 25,3 – 27,8 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

FAMILIA CENTROLENIDAE

Nombre Científico: *Hyalinobatrachium tatayoi*

Nombre Español: Rana de cristal

Distribución local: En la costa en los bosques húmedos y estribaciones del occidente de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Márgenes de los ríos en bosque natural y secundario.

Rango altitudinal: 0 a 1.700 m / Hábito: arbóricola y nocturna

Tamaño: 20,4 – 21,9 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

FAMILIA CERATOPHRYDAE

Nombre Científico: *Ceratophrys stolzmanni*

Nombre Español: Sapo bocón del Pacífico

Distribución local: En la costa en los bosques húmedos y estribaciones del occidente de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

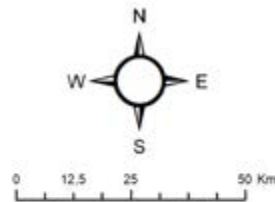
Estado de Conservación Nacional: Vulnerable (VU)

Hábitat: Bosque decíduo y matorral seco

Rango altitudinal: 0 a 130 m / Hábito: terrestre y nocturna

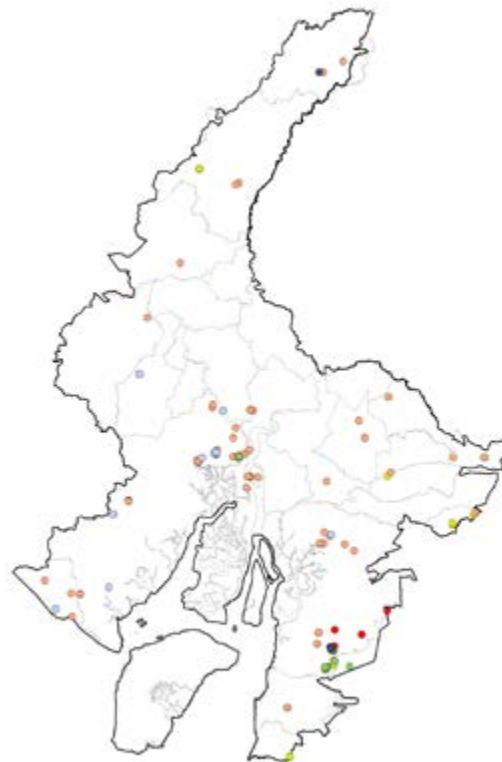
Tamaño: 57,5 – 67,6 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



Simbología	
Especies	
●	<i>Atelopus balios</i>
●	<i>Ceratophrys stolzmanni</i>
●	<i>Espadarana prosoblepon</i>
●	<i>Hyalinobatrachium tatayoi</i>
●	<i>Rhinella alata</i>
●	<i>Rhinella horribilis</i>

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN ANURA



ORDEN ANURA



FAMILIA DENDROBATIDAE

Nombre Científico: *Epipedobates anthonyi*

Nombre Español: Rana nodriza de la epibatidina

Distribución local: Estribaciones suroeste de la cordillera de los Andes, bosques piemontanos y montanos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Hojarasca de bosques secundarios y zonas intervenidas

Rango altitudinal: 153 a 1.800 m / Hábito: terrestre y diurno

Tamaño: 17 – 27 mm

Crédito fotográfico: Miguel Úrgiles Merchán



FAMILIA DENDROBATIDAE

Nombre Científico: *Hyloxalus infraguttatus*

Nombre Español: Rana cohete de Chimbo

Distribución local: Estribaciones occidentales de los Andes y de cordillera de la Costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Vulnerable (VU)

Hábitat: Habita orillas de los ríos, riachuelos y pozas

Rango altitudinal: 70 a 1.500 m / Hábito: terrestre y diurna

Tamaño: 16,7 – 23,4 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA DENDROBATIDAE

Nombre Científico: *Epipedobates machalilla*

Nombre Español: Rana nodriza de Machalilla

Distribución local: La costa y estribaciones suroccidentales de los Andes.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Hojarasca en orillas de ríos y esteros en áreas intervenidas

Rango altitudinal: 0 a 2.900 m / Hábito: terrestre y diurna

Tamaño: 14,4 – 17,6 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Boana pellucens*

Nombre Español: Rana arborea de Palmar

Distribución local: Bosques húmedos del Chocó, y estribaciones del occidente de los Andes

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosque secundario y áreas abiertas asociadas a cuerpos de agua lénticos

Rango altitudinal: 100 a 1.500 m / Hábito: arbustiva y nocturna

Tamaño: 44,6 – 60,3 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Boana boans*

Nombre Español: Rana gladiadora

Distribución local: bosques húmedos de la amazonía y del chocó en la costa ecuatoriana, además, en los bosques piemontanos de las estribaciones occidentales de los Andes.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Márgenes de los ríos, lagos, riachuelos, charcas, no en el interior del bosque

Rango altitudinal: 0 a 1.000 m / Hábito: terrestre, arbóricola y nocturna

Tamaño: 84 – 118 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Hyloscirtus alytolylax*

Nombre Español: Rana de torrente de Tandapi

Distribución local: Bosques piemontanos y montanos de las estribaciones occidentales de los Andes.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

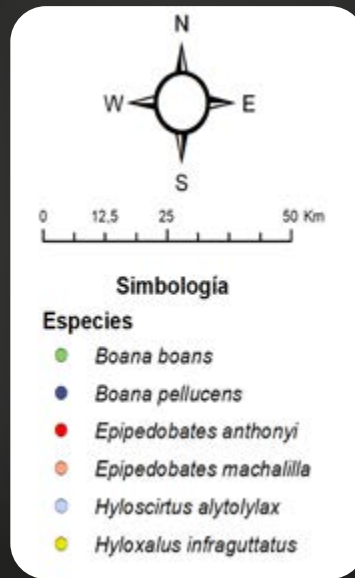
Estado de Conservación Nacional: Casi Amenazada (NT)

Hábitat: Bosque secundario en la riveras de los ríos

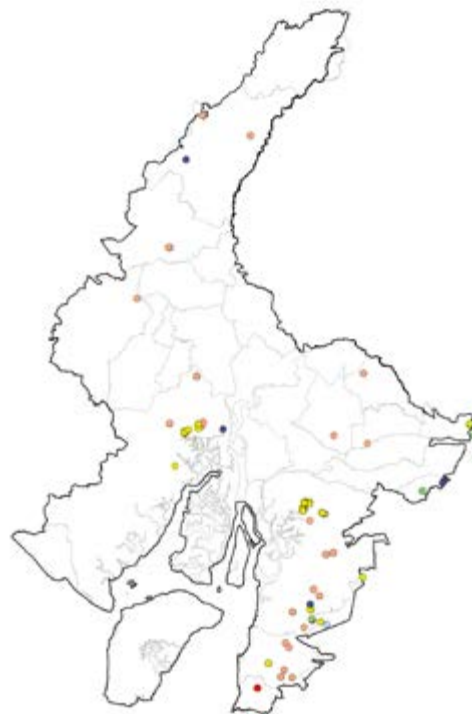
Rango altitudinal: 1.500 a 2.000 m / Hábito: arborea y nocturna

Tamaño: 34,85 – 43,9 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN ANURA



ORDEN ANURA



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Scinax quinquemaculatus*

Nombre Español: Rana de lluvia polizona

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y de estribaciones costeras.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Áreas agrícolas y urbanas,

Rango altitudinal: 20 a 600 m / Hábito: terrestre y nocturno

Tamaño: 27,6 – 38,9 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Trachycephalus jordani*

Nombre Español: Rana de casco de Jordan

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y de estribaciones costeras.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios y bordes de zonas alteradas

Rango altitudinal: 0 a 1.000 m / Hábito: arbórea y nocturna

Tamaño: 65,7 – 99,7 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Trachycephalus quadrangulum*

Nombre Español: Rana lechera del Chocó

Distribución local: Bosques húmedos y deciduos de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques conservados y disturbados, asociado a cuerpos de agua.

Rango altitudinal: 0 a 1.700 m / Hábito: nocturna y arbórea

Tamaño: 53,4 – 80,8 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Scinax tsachila*

Nombre Español: Rana de lluvia Tsáchila

Distribución local: Bosques húmedos y deciduos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Áreas agrícolas y urbanas

Rango altitudinal: 0 a 1.207 m / Hábito: terrestre y nocturno

Tamaño: 27,2 – 36,4 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA HYLIDAE

Nombre Científico: *Smilisca phaeota*

Nombre Español: Rana bueyera

Distribución local: Bosques húmedos y deciduos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Vegetación baja de bordes de río, pozas temporales y agua estancada en bordes de bosques secundarios.

Rango altitudinal: 0 a 1.600 m / Hábito: nocturna y arbustiva

Tamaño: 40,8 – 78 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Engystomops pustulatus*

Nombre Español: Rana bullanguera de pústulas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y matorral seco.

Endémica regional: Si (Ecuador-Perú)

Endémica ecuatoriana: No

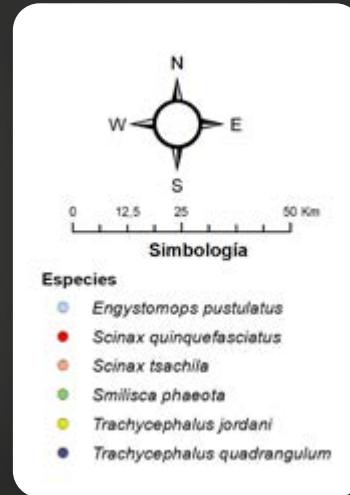
Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Hábitats alterados asociados a cuerpos de agua.

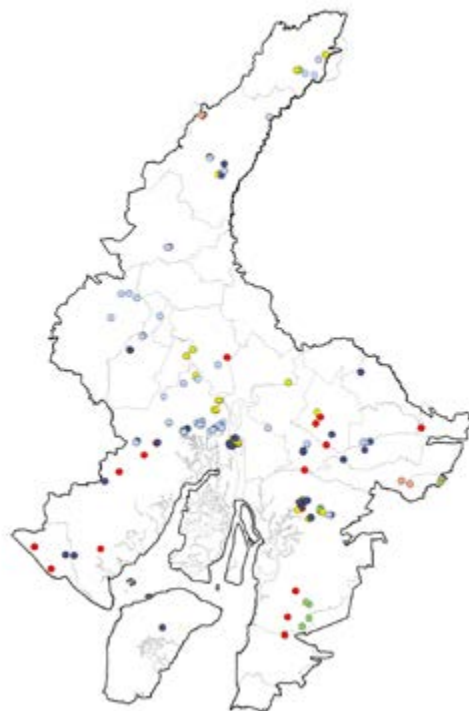
Rango altitudinal: 20 a 350 m / Hábito: nocturna y terrestre

Tamaño: 27,17 – 36,5 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN ANURA



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Engystomops guayaco*
 Nombre Español: Rana túngara guayaca
 Distribución local: Bosques húmedos y deciduos de la costa.
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si
 Estado de Conservación Nacional: Datos Insuficientes (DD)
 Hábitat: Zonas abiertas donde la vegetación natural original ha sido removida parcial o totalmente
 Rango altitudinal: 32 a 92 m / Hábito: terrestre y nocturno
 Tamaño: 15,45 – 20,98 mm
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Leptodactylus labrosus*
 Nombre Español: Rana terrestre labiosa
 Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y matorral seco
 Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)
 Hábitat: Bosques secundarios y zonas disturbadas como márgenes de carreteras, potreros y campos agrícolas.
 Rango altitudinal: 0 a 1.300 m / Hábito: terrestre y nocturna
 Tamaño: 49,2 – 69,0 mm
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Engystomops montubio*
 Nombre Español: Rana túngara montubia
 Distribución local: Bosque deciduo y matorral seco de la costa.
 Endémica regional: No
 Endémica ecuatoriana: Si
 Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)
 Hábitat: Zonas intervenidas como pastizales y alrededores de edificaciones.
 Rango altitudinal: 0 a 1.207 m / Hábito: terrestre y nocturno
 Tamaño: 17,8 – 19,71 mm
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Leptodactylus sp*
 Nombre Español: Rana terrestre
 Distribución local: N/A
 Endémica: N/A
 Estado de Conservación Nacional: No Evaluado (NE)
 Hábitat: matorral seco al borde cuerpo de agua lénticos
 Rango altitudinal: 90 m / Hábito: terrestre y nocturna
 Tamaño:
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



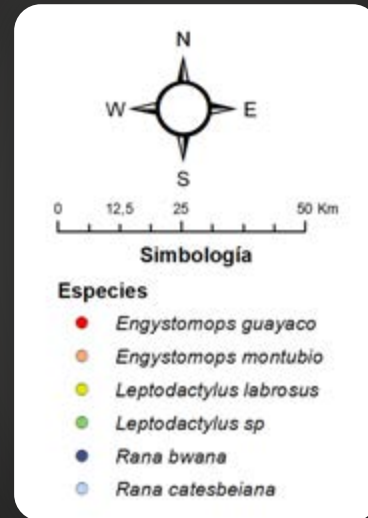
FAMILIA LEPTODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Rana catesbeiana*
 Nombre Español: Rana toro
 Distribución local: Amplia distribución zonas bajas de la costa y amazonía
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Nacional: No Evaluada (NE)
 Hábitat: Áreas intervenidas, cultivos, pastizales y zonas urbanas
 Rango altitudinal: / Hábito: nocturna y terrestre
 Tamaño:
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

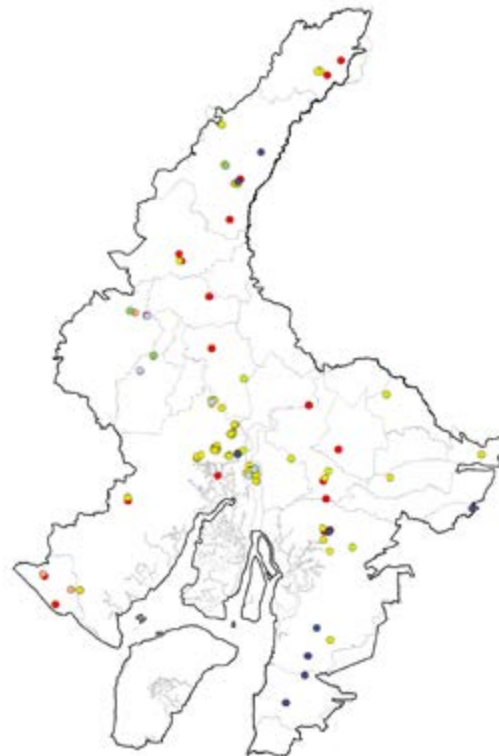


FAMILIA RANIDAE

Nombre Científico: *Rana bwana*
 Nombre Español: Rana común del río de Dixon
 Distribución local: Bosques húmedos y deciduos de la costa.
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si
 Estado de Conservación Nacional: Casi Amenazada (NT)
 Hábitat: Asociados a ríos torrentosos y hábitats alterados.
 Rango altitudinal: 300 a 700 m
 Tamaño: 53,0 – 95,0 mm
 Hábito: terrestre y nocturna
 Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN ANURA



ORDEN ANURA



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Barycholos pulcher*

Nombre Español: Cutín de Chimbo

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, estribaciones y matorral seco de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: En la hojarasca de bosque secundario y áreas abiertas intervenidas

Rango altitudinal: 30 a 900 m / Hábito: terrestre y nocturno

Tamaño: 24,3 – 30,53 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Pristimantis muricatus*

Nombre Español: Cutín del río Faisanes

Distribución local: Estribaciones occidentales de los Andes y bosques húmedos del Chocó

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Vulnerable (VU)

Hábitat: Bosques secundarios y áreas intervenidas

Rango altitudinal: 220 a 1.380 m / Hábito: terrestre, arbóreo y nocturna

Tamaño: 33 – 36 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Pristimantis subsigillatus*

Nombre Español: Cutín de Salidero

Distribución local: Bosque piemontano y montano occidental de los Andes

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Dentro y fuera de bosques secundarios, asociados a cuerpos de agua.

Rango altitudinal: 100 a 1.200 m / Hábito: arbícola y nocturna

Tamaño: 30,0 – 33,4 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Pristimantis achatinus*

Nombre Español: Cutín común de occidente

Distribución local: Bosque decíduo y matorral seco de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosque secundario, áreas agrícolas y urbanas.

Rango altitudinal: 0 a 2.330 m / Hábito: arbustiva, nocturno y diurno, considerada especie colonizadora

Tamaño: 33,6 – 45,4 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Pristimantis nyctophylax*

Nombre Español: Cutín vigilante

Distribución local: Bosque piemontano y montano occidental, Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Nacional: Vulnerable (VU)

Hábitat: En la hojarasca de borde e interior de bosque, bromelias y en axilas de las hojas de la planta oreja de elefante.

Rango altitudinal: 1.140 a 2.100 m / Hábito: nocturna, arbustiva y arbóreo

Tamaño: 21,9 – 37,8 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA STRABOMANTIDAE

Nombre Científico: *Pristimantis walkeri*

Nombre Español: Cutín de Walker

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

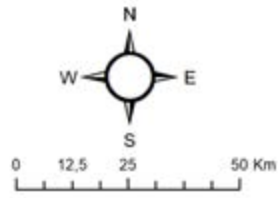
Estado de Conservación Nacional: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Vegetación baja del bosque, áreas agrícolas húmedas, pero puede tolerar condiciones de bosque seco.

Rango altitudinal: 0 a 1.270 m / Hábito: nocturna y arbustiva

Tamaño: 13,8 – 25,3 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

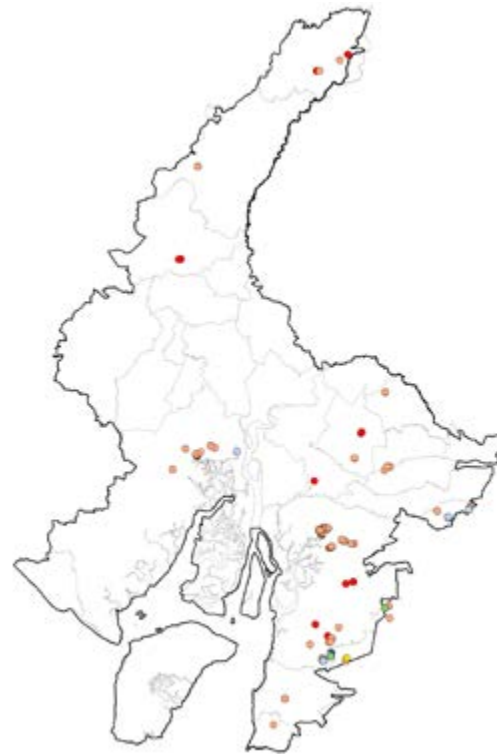


Simbología

Especies

- *Barycholos pulcher*
- *Pristimantis achatinus*
- *Pristimantis muricatus*
- *Pristimantis nyctophylax*
- *Pristimantis subsigillatus*
- *Pristimantis walkeri*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN ANURA



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



FAMILIA ALOPOGLOSSIDAE

Nombre Científico: *Alopoglossus festae*
Nombre Español: Lagartija de sombra de Festa
Distribución local: Bosque secos y húmedos de la costa, estribaciones occidentales de los Andes
Endémica regional: Si / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Hábitat: Bosque secundario y ecotonos
Rango altitudinal: 10 a 2.900 m // **Hábito:** terrestre y diurno
Tamaño: 60 – 65 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA GEKKONIDAE

Nombre Científico: *Hemidactylus frenatus*
Nombre Español: Salamaneques asiáticas
Distribución local: Zonas bajas de la costa y de la amazonía. Especie introducida
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Hábitat: Áreas intervenidas y dentro de viviendas
Rango altitudinal: 30 a 900 m // **Hábito:** nocturno
Tamaño: 47 – 58 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Anolis festae*
Nombre Español: Anolis de Festa
Distribución local: Bosques húmedos del Chocó, bosques secos de Tumbes, bosques piemontanos de las estribaciones occidentales de los Andes.
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Hábitat: Bordes de bosque y áreas intervenidas
Rango altitudinal: 0 a 600 m // **Hábito:** arborícola, arbustiva y diurna
Tamaño: 51 – 55 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Anolis fasciatus*
Nombre Español: Anolis bandeado de la Costa
Distribución local: Bosques húmedos del Chocó, bosques piemontanos y montanos de las estribaciones occidentales de los Andes.
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** Si
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Hábitat: Bosques secundarios y naturales
Rango altitudinal: 0 a 1.600 m // **Hábito:** arborícola y diurna
Tamaño: 71 – 72 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



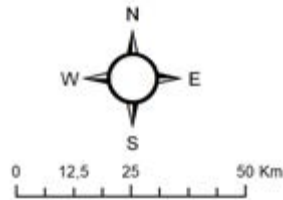
FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Anolis lyra*
Nombre Español: Anolis cabeza de lira
Distribución local: Bosques húmedos del Chocó y estribaciones noroccidentales y suroccidentales de los Andes.
Endémica regional: Si / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: No Evaluado (NE)
Hábitat: Bosques secundarios y áreas intervenidas
Rango altitudinal: 30 a 1.392 m // **Hábito:** arborícola, arbustiva y diurna
Tamaño: 60,7 – 75,2 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Anolis binotatus*
Nombre Español: Anolis de dos marcas
Distribución local: Bosque húmedos del Chocó y Bosques piemontanos y montanos de las estribaciones occidentales de los Andes.
Endémica regional: Si / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: No Evaluado (NE)
Hábitat: Bosques secundarios, naturales y áreas intervenidas.
Rango altitudinal: 0 a 1.270 m // **Hábito:** arborícola y diurna
Tamaño: 46 mm
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

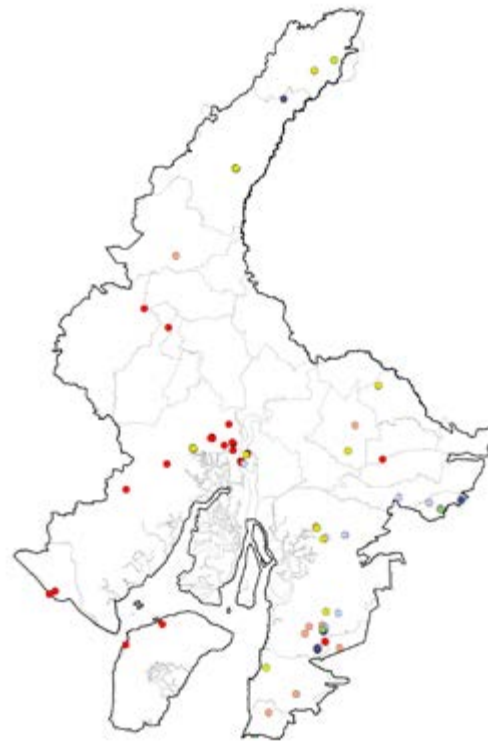


Simbología

Especies

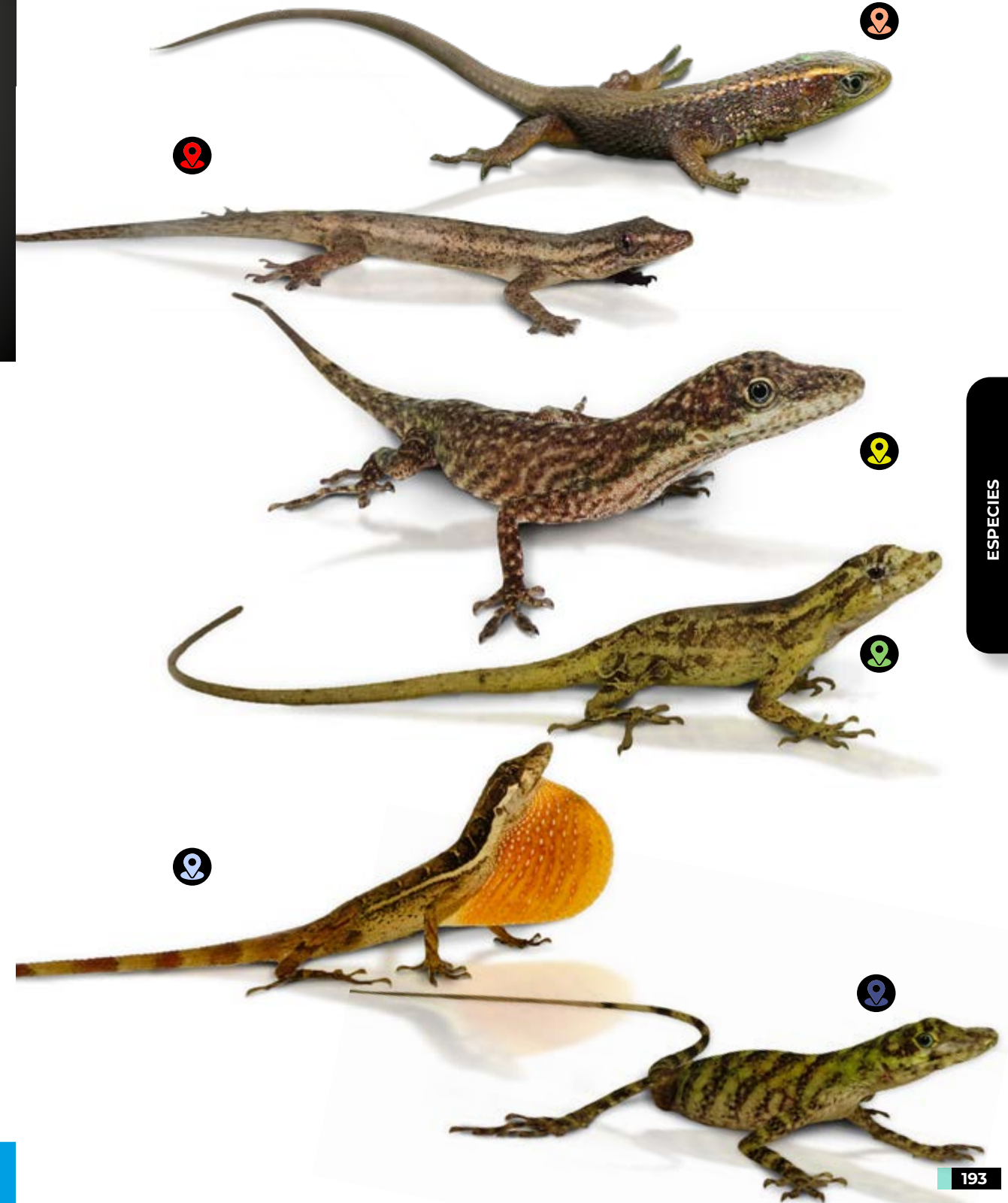
- *Alopoglossus festae*
- *Anolis binotatus*
- *Anolis fasciatus*
- *Anolis festae*
- *Anolis lyra*
- *Hemidactylus frenatus*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



REPTILES

ORDEN SQAMATA-SAURIA



ESPECIES

ORDEN SQUAMATA-SAURIA



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Basiliscus galeritus*
Nombre Español: Pasa-ríos

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa.

Endémica regional: Sí / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: bosque asociados a cuerpos de agua lénticos o lóticos.

Rango altitudinal: 0 a 2.330 m / Hábito: diurno, terrestre, arborícola y semiacuática

Tamaño: 0 – 1656 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Microlophus occipitalis*

Nombre Español: Capones

Distribución local: Bosque deciduo y Matorral seco de la costa.

Endémica regional: Sí / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques deciduos y matorrales en pequeños peñascos, árboles o arbustos; en playas con matorrales densos o bosques semiáridos.

Rango altitudinal: 0 a 700 m- / Hábito: diurna y trepadoras

Tamaño: 58 – 75 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Enyalioides touzeti*

Nombre Español: Lagartijas de palo de Touzet

Distribución local: Bosque piemontanos de las estribaciones suroccidentales del Ecuador

Endémica regional: Sí / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluado (NE)

Hábitat: Bosques secundarios.

Rango altitudinal: 48 a 1029 m / Hábito: diurna y terrestre

Tamaño: 127 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Iguana iguana*

Nombre Español: Iguanas verdes sudamericanas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y matorral seco de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

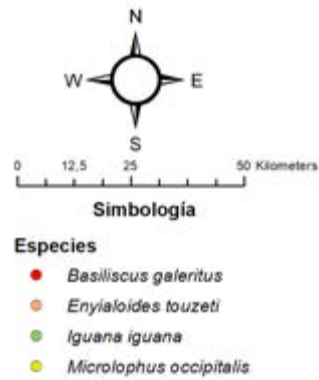
Hábitat: Dentro y fuera de bosques secundarios, asociados a cuerpos de agua.

Rango altitudinal: 0 a 1000 m

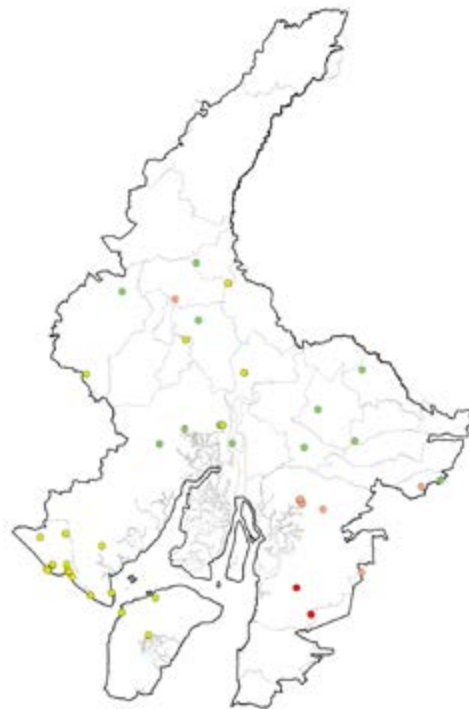
Tamaño: 900 – 2300 mm

Hábito: diurna y terrestre

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA-SAURIA



ORDEN SQUAMATA-SAURIA



FAMILIA IGUANIDAE

Nombre Científico: *Stenocercus iridescens*

Nombre Español: Guagsas iridiscuentes de la costa

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: bosque secundario, ecotono y áreas intervenidas.

Rango altitudinal: 0 a 2.381 m / Hábito: terrestre y diurno

Tamaño: 91 mm

Crédito fotográfico: Miguel Úrgiles Merchán



FAMILIA PHYLLODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Phyllodactylus reissii*

Nombre Español: Salamanquesas comunes de la costa

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: áreas alteradas, en troncos de palmas y dentro de viviendas cercanas a la playa.

Rango altitudinal: 0 a 1.461 m / Hábito: nocturna y trepadora

Tamaño: 37 - 75 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA SPHAERODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Gonatodes caudiscutatus*

Nombre Español: Salamanquesas diurnas occidentales

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, Estribaciones y Matorral seco de la costa, Matorral Interandino, Estribaciones orientales.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: bosques montanos y de tierras bajas, en lugares con sombra como raíces de árboles, e incluso en pequeñas grietas de construcciones en asentamientos humanos.

Rango altitudinal: 0 a 2.300 m en occidente y 0 a 1.250 m en oriente. / Hábito: diurno

Tamaño: 44,3 - 45,4 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA SPHAERODACTYLIDAE

Nombre Científico: *Lepidoblepharis buchwaldi*

Nombre Español: Salamanquesas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, estribaciones y matorral seco de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios, entre la hojarasca y cerca de esteros.

Rango altitudinal: 4 a 1.029 m / Hábito: terrestre y diurna

Tamaño: 27 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA TEIIDAE

Nombre Científico: *Medopheos edracanthus*

Nombre Español: Ameivas espinosas

Distribución local: Bosque deciduo y matorral seco de la costa.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

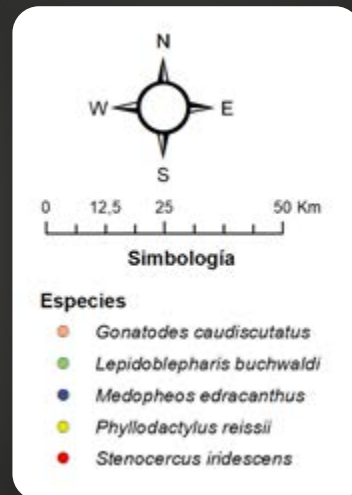
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios, cultivos y áreas intervenidas.

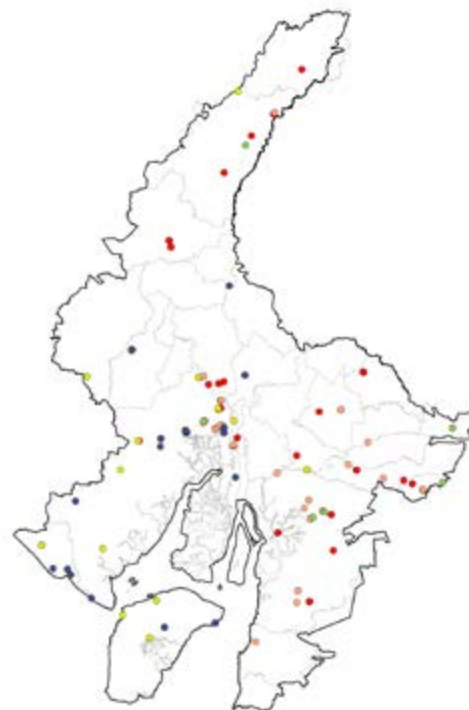
Rango altitudinal: 6 a 448 m / Hábito: terrestre y diurna.

Tamaño: 94 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA-SAURIA



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



FAMILIA BOIDAE

Nombre Científico: *Boa imperator*

Nombre Español: Mataballos de la costa

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, matorral seco y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: bosque secundario, ecotono y áreas intervenidas en espacios abiertos, como claros, bordes de bosque, ríos (tanto dentro del agua como en playas) y cerca de poblaciones humanas.

Rango altitudinal: 0 a 1.000 m / Hábito: terrestre, semiarborícola y nocturna

Tamaño: 2.000 a 5.000 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Coniophanes dromiciformis*

Nombre Español: Serpientes corredoras de Peters

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y Matorral seco de la costa.

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Vulnerable

Hábitat: Bosques secundarios y ecotono.

Rango altitudinal: 0 a 750 m / Hábito: terrestre y diurna.

Tamaño: 250 - 285 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Chironius monticola*

Nombre Español: Sipos de montaña

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, Estribaciones y Matorral seco de la costa; Matorral Interandino, Bosques húmedos y Estribaciones orientales.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 500 a 2.694 m en occidente y 0 a 1250 m en oriente. / Hábito: diurna, terrestre y arborícola

Tamaño: 1.569 mm

Crédito fotográfico: María Pérez



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Dipsas andiana*

Nombre Español: Caracoleras andinas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

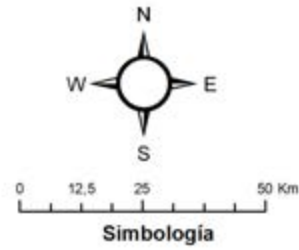
Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 5 a 1.750 m / Hábito: arborícola y nocturna.

Tamaño: 488 - 673 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

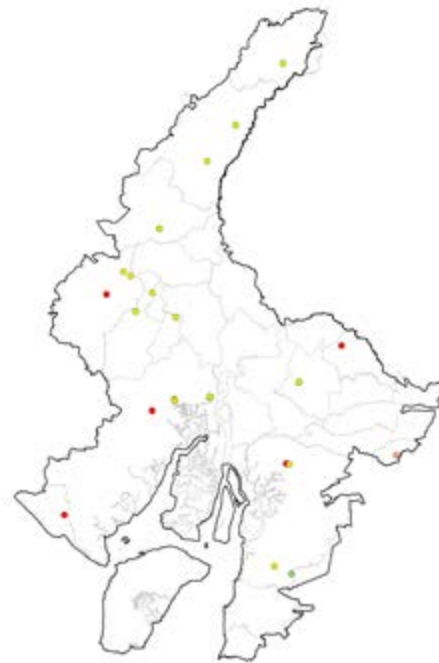


Simbología

Especies

- *Boa imperator*
- *Chironius monticola*
- *Coniophanes dromiciformis*
- *Dipsas andiana*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Dipsas georgejetti*

Nombre Español: Caracoleras de George Jett

Distribución local: Bosques deciduos de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios /

Rango altitudinal: 5 a 317 m / Hábito: nocturna y arborícola

Tamaño: 270 - 856 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Imantodes cenchoa*

Nombre Español: Cordoncillos comunes

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa; Bosques húmedos y estribaciones orientales.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 0 a 2.000 m / Hábito: arborícola y nocturna.

Tamaño: 1550 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Dipsas gracilis*

Nombre Español: Caracoleras

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y Estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios, zonas intervenidas y zonas agrícolas.

Rango altitudinal: 0 a 1.700 m / Hábito: nocturna y arborícola

Tamaño: 515 - 524 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Leptodeira ornata*

Nombre Español: Serpientes ojos de gato del Norte

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, matorral seco y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

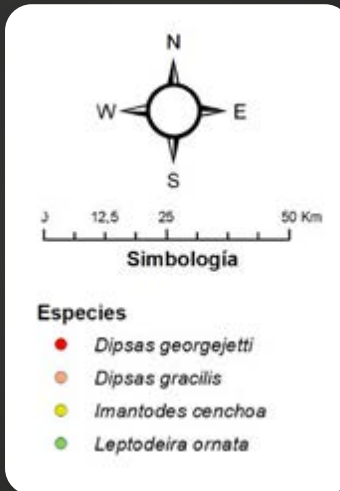
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques húmedos, pero adaptada también a zonas áridas

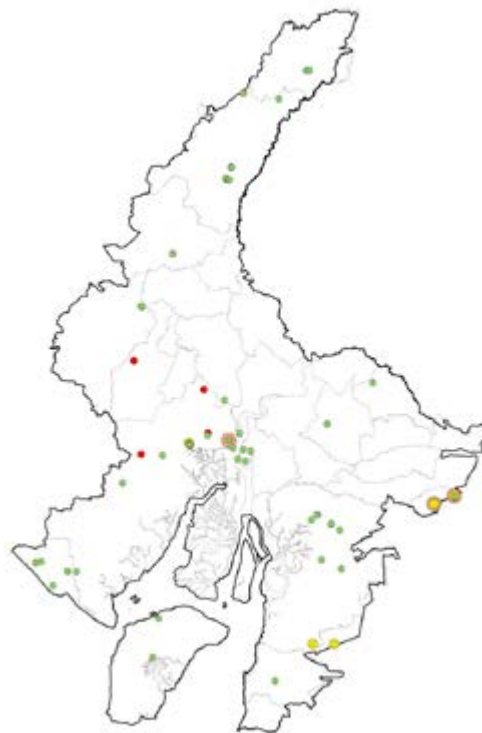
Rango altitudinal: 0 a 1.940 m / Hábito: nocturna y semiarborícola

Tamaño: 1055 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Dendrophidion graciliverpa*

Nombre Español: Corredoras costeñas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y Estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios y primarios, zonas urbanas y zonas agrícolas.

Rango altitudinal: 0 a 1.865 m / Hábito: diurna y terrestre

Tamaño: 605 – 663 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Oxybelis transandinus*

Nombre Español: Serpiente liana transandina

Distribución local: Bosques deciduos de la costa y estribaciones de los Andes al sur occidente del Ecuador

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios y naturales maduros

Rango altitudinal: 0 a 1.100 m / Hábito: diurna y arborícola

Tamaño: 0 – 1.400 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Oxybelis brevirostris*

Nombre Español: Serpiente liana de hocico corto

Distribución local: Bosques húmedos del norooccidente y estribaciones occidentales de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios y naturales maduros

Rango altitudinal: 0 a 1.000 m / Hábito: arborícola y diurna

Tamaño: 1.200 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Sibon bevrtdgelyi*

Nombre Español: Caracoleras de Bevr Ridgely

Distribución local: Bosque deciduo de la costa y estribaciones suroccidentales de los Andes

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

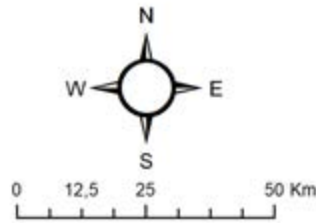
Estado de Conservación Mundial: No Evaluada (NE)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 5 a 1.206 m / Hábito: nocturna y arborea

Tamaño: 602 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

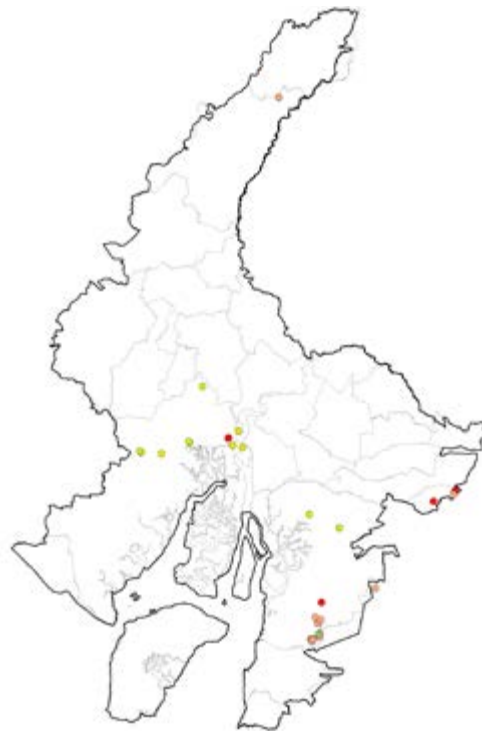


Simbología

Especies

- *Dendrophidion graciliverpa*
- *Oxybelis brevirostris*
- *Oxybelis transandinus*
- *Sibon bevrtdgelyi*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Oxyrhopus petolarius*

Nombre Español: Falsas corales amazónicas

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa; Bosques húmedos y estribaciones orientales.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluador (NE)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 0 a 2.750 m

Hábito: terrestre y nocturna, puede tener actividad diurna.

Tamaño: 1111 - 1120 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Stenorrhina degenhardtii*

Nombre Español: Culebras bobas del bosque seco

Distribución local: Bosques húmedos y estribaciones de la costa; Matorral interandino.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

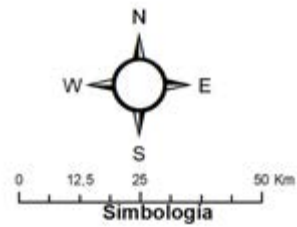
Hábitat: Bosques secundarios y ecotono.

Rango altitudinal: 0 a 2.500 m

Hábito: semifosoriales o criptozóicos, diurna y crepuscular.

Tamaño: 900 mm

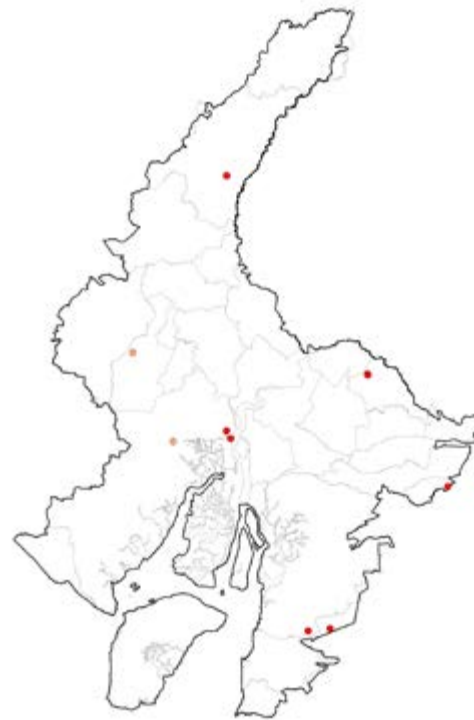
Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



Especies

- *Oxyrhopus petolarius*
- *Stenorrhina degenhardtii*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



JUVENIL



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



FAMILIA COLUBRIDAE

Nombre Científico: *Urotheca lateristriga*

Nombre Español: Culebras de labios manchados

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos y estribaciones de la costa; Bosques húmedos y estribaciones orientales.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques secundarios

Rango altitudinal: 0 a 2.840 m

Hábito: terrestre, puede ser semifosorial y diurnas.

Tamaño: 274 - 442 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA VIPERIDAE

Nombre Científico: *Bothrops asper*

Nombre Español: Equis del occidente

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, Matorral seco y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Hábitat: Bosques primarios, secundarios, zonas intervenidas y zonas agrícolas.

Rango altitudinal: 0 a 2.640 m

Hábito: terrestre y nocturna.

Tamaño: 1200 - 2500 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



FAMILIA VIPERIDAE

Nombre Científico: *Bothriechis schlegelii*

Nombre Español: Loras

Distribución local: Bosques húmedos, deciduos, Matorral seco y estribaciones de la costa.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluador (NE)

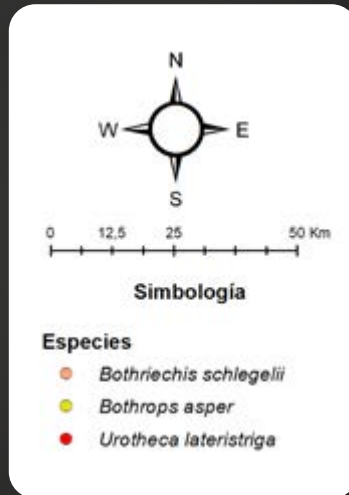
Hábitat: Bosques primarios y secundarios.

Rango altitudinal: 0 a 2.500 m / bajas.

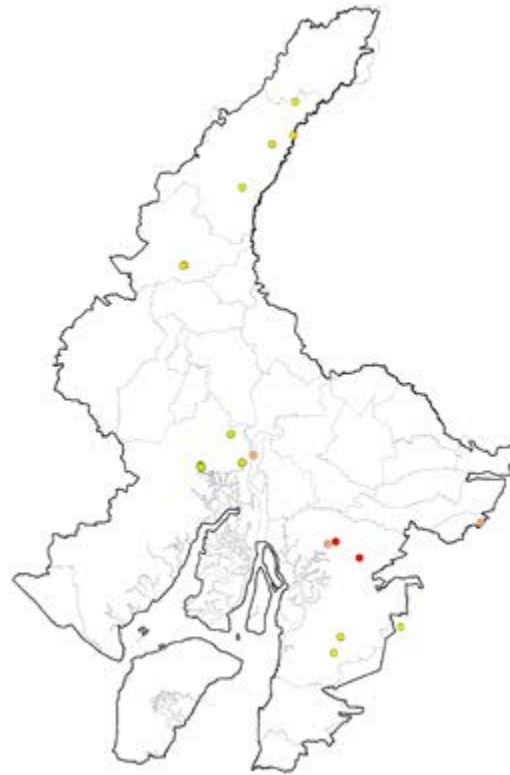
Hábito: arborícolas, diurnas en zonas altas y nocturnas en zonas

Tamaño: 800 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA



ORDEN TESTUDINES

FAMILIA CHELYDRIDAE

Nombre Científico: *Chelydra acutirostris*

Nombre Español: Tortugas mordedoras

Distribución local: Cuerpos de agua lodosos y bordes de vegetación en la costa ecuatoriana

Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No

Estado de Conservación Mundial: No Evaluado (NE)

Hábitat: Entre vegetación riparia, cerca de arroyos poco corrientosos y humedales

Rango altitudinal: 0 a 600 m

Hábito: nocturno.

Tamaño: 700 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz

FAMILIA KINOSTERNIDAE

Nombre Científico: *Kinosternon leucostomun*

Nombre Español: Tortugas tapa-rabo de la costa

Distribución local: Costa ecuatoriana y estribaciones del oeste de los Andes

Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No

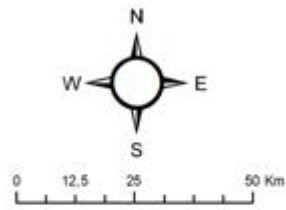
Estado de Conservación Mundial: No Evaluado (NE)

Rango altitudinal: 0 a 1.700 m

Hábito: diurno y nocturno

Tamaño: 170 mm

Crédito fotográfico: Patricia Bejarano Muñoz



Simbología

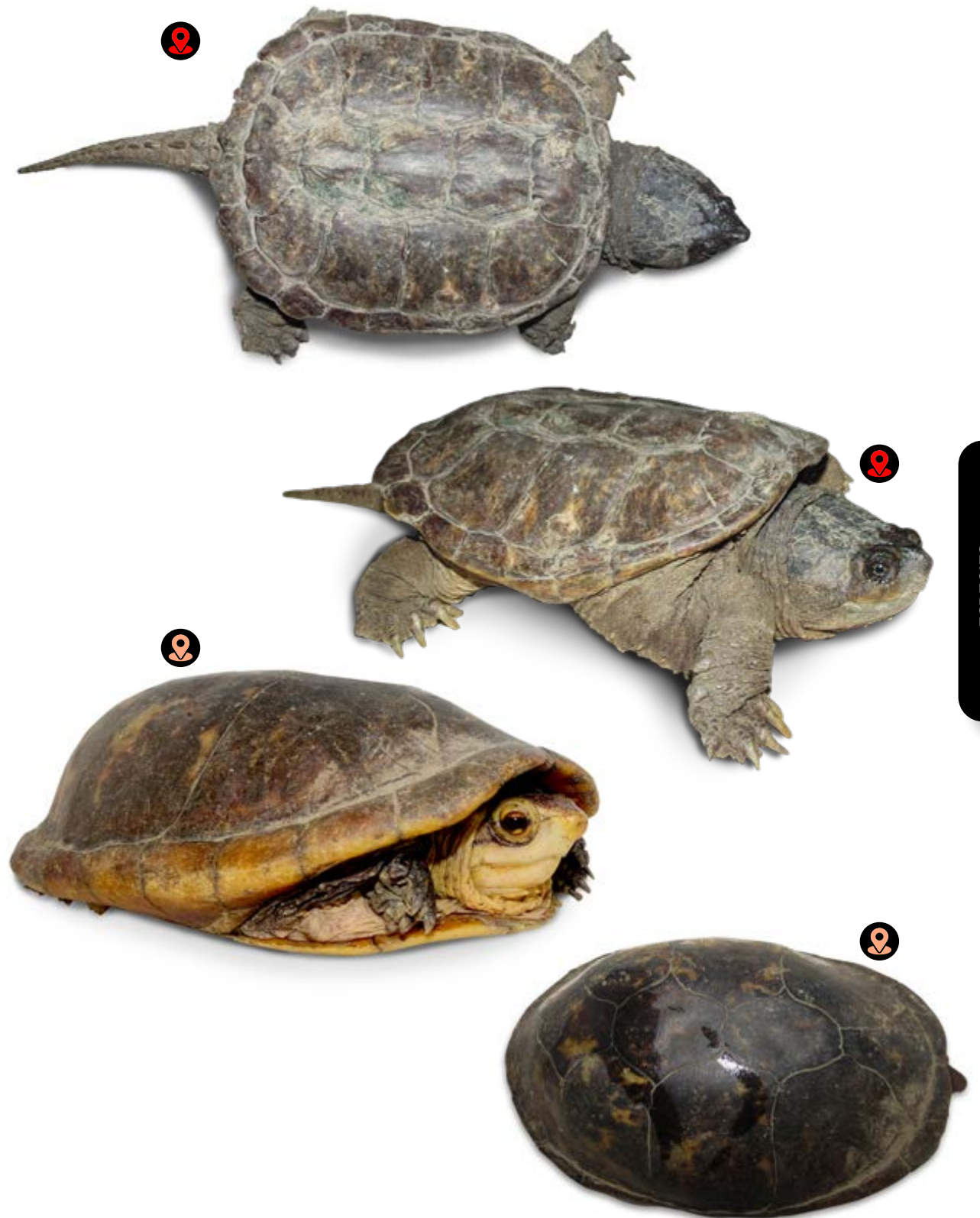
Especies

- *Chelydra acutirostris*
- *Kinosternon leucostomun*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN SQUAMATA: OFIDIA




AVES
**ORDEN TINAMIFORMES / FAMILIA TINAMIDAE**Especie: *Crypturellus soui*

Nombre común: Tinamú Chico/Little Tinamou

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana; Azuay, Imbabura, Loja, Pichincha

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Luis Benalcázar

<https://www.inaturalist.org/photos/109233815>**ORDEN ANSERIFORMES / FAMILIA ANATIDAE**Especie: *Cairina moschata*

Nombre común: Pato Real (Pato Machacón) / Muscovy Duck

Status: Introducida

Abundancia: Rara

Distribución: El Oro, Guayas, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Sucumbíos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo

**ORDEN ANSERIFORMES / FAMILIA ANATIDAE**Especie: *Dendrocygna autumnalis*

Nombre común: Pato Silbador Ventrinegro / Black-bellied Whistling Duck

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana, Loja, Orellana, Pichincha, Sucumbíos, Galápagos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

**ORDEN ANSERIFORMES / FAMILIA ANATIDAE**Especie: *Anas bahamensis*

Nombre común: Ánade Cariblanco/ White-cheeked Pintail

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana, Napo, Galápagos.

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

**ORDEN ANSERIFORMES / FAMILIA ANATIDAE**Especie: *Dendrocygna bicolor*

Nombre común: Pato Silbador Canelo / Fulvous Whistling Duck

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: El Oro, Guayas, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Sucumbíos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo

**ORDEN ANSERIFORMES / FAMILIA ANHIMIDAE**Especie: *Anhima cornuta*

Nombre común: Gritador Unicornio (Canelón)/ Horned Screamer

Status: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: El Oro, Guayas, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Sucumbíos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Hippiejulian <https://www.inaturalist.org/photos/273884795>

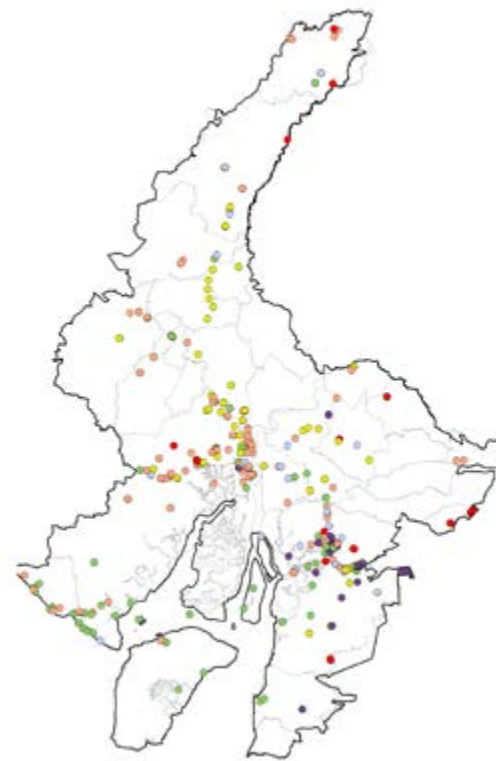
0 12.5 25 50 Km

Simbología

Especies

- *Anas bahamensis*
- *Anhima cornuta*
- *Cairina moschata*
- *Crypturellus soui*
- *Dendrocygna autumnalis*
- *Dendrocygna bicolor*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN



ORDEN GALLIFORMES / FAMILIA CRACIDAE

Especie: *Ortalis erythroptera*

Nombre común: Chachalaca Cabecirrufa / Rufous-headed Chachalaca

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Bosques deciduos y semideciduos centro y SO del Ecuador, estribaciones SO de la cordillera de los Andes

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN PODICIPEDIFORMES / FA. PODICIPEDIDAE

Especie: *Tachybaptus dominicus*

Nombre común: Zambullidor Menor / Least Grebe

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Humedales de bosques secos y semideciduos de la costa, registros en los valles interandino, Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Columbina buckleyi*

Nombre común: Tortolita Ecuatoriana / Ecuadorian Ground Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Bosques deciduos y semideciduos de la costa y estribaciones SO de los Andes

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN PODICIPEDIFORMES / FAMILIA PODICIPEDIDAE

Especie: *Podilymbus podiceps*

Nombre común: Zambullidor Piquipinto / Pied-billed Grebe

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Humedales de bosques secos y semideciduos de la Costa, registros en valles interandino, Amazonía alta y Galápagos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Claravis pretiosa*

Nombre común: Tortolita Azul / Blue Ground Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Poco Común

Distribución: Costa y Amazonía baja, estribaciones este y oeste de la cordillera de los Andes, registros en los valles interandinos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Columbina cruziana*

Nombre común: Tortolita Croante / Croaking Ground Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Común

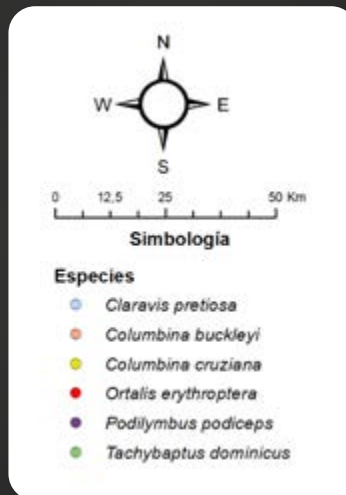
Distribución: Centro y SO del Ecuador, estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

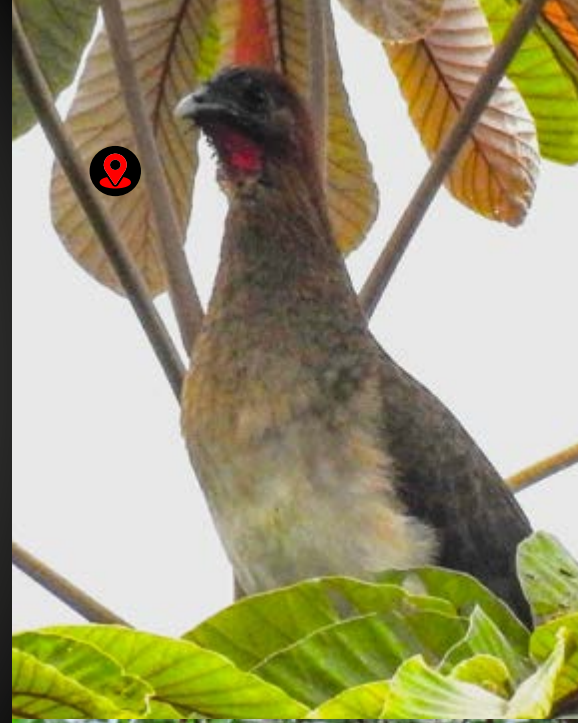
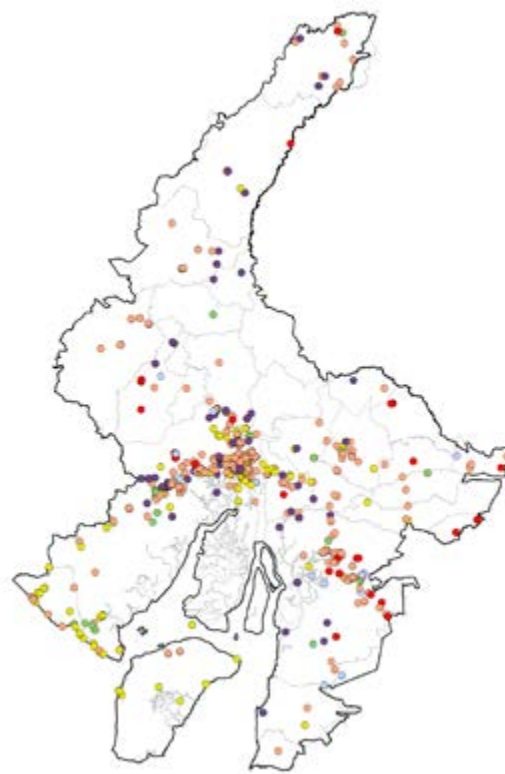
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

LEYENDA



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Columbina minuta*

Nombre común: Tortolita Menuda/Plain-breasted Ground Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en el centro y SO del Ecuador, registros en el N de la Costa y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Patagioenas plumbea*

Nombre común: Paloma Plomiza/Plumbeous Pigeon

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Estribaciones del O y E de la cordillera de los Andes, registros en las zonas bajas de la Costa y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Leptotila verreauxi*

Nombre común: Paloma Apical / White-tipped Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa, Andes y registros en la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Leptotila pallida*

Nombre común: Paloma Pálida/ Pallid Dove

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa y estribaciones del O de la cordillera de los Andes

Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Patagioenas cayennensis*

Nombre común: Paloma Ventripálida / Pale-vented Pigeon

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa y amazonía baja, estribaciones del E y O de la cordillera de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Zenaida auriculata*

Nombre común: Tórtola Orejada / Eared Dove

Estatus: Residente

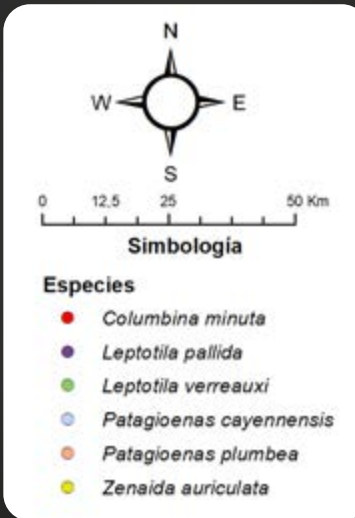
Abundancia: Común

Distribución: Costa y Andes del Ecuador

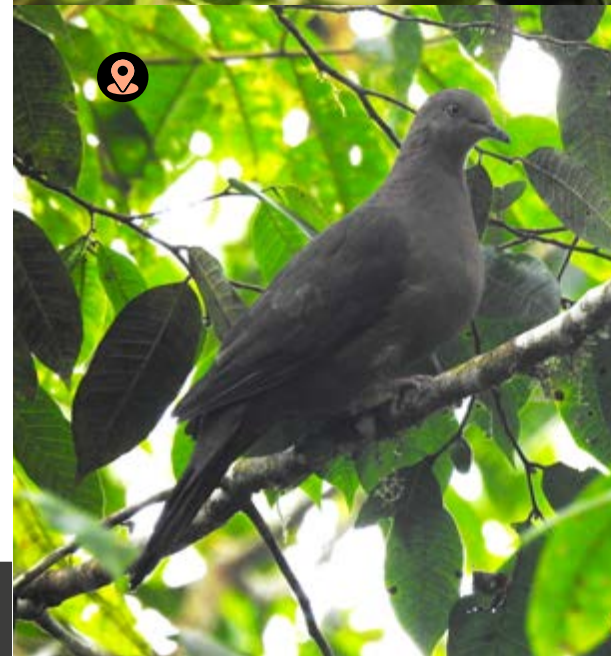
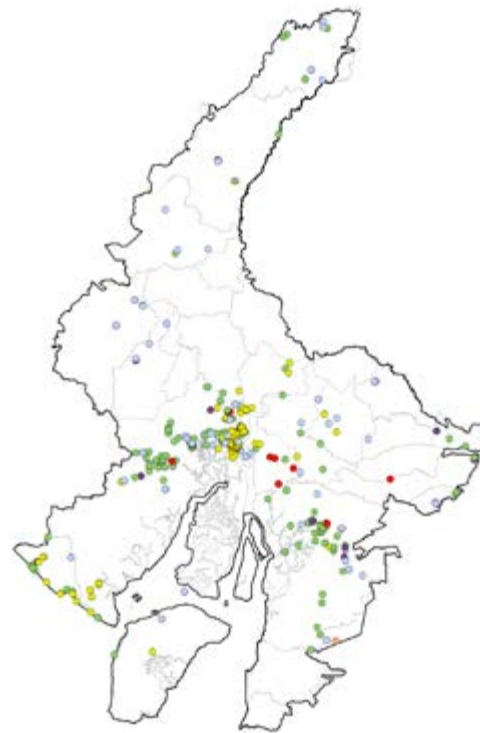
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN COLUMBIFORMES / FAMILIA COLUMBIDAE

Especie: *Zenaida meloda*
 Nombre común: Tórtola Melódica / West Peruvian Dove
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: El Oro, Guayas, Loja, Manabí, Santa Elena
 Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN CUCULIFORMES / FAMILIA CUCULIDAE

Especie: *Coccyzus erythrophthalmus*
 Nombre común: Cuclillo Piquinegro/Black-billed Cuckoo
 Status: Migratoria Boreal
 Abundancia: Poco común
 Distribución: El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Zamora Chinchipe, Galápagos
 Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN CUCULIFORMES FAMILIA CUCULIDAE

Especie: *Crotophaga ani*
 Nombre común: Garrapatero Piquiliso / Smooth-billed Ani
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Todo Ecuador
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN CUCULIFORMES / FAMILIA CUCULIDAE

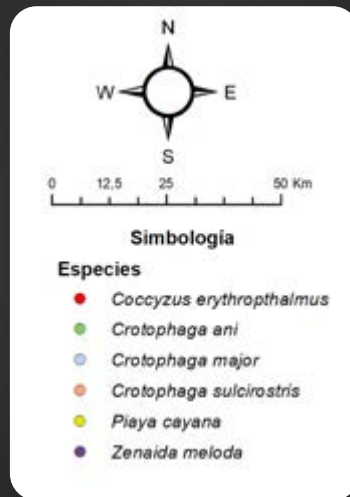
Especie: *Crotophaga sulcirostris*
 Nombre común: Garrapatero Piquiestriado/ Groove-billed Ani
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Azuay, Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Santa Elena, Zamora Chinchipe
 Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo-Zamora

ORDEN CUCULIFORMES / FAMILIA CUCULIDAE

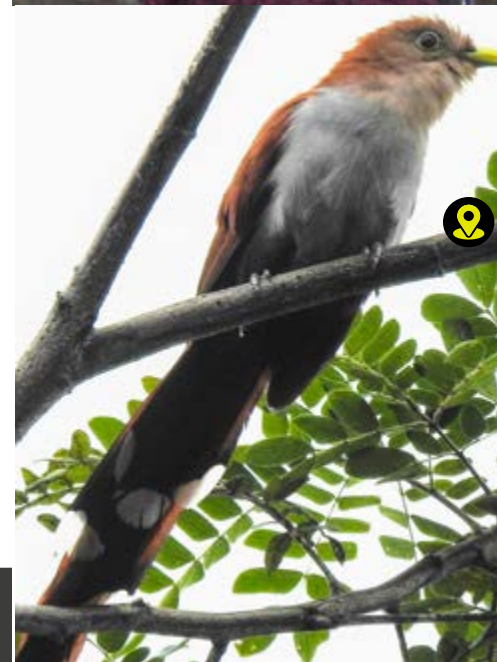
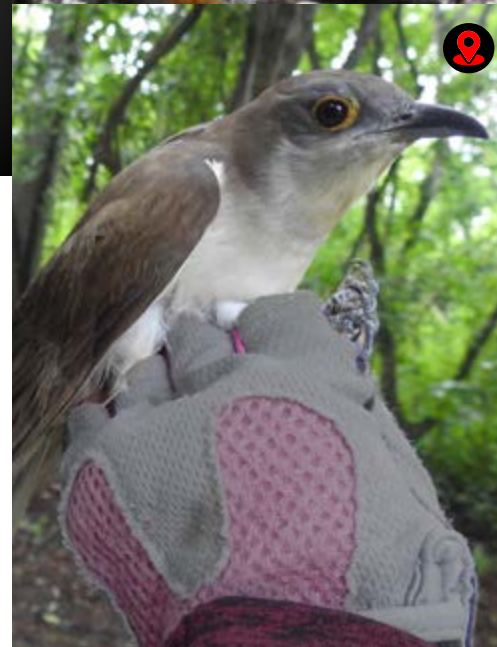
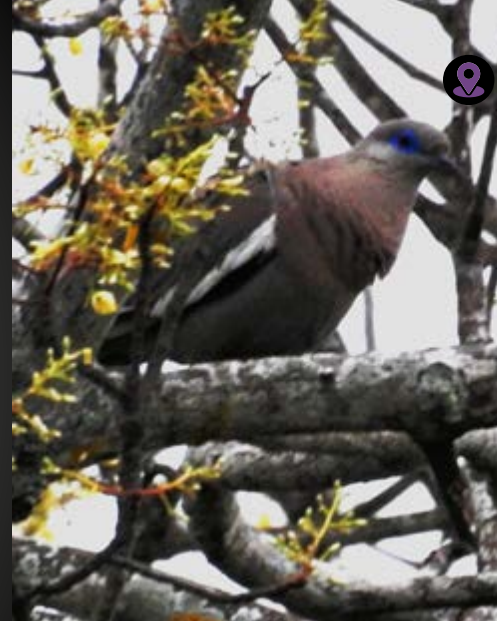
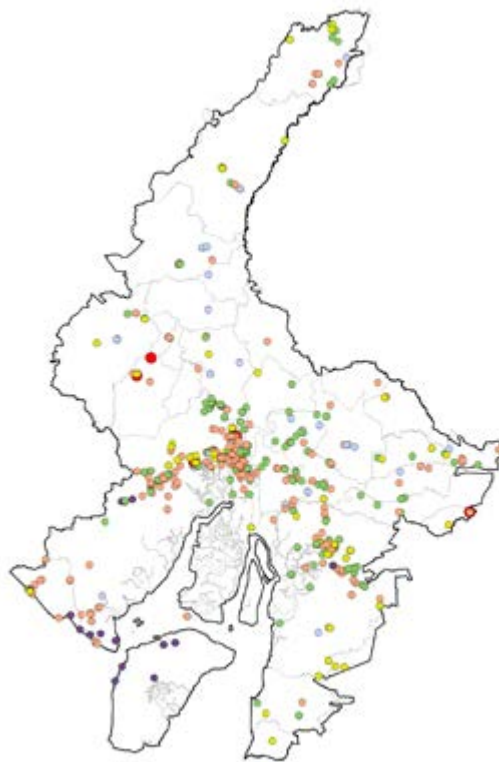
Especie: *Piaya cayana*
 Nombre común: Cuco Ardilla / Squirrel Cuckoo
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Ecuador continental
 Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN CUCULIFORMES FAMILIA CUCULIDAE

Especie: *Crotophaga major* Garrapatero
 Nombre común: Mayor / Greater Ani
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: El Oro, Guayas, Los Ríos, Manabí, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbios
 Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN NYCTIBIIFORMES / FAMILIA NYCTIBIIDAE

Especie: *Nyctibius griseus*

Nombre común: Nictibio Común/Common Potoo

Status: Residente

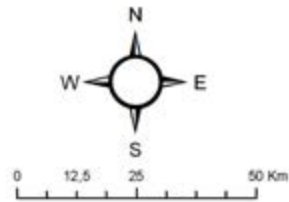
Abundancia: Común

Distribución: Ecuador continental

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

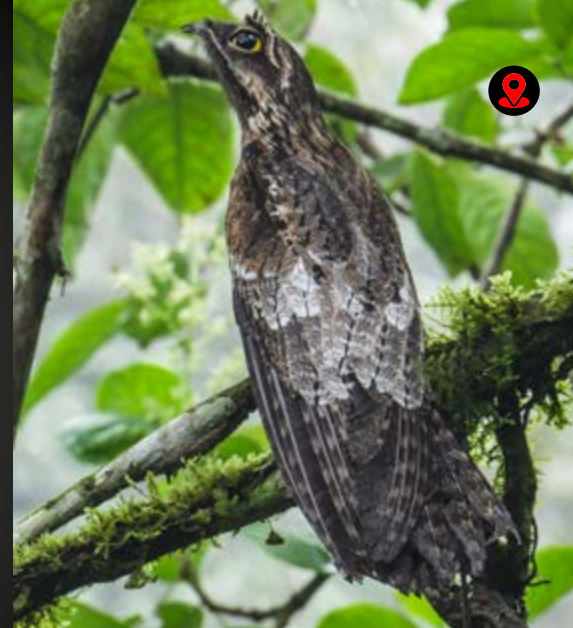
Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera



Simbología

Especies

- *Agelaiocercus coelestis*
- *Amazilia tzacatl*
- *Amazilia amazilia*
- *Nyctibius griseus*
- *Nyctidromus albicollis*
- *Nyctidromus anthonyi*



ORDEN CAPRIMULGIFORMES / FA. CAPRIMULGIDAE

Especie: *Nyctidromus anthonyi*

Nombre común: Chotacabras de Anthony / Anthony's Nightjar

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: El Oro, Esmeraldas, Guayas, Loja, Manabí, Santa Elena

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: José Daniel Tomalá Rossi

<https://www.inaturalist.org/photos/164723954>



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Amazilia amazilia*

Nombre común: Amazilia Ventrirrufa / Amazilia Hummingbird

Status: Residente

Abundancia: Común

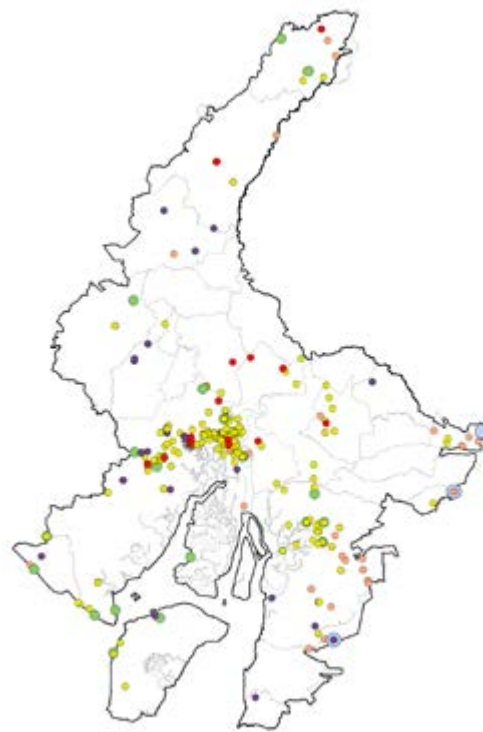
Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Loja, Zamora Chinchipe

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



ORDEN CAPRIMULGIFORMES / FA. CAPRIMULGIDAE

Especie: *Nyctidromus albicollis*

Nombre común: Pauraque / Common Pauraque

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Ecuador continental

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Agelaiocercus coelestis*

Nombre común: Silfo Colivioleta / Violet-tailed Sylph

Status: Residente

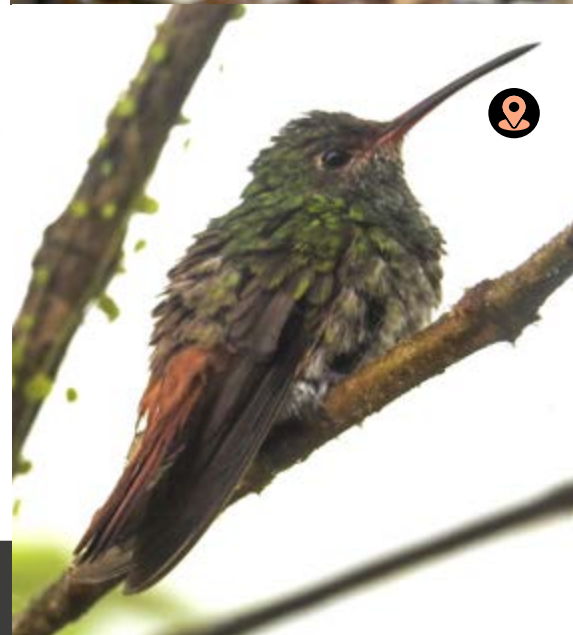
Abundancia: Poco común

Distribución: Azuay, Carchí, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos

Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Amazilia tzacatl*

Nombre común: Amazilia Colirrufa / Rufous-tailed Hummingbird

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana; Bolívar, Cañar, Carchi, Chimborazo, Imbabura, Loja, Pichincha

Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Heliodoxa jacula*

Nombre común: Brillante Coroniverde / Green-crowned Brilliant

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Azuay, Carchi, Chimborazo, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Manabí, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Eutoxeres aquila*

Nombre común: Pico de Hoz Puntiblanco / White-tipped Sicklebill

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Los Ríos, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Tungurahua, Zamora Chinchipe

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Coeligena wilsoni*

Nombre común: Inca Pardo / Brown Inca

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Carchi, Chimborazo, El Oro, Esmeraldas, Imbabura, Loja, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas

Endémica regional: Sí (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Florisuga mellivora*

Nombre común: Jacobino Nuquiblanco / White-necked Jacobin

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Zamora Chinchipe

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Paul Cabanilla

<https://www.inaturalist.org/photos/103962505>



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Anthracothorax nigricollis*

Nombre común: Mango Gorjinegro/Black-throated Mango

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana; Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos

Endémica regional: No/ Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Heliomaster longirostris*

Nombre común: Heliomáster Piquilargo / Long-billed Starthroat

Status: Residente

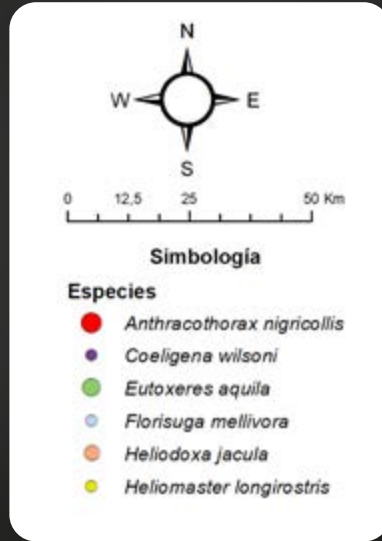
Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Zamora Chinchipe

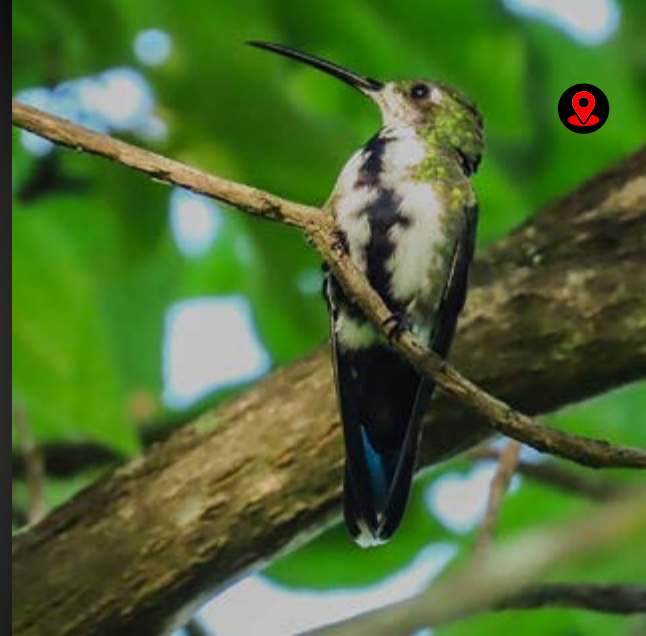
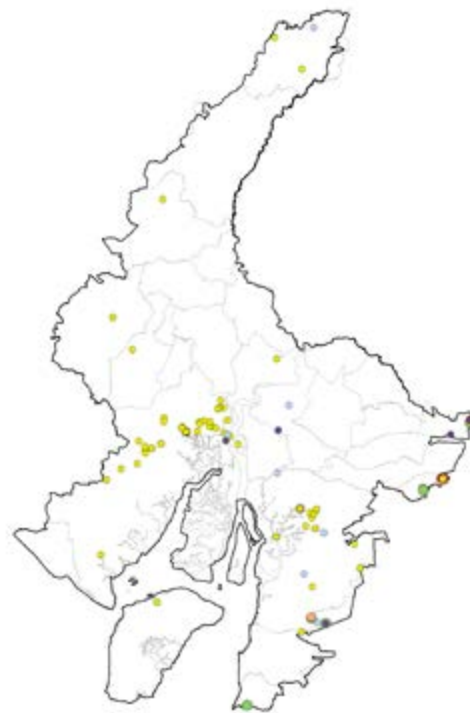
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Heliothryx barroti*
 Nombre común: Hada Coronipúrpura/Purple-crowned Fairy
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana, Carchi, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Ocreatus underwoodii*
 Nombre común: Colarraqueta de Botas Blancas/ White-booted Racket-tail
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Azuay, Carchi, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Esmeraldas, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Phaethornis striigularis*
 Nombre común: Ermitaño Golilistado / Stripe-throated Hermit
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Carchi, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Myrmia micrura*
 Nombre común: Estrellita Colicorta/ Short-tailed Woodstar
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: El Oro, Guayas, Loja, Manabí, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: José Daniel Tomalá Rossi
<https://www.inaturalist.org/photos/77711299>



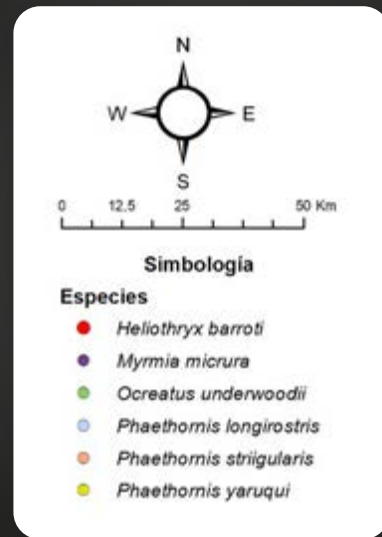
ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Phaethornis longirostris*
 Nombre común: Ermitaño Piquilargo/ Long-billed Hermit
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Imbabura, Loja, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

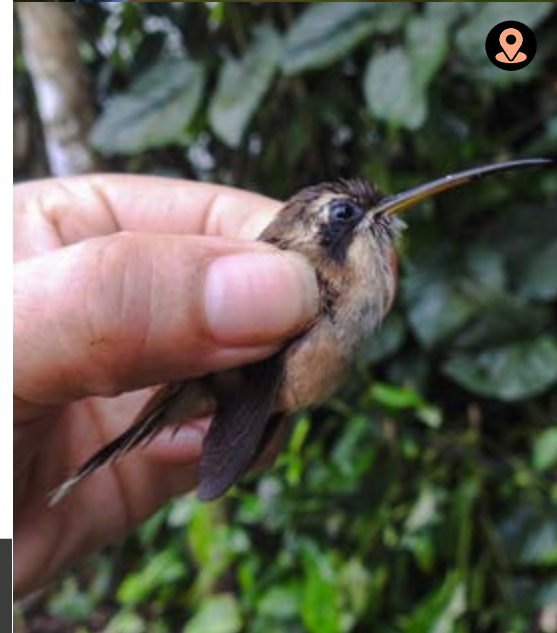
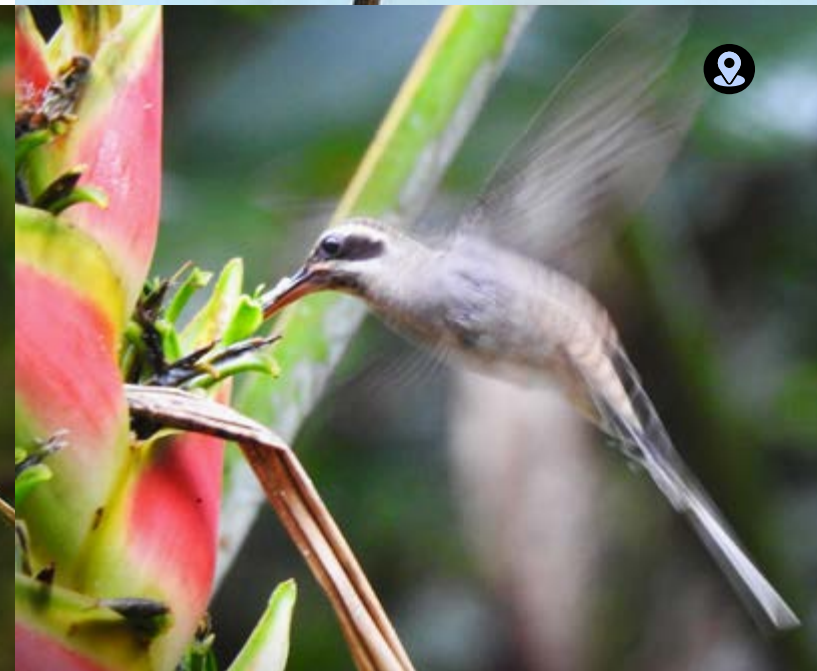
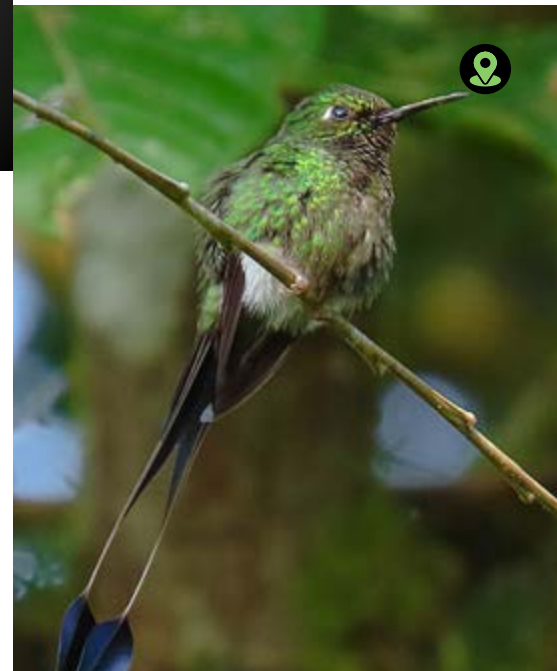
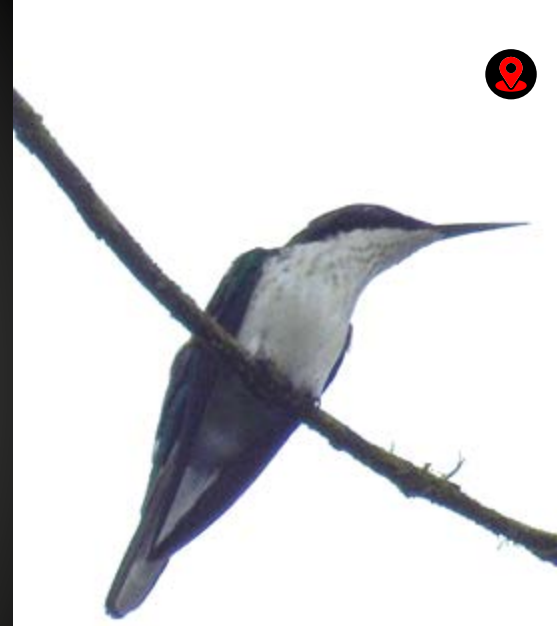
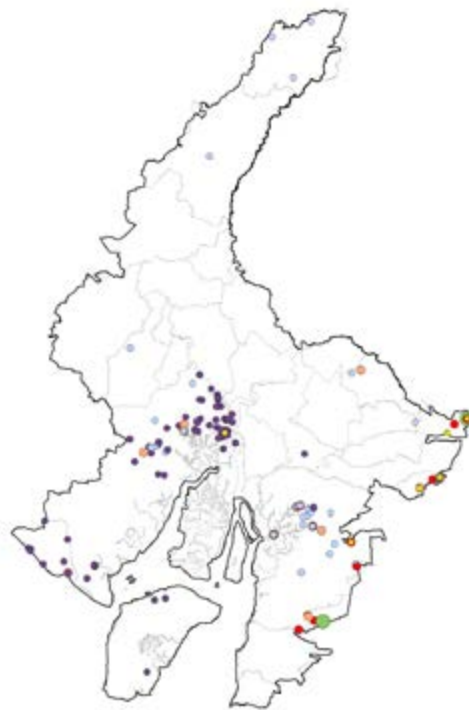


ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Phaethornis yaruqui*
 Nombre común: Ermitaño Bigotiblanco/ White-whiskered Hermit
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Azuay, Bolívar, Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Schistes albogularis*

Nombre común: Piquicuña Goliblanca/White-throated Daggerbill

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Andes y Oriente ecuatoriano; El Oro, Guayas, Santo Domingo de los Tsáchilas

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Threnetes ruckeri*

Nombre común: Barbita Colibandeadá/ Band-tailed Barbthroat

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN GRUIFORMES / FAMILIA ARAMIDAE

Especie: *Aramus guarauna*

Nombre común: Carrao/ Limpkin

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos, costa ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Thalurania colombica*

Nombre común: Ninfa Coronada/ Crowned Woodnymph

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Azuay, Cañar, Carchi, Chimborazo, Imbabura, Loja, Napo, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas y costa ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN GRUIFORMES / FAMILIA RALLIDAE

Especie: *Gallinula galeata*

Nombre común: Gallareta Común/ Common Gallinule

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Pichincha, Sucumbíos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN GRUIFORMES / FAMILIA RALLIDAE

Especie: *Porphyrio martinica*

Nombre común: Gallareta Púrpura/ Purple Gallinule

Status: Residente

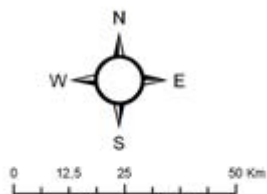
Abundancia: Común

Distribución: Chimborazo, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Galápagos y costa ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

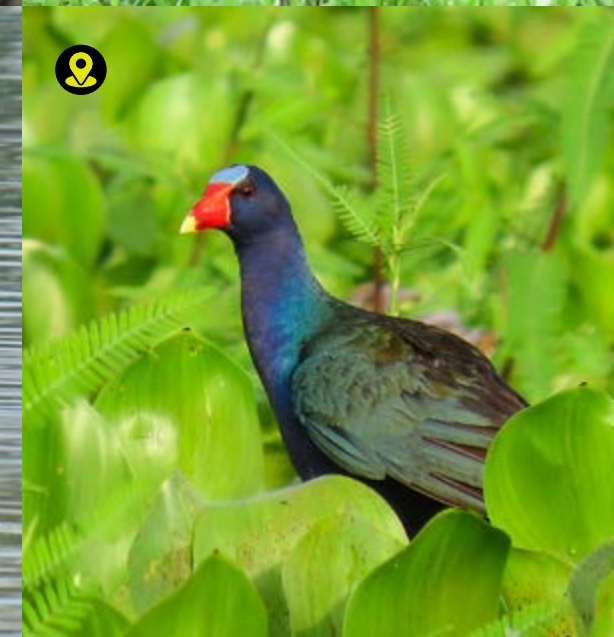
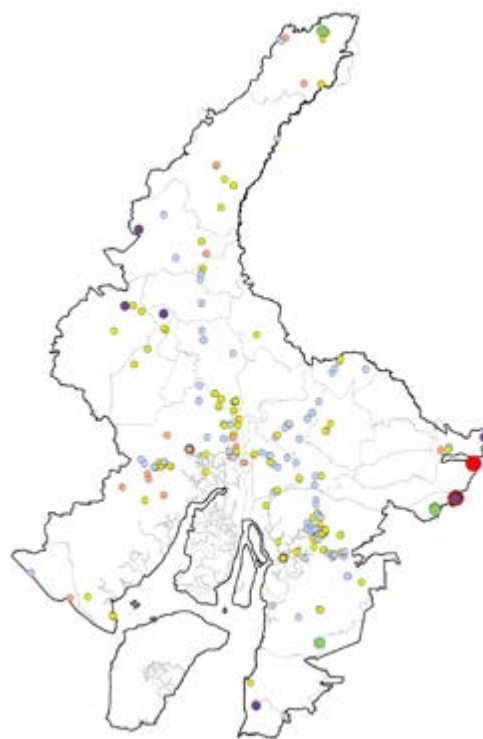


Simbología

Especies

- *Aramus guarauna*
- *Gallinula galeata*
- *Porphyrio martinica*
- *Schistes albogularis*
- *Thalurania colombica*
- *Threnetes ruckeri*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA.
HAEMATOPODIDAE

Especie: *Haematopus ater*
Nombre común: Ostrero Negruzco / Blackish Oystercatcher
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Guayas
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/282223796>



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA.
HAEMATOPODIDAE

Especie: *Haematopus palliatus*
Nombre común: Ostrero Americano / American Oystercatcher
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa ecuatoriana
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. CHARADRIIDAE

Especie: *Charadrius semipalmatus*
Nombre común: Chorlo Semipalmado / Semipalmated Plover
Status: Migratoria Boreal
Abundancia: Común
Distribución: Costa ecuatoriana; Chimborazo, Morona Santiago, Pichincha, Sucumbios, Galápagos
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/282223796>



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. CHARADRIIDAE

Especie: *Charadrius vociferus*
Nombre común: Chorlo Tildío / Killdeer
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa ecuatoriana, Cañar, Imbabura, Loja, Pichincha, Zamora Chinchipe, Galápagos
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: LostInCR
<https://www.inaturalist.org/photos/285652651m>



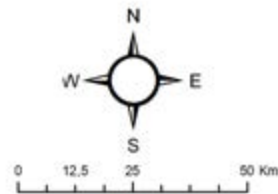
ORDEN CHARADRIIFORMES / FA
RECURVIROSTRIDAE

Especie: *Himantopus mexicanus*
Nombre común: Cigüeñuela Cuellinegra / Black-necked Stilt
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Costa ecuatoriana; Imbabura, Loja, Galápagos
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/282223796>



ORDEN CHARADRIIFORMES / FAMILIA LARIDAE

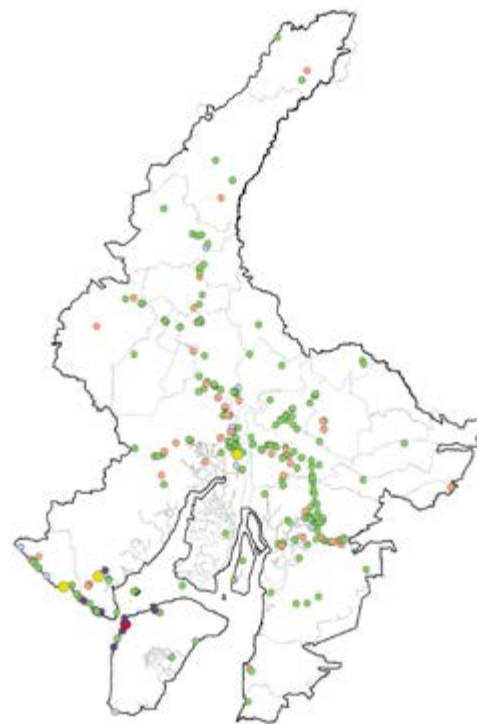
Especie: *Larosterna inca*
Nombre común: Gaviotín Inca / Inca Tern
Status: Residente
Abundancia: Rara
Distribución: Santa Elena, Galápagos
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
Estado de Conservación Mundial: Casi Amenazada (NT)
Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/285652651>



Simbología

- Especies
- *Charadrius semipalmatus*
 - *Charadrius vociferus*
 - *Haematopus ater*
 - *Haematopus palliatus*
 - *Himantopus mexicanus*
 - *Larosterna inca*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. CHARADRIIDAE

Especie: *Charadrius wilsonia*

Nombre común: Chorlo de Wilson / Wilson's Plover

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana, Galápagos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN CHARADRIIFORMES / FAMILIA BURHINIDAE

Especie: *Burhinus superciliosus*

Nombre común: Alcaraván Peruano / Peruvian Thick-knee

Status: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: El Oro, Loja, Santa Elena

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM

<https://www.inaturalist.org/photos/202011394>



ORDEN GRUIFORMES / FAMILIA RALLIDAE

Especie: *Jacana jacana*

Nombre común: Jacana Carunculada / Wattled Jacana

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbios

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. CHARADRIIDAE

Especie: *Hoploxypterus cayanus*

Nombre común: Chorlo Pinto / Pied Plover

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Guayas, Los Ríos, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbios, Zamora Chinchipe

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Rudy Gelis

<https://www.inaturalist.org/photos/165893178>



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. SCOLOPACIDAE

Especie: *Actitis macularius*

Nombre común: Andarrios Coleador / Spotted Sandpiper

Status: Migratoria Boreal

Abundancia: Común

Distribución: Ecuador continental

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN CHARADRIIFORMES / FA. SCOLOPACIDAE

Especie: *Numenius phaeopus*

Nombre común: Zarapito Trinador / Eurasian Whimbrel

Status: Migratoria boreal

Abundancia: Común

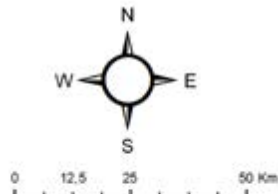
Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Carchi, Chimborazo, Napo, Pichincha, Sucumbios, Galápagos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM

<https://www.inaturalist.org/photos/166027138>

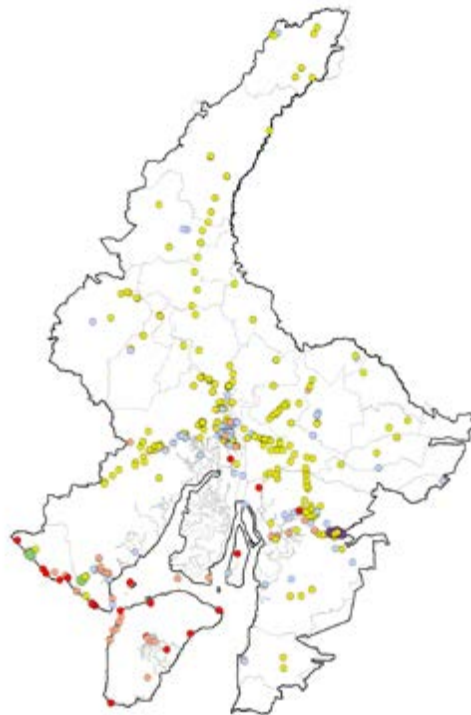


Simbología

Especies

- *Actitis macularius*
- *Burhinus superciliosus*
- *Charadrius wilsonia*
- *Hoploxypterus cayanus*
- *Jacana jacana*
- *Numenius phaeopus*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Juvenil

DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN CICONIIFORMES / FAMILIA CICONIIDAE

Especie: *Mycteria americana*
 Nombre común: Cigüeña Americana/ Wood Stork
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Loja, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN SULIFORMES / FA. PHALACROCORACIDAE

Especie: *Leucocarbo bougainvillii*
 Nombre común: Cormorán Guanero / Guanay Cormorant
 Status: Residente o a veces Vagante
 Abundancia: Rara
 Distribución: Santa Elena, Guayas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Casi Amenazada (NT)
 Crédito fotográfico: Ibette Vera
<https://www.inaturalist.org/photos/283472636>

ORDEN SULIFORMES / FA. PHALACROCORACIDAE

Especie: *Nannopterum brasilianum*
 Nombre común: Cormorán Neotropical / Neotropic Cormorant
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana. Cotopaxi, Imbabura, Loja, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Tungurahua
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN SULIFORMES / FAMILIA FREGATIDAE

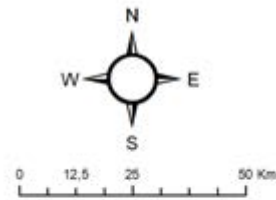
Especie: *Fregata magnificens*
 Nombre común: Fragata Magnífica/ Magnificent Frigatebird
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Azuay, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Pichincha, Santa Elena, Galápagos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Fabian Viteri

ORDEN SULIFORMES / FAMILIA ANHINGIDAE

Especie: *Anhinga anhinga*
 Nombre común: Anhinga (Pato Aguja) / Anhinga
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

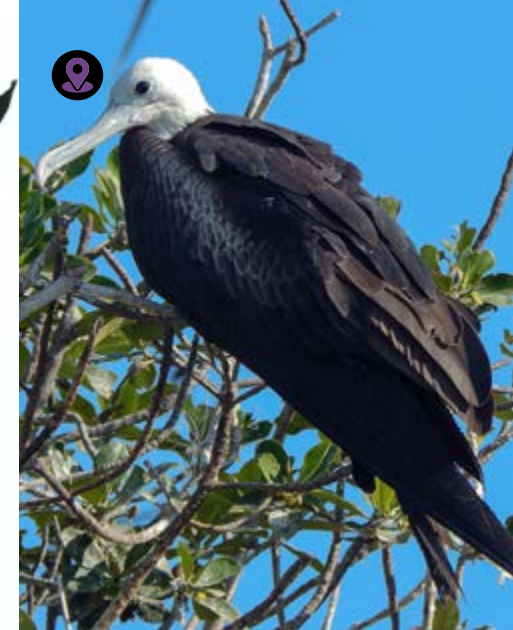
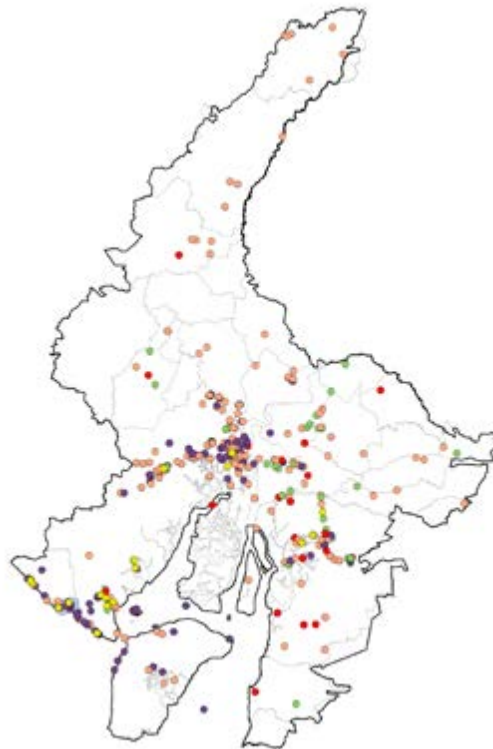
ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA PELECANIDAE

Especie: *Pelecanus occidentalis*
 Nombre común: Pelicano Pardo / Brown Pelican
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: El Oro, Esmeraldas, Guayas, Imbabura, Manabí, Santa Elena, Sucumbíos, Galápagos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Benjamín Navas
<https://www.inaturalist.org/photos/277570792>



- Simbología**
- Especies**
- *Anhinga anhinga*
 - *Fregata magnificens*
 - *Leucocarbo bougainvillii*
 - *Mycteria americana*
 - *Nannopterum brasilianum*
 - *Pelecanus occidentalis*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

Especie: *Ardea cocoi*
 Nombre común: Garzón Cocoi / Cocoi Heron
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana, Imbabura, Loja, Los Ríos, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Zamora Chinchipe
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

Especie: *Ardea alba*
 Nombre común: Garceta Grande (Blanca) / Great Egret
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Todo el Ecuador
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

Especie: *Butorides striata*
 Nombre común: Garcilla Estriada / Striated Heron
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa y oriente ecuatoriano, Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

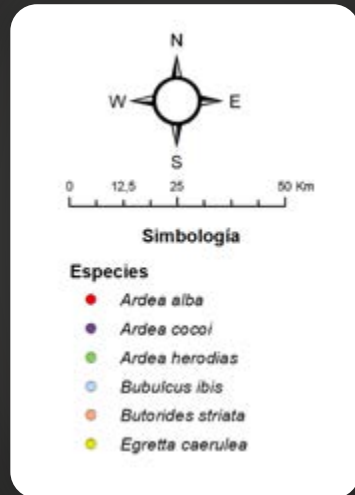
Especie: *Ardea herodias*
 Nombre común: Garzón Azul / Great Blue Heron
 Status: Migratoria boreal
 Abundancia: Rara
 Distribución: Costa ecuatoriana y Galápagos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Miguel Saenz de Viteri

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

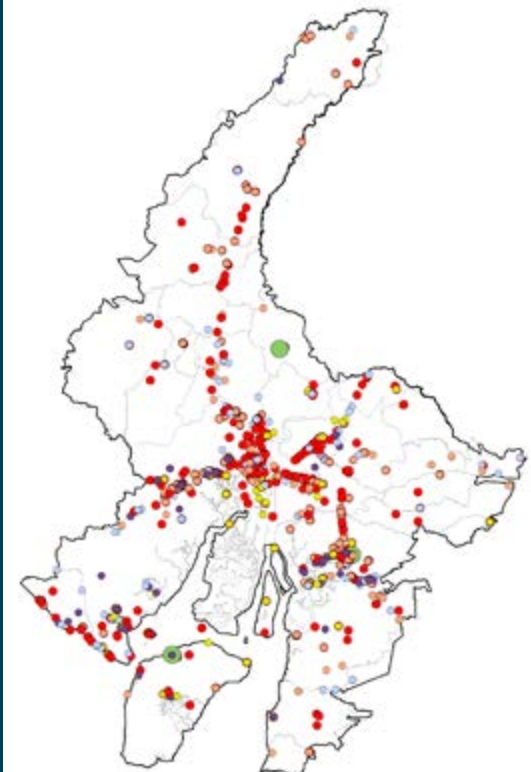
Especie: *Bubulcus ibis*
 Nombre común: Garceta (Garza) Bueyera / Cattle Egret
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Galápagos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE

Especie: *Egretta caerulea*
 Nombre común: Garceta Azul / Little Blue Heron
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Cotopaxi, Imbabura, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Galápagos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE
Especie: *Nycticorax nycticorax*
Nombre común: Garza Nocturna Coroninegra/ Black-crowned Night Heron
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos, Galápagos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Fabián Viteri



ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE
Especie: *Tigrisoma lineatum*
Nombre común: Garza Tigre Castaña / Rufescent Tiger-Heron
Status: Residente
Abundancia: Rara
Distribución: Carchi, Chimborazo, El Oro, Guayas, Los Ríos, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PELECANIFORMES
FAMILIA THRESKIORNITHIDAE
Especie: *Platalea ajaja*
Nombre común: Espátula Rosada/ Roseate Spoonbill
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: El Oro, Guayas, Loja, Morona Santiago, Orellana, Pastaza, Sucumbíos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Fabián Viteri



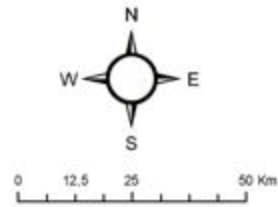
ORDEN PELECANIFORMES / FAMILIA ARDEIDAE
Especie: *Egretta thula*
Nombre común: Garceta Nívea/ Snowy Egret
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Costa ecuatoriana, Azuay, Chimborazo, Cotopaxi, El Oro, Imbabura, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Galápagos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PELECANIFORMES
FAMILIA ARDEIDAE
Especie: *Nyctanassa violácea*
Nombre común: Garza Nocturna Cangrejera/ Yellow-crowned Night Heron
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa ecuatoriana y Galápagos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



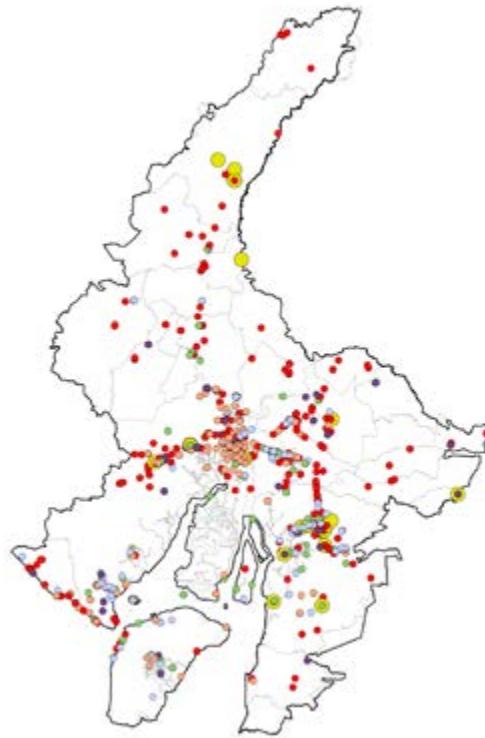
ORDEN PELECANIFORMES
FAMILIA THRESKIORNITHIDAE
Especie: *Eudocimus albus*
Nombre común: Ibis Blanco/ White Ibis
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Fabián Viteri



Simbología

- Especies**
- *Egretta thula*
 - *Nyctanassa violacea*
 - *Eudocimus albus*
 - *Platalea ajaja*
 - *Nycticorax nycticorax*
 - *Tigrisoma lineatum*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



Juvenil



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN CATHARTIFORMES / FAMILIA CATHARTIDAE

Especie: *Cathartes aura*

Nombre común: Gallinazo Cabecirrojo/ Turkey Vulture

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Ecuador continental

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Accipiter bicolor*

Nombre común: Azor Bicolor / Bicolored Hawk

Status: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: Bosques húmedos de las estibaciones este y oeste de los Andes y bosques bajos del Choco de Esmeraldas

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Buteo brachyurus*

Nombre común: Gavilán Colicorto / Short-tailed Hawk

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana al noroeste del Ecuador, estribaciones occidentales de los Andes y amazonía ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Eric Carpenter

<https://www.inaturalist.org/photos/162957822>

ORDEN CATHARTIFORMES / FAMILIA CATHARTIDAE

Especie: *Coragyps atratus*

Nombre común: Gallinazo Negro / Black Vulture

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Ecuador continental

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN CATHARTIFORMES / FAMILIA CATHARTIDAE

Especie: *Sarcoramphus papa*

Nombre común: Gallinazo Rey / King Vulture

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana; Loja, Morona Santiago, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Fabián Viteri

ORDEN ACCIPITRIFORMES

FAMILIA PANDIONIDAE

Especie: *Pandion haliaetus*

Nombre común: Águila Pescadora / Western Osprey

Status: Migratoria Boreal

Abundancia: Poco común

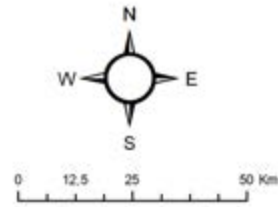
Distribución: Costa ecuatoriana; Imbabura, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos, Galápagos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Abel Gallo Pérez

<https://www.inaturalist.org/photos/23036832>

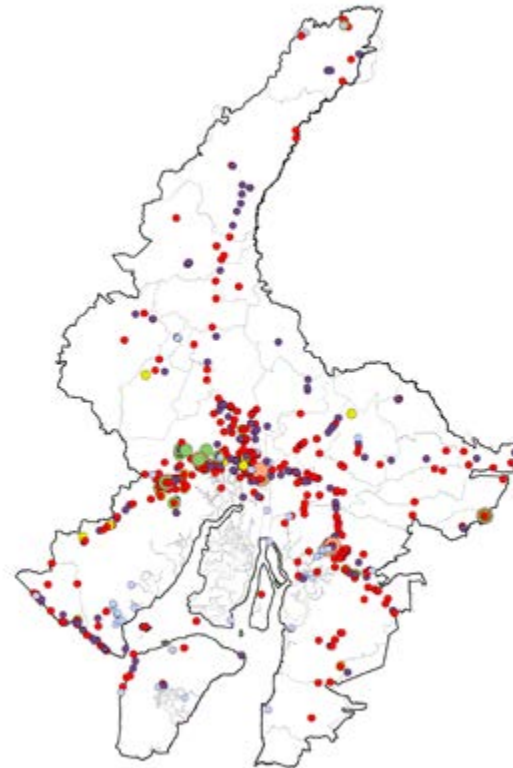


Simbología

Especies

- *Accipiter bicolor*
- *Buteo brachyurus*
- *Cathartes aura*
- *Coragyps atratus*
- *Pandion haliaetus*
- *Sarcoramphus papa*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Buteo nitidus*
 Nombre común: Gavilán Gris/ Grey-lined Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Morona Santiago, Napo, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Zamora Chinchipe
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Buteogallus urubitinga*
 Nombre común: Gavilán Negro Grande/ Great Black Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Imbabura, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Santo Domingo de los Tsáchilas, Sucumbíos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Buteogallus meridionalis*
 Nombre común: Gavilán Sabanero/ Savanna Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Buteogallus anthracinus*
 Nombre común: Gavilán Negro Cangrejero/ Common Black Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Rara
 Distribución: Costa ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Ibette Vera
<https://www.inaturalist.org/photos/262265978>



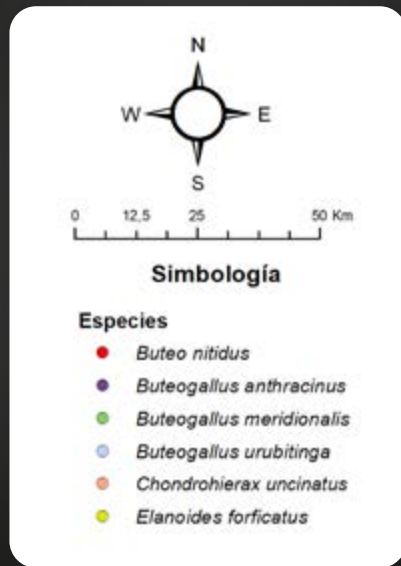
ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Elanoides forficatus*
 Nombre común: Elanio Tijereta/ Swallow-tailed Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Ecuador continental
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

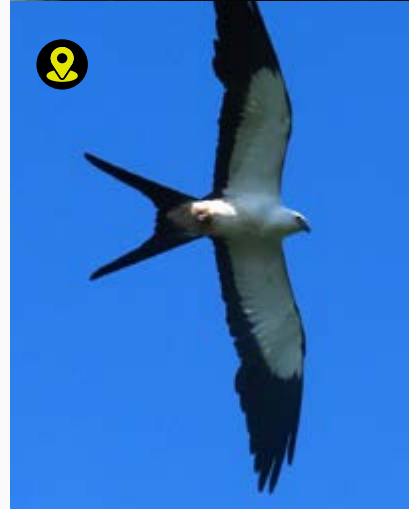
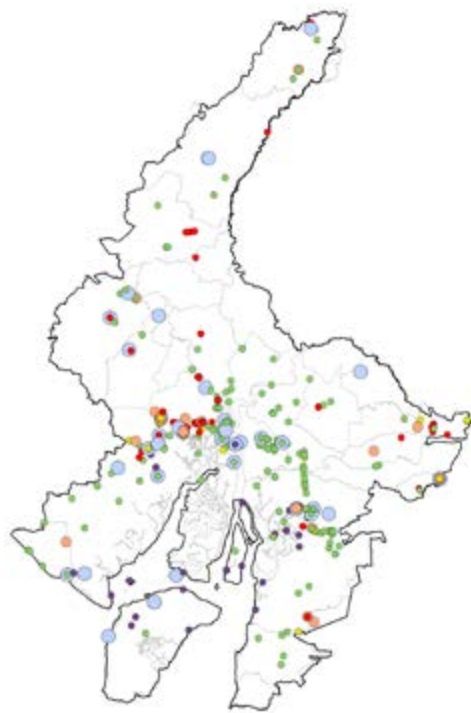


ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Chondrohierax uncinatus*
 Nombre común: Elanio Piquiganchudo/ Hook-billed Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Rara
 Distribución: Costa ecuatoriana; Carchi, Imbabura, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Pichincha, Sucumbíos
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Elanus leucurus*
 Nombre común: Elanio Coliblanco/ White-tailed Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Rara

Distribución: Costa ecuatoriana, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Miguel Saenz de Viteri



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Leptodon cayanensis*
 Nombre común: Elanio Cabecigrís/ Gray-headed Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común

Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana; Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Leovigilio Cabrera



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Geranospiza caerulescens*
 Nombre común: Gavilán Zancón/ Crane Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Rara

Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana, Loja
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Gampsonyx swainsonii*
 Nombre común: Elanio Perla/ Pearl Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común

Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriano; Loja
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Morphnarchus princeps*
 Nombre común: Gavilán Barreteado/ Barred Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común

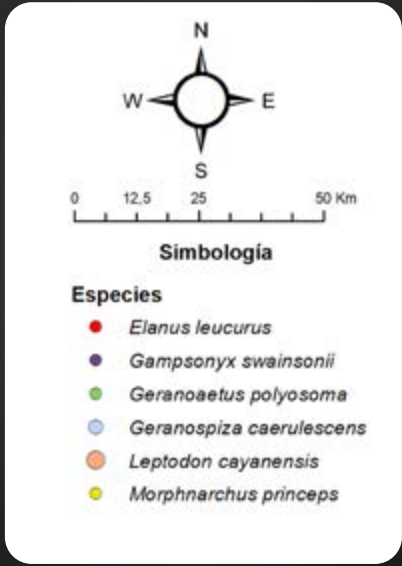
Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriano; Carchi, Imbabura, Loja, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Holger Beck



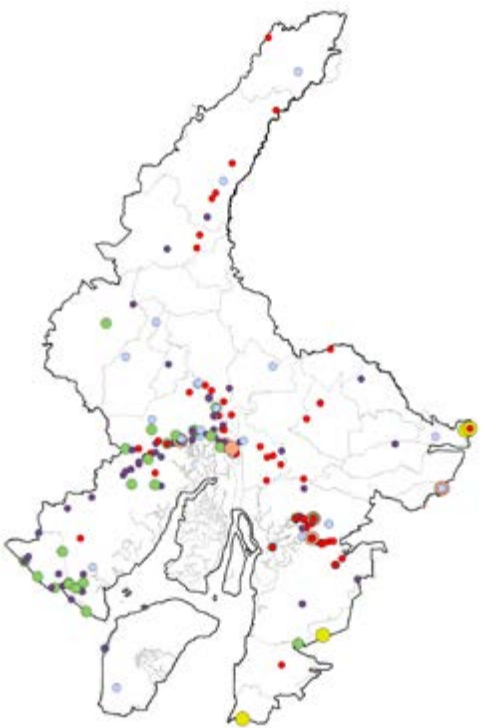
ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Geranoaetus polyosoma*
 Nombre común: Gavilán Dorsirrojo/ Variable Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Abundante

Distribución: Andes ecuatorianos; El Oro, Guayas, Manabí, Napo, Santa Elena, Sucumbios, Zamora Chinchipe
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/225361184>



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Parabuteo unicinctus*
 Nombre común: Gavilán de Harris/ Harris's Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Carchi, Chimborazo, Imbabura, Loja, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

Especie: *Rostrhamus sociabilis*
 Nombre común: Elanio Caracolero/ Snail Kite
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Oriente ecuatoriano; Loja
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo

ORDEN STRIGIFORMES / FAMILIA STRIGIDAE

Especie: *Glaucidium peruanum*
 Nombre común: Mochuelo del Pacífico / Peruvian Pygmy-Owl
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Cotopaxi, Loja
 Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Miguel Saenz de Viteri

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

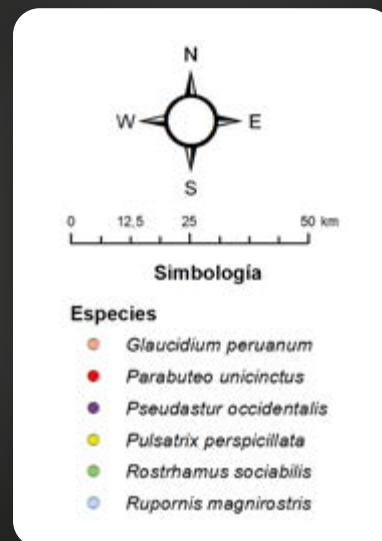
Especie: *Pseudastur occidentalis*
 Nombre común: Gavilán Dorsigrís/ Grey-backed Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Loja, Pichincha
 Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: En Peligro (EN)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo

ORDEN ACCIPITRIFORMES / FAMILIA ACCIPITRIDAE

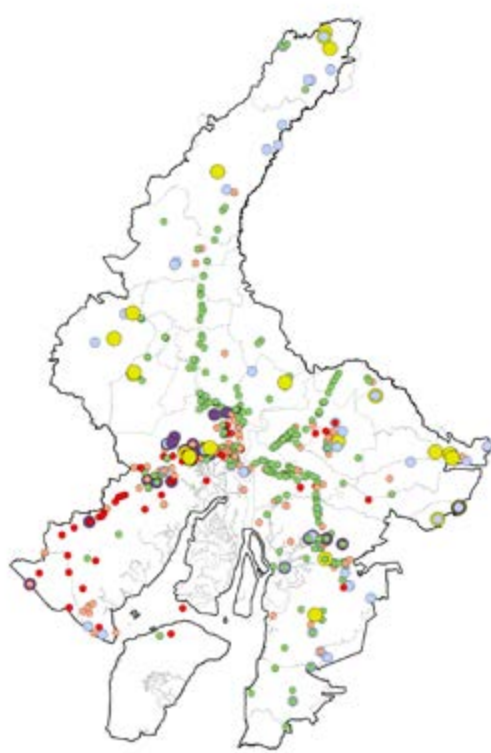
Especie: *Rupornis magnirostris*
 Nombre común: Gavilán Campesre/Roadside Hawk
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Ecuador continental
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo

ORDEN STRIGIFORMES / FAMILIA STRIGIDAE

Especie: *Pulsatrix perspicillata*
 Nombre común: Búho de Anteojos/ Spectacled Owl
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana; Carchi, Imbabura, Loja,, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Pedro Manzaba
<https://www.inaturalist.org/photos/290927274>



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN STRIGIFORMES / FAMILIA STRIGIDAE

Especie: *Strix nigrolineata*
 Nombre común: Búho Blanquinegro/ Black-and-white Owl
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Carchi, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera



ORDEN TROGONIFORMES / FAMILIA TROGONIDAE

Especie: *Trogon caligatus*
 Nombre común: Trogón Jarretero/ Gartered Trogon
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana. Loja, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN TROGONIFORMES / FAMILIA TROGONIDAE

Especie: *Trogon mesurus*
 Nombre común: Trogón ecuatoriano/Ecuadorian Trogon
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Loja
 Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: En Peligro (EN)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN TROGONIFORMES / FAMILIA TROGONIDAE

Especie: *Pharomachrus auriceps*
 Nombre común: Quetzal Cabecidorado/ Golden-headed Quetzal
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriano
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera



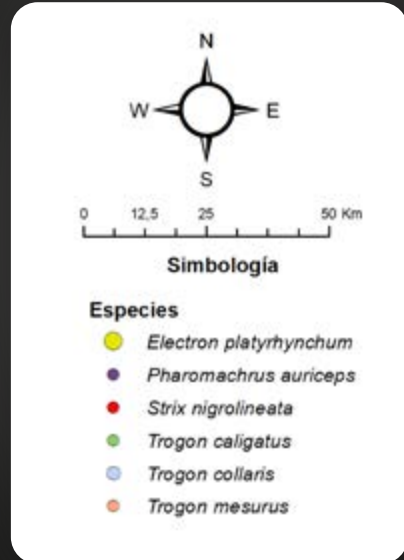
ORDEN TROGONIFORMES / FAMILIA TROGONIDAE

Especie: *Trogon collaris*
 Nombre común: Trogón Collarejo/ Collared Trogon
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa, Amazonía, estribaciones de los Andes ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

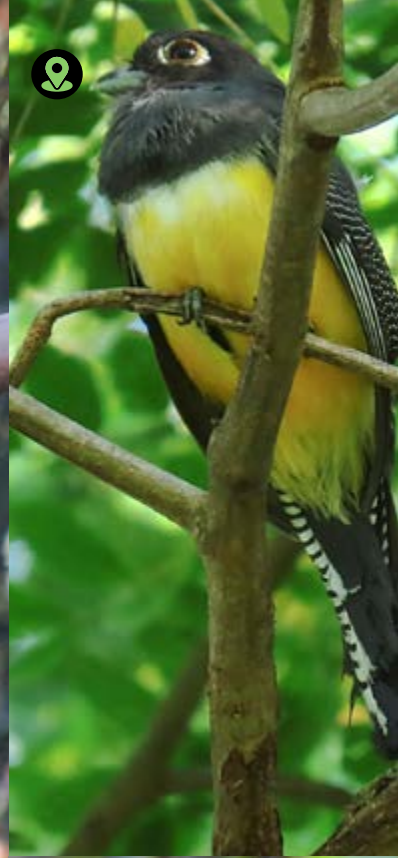
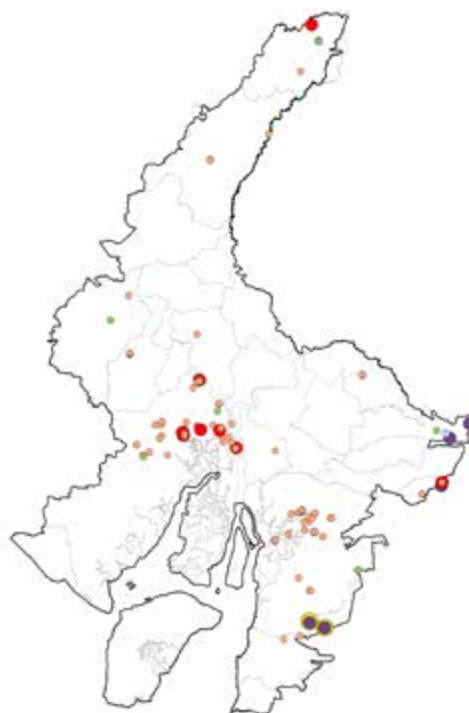


ORDEN CORACIIFORMES / FAMILIA MOMOTIDAE

Especie: *Electron platyrhynchum*
 Nombre común: Momoto Piquiancho/ Broad-billed Motmot
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriano; Carchi, Imbabura, Pichincha
 Endémica: No
 Estado de Conservación: LC
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN CORACIIFORMES / FAMILIA MOMOTIDAE

Especie: *Momotus subrufescens*
 Nombre común: Momoto Gritón/ Whooping Motmot
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Miguel Saenz de Viteri



ORDEN CORACIIFORMES / FAMILIA ALCEDINIDAE

Especie: *Chloroceryle aenea*
 Nombre común: Martín Pescador Pigmeo Americano/ American Pygmy Kingfisher
 Status: Residente
 Abundancia: Rara
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN GALBULIFORMES / FAMILIA BUCCONIDAE

Especie: *Notharchus tectus*
 Nombre común: Buco Pintado/ White-necked Puffbird
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Cañar, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Orellana, Pastaza, Sucumbios
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN CORACIIFORMES / FAMILIA ALCEDINIDAE

Especie: *Chloroceryle americana*
 Nombre común: Martín Pescador Verde/ Green Kingfisher
 Status: Residente
 Abundancia: Abundante
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana, Azuay, Carchi, Loja, Pichincha, Santa Elena, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Miguel Saenz de Viteri



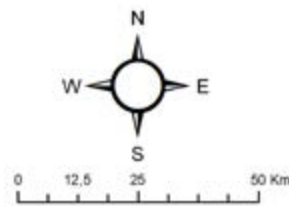
ORDEN CORACIIFORMES / FAMILIA ALCEDINIDAE

Especie: *Megaceryle torquata*
 Nombre común: Martín Pescador Grande/ Ringed Kingfisher
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana, Carchi, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas, Tungurahua.
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Humberto Bonilla
<https://www.inaturalist.org/photos/289273694>



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA RAMPHASTIDAE

Especie: *Pteroglossus torquatus*
 Nombre común: Arasari de Collar/ Collared Aracari
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Carchi, Chimborazo, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

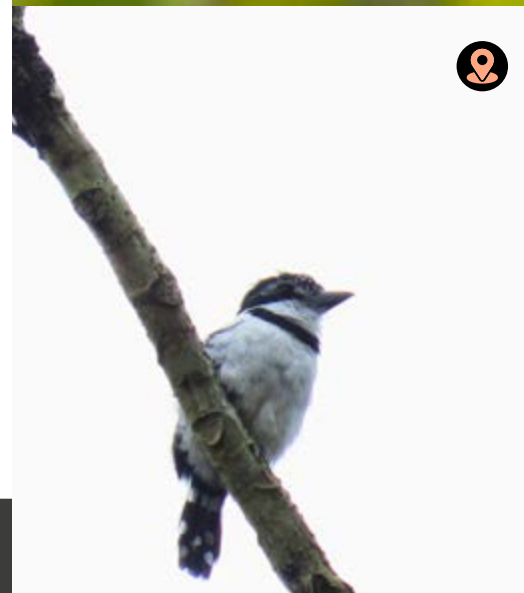
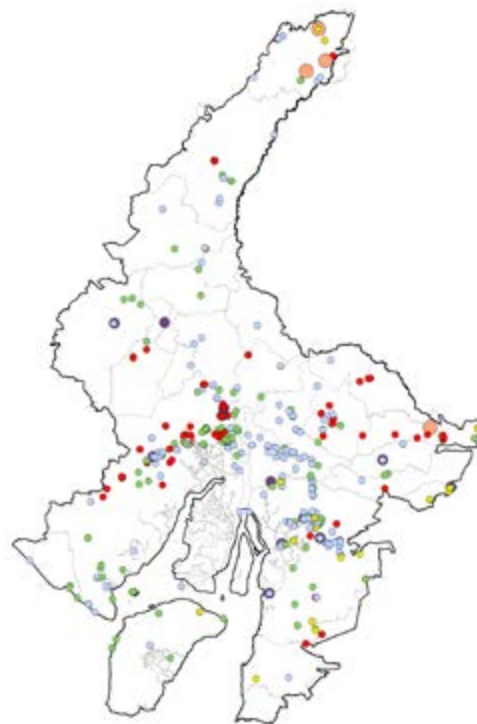


Simbología

Especies

- *Chloroceryle aenea*
- *Chloroceryle americana*
- *Megaceryle torquata*
- *Momotus subrufescens*
- *Notharchus tectus*
- *Pteroglossus torquatus*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA RAMPHASTIDAE

Especie: *Ramphastos ambiguus*
 Nombre común: Tucán Goliamarillo/ Yellow-throated Toucan
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana Carchi, Chimborazo, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Casi Amenazada (NT)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

Especie: *Campephilus गयाquilensis*
 Nombre común: Carpintero Guayaquileño/ Guayaquil Woodpecker
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Chimborazo, Imbabura, Loja, Pichincha
 Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

Especie: *Dryobates callonotus*
 Nombre común: Carpintero Dorsiescarlata/ Scarlet-backed Woodpecker
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Loja, Pichincha
 Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PICIFORMES
 FAMILIA RAMPHASTIDAE

Especie: *Ramphastos brevis*
 Nombre común: Tucán del Chocó / Choco Toucan
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana, Azuay, Carchi, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

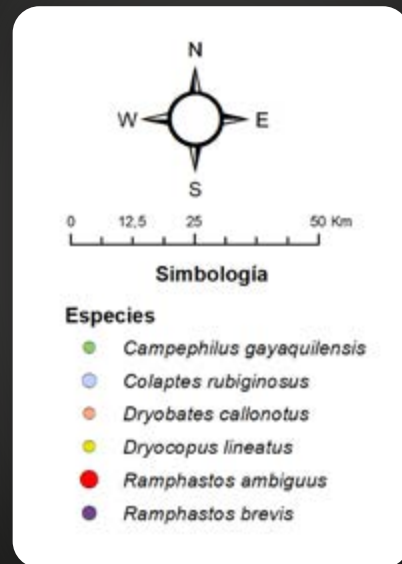
Especie: *Colaptes rubiginosus*
 Nombre común: Carpintero Olividorado / Golden-olive Woodpecker
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa, estribaciones del este y oeste de la Cordillera de los Andes.
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



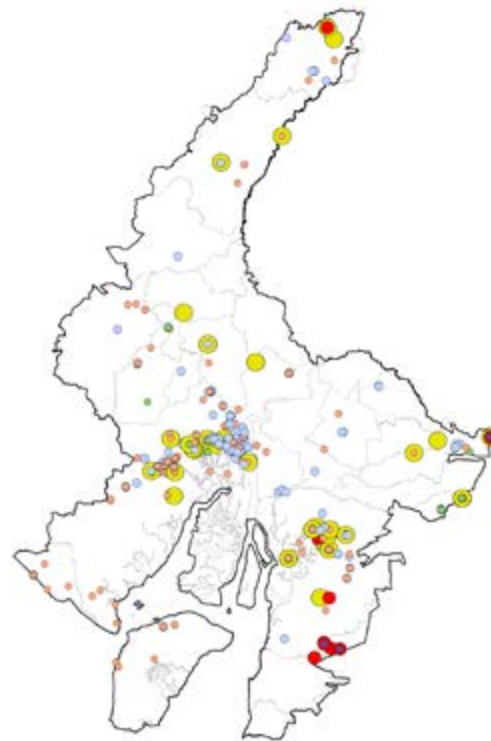
ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

Especie: *Dryocopus lineatus*
 Nombre común: Carpintero Lineado/ Lineated Woodpecker
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana Loja, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

LEYENDA



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

Especie: *Melanerpes pucherani*

Nombre común: Carpintero Carinegro / Black-cheeked Woodpecker

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa ecuatoriana, Loja, Pichincha

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Ara ambiguus*

Nombre común: Guacamayo Verde Mayor/ Great Green Macaw

Status: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: Costa ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Peligro Crítico (CR)

Crédito fotográfico: Ronald Bravo

<https://www.inaturalist.org/photos/56207911>



ORDEN FALCONIFORMES / FAMILIA FALCONIDAE

Especie: *Herpetotheres cachinnans*

Nombre común: Halcón Reidor (Valdivia) / Laughing Falcon

Status: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana; Cañar, Carchi, Loja, Pichincha

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



ORDEN PICIFORMES / FAMILIA PICIDAE

Especie: *Picumnus sclateri*

Nombre común: Picolete Ecuatoriano/ Ecuadorian Piculet

Status: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: En Peligro (EN)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Amazona autumnalis*

Nombre común: Amazona Frentirroja / Red-lored Amazon

Status: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: Costa ecuatoriana y Pichincha

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Jorge Abad Lozano

<https://www.inaturalist.org/photos/231285397>



ORDEN FALCONIFORMES / FAMILIA FALCONIDAE

Especie: *Caracara plancus*

Nombre común: Caracara Crestado / Crested Caracara

Status: Residente

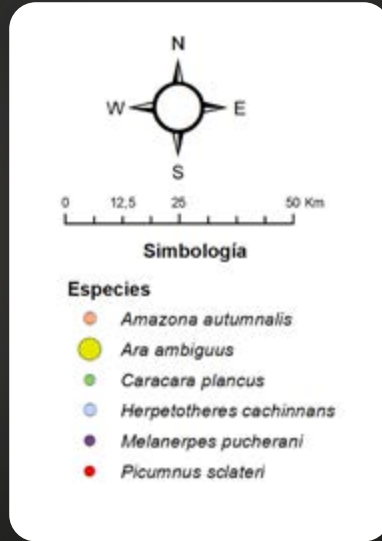
Abundancia: Poco común

Distribución: Costa ecuatoriana y Pichincha

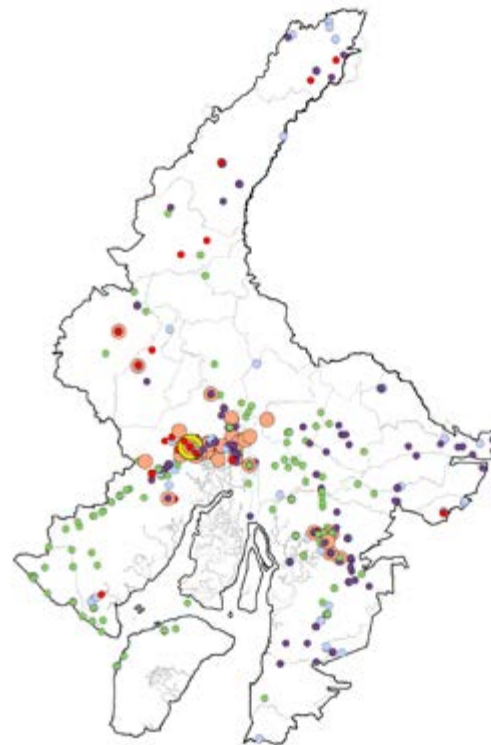
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

 ORDEN PSITTACIFORMES FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Brotogeris pyrrhoptera*
 Nombre común: Perico Cachetigrís/ Grey-checked Parakeet
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Cañar, El Oro, Guayas, Loja, Los Ríos, Manabí, Santa Elena
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

 ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Pionus chalcopterus*
 Nombre común: Loro Alibronceado/ Bronze-winged Parrot
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Bolívar, Carchi, Chimborazo, Imbabura, Loja, Pichincha
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

 ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Pionus menstruus*
 Nombre común: Loro Cabeciazul/ Blue-headed Parrot
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

 ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

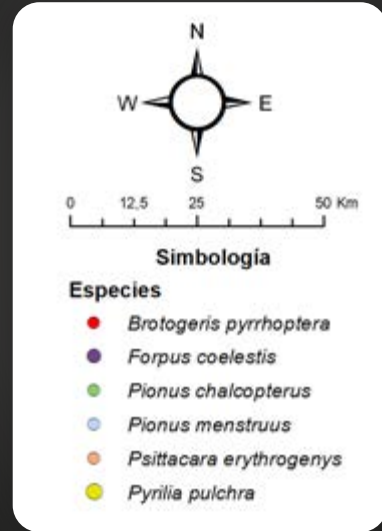
Especie: *Forpus coelestis*
 Nombre común: Periquito del Pacífico/ Pacific Parrotlet
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana, Azuay, Loja, Pichincha
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

 ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

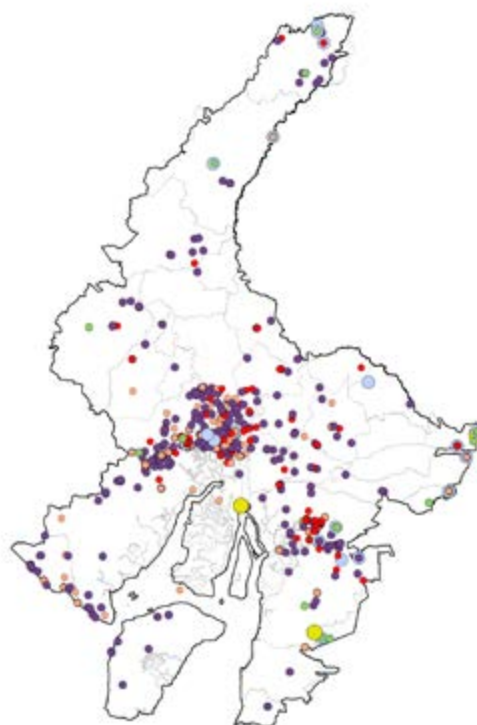
Especie: *Psittacara erythrogenys*
 Nombre común: Perico Caretirrojo/ Red-masked Parakeet
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Bolívar, Chimborazo, Loja, Pichincha, Galápagos
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Casi Amenazada (NT)
 Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera

 ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Pyrilia pulchra*
 Nombre común: Loro Cachetirrosa/ Rose-faced Parrot
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Costa ecuatoriana, Carchi, Imbabura, Pichincha
 Endémica regional: Sí (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FA. THAMNOPHILIDAE

Especie: *Epinecrophylla fulviventris*
 Nombre común: Hormiguerito Ventrifulvo/ Checker-throated Stipplethroat
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Estribaciones de los Andes de las provincias del Carchi, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FA. THAMNOPHILIDAE

Especie: *Thamnophilus bernardi*
 Nombre común: Batará Collarejo/ Collared Antshrike
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: El Oro, Guayas, Loja, Manabí, Santa Elena
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FA. THAMNOPHILIDAE

Especie: *Polioecrania exsul*
 Nombre común: Hormiguero Dorsicastaño/ Chestnut-backed Antbird
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Estribaciones de los Andes de las provincias de Azuay, Bolívar, Carchi, Chimborazo, El Oro, Esmeraldas, Guayas, Los Ríos, Manabí, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FA. THAMNOPHILIDAE

Especie: *Myrmotherula schisticolor*
 Nombre común: Hormiguerito Pizarroso/ Slaty Antwren
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Estribaciones este y oeste de los Andes, bosques húmedos bajos de Esmeraldas
 Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



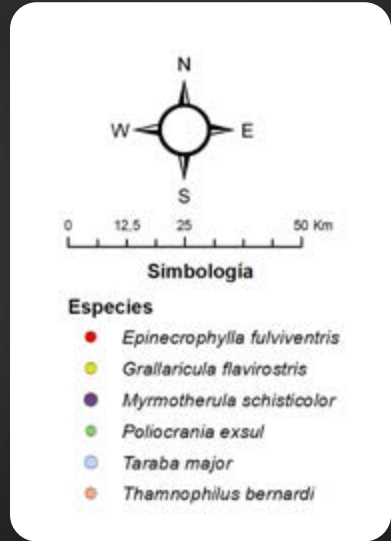
ORDEN PASSERIFORMES / FA. THAMNOPHILIDAE

Especie: *Taraba major*
 Nombre común: Batará Mayor/ Great Antshrike
 Status: Residente
 Abundancia: Común
 Distribución: Costa ecuatoriana; Carchi, Loja, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho

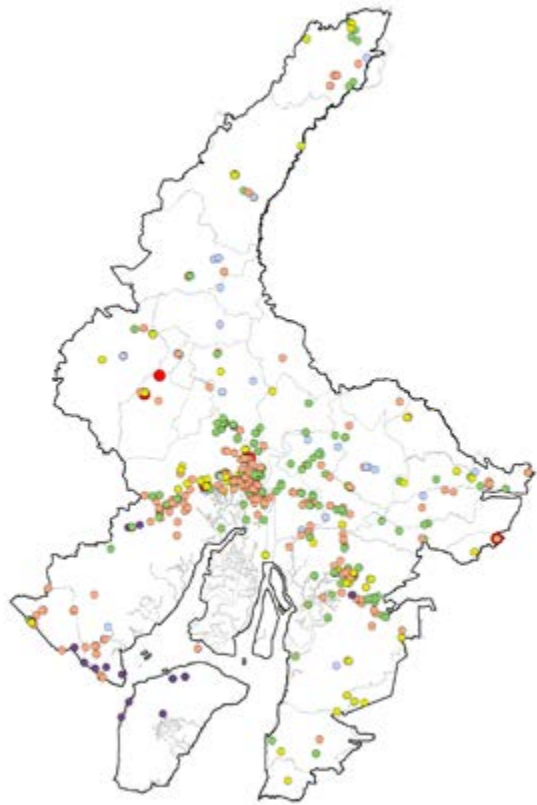


ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA GRALLARIIDAE

Especie: *Grallaricula flavirostris*
 Nombre común: Gralarita Pechoerácea (Tororito Pechoeráceo) / Ochre-breasted Antpitta
 Status: Residente
 Abundancia: Poco común
 Distribución: Amazonía ecuatoriana, Azuay, Carchi, El Oro, Guayas, Imbabura, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
 Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No
 Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
 Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Campylorhamphus trochilirostris*
Nombre común: Picoguadaña Piquirrojo/ Red-billed Scythebill
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa ecuatoriana, Loja, Napo, Orellana, Pastaza, Sucumbíos, Santo Domingo de los Tsáchilas,
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Synallaxis azarae*
Nombre común: Colaespina de Azara/ Azara's Spinetail
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Ecuador continental
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Lepidocolaptes souleyetii*
Nombre común: Trepatroncos Cabecilistado/ Streak-headed Woodcreeper
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Costa ecuatoriana y estribaciones de los Andes en las provincias de Loja, Pichincha
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



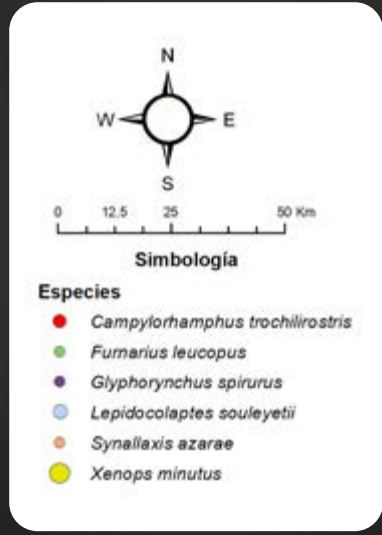
ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Furnarius leucopus*
Nombre común: Hornero del Pacífico/ Pale-legged Hornero
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Costa ecuatoriana; Azuay, Bolívar, Cotopaxi, Imbabura, Loja, Morona Santiago, Pichincha, Santo Domingo de los Tsáchilas
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



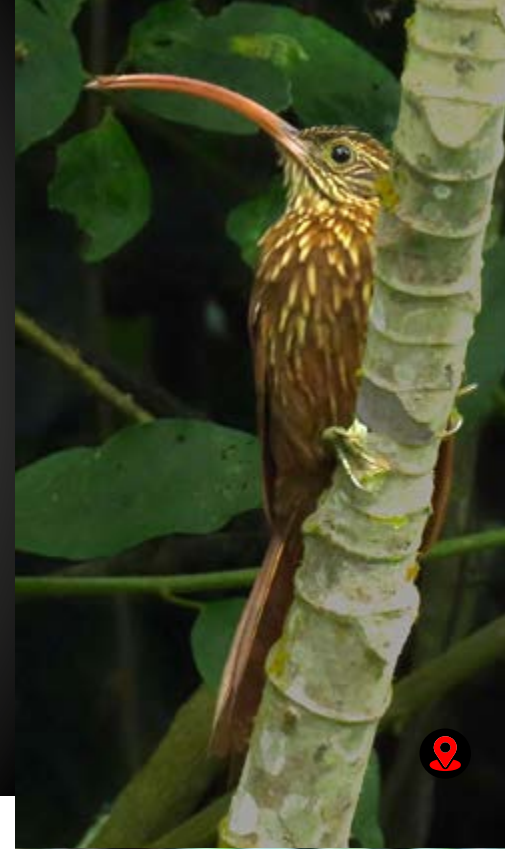
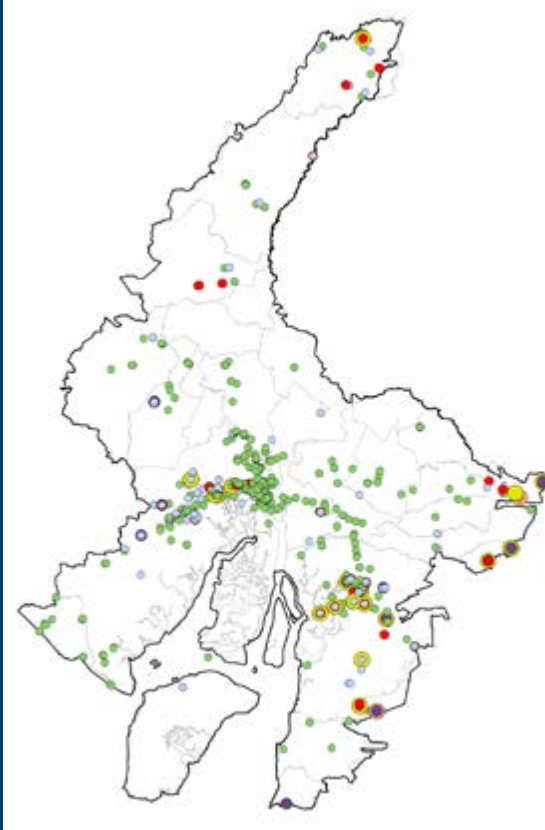
ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Glyphorhynchus spirurus*
Nombre común: Trepatroncos Piquicuña/ Wedge-billed Woodcreeper
Status: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Estribaciones este y oeste de la Cordillera de los Andes y áreas bajas de la costa y amazonía.
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE
Especie: *Xenops minutus*
Nombre común: Xenops Dorsillano / Plain Xenops
Status: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Costa y Amazonía ecuatoriana, estribaciones de los Andes de las provincias de la Sierra
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FURNARIIDAE

Especie: *Xenops rutilans*

Nombre común: Xenops Rayado/ Streaked Xenops

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques semidecíduos y húmedos de la Costa y bosques húmedos de la Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA COTINGIDAE

Especie: *Cephalopterus penduliger*

Nombre común: Pájaro Paraguas Longuipéndulo/ Long-wattled Umbrellabird

Estatus: Residente

Abundancia: Rara

Distribución: Bosque húmedos del NO del Ecuador en Esmeraldas y estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: Sí (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Schiffornis veraepacis*

Nombre común: Chifornis Norteño/ Northern Schiffornis

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Bosques semidecíduos de la Costa, y en los bosques húmedos de las estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PIPRIDAE

Especie: *Manacus manacus*

Nombre común: Saltarín Barbiblanco/ White-bearded Manakin

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques semidecíduos y húmedos de la Costa y bosques húmedos de la Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Pachyrhamphus homochrous*

Nombre común: Cabezón Unicolor/ One-colored Becard

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Bosques decíduos y semidecíduos de la Costa, y menos numeroso en los bosques húmedos en la estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Tityra inquisitor*

Nombre común: Titira Coroninegra / Black-crowned Tityra

Estatus: Residente

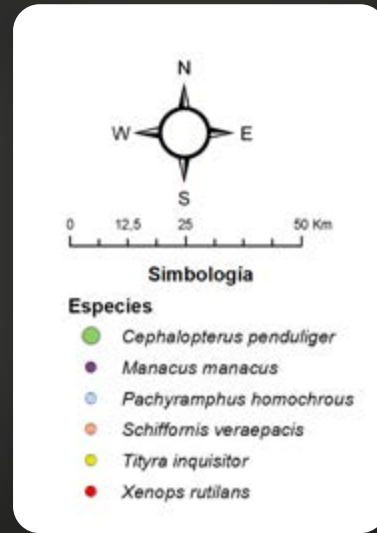
Abundancia: Poco común

Distribución: Bosques semidecíduos de la Costa, y en los bosques húmedos de la Amazonía y en la estribaciones O y E de los Andes

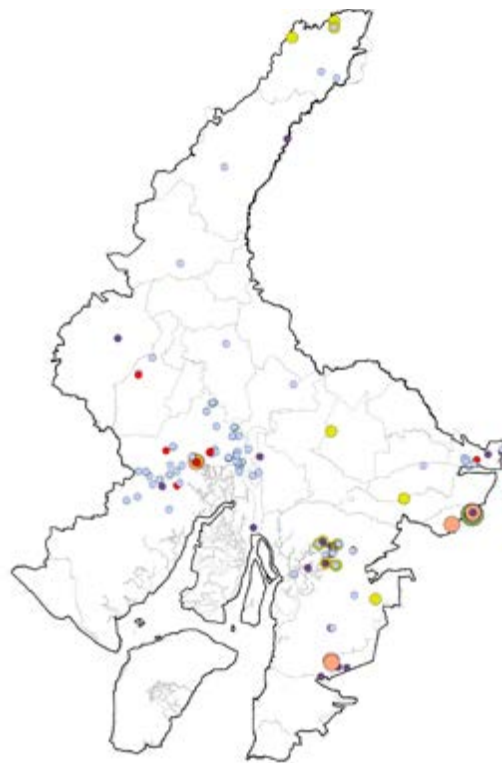
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Tityra semifasciata*
Nombre común: Tirira Enmascarada/ Masked Tityra
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Bosques semidecíduos de la Costa, y en los bosques húmedos de la Amazonía y en la estribaciones O y E de los Andes
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Camptostoma obsoletum*
Nombre común: Tiranolete Silbador Sureño/ Southern Beardless-Tyrannulet
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semidecíduos de la costa, estribaciones E y O de los Andes, valles interandinos y menos numero en la Amazonía
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Cnipodectes subbrunneus*
Nombre común: Alitorcido Pardo/ Brownish Twistwing
Estatus: Residente
Abundancia: Rara
Distribución: Extendido en bosques semidecíduos de la Costa y estribaciones del SO de los Andes, numeroso en al norte de la Amazonía
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FA. ONYCHORHYNCHIDAE

Especie: *Onychorhynchus coronatus*
Nombre común: Mosquero Real Amazónico/ Royal Flycatcher
Estatus: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Bosques semidecíduos de la Costa, bosques húmedos de la Amazonía, y en las estribaciones SO de los Andes.
Endémica regional: Sí (Tumbes) / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



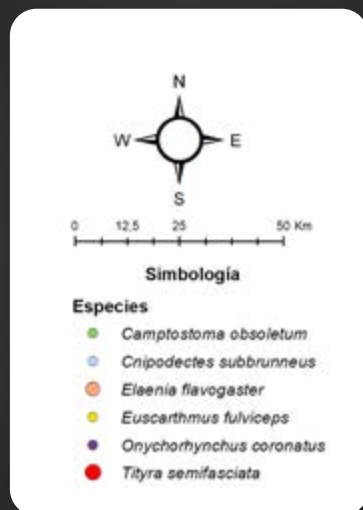
ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Elaenia flavogaster*
Nombre común: Elenia Penachuda/ Yellow-bellied Elaenia
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semidecíduos de la Costa, estribaciones del O de los Andes y valles interandinos
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho

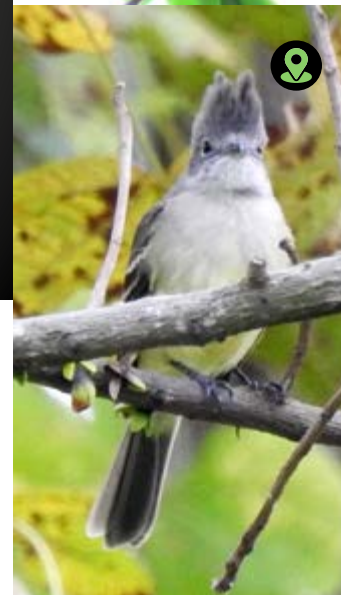
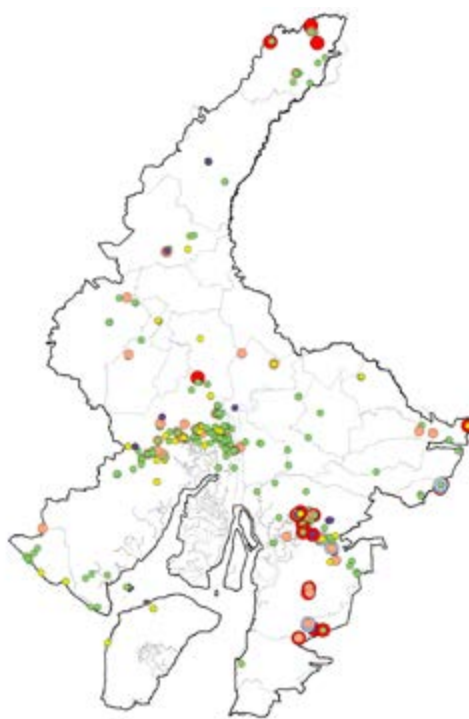


ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Euscarthmus fulviceps*
Nombre común: Tirano Enano Frentileonado/ Tawny-crowned Pygmy Tyrant
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Bosques deciduos y semi deciduos del SO del Ecuador, estribaciones del SO y zonas áridas del S del Ecuador
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Fluvicola nengeta*

Nombre común: Tirano de Agua Enmascarado/ Masked Water-Tyrant

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en cuerpos de agua en bajuras de la Costa y en las estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Leptopogon superciliaris*

Nombre común: Mosquerito Gorripizarroso/ Slaty-capped Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido bosques semidecuidos y húmedos de la Costa, estribaciones del E y O de la Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Mionectes olivaceus*

Nombre común: Mosquerito Olivirrayado/ Olive-striped Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos en bajuras de la Costa y estribaciones del E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Lophotriccus pileatus*

Nombre común: Cimerillo Crestiescamado/ Scale-crested Pygmy Tyrant

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: En bosques semidecuidos y húmedos de la Costa, estribaciones del E y O de la Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Megarynchus pitangua*

Nombre común: Mosquero Picudo/ Boat-billed Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semidecuidos de la costa, bordes de bosques y áreas abiertas en la Amazonía, menos numeroso en estribaciones del E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Myiarchus phaeocephalus*

Nombre común: Copetón Coronitizado/ Sooty-crowned Flycatcher

Estatus: Residente

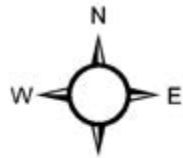
Abundancia: Común

Distribución: En bosques deciduos y semidecuidos al SO del Ecuador

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



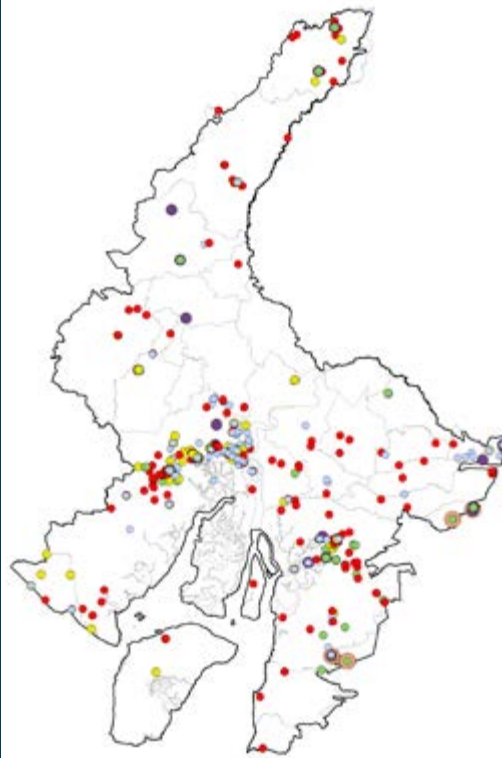
0 12,5 25 50 Km

Simbología

Especies

- *Fluvicola nengeta*
- *Leptopogon superciliaris*
- *Lophotriccus pileatus*
- *Megarynchus pitangua*
- *Mionectes olivaceus*
- *Myiarchus phaeocephalus*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiarchus tuberculifer*

Nombre común: Copetón Crestioscuro/ Dusky-capped Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiobius sulphureipygius*

Nombre común: Mosquerito Lomiazafrán/ Sulphur-rumped Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques semidecíduos y húmedos en bajuras de la Costa y estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiodynastes maculatus*

Nombre común: Mosquero Rayado/ Streaked Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques semidecíduos y húmedos en bajuras de la Costa y bosques húmedos de la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiobius atricaudus*

Nombre común: Mosquerito Colinegro/ Black-tailed Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques semidecíduos y húmedos en bajuras de la Costa y bosques húmedos de la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiodynastes bairdii*

Nombre común: Mosquero de Baird/ Baird's Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques deciduos y semidecíduos del SO del Ecuador

Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TITYRIDAE

Especie: *Myiophobus fasciatus*

Nombre común: Mosquerito Pechirrayado/ Bran-colored Flycatcher

Estatus: Residente

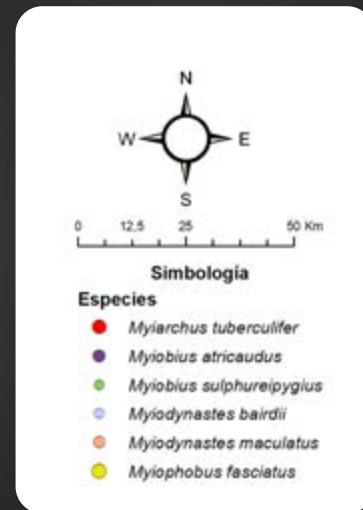
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques deciduos, semidecíduos en bajuras de la Costa, estribaciones del O de los Andes, valles interandinos, menos numeroso en la Amazonía

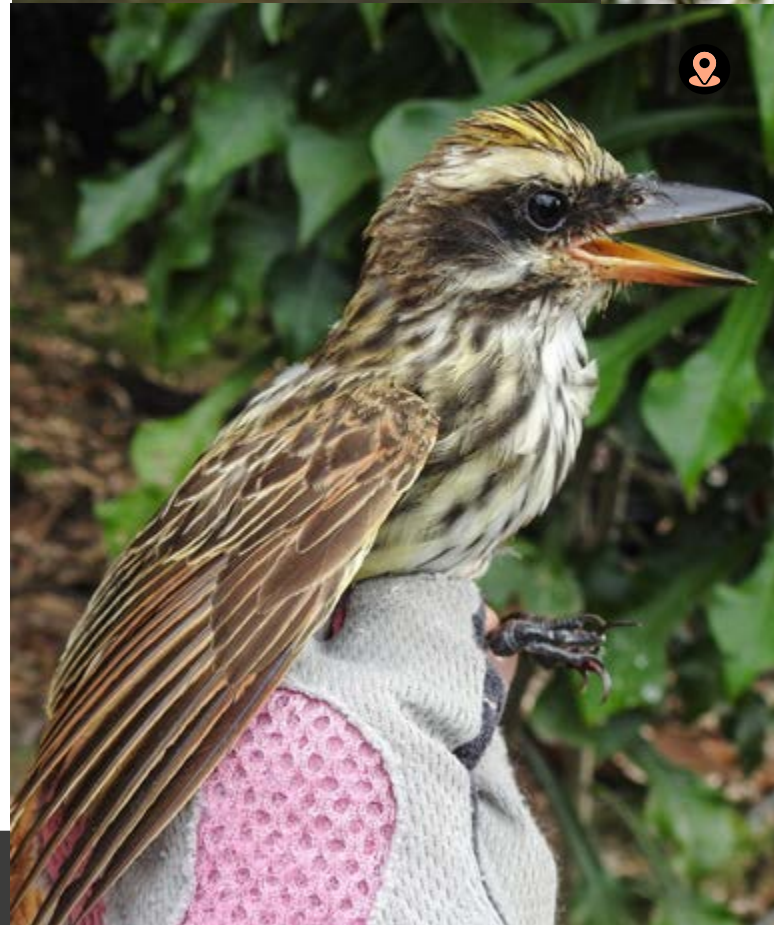
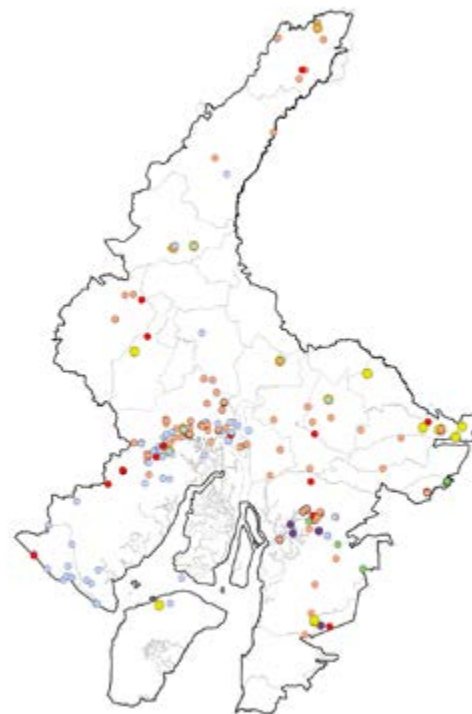
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiophobus flavicans*

Nombre común: Mosquerito Flavecete/ Flavescent Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en las estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiozetetes cayanensis*

Nombre común: Mosquero Alicastaño / Rusty-margined Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Extendido los hábitats deciduos, semideciduos y húmedos de la costa, estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Nesotriccus tumbezana*

Nombre común: Tiranolete de Tumbes / Tumbes Tyrannulet

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Entendido en bosques deciduos al SO del Ecuador, algunos registros en las estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiotriccus ornatus*

Nombre común: Mosquerito Adornado / Ornate Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en las estribaciones E y O de los Andes y bajuras del NO del Ecuador

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Myiozetetes similis*

Nombre común: Mosquero Social / Social Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido los hábitats deciduos, semideciduos y húmedos de la costa, estribaciones del E y O de los Andes, Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Ornithion brunneicapillus*

Nombre común: Tiranolete Gorripardo / Brown-capped Tyrannulet

Estatus: Residente

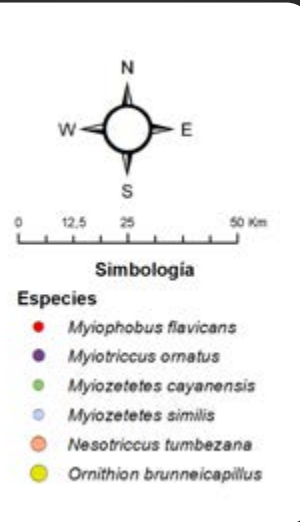
Abundancia: Poco común

Distribución: Bosques húmedos y semideciduos del NO del Ecuador y estribaciones del O de los Andes

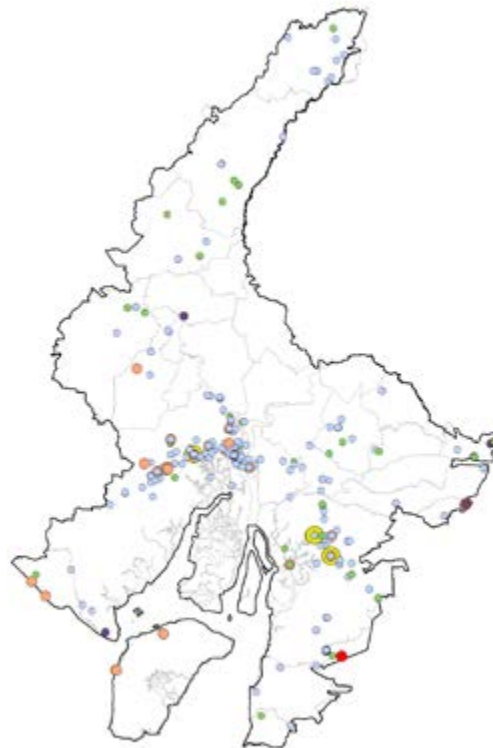
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Platyrinchus mystaceus*

Nombre común: Picochato Goliblanco/ White-throated Spadebill

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en las estribaciones O y E de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Tolmomyias sulphurescens*

Nombre común: Picoancho Azufrado / Yellow-olive Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los bosques deciduos y semideciduos de la Costa, bosques montanos en las estribaciones del E y O de los Andes y en bosques piemontanos al E de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Tyrannus niveigularis*

Nombre común: Tirano Goliníveo / Snowy-throated Kingbird

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en los bosques deciduos, semideciduos y húmedos de la Costa, en las estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Pyrocephalus rubinus*

Nombre común: Mosquero Escarlata / Vermilion Flycatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en toda la Costa, Andes y menos números en la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Tyrannus melancholicus*

Nombre común: Tirano Tropical/ Tropical Kingbird

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en áreas abiertas en bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes, algunos registros en el valle interandino

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA VIREONIDAE

Especie: *Cyclarhis gujanensis*

Nombre común: Vireón Cejirrufo/ Rufous-browed Peppershrike

Estatus: Residente

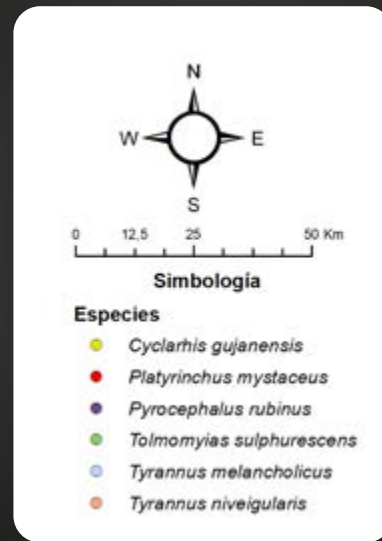
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques deciduos, semideciduos y húmedos en bajuras de la costa, estribaciones del SO y SE de los Andes

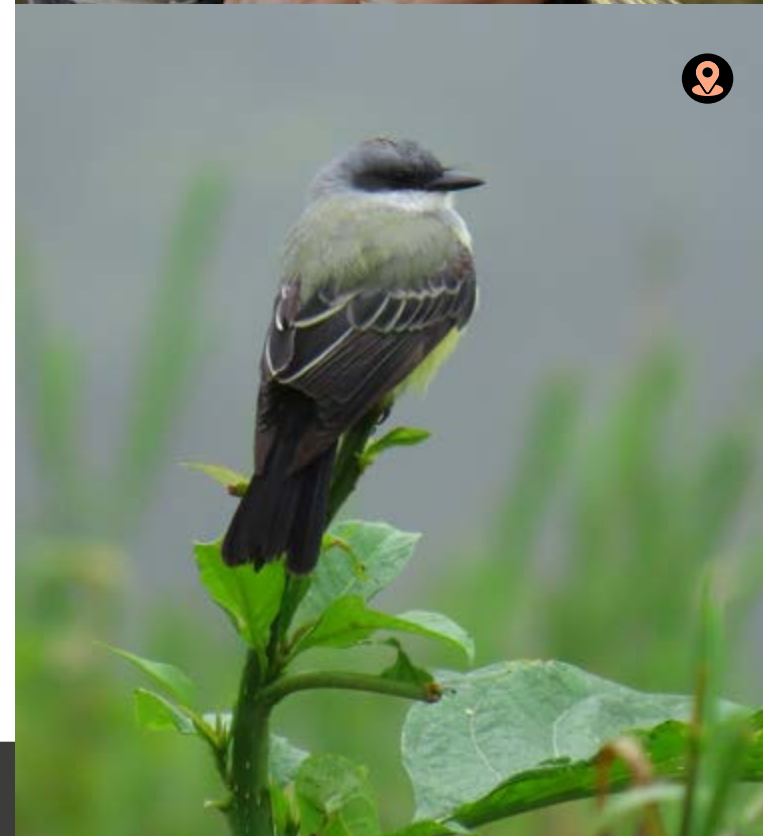
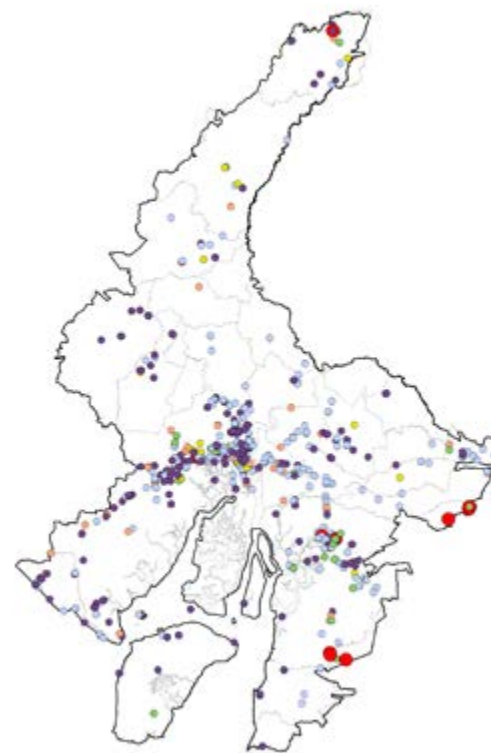
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Zimmerius albigularis*

Nombre común: Tiranolete del Chocó/ Choco Tyrannulet

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos del NO del Ecuador y menos numeroso en las estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Sí (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TROGLODYTIDAE

Especie: *Campylorhynchus fasciatus*

Nombre común: Soterrey Ondeadado / Fasciated Wren

Estatus: Residente

Abundancia: Abundante

Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semideciduos del SO del Ecuador, valles interandinos del S del Ecuador

Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA HIRUNDINIDAE

Especie: *Pygochelidon cyanoleuca*

Nombre común: Golondrina Azuliblanca/ Blue-and-white Swallow

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en todo el Ecuador, asociado generalmente áreas abiertas

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA CORVIDAE

Especie: *Cyanocorax mystacalis*

Nombre común: Urraca Coliblanca/ White-tailed Jay

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Bosques y matorrales deciduos del SO del Ecuador

Endémica regional: Sí (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA HIRUNDINIDAE

Especie: *Progne chalybea*

Nombre común: Martín Pechigrís/ Grey-breasted Martin

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bajuras de la Costa y Amazonía, valles interandinos asociados generalmente a cuerpos de agua

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA HIRUNDINIDAE

Especie: *Stelgidopteryx ruficollis*

Nombre común: Golondrina Alirasposa Sureña / Southern Rough-winged Swallow

Estatus: Residente

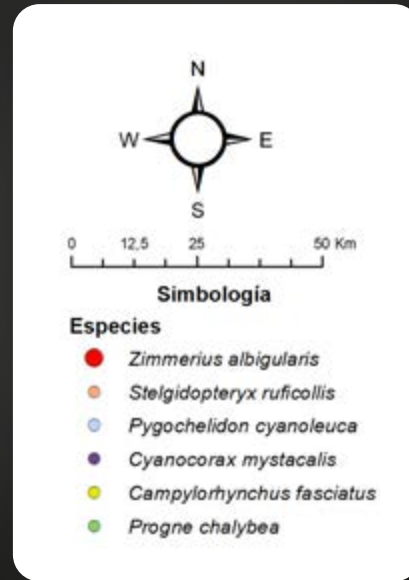
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bajuras de la Costa y Amazonía, menos numeroso en los valles. Asociados a cuerpos de agua

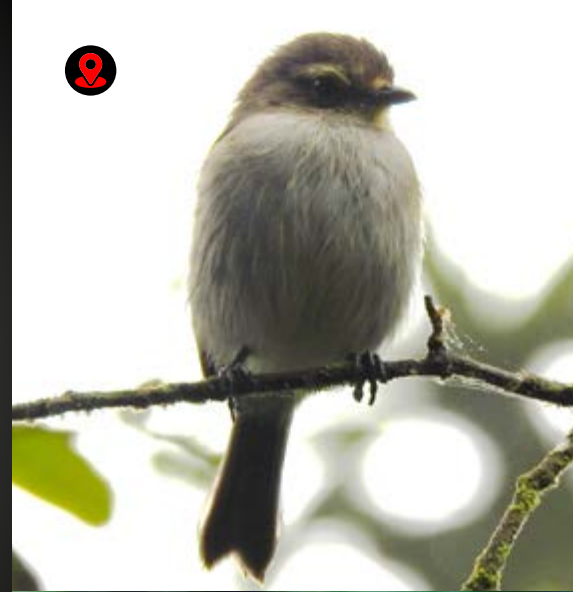
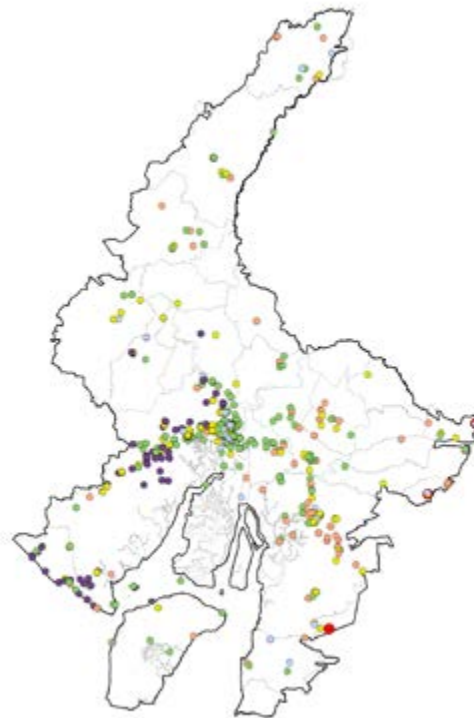
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TROGLODYTIDAE

Especie: *Cantorchilus nigricapillus*

Nombre común: Soterrey Cabecipinto/ Bay Wren

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos del NO y bosques semidecíduos del SO del Ecuador, estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TROGLODYTIDAE

Especie: *Troglodytes aedon*

Nombre común: Soterrey Criollo / House Wren

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en todo el Ecuador

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA POLIOPTILIDAE

Especie: *Poliophtila bilineata*

Nombre común: Perlita Cejiblanca / White-browed Gnatcatcher

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques deciduos, semidecíduos y húmedos de bajuras de la Costa, estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TROGLODYTIDAE

Especie: *Microcerculus marginatus*

Nombre común: Soterrey Pechiescamado/ Scaly-breasted Wren

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos de bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA POLIOPTILIDAE

Especie: *Microbates cinereiventris*

Nombre común: Soterriño Carileonado / Tawny-faced Gnatwren

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos de bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TURDIDAE

Especie: *Myadestes ralloides*

Nombre común: Solitario Andino / Andean Solitaire

Estatus: Residente

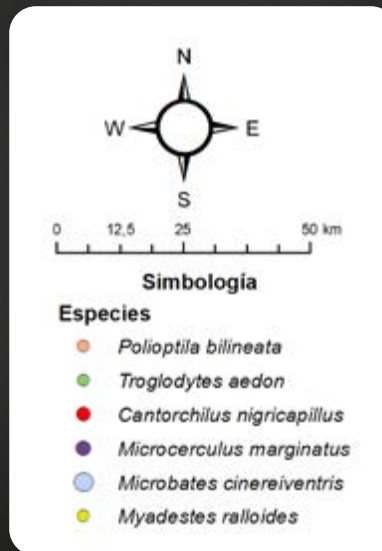
Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en los bosques montanos y piemontanos de la estribaciones del E y O de los Andes

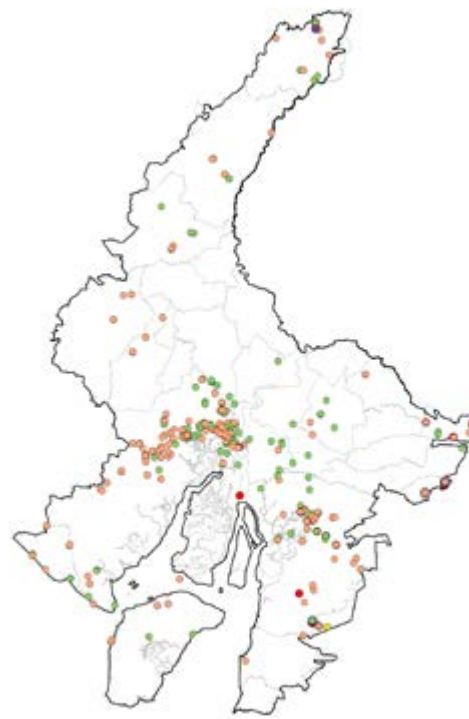
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TURDIDAE

Especie: *Turdus maculirostris*
Nombre común: Mirlo Ecuatoriano/ Ecuadorian Thrush
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Extendido en bosques deciduos, semideciduos y húmedos de bajuras de la Costa, estribaciones del O de los Andes
Endémica regional: Si (Tumbes) / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ESTRILDIDAE

Especie: *Lonchura malacca*
Nombre común: Monjita Tricolor/ Tricolored Munia
Estatus: Introducida
Abundancia: DD
Distribución: Especies nativa de la India, extendida en bajuras SO del Ecuador, principalmente Guayaquil y el Triunfo
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Jerome Foster
<https://www.inaturalist.org/photos/28340851c>



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FRINGILLIDAE

Especie: *Euphonia lanirostris*
Nombre común: Eufonia Piquigruesa / Thick-billed Euphonia
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Extendido en los hábitats de las bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA MIMIDAE

Especie: *Mimus longicaudatus*
Nombre común: Sisonte Colilargo/ Long-tailed Mockingbird
Estatus: Residente
Abundancia: Común
Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semideciduos del SO del Ecuador, y menos numerosos en los valles interandinos del S del Ecuador
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



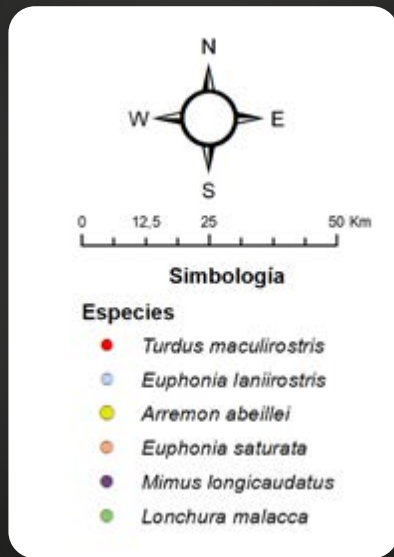
ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PASSERELLIDAE

Especie: *Arremon abeillei*
Nombre común: Saltón Gorrinegro / Black-capped Sparrow
Estatus: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Extendido en los bosques deciduos y semideciduos del SO del Ecuador
Endémica regional: Si (Tumbes) / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho

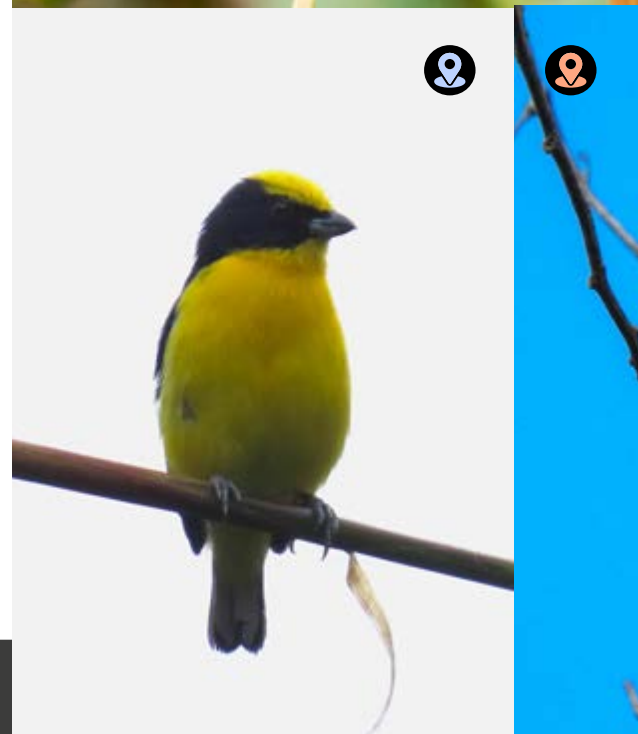
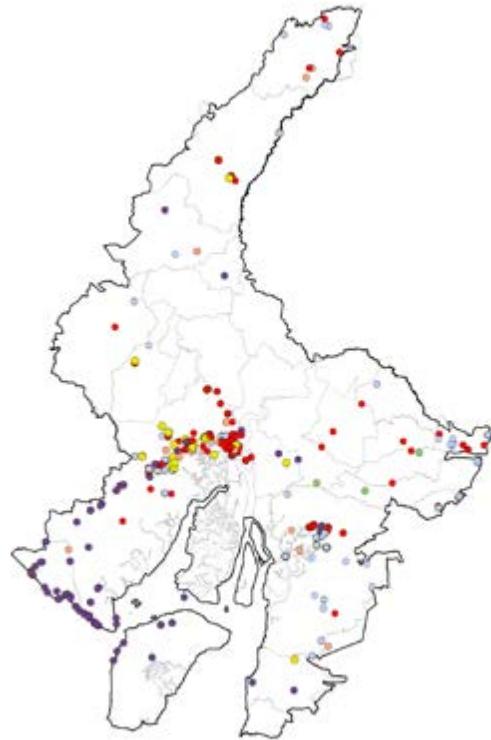


ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FRINGILLIDAE

Especie: *Euphonia saturata*
Nombre común: Eufonia Coroninaranja / Orange-crowned Euphonia
Estatus: Residente
Abundancia: Poco común
Distribución: Extendido en las bajuras de la Costa y estribaciones del O de los Andes
Endémica regional: No / **Endémica ecuatoriana:** No
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)
Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA FRINGILLIDAE

Especie: *Euphonia xanthogaster*

Nombre común: Eufonia Ventrinaranja/ Orange-bellied Euphonia

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats de las bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Cacicus cela*

Nombre común: Cacique Lomiamarillo/ Yellow-rumped Cacique

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en hábitats de las bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Icterus mesomelas*

Nombre común: Bolsero Coliamarillo/ Yellow-tailed Oriole

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en los hábitats abiertos de la costa y estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PASSERELLIDAE

Especie: *Arremon aurantirostris*

Nombre común: Saltón Piquinaranja/ Orange-billed Sparrow

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en los hábitats de las bajuras de la Costa y Amazonía, bosques montanos y piemontanos de las estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Dives warczewiczi*

Nombre común: Negro Matorralero/ Scrub Blackbird

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats abiertos de la costa, estribaciones del O de los Andes, menos numeroso en los valles interandinos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho

ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Leistes bellicosus*

Nombre común: Pastorero Peruano/ Peruvian Meadowlark

Estatus: Residente

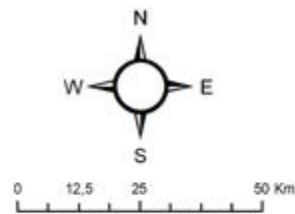
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats deciduos y semideciduos de las bajuras de la Costa, zonas montanas, piemontanos y valles interandinos del centro y sur de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri

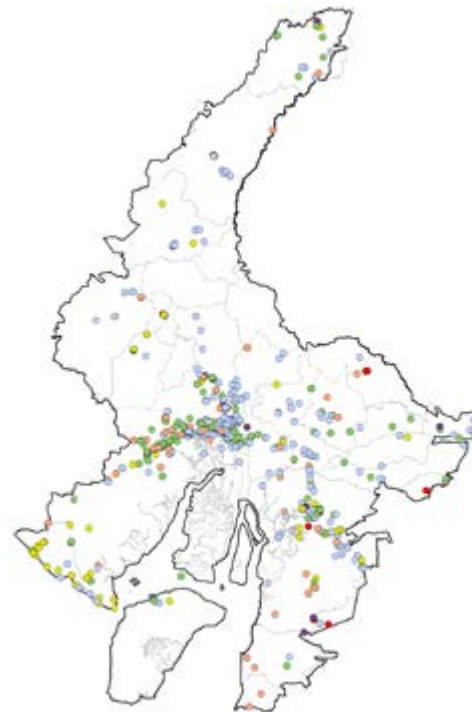


Simbología

Especies

- *Dives warczewiczi*
- *Cacicus cela*
- *Icterus mesomelas*
- *Leistes bellicosus*
- *Euphonia xanthogaster*
- *Arremon aurantirostris*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Molothrus bonariensis*

Nombre común: Vaquero Brilloso / Shiny Cowbird

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Actualmente extendido en los hábitats abiertos y bordes de bosques de la Costa, en los Andes, principalmente, valles interandinos y menos numeros en la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Francisco Sornoza Molina / Miguel la Porta
<https://www.inaturalist.org/photos/289647966>



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PARULIDAE

Especie: *Myiothlypis coronata*

Nombre común: Reinita Coronirrojiza/ Russet-crowned Warbler

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques montanos y piemontanos del E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PARULIDAE

Especie: *Myiothlypis fulvicauda*

Nombre común: Reinita Lomiantada/ Buff-rumped Warbler

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido alrededor de ríos en bosques semidecuidos y húmedos de la costa, estribaciones E y O de los Andes y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA ICTERIDAE

Especie: *Quiscalus mexicanus*

Nombre común: Clarinero Coligrande/ Great-tailed Grackle

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en playas y manglares del litoral de la Costa, algunos registros en el interior-del litoral

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Juan Carlos Sánchez



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PARULIDAE

Especie: *Myiothlypis fraseri*

Nombre común: Reinita Grisidorada/ Grey-and-gold Warbler

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques semidecuidos y del centro y SO del Ecuador y en las estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PARULIDAE

Especie: *Setophaga pitiayumi*

Nombre común: Parula Tropical / Tropical Parula

Estatus: Residente

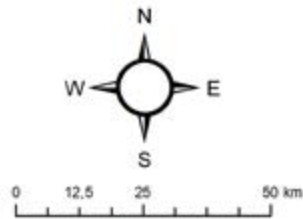
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques deciduos, semidecuidos y húmedos de las bajuras de la Costa, bosques montanos y piemontanos de las estribaciones del E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Katherine León

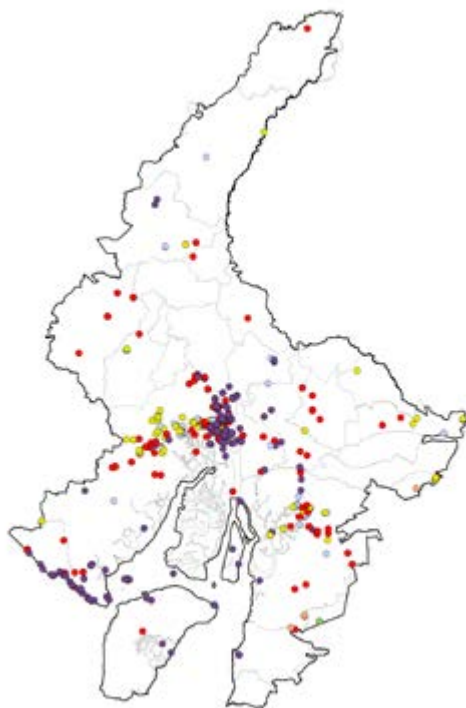


Simbología

Especies

- *Quiscalus mexicanus*
- *Molothrus bonariensis*
- *Setophaga pitiayumi*
- *Myiothlypis fraseri*
- *Myiothlypis fulvicauda*
- *Myiothlypis coronata*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PARULIDAE

Especie: *Setophaga petechia*

Nombre común: Reinita Amarilla Americana/ Mangrove Warbler

Estatus: Migratoria Boreal

Abundancia: Rara

Distribución: Extendido en manglares, bosques semidecuidos y húmedos de la Costa, valles interandinos y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Juan Romero REVISMEM
<https://www.inaturalist.org/photos/99097633>



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA CARDINALIDAE

Especie: *Pheucticus chrysogaster*

Nombre común: Picogrueso Dorado/ Golden Grosbeak

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en hábitats abiertos del SO del Ecuador, relieves litorales, estribaciones y valles interandinos

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Tangara arthus*

Nombre común: Tangara Dorada / Golden Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los bosques montanos y piemontanos de la estribaciones E y O de Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA CARDINALIDAE

Especie: *Cyanoloxia cyanooides*

Nombre común: Picogrueso Negrizulado/ Blue-black Grosbeak

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en bosques semidecuidos y húmedos de la Costa y estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Casi Amenazado (NT)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Chlorophanes spiza*

Nombre común: Mielero Verde/ Green Honeycreeper

Estatus: Residente

Abundancia: Común

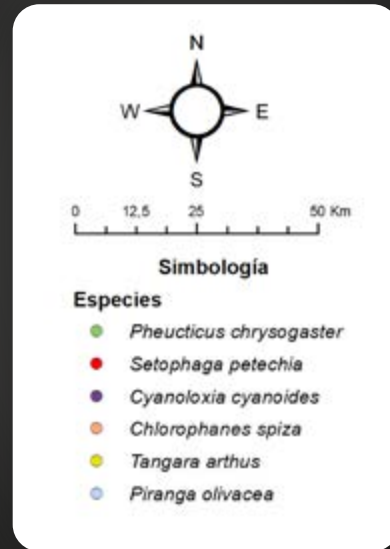
Distribución: Extendido en bosques semidecuidos y húmedos de las Costa, estribaciones E y O de los Andes y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

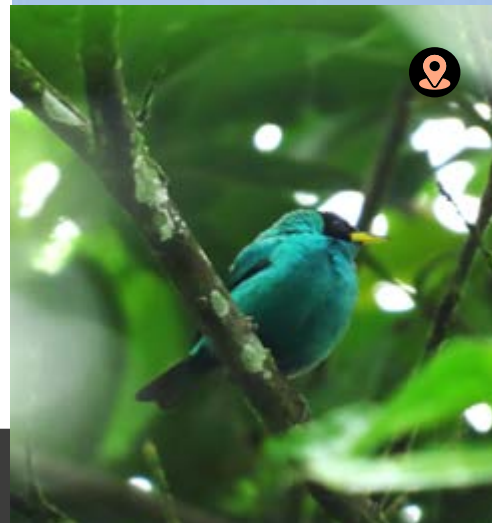
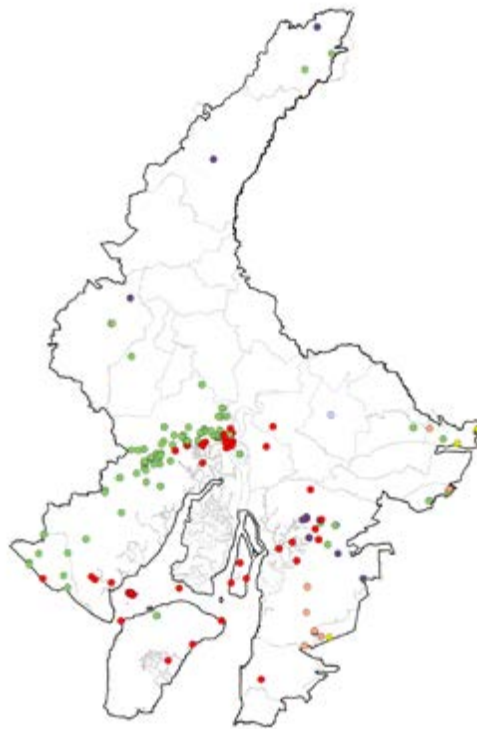
Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

LEYENDA



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Coereba flaveola*

Nombre común: Miclero Flavó/ Bananaquit

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en la bajas de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Ramphocelus flammigerus*

Nombre común: Tangara Lomilimón/ Lemon-rumped Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats semidecuidos y húmedos de la Costa, estribaciones montañosas y piemontanas del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Bryan Leonardo Guevara

<https://www.inaturalist.org/photos/56569329>



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Saltator maximus*

Nombre común: Saltador Golienteado/ Buff-throated Saltator

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en la bajas de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Loriotus luctuosus*

Nombre común: Tangara Hombriblanca/ White-shouldered Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en la bajas de la Costa y Amazonía, estribaciones E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Rhodospingus cruentus*

Nombre común: Pinzón Pechicarmesí/ Crimson-breasted Finch

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en los hábitats deciduos, semidecuidos de la Costa y estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Saltator striatipectus*

Nombre común: Saltador Listado/ Streaked Saltator

Estatus: Residente

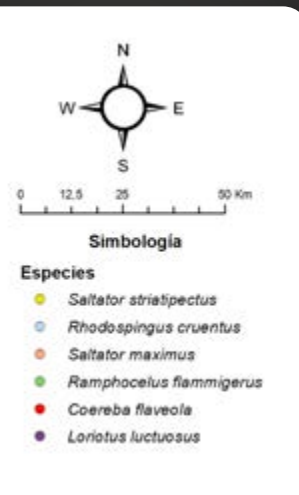
Abundancia: Común

Distribución: Extendido los hábitats deciduos de la Costa y en los valles interandinos al N del Ecuador

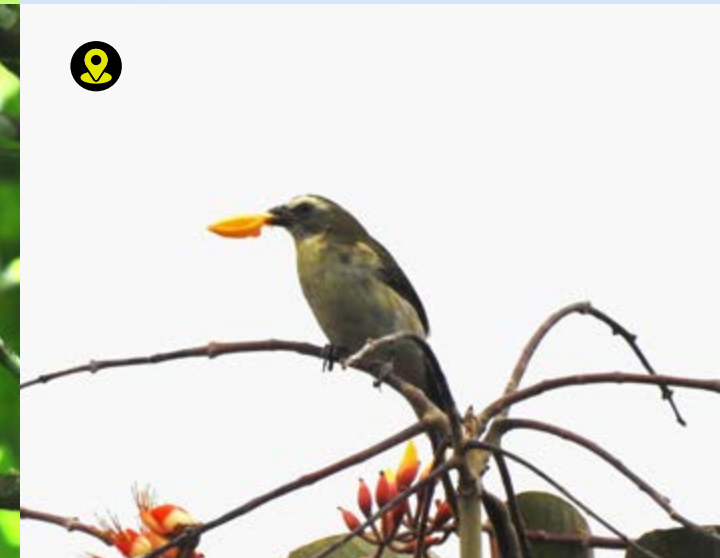
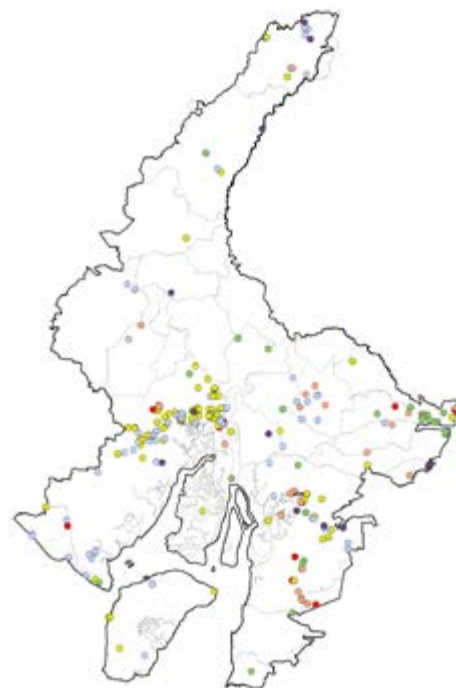
Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES/ FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Sicalis flaveola*

Nombre común: Chirigue Azafranado / Safron Finch

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en hábitats abiertos de las bajuras de la Costa, valles interandinos y menos numeros al N de la Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Miguel Sáenz de Viteri



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Sporophila corvina*

Nombre común: Espiguero Variable/ Variable Seedeater

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en hábitats abiertos de las bajuras de la Costa y estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Stilpnia cyanicollis*

Nombre común: Tangara Capuchiazul/ Blue-necked Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos del NO del Ecuador y en estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Sporophila peruviana*

Nombre común: Espiguero Pico de Loro/ Parrot-billed Seedeater

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Extendido en hábitats deciduos y semideciduos de la costa al O y SO del Ecuador

Endémica regional: Si (Tumbes) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Sporophila telasco*

Nombre común: Espiguero Gorgicastaño/ Chestnut-throated Seedeater

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en hábitats abiertos deciduos y semideciduos de las bajuras de la Costa

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Tangara gyrola*

Nombre común: Tangara Cabecibaya/ Bay-headed Tanager

Estatus: Residente

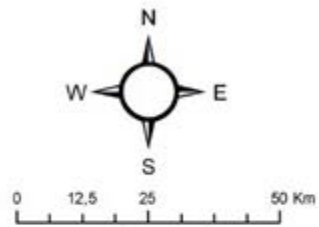
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bosques húmedos del NO del Ecuador, estribaciones del O y E de los Andes y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

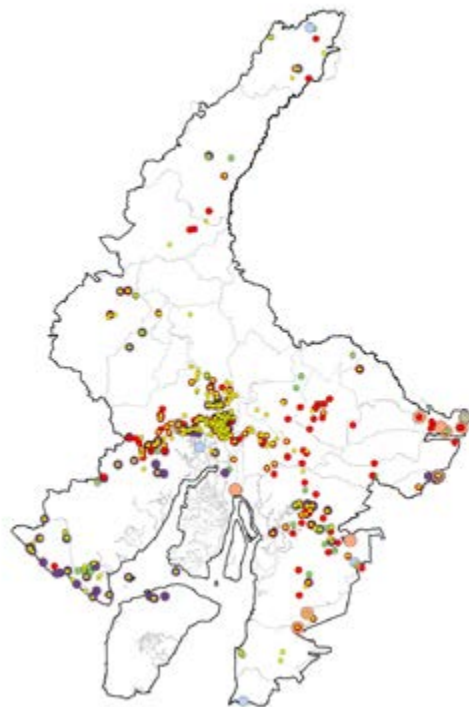


Simbología

Especies

- *Sicalis flaveola*
- *Sporophila corvina*
- *Sporophila telasco*
- *Sporophila peruviana*
- *Tangara gyrola*
- *Stilpnia cyanicollis*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN

LEYENDA



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Tangara icterocephala*

Nombre común: Tangara Goliplata/ Silver-throated Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Estribaciones de los bosques montanos y piemontanos del O de los Andes, bosques húmedos del NO del Ecuador

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Thraupis episcopus*

Nombre común: Tangara Azuleja/ Blue-gray Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en todo el Ecuador

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Diana Bungacho



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Volatinia jacarina*

Nombre común: Espiguero Negriazulado/ Blue-black Grassquit

Estatus: Residente

Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones del E y O de los Andes Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Tersina viridis*

Nombre común: Tersina (Tangara Golondrina)/ Swallow Tanager

Estatus: Residente

Abundancia: Poco común

Distribución: Estribaciones de los bosques montanos y piemontanos del O y E de los Andes, bajuras de bosques húmedos de la Costa y Amazonía

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: John lenagan

<https://www.inaturalist.org/photos/231784045>



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA THRAUPIDAE

Especie: *Thraupis palmarum*

Nombre común: Tangara Palmera/ Palm Tanager

Estatus: Residente

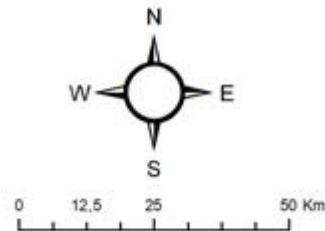
Abundancia: Común

Distribución: Extendido en bajuras de la Costa y Amazonía, estribaciones del E y O de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

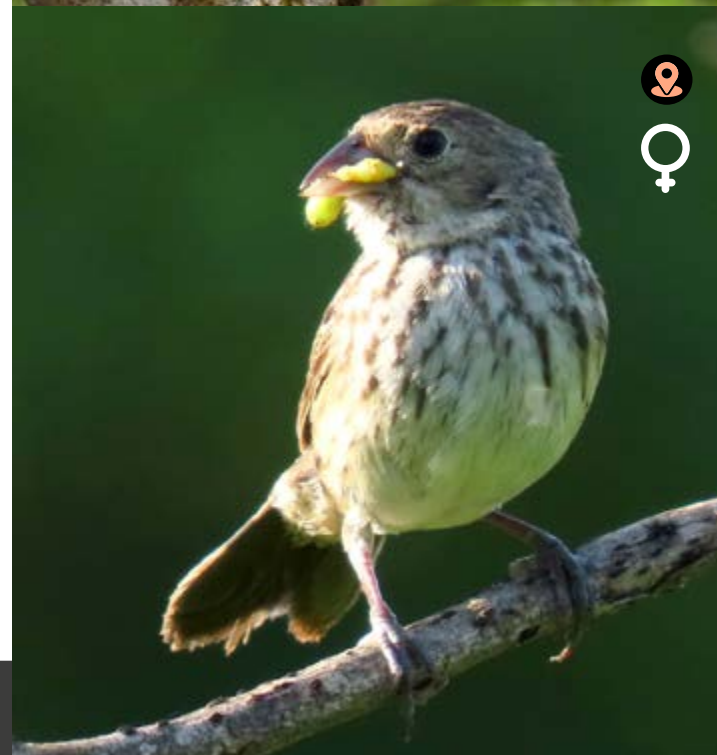
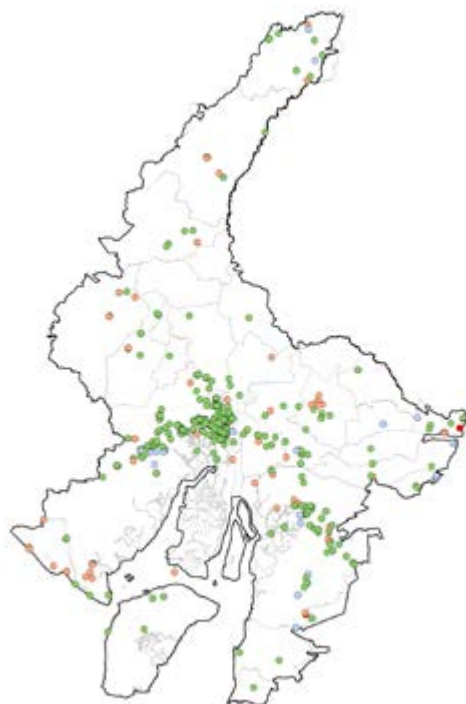


Simbología

Especies

- *Thraupis episcopus*
- *Volatinia jacarina*
- *Thraupis palmarum*
- *Tangara icterocephala*
- *Tersina viridis*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



DESCRIPCIÓN



ORDEN APODIFORMES / FAMILIA TROCHILIDAE

Especie: *Chaetocercus berlepschi*

Nombre común: Estrellita Esmeraldeña / Esmeraldas Woodstar

Estatus: Residente

Abundancia: Raro

Distribución: Bosques deciduos de la costa ecuatoriana

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)

Crédito fotográfico: Bert Harris

<https://www.inaturalist.org/observations/14105590>



ORDEN PSITTACIFORMES / FAMILIA PSITTACIDAE

Especie: *Pyrrhura orcesi*

Nombre común: Perico de El Oro / El Oro Parakeet

Estatus: Residente

Abundancia: Raro

Distribución: Estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: En Peligro (EN)

Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA PASSERELLIDAE

Especie: *Chlorospingus semifuscus*

Nombre común: Clorospingo Goliamarillo / Yellow-throated Chlorospingus

Estatus: Residente

Abundancia: Raro

Distribución: Estribaciones del O de los Andes

Endémica regional: Si (Chocó) / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Preocupación Menor (LC)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora



ORDEN PASSERIFORMES / FA. RHINOCRYPTIDAE

Especie: *Scytalopus robbinsi*

Nombre común: Tapaculo de El Oro / El Oro Tapaculo

Estatus: Residente

Abundancia: Raro

Distribución: Estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: No / Endémica ecuatoriana: Si

Estado de Conservación Mundial: En Peligro (EN)

Crédito fotográfico: Leovigildo Cabrera



ORDEN PASSERIFORMES / FAMILIA TYRANNIDAE

Especie: *Atila torridus*

Nombre común: Atila Ocre / Ochraceous Atila

Estatus: Residente

Abundancia: Poco Común

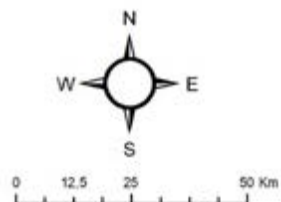
Distribución: Extendido bajaras de la Costa y en las estribaciones del SO de los Andes

Endémica regional: Si / Endémica ecuatoriana: No

Estado de Conservación Mundial: Vulnerable (VU)

Crédito fotográfico: Glenda Pozo Zamora

LEYENDA

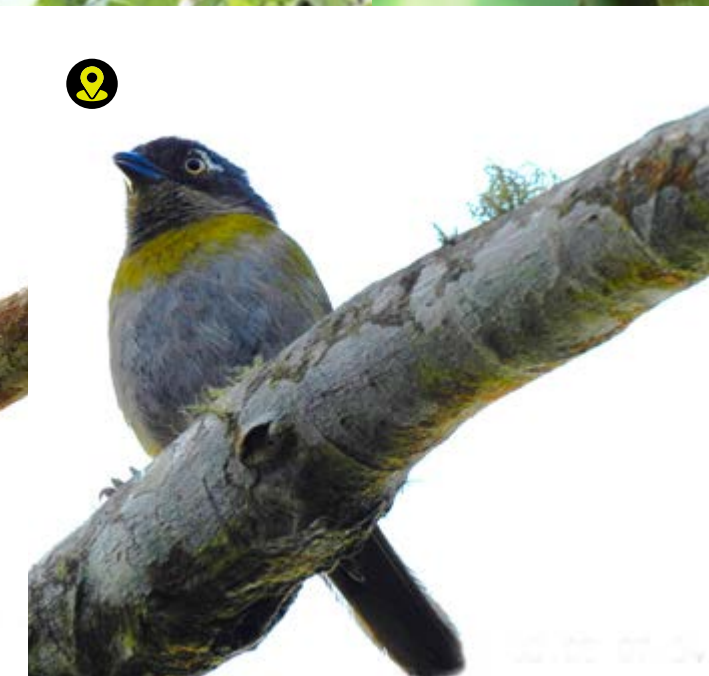
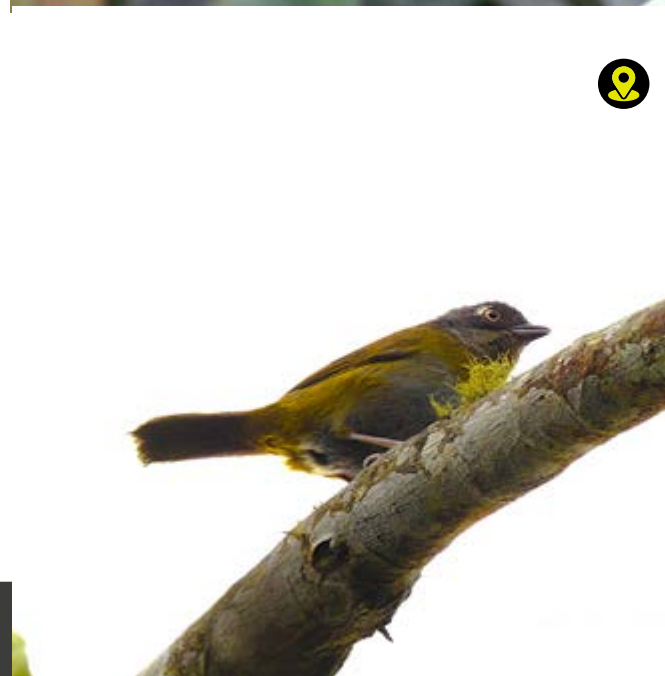
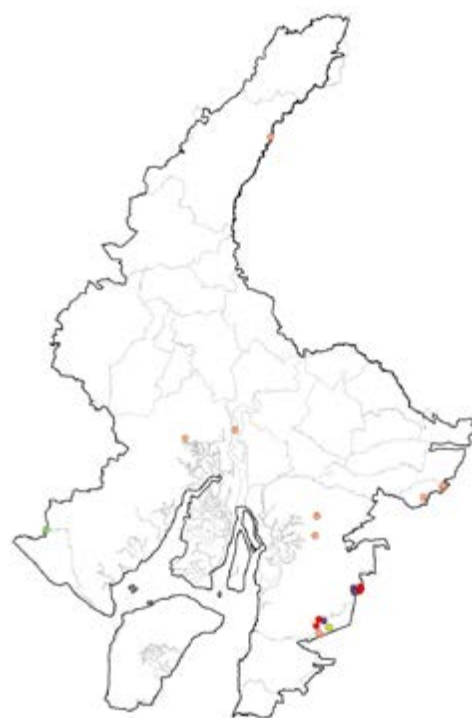


Simbología

Especies

- *Atila torridus*
- *Scytalopus robbinsi*
- *Pyrrhura orcesi*
- *Chlorospingus semifuscus*
- *Chaetocercus berlepschi*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN



GLOSARIO DE TÉRMINOS

Albarrada: En los bosques secos tropicales de la costa Pacífico del Ecuador y norte del Perú, se han construido y mantenido sistemas hidráulicos tradicionales, conocidos como “albarradas” fundamentales para el soporte social, económico y ambiental de pobladores y animales. Las albarradas son reservorios artificiales de agua, que desde hace 3.800 años han permitido el abastecimiento de agua en zonas carentes de este elemento durante casi todo el año.

Área Protegida: Son espacios creados para garantizar la protección de la vida animal y vegetal en condiciones de bienestar, es decir, la conservación de la biodiversidad.

Abundancia: Indica el número de individuos presentes en un hábitat determinado.

Biogeografía: Ciencia que estudia las características de distribución histórica de las especies de flora y fauna, y su relación espacial y temporal con varios procesos que influyen en su presencia o ausencia.

Bosque Protector: Es una reserva destinada a la conservación de la biodiversidad, aunque en algunas se realiza ecoturismo y actividades de revegetación.

Categorías de amenaza: Es un sistema de fácil comprensión usado con la intención de clasificar especies en alto riesgo de extinción global.

Centro de endemismo: Una zona de congruencia de varios taxones endémicos.

Corredor de conectividad: El concepto implica conectividad física entre zonas protegidas y áreas con una biodiversidad importante, con el fin de contrarrestar la fragmentación de los hábitats y ecosistemas.

Deforestación: Reducción progresiva o desaparición de las masas forestales.

Desarrollo sostenible: Proceso mediante el cual se preservan los recursos naturales y se protege el ambiente, a fin de satisfacer las necesidades del ser humano.

Distribución: Es la organización espacial o temporal que poseen las especies en una zona o territorio determinado.

Diversidad: Es la propiedad ecológica resultante de la variedad de elementos (hábitats, especies, regiones) en el espacio o tiempo.

Dosel: el estrato superior o cúpula del bosque, o zona de copas. La altura del dosel depende del tipo de bosque.

Ecosistema: Es un sistema natural formado por un conjunto de organismos vivos interdependientes que comparten un medio y sus factores físicos y químicos.

Especie: Linaje único de poblaciones ancestro- descendientes que mantienen identidad propia y se distribuyen en determinada área geográfica.

Especie Amenazada: Es aquella que presenta problemas de conservación (amenazas) que significa riesgo de extinción.

Especie Endémica: Especie con distribución restringida a un sitio o región geográfica específica.

Fragmentación: Es una discontinuidad boscosa, causada por procesos antrópicos, como cambio de uso del suelo. La fragmentación del bosque puede provocar cambios en la composición y estructura de la flora y fauna, y fomentar la extinción de especies.

Extinción: Desaparición de todos los miembros de una especie. Se considera extinta a una especie a partir del instante en que muere el último individuo de esta.

Hábitat: El espacio que ocupa una población de una especie. En este espacio la especie se interrelaciona con otras especies vegetales y animales y con su medio físico.

Herpetofauna (herpetos): Término que hace referencia a la totalidad de los anfibios y reptiles de una región.

Migración de las aves: Consiste en movimientos estacionales anuales realizados por muchas especies de aves de origen boreal o austral. La mayor parte de aves migratorias que visitan varias regiones del Ecuador son boreales.

Peligro de extinción: Es decir, si no se la cuida o se proponen medidas para preservar una especie, en el corto plazo, desaparecerá para siempre.

Población: Grupo de individuos de una especie que viven en un área determinada.

Remanencia: La remanencia se refiere a la disponibilidad de hábitat, es decir, a la superficie que aún mantiene una cobertura vegetal natural.

Riqueza: Número de especies de un área determinada.

Servicios ecosistémicos: Son los beneficios directos o indirectos que la gente y las comunidades obtienen de los ecosistemas.

Sitios de Muestreo: Sitios específicos, donde se aplican los métodos de muestreo de acuerdo con un diseño determinado.

Sotobosque: Es el estrato inferior sobre el suelo del bosque hasta los 2 m de altura, contiene tres estratos bien diferenciados que son el arbustivo, herbáceo y rastrero.

Subdosel: Es el segundo estrato del bosque después del dosel, se llama también zona bajo las copas.

Vegetación: Conjunto de plantas que ocupan una determinada zona o región.

LITERATURA CITADA

- Agreda A. 2012. Check list de las Aves de la Cordillera Chongón Colonche y Áreas Protegidas en la Provincia del Guayas, Santa Elena y Manabí. The Nature Conservancy, Aves & Conservación—Birdlife International en Ecuador. Guayaquil Ecuador, 40.
- Albán M, Suarez S, Camacho J. 2012. Planificación Estratégica del Sistema de Áreas de Conservación del Gobierno del Guayas 2012 – 2016. Informe Final de Consultoría. Dirección de Medio Ambiente del Gobierno del Guayas, Centro Ecuatoriano de Derecho Ambiental y The Nature Conservancy. Guayaquil. 112 pp.
- Alonso A, Dallmeir F. (Eds.). 1999. Biodiversity Assessment and Monitoring of the Coger Urubamba Region, Perú. Pagoreni Well Site: Assessment and Training. SI/MAB Biodiversity Program Series #3.
- Angulo A, Rueda-Almonacid JV, Rodríguez-Mahecha JV, La Marca, E. (Eds.). 2006. Técnicas de inventario y monitoreo para los Anfibios de la Región Tropical Andina. Conservación Internacional. Series Manuales de Campo N° 2. Panamericana Formas e Impresos S.A., Bogotá D.C. 298 pp.
- Bahía de Aguiar P.C, Souza dos Santos AM, de Oliveira E. 2013. Áreas naturais protegidas: um breve histórico do surgimento dos parques nacionais e das reservas extrativistas. Revista Geográfica de América Central. 50: 195–213.
- Carvajal R, Bohórquez C, Salas J, Zambrano G, Zambrano M, Viteri F. 2011. Levantamiento Preliminar de Línea de Base Biótica y Cartográfica en el humedal y remanente boscoso, ubicados en los predios del Ing. Miguel Sáenz de Viteri, parroquia Chongón, cantón Guayaquil. Informe Técnico. Gobierno Provincial del Guayas-Dirección de Medio Ambiente - Jefatura de Biodiversidad y Áreas Protegidas. 29 pp.
- Carvajal R, Camba M, Zambrano G, Guillén W, Sócola J, Avellán A, Tanner D, Benavides V, Viteri F. 2012a. Levantamiento Preliminar de Línea de Base Biótica y Cartográfica de los humedales litorales de la Comuna Engabao (Sulluña y Estero Engabao). Informe Técnico Consolidado. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas y Jefatura de Control de Cuencas Hidrográficas. 64 pp.
- Carvajal R, Camba M, Zambrano G, Zambrano M, Guillén W, Benavides V, Viteri F. 2012b. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los remanentes Boscosos de la Finca del Sr. Ing. Emilio Santana, Recinto Los Francos, Cantón El Triunfo Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas.
- Carvajal R., Schuldt F, Camba M, Zambrano G, Zambrano M, Guillén W, Benavides V, Viteri F. 2013a. Levantamiento Preliminar de Información de Campo del Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo, Recinto La Estacada, Cantón Pedro Carbo. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. 93 pp.
- Carvajal R, Camba M, Guillén W, Salas J, Viteri F, Benavides V, Avellán A, Schuldt F. 2013b. Levantamiento Preliminar de Información de Campo del Humedal “La Ciénega”. Cantón, Isidro Ayora. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. 65 pp.
- Carvajal R, Romero V, Guillén W, Zambrano G, Camba M, Schuldt F, Jaime S, Avellán A, Benavides V, Viteri F. 2013c. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los remanentes boscosos camaronera VANCOSTA S.A. del Sr. Jean-Christophe Vuibert, Puerto El Limbo, Parroquia Puna, Cantón Guayaquil. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas.
- Carvajal R, Guillén W, Zambrano G, Camba M, Schuldt F, Avellán A, Benavides V, Viteri F. 2013d. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los remanentes Boscosos de la Finca Rancho Danielita, Km. 43, Parroquia Urbana Chongón, Cantón Guayaquil. Informe Técnico Externo
- Carvajal R, Zambrano M, Zambrano G, Camba M, Guillén W, Avellán A, Viteri F, Benavides V. 2013e. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los remanentes boscosos de la Hacienda El Retiro de Pucón, sitio San Pableño (cerca al Recinto Chicompe), Cantón Balzar. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. 71 pp.
- Carvajal R, Schuldt F, Camba M, Guillén W, Viteri F, Benavides V., Tanner, D. 2013f. Levantamiento Preliminar de Información de Campo en los remanentes boscosos ubicados en los predios de la Sra. Marjorie Baquerizo de Kielkopf, Hacienda Ithaca, Estero Semibofe, cantón Simón Bolívar. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. 78 pp.
- Carvajal R, Guillén W, Zambrano G, Camba M, Schuldt F, Avellán A, Benavides V, Viteri F, 2013g. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los Remanentes Boscosos de la Eco-Hostería Monoloco, ubicado en Churute, Cantón Naranjal. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas. 75pp.
- Carvajal R., Camba M., Guillén W., Jaime S., Schuldt F., Avellán A., Benavides V., & Viteri F. 2013h. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de los predios de los Hermanos Bajaña, sector La Alegría, Cantón Isidro Ayora. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas.
- Carrillo ES, Aldás S, Altamirano-Benavides MA, Ayala-Varela F, Cisneros-Heredia DF, Endara A, Márquez C, Morales M, Nogales F, Sornoza F, Salvador P, Torres ML, Valencia J, Villamarín-Jurado F, Yáñez-Muñoz MH, Zárate P. 2005. Lista roja de los reptiles del Ecuador. Fundación Novum Milenium, UICN-Sur, UICN-Comité Ecuatoriano, Ministerio de Educación y Cultura, Serie Proyecto Peepe, Quito, Ecuador, 46 pp.
- Clements JF, Schulenberg TS, Iliff MJ, Billerman SM, Fredericks TA, Gerbracht JA, Lepage, D, Sullivan BL, Wood CL. 2021. The eBird/Clements checklist of Birds of the World: v2021. Downloaded from <https://www.birds.cornell.edu/clementschecklist/download>.
- Constitución de la República del Ecuador (CRE) 2008.
- Critical Ecosystem Partnership Fund. 2005. Perfil del ecosistema: Corredor de Conservación Chocó-Manabí, ecorregión terrestre prioritaria del Corredor Chocó-Darien- Ecuador occidental (hotspot). Colombia y Ecuador. Retrieved from https://www.cepf.net/sites/default/files/final.spanish.choco-darienwestern-ecuador.choco_ep_.pdf.

- Crump ML, Scoot NJ. 1994. Visual Ecomuter Survey. In: Heyer, W.R., M.A. Donnelly, R.W. McDiarmid, L.C. Hayek, and M. S. Foster (Eds). 1994. Measuring and monitoring biological Diversity. Standard methods for Amphibians. Smithsonian Institution Press. Washington and London.
- Cuesta F, Peralvo M, Baquero F, Bustamante M, Merino A, Muriel P, Freile J, Torres O. 2015. Áreas prioritarias para la conservación del Ecuador continental. Ministerio de Ambiente, Condesan, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, GIZ.
- Duellman WE. 1982. Compresión Climática Cuaternaria en los Andes, Efectos sobre la Especieación. En: Salinas, P.J. (Ed.). 1982. Zoológica Neotropical, Actas VIII Congreso Latinoamericano de Zoología. Merida Venezuela.
- Dudley N (Ed.) 2008. Directrices para la aplicación de las categorías de gestión de áreas protegidas. UICN. Gland, Suiza.
- eBird Basic Dataset. 2023. Version: EBD_relFeb-2023. Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Feb 2023.
- Espinosa CI, De la Cruz M, Luzuriaga AL, Escudero A. 2012. Bosques tropicales secos de la región Pacífico Ecuatorial: diversidad, estructura, funcionamiento e implicaciones para la conservación. Revista Ecosistemas, 21, 1–2.
- Espinoza F, Cruz C. (Eds.). 2014. Aviturismo: Guía para la provincia del Guayas. Gobierno Provincial del Guayas-Dirección de Turismo. CORPEI, Biocomercio Andino, GEF, Banco de Desarrollo de América Latina, UNEP. Guayaquil-Ecuador. 112 pp
- Espinoza F, Testa E, Cruz C, Matecki A, Pérez J, Manosalvas D, Bohórquez C. 2018. Inventario Preliminar de Avifauna en la Región Centro-occidental del Ecuador. INVESTIGATIO No. 11. Pp. 113-168. <http://10.31095/investigatio.2018.11.9>
- Flanagan JN, Franke I, Salinas L. 2005. Aves y endemismo en los bosques relictos de la vertiente occidental andina del norte del Perú y sur del Ecuador. Revista peruana de biología, 12(2), 239-248.
- Freile JF, Santander T. 2005. Áreas importantes para la conservación de las aves en Ecuador. En: BirdLife Internacional y Conservation Internacional. 2005. Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en los Andes Tropicales: Sitios Prioritarios para la Conservación de la Biodiversidad. BirdLife, Internacional (Serie de Conservación de BirdLife No. 14). Quito, Ecuador.
- Freile JF, Restall R. 2018. Birds of Ecuador. Helm Field Guides. HELM, Bloomsbury Publishing Plc. First published in Great Britain 2018. Printed and bound in China by C&C Offset Printing Co. Ltd. pp 656.
- Freile JF, Poved, C. 2019. Aves del Ecuador. Version 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. < <https://bioweb.bio/faunaweb/avesweb>>, fecha de acceso 20 de junio de 2023.
- Garzón-Santomaro C, Prieto-Albuja F, Brito J, Mena-Jaén J. (Eds.). 2019. Propuesta para el establecimiento del Subsistema de Áreas Naturales de Conservación y Diseño del Corredor Ecológico de la provincia de El Oro: Una guía para el desarrollo de estrategias de investigación, conservación y manejo de la biodiversidad orense. Serie de Publicaciones Miscelánea N° 12. GADPEO – INABIO. Quito-Ecuador.
- Garzón-Santomaro C, Naranjo-Saltos E, Pozo-Zamora G. 2020. Depredación de nidos del perico de El Oro *Pyrrhura orcesi* por el tucenete lomirrojo *Aulacorhynchus haematopygus*, en la Reserva Buenaventura, Ecuador. Huitzil. 21 (1): 1-9. <https://doi.org/10.28947/hrmo.2020.21.1.397>
- Garzón-Santomaro C, Monteros MF, Merino-Viteri A. 2023. Evaluación de la población de *Pyrrhura orcesi* (Perico de El Oro) en el suroeste del Ecuador. Revista Ecuatoriana de Medicina y Ciencias Biológicas 44(1): 19-34. doi: 10.26807/remcb.v43i1.933
- Gentry AH. 1986. Species richness and floristic composition of Choco region plant communities. *Caldasia* 15 (1986): 71-79.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas. 2012. La Ordenanza que establece la vigencia y regula la aplicación de Procedimientos Técnicos – Legales para la Declaratoria, Manejo y Administración de las Áreas Provinciales de Conservación. Gaceta Oficial del Guayas. 10 de Octubre de 2012 – No.20. Año 1. Guayaquil.
- Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas. 2021. Ordenanza Provincial d Aprobación del “Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia del Guayas 2021-2023”. Dirección Provincial de Planificación Institucional. GAD Guayas. Gaceta Oficial del Guayas. 13 de Septiembre de 2021 – No.105. Año 1.
- Guayasamin JM, Bonaccorso E. (Eds.). 2011. Evaluación Ecológica Rápida de la Biodiversidad de los Tepuyes de la Cuenca Alta del Río Nangaritza, Cordillera del Cóndor, Ecuador. Conservación Internacional. Quito, Ecuador.
- Heineicke MP, Duellman WE, Hedges S. B. 2007. Major Caribbean and Central American frog faunas originated by ancient oceanic dispersal. *Proceedings of the National Academy of Sciences (USA)*, 104, 10092–10097.
- Heyer R, Donnelly M, McDiarmid R, Hayek L, Foster M. (Eds.). 1994. Measuring and Monitoring Biological Diversity standards Methods for amphibians. Smithsonian Institution press. Washington and London.
- IUCN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022.1. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 22 Agosto 2022.
- Jahn O. 2011. Birds and mammals as indicators of the conservation status of tropical forests in the Ecuadorian Chocó. *Bonner Zoologische Monographien*, 57: 169–184.
- Lynch J, Duellman W. 1997. Frogs of Genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in Western Ecuador: Systematics, Ecology and Biogeography. The University of Kansas Museum of natural History. Special Publication. N° 23. Lawrence - Kansas.
- Lips KR, Reasaer JK, Young BE, Ibañez R. 2001. Monitoreo de Anfibios en América Latina: Manual de Protocolos. Society for the study of amphibians and reptiles. USA.
- López J, Quinteros A, Castro J. 2015. Aves endémicas tumbesinas en la zona de visitantes de Cerro Blanco en Guayaquil 2013-2015. *Revista DELOS Desarrollo Local Sostenible*. ISSN, 1988, 5245.
- Martínez L. 2014. Diseño de un Corredor Ecológico en la Parroquia Achupullas, Cantón Alausi, Provincia de Chimborazo. Tesis. Presentada como requisito parcial para obtener el Título de Ingeniero Forestal. Escuela Politécnica de Chimborazo. Facultad de Recursos Naturales. Riobamba – Ecuador.
- McMullan L, Navarrete L. 2017. Fieldbook of the Birds of Ecuador including the Galapagos Island and common mammals. Second Edition. Ratty Ediciones.
- MECN, Jocotoco, Ecominga. 2013. Herpetofauna en áreas prioritarias para la conservación: El sistema de reservas Jocotoco y Ecominga. Monografía 6:1-392. Serie de Publicaciones del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, Fundación de Conservación y Fundación Ecominga. Quito-Ecuador. IUCN 2008. 2008 IUCN Red List of Threatened Species. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 15 mayo 2015.
- Mejía X, Pérez J, Camacho J, Viteri F, Zambrano G, Carvajal R. 2011. Informe técnico de Mapa de Vegetación y Uso del Suelo de la Provincia del Guayas. The Nature Conservancy y Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas (GAD-Guayas). Guayaquil.
- Menéndez-Guerrero PA, Graham CH. 2013. Evaluating multiple causes of amphibian declines of Ecuador using geographical quantitative analyses. *Ecography*, 36(7), 756-769.
- Ministerio del Ambiente del Ecuador. (MAE). 2006. Políticas y Plan Estratégico del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador 2007 - 2016. Proyecto GEF: Sistema Nacional de Áreas Protegidas. Quito, Ecuador.

- Ministerio del Ambiente del Ecuador (MAE). 2013. Sistema de Clasificación de los Ecosistemas del Ecuador Continental. Ministerio del Ambiente del Ecuador. Quito.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuicultura y Pesca. (MAGAP). (2017). Levantamiento de Cartografía Temática, E: 1:25000 Geopedología y Temática Derivadas 2016.
- Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). 2009-2015. Mapa de cobertura y uso de la tierra del Ecuador continental, 1:25.000, Versión Preliminar. Online at <https://sni.gob.ec/mapa-cobertura-uso>
- Moore JV, Krabbe N, Jahn O. 2013. Bird Sounds of Ecuador- a comprehensive collection (2 CD). John V. Moore Nature Recordings.
- Moreno C. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. Vol. 1. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, Oficina Regional de Ciencia y Tecnología para América Latina y el Caribe de UNESCO y Sociedad Entomológica Aragonesa. Serie Manuales y Tesis SEA. 84 p.
- Myers N, Mittermeier RA, Mittermeier CG, da Fonseca GAA, Kent J. 2000. Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403:853–858. Doi: 10.1038/35002501.
- Ortega-Andrade H, Rodes-Blanco M, Cisneros-Heredia DF, Guerra-Arévalo N, López De Vargas-Machuca K, Sánchez-Nivicela J, Armijos-Ojeda D, Andrade J, Reyes-Puig C, Riera A, Székely, P, Soto, O, Székely, D, Guayasamin, JM, Pesántez, F, Amador, L, Betancourt, R, Ramírez-Jaramillo S, Timbe-Borja B, Laporta M, Bernal J, Cachimuel L, Jácome D, Posse V, Valle-Piñuela C, Jiménez D, Reyes-Puig J, Terán-Valdez A, Coloma L, Lara M, Carvajal-Endara S, Urgilés M, Yáñez-Muñoz M. 2021. Red List assessment of amphibian species of Ecuador: A multidimensional approach for their conservation. *PLoS ONE* 16.
- Ortega W, Bohórquez C, Carvajal R, Torres J, Viteri F, Guillén W, Marjorie Z, Camba M, Zambrano G, Benavides V, Avellán A, 2014. Levantamiento Preliminar de Información de Campo de las albarradas de la parroquia Valle de la Virgen, Cantón Pedro Carbo. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Medio Ambiente, Subdirección de Cuencas Hidrográficas y Capital Natural, Jefatura de Control de Biodiversidad y Áreas Naturales Protegidas, Jefatura de Control de Cuencas Hidrográficas. 70pp.
- Ortega W, Caicho L, Salas J, Sócola J, Guillén W, Camba M, Zambrano M, Bohórquez C, Domínguez C. 2015. Levantamiento Preliminar de Información de Campo del Humedal El Príncipe y sus remanentes boscosos, Cantón Isidro Ayora. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección Provincial de Gestión Ambiental. Subdirección de Gestión Áreas de Conservación, Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático. 93 pp.
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 2021. Base de datos de la colección de anfibios del Museo de Zoología QCAZ. Versión 2021.0. Disponible en <<https://bioweb.bio/portal/>> Consulta: 31 de enero 2021.
- Pontificia Universidad Católica del Ecuador. 2021. Base de datos de la colección de reptiles del Museo de Zoología QCAZ. Versión 2021.0. Disponible en <<https://bioweb.bio/portal/>> Consulta: 31 de enero 2021.
- Pechmann J, Wilbur H. 1994. Putting Declining Amphibian Populations in Perspective: Natural fluctuations and Human impacts. *Herpetológica* Vol.50. N°1: pp. 65-84.
- Pitman N, Moskovits DK, Alverson WS, Borman R. (Eds.). 2002. Rapad Biological Inventories 3: Ecuador Serranías Cofán Bermejo Sinagüe. Field Museum of Chicago.
- PNUMA-WCMC (Comps) 2023. Página Web de la Lista de especies CITES. Secretaría de la CITES, Ginebra, Suiza. Compilado por UNEP-WCMC, Cambridge, Reino Unido. Disponible en: <http://checklist.cites.org>. Acceso (17/05/2023).
- Ralph CJ, Geupel GR, Pyle P, Martin T, DeSante DF, Milá B. 1995. Manual de Métodos de Campo para el Monitoreo de Aves Terrestres. General Technical Report, Albany, CA: Pacific Southwest Station, Forest Service, U.S. Department of Agriculture.
- Remsen JV, Areta JI, Cadena, CD, Claramunt S, Jaramillo A; Pacheco JF, Robbins MB, Stiles, FG, Stotz, DF, Zimmer KJ. 2022. A classification of the bird species of South America. *American Ornithologists'*. Version [date] Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Ridgely R, Greenfield J. 2001. The Birds of Ecuador. Vol I. Status, Distribution, and Taxonomy. The Academy Natural of Sciences. Christopher Helm, London.
- Ron SR, Merino-Viteri A, Ortiz DA. (Eds.). 2023. *AmphibiaWebEcuador*. Versión 2019.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <http://zoologia.puce.edu.ec/Vertebrados/anfibios/AnfibiosEcuador>>. Acceso, Jueves, 12 de marzo de 2023.
- Ruiz JL, Murillo JR, Merino JA. 2017. Diversidad de aves en gradientes urbanos, potencial uso recreativo y aviturístico en la ciudad de Guayaquil. *Turismo y Desarrollo Local*, (22).
- Salas J, Sócola J, Guillén W, Camba M, Quilumba I. 2015. Levantamiento Preliminar de Información de Campo en la microcuenca del Río Congo y sus remanentes, Cantón El Empalme. Informe Técnico Externo. Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas, Dirección de Gestión Ambiental. Subdirección de Gestión Áreas de Conservación, Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático. Jefatura de Cuencas Hidrográficas y Cambio Climático. 194 pp.
- Sánchez D, Mora D, Crespo R, Aguirre J, Sagredo Y, Cerón J, Carrera I, Campos C, Bustamante M. 2020. Plan de Manejo del Área Provincial de Productividad y Conservación San Miguel. Proyecto de Conservación de la Biodiversidad de Anfibios Ecuatorianos y Uso Sostenible de sus Recursos Genéticos (PARG). Colaboración del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial del Guayas. ECOPAR.
- Sánchez-Nivicela M, Freile JF, Olmstead S, Athanas N, Brinkhuizen DM, Navarrete L, Nilsson J, Greenfield PJ. 2023. Sixth report of the Committee for Ecuadorian Records in Ornithology (CERO). *Revista Ecuatoriana de Ornitología*, 9, 76–103.
- Sarmiento F. 2001. Diccionario de Ecología. Paisajes, Conservación y Desarrollo Sustentable para Latinoamérica. Ediciones Abya-Yala. Quito. 226 pp. <www.ensayistas.org/critica/ecologia/diccionario/aa.htm>. Consultado 11/04/2011.
- Sierra R, Campos F, Chamberlin J. 1999. Aéreas Prioritarias para la Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador Continental. Un estudio Basado en la Biodiversidad de Ecosistemas y su Ornitofauna. Ministerio de Medio Ambiente, Proyecto INEFAN/GEF-BIRF, EcoCiencia y Wildlife Conservation Society. Quito, Ecuador.
- Stattersfield AJ, Crosby MJ, Long AJ, Wege DC. 1998. Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation. *Birdlife Conservation Series* No. 7.
- Torres-Carvajal O, Pazmiño-Otamendi G, Salazar-Valenzuela D. 2023. Reptiles del Ecuador. Versión 2023.0. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <<https://bioweb.bio/faunaweb/reptiliaweb>>, fecha de acceso, 12 de Marzo de 2023.
- Urquiza R, Viejo L, Carvajal R, Salas J, Bustamante M. (Eds.). 2011. Biodiversidad del Guayas: conociendo nuestra verdadera riqueza. Gobierno Provincial del Guayas-Dirección de Medio Ambiente. Poligráfica y Finding Species. Guayaquil-Ecuador. 224. pp.
- Valencia R, Pitman N, León-Yépez S, Jorgensen PM. 2000. Libro rojo de las plantas endémicas de Ecuador 2000. Herbario QCA, Pontificia Universidad Católica de Ecuador. Quito.
- Valdiviezo-Rivera J, Garzon-Santomaro C, Inclán-Luna D, Mena-Jaén J, y González-Romero D. (Eds.). 2018. Ecosistemas Dulceacuícolas de la provincia de El Oro: Peces y macroinvertebrados acuáticos como indicadores biológicos del Páramo al Manglar. Publicación Miscelánea N° 10: Serie de Publicaciones GADPEO - INABIO. Quito-Ecuador.

- Villarreal H, Álvarez M, Córdoba S, Escobar F, Fagua G, Gast F, Mendoza H, Ospina M, Umaña AM. 2006. Manual de métodos para el desarrollo de inventarios de biodiversidad. Programa de Inventarios de Biodiversidad. Segunda edición. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. Bogotá, Colombia. 236 p.
- UICN. 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022.1. <<http://www.iucnredlist.org>>. Downloaded on 22 Agosto 2022.
- Young BE, Stuart SN, Chanson JS, Cox NA, Boucher TM. 2004. Joyas que están desapareciendo: El estado de los Anfibios en el Nuevo Mundo. NatureServe, Arlington, Virginia.
- Zamora R, Posligua-López J, Tamariz P, Cornejo X. 2023. Guía de Aviturismo: Guayas. Dirección Provincial de Turismo. Gobierno Provincial del Guayas. 102 pp.

CRÉDITOS FOTOGRÁFICOS iNaturalist

- Abad-Lozano J. 2022. Amazona Frenতিরোজা Amazona autumnalis Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/231285397>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Beck H. 2021. Gavilán Barreteado *Morphnarchus princeps* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/111875912>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Benalcazar L. 2020. Tinamú Chico *Crypturellus soui*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/109233815> Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Bonilla H. 2023. Martín Pescador Grande *Megaceryle torquata* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/289273694>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Cabanilla P. 2020. Jacobino Nuquiblanco *Florisuga mellivora* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/103962505>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Cabrera L. 2021. Tapacola de El Oro *Scytalopus robbinsi*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/observations/93509891>. Consultado el 29 de junio de 2023.
- Camacho J. 2023. Carrao *Aramus guarauna*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/273379494>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Carpenter E. 2021. Gavilán Colicorto *Buteo brachyurus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/162957822>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Cordero JF. 2018. Atila Ocráceo *Attila torridus*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/29956326>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Cruz K. 2015. Falsa Coral *Lampropeltis micropholis*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/2159719>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Foster J. 2018. Monjita Tricolor *Lonchura malacca* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/28340851>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Gallo Pérez A. 2016. Águila Pescadora *Pandion haliaetus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/23036832>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Gelis R. 2021. Mosquero Real Pacífico *Onychorhynchus coronatus*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/197873607>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Gelis R. 2021. Chorlo Pinto *Hoploxypterus cayanus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/165893178>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Guevara BL. 2019. Momoto Gritón *Momotus subrufescens*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/47993477>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Guevara BL. 2019. Picoguadaña Piquirrojo *Campylorhamphus trochilirostris*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/57709781>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Guevara BL. 2019. Tangara Lomilimón *Ramphocelus flammigerus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/56569329>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Guevara BL. 2022. Tersina (Tangara Golondrina) *Tersina viridis* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/231784045>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Harris B. 2007. Colibrí de Esmeraldas *Chaetocercus berlepschi*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/observations/14105590>. Consultado el 29 de junio de 2023.
- La Porta M. 2023. Vaquero Brilloso *Molothrus bonariensis* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/289647966>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- López D. 2022. Garrapatero Mayor *Crotophaga major*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/188823457>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- LostInnCR. 2023. Monjita Tricolor *Lonchura malacca*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/observations/165072709>. Consultado el 30 de junio de 2023.
- LostInnCR. 2023. Chorlo Tildío *Charadrius vociferus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/285652651>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Manzaba P. 2023. Búho de Anteojos *Pulsatrix perspicillata* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/290927274>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Navas B. 2022. Mochuelo del Pacífico *Glaucidium peruanum*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/310069057>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Navas B. 2022. Pelicano Pardo *Pelecanus occidentalis* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/277570792>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Navarrete R. 2012. Autillo Roborado *Megascops roboratus*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/400561>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Pérez J. 2023. Gritador Unicornio *Anhima cornuta* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/273884795>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Romero J. 2020. Reinita Amarilla Americana *Setophaga petechia* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/99097633>. Consultado el 21 de julio de 2023.

- Romero J. 2021. Chorlo Semipalmado *Charadrius semipalmatus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/170880611>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Romero J. 2021. Cigüeña Americana *Mycteria americana*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/180606697>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Romero J. 2021. Zarapito Trinador *Numenius phaeopus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/166027138>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Romero J. 2022. Alcaraván Peruano *Burhinus superciliaris* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/202011394>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Romero J. 2022. Gavilán Dorsirrojo *Geranoaetus polyosoma*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/225361184>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Romero J. 2023. Cigüeñuela Cuellinegra *Himantopus mexicanus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/282223796>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Romero J. 2023. Gaviotín Inca *Larosterna inca* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/282223450>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Tomalá Rossi J. 2021. Chotacabras de Anthony *Nyctidromus anthonyi* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/164723954>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Tomalá Rossi J. 2020. Estrellita Colicorta *Myrmia micrura* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/77711299>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Valencia R. 2021. Cuclillo Piquinegro *Coccyzus erythrophthalmus*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/157823708>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Vega-Tumbaco C. 2022. Estrellita Colicorta *Myrmia micrura*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/29458805>. Consultado el 29 de agosto de 2023.
- Vera I. 2021. Gavilán Negro Cangrejero *Buteogallus anthracinus* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/262265978>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Vera I. 2023. Cormorán Guanero *Leucocarbo bougainvillii* Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/283472636>. Consultado el 21 de julio de 2023.
- Viteri C. 2022. Amazona Lila *Amazona autumnalis* ssp. *lilacina*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/231165742>. Consultado el 5 de julio de 2023.
- Zabala E. 2017. Chotacabras de Anthony *Nyctidromus anthonyi*. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. <https://www.inaturalist.org/photos/54702188>. Consultado el 29 de agosto de 2023.

APENDICE I.

Lista de anfibios y reptiles identificados en la provincia del Guayas y las Áreas Provinciales de Conservación

TAXA	Nombre Español	Cantones del Guayas	UICN Nacional	Mundial UICN	DIST	CITES	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
ANFIBIOS							
ANURA							
Bufonidae							
<i>Atelopus baltos</i>	Jambato del río Pescado	15	GR	GR	Ec		APC15
<i>Rhaebo caeruleostictus</i>	Sapo de Chanchan	16	GR	GR	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Rhaebo haematiticus</i>	Sapo de Truando	9	LC	LC	A		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Rhinella alata</i>	Sapo del Obispo	2,3,9,15,16	LC	DD	Pa,Co,Ec		APC13, APC14, APC15
<i>Rhinella horribilis</i>	Sapo gigante de Veraacruz	2,3,4,6,7,9,10,11,14,15,16,19,21,22,24	LC	LC	A		APC1, APC2, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
Centroleniidae							
<i>Espadarana prosoblepon</i>	Rana de cristal variable	2, 11, 15	LC	LC	A		APC15
<i>Hyalinobatrachium tatayoi</i>	Rana de cristal	7, 15	LC	LC	A		APC16
Ceratophryidae							
<i>Ceratophrys stolzmanni</i>	Sapo bocón del Pacífico	10,11,12,15	VU	VU	Ec,Pe		APC1
Craugastoridae							
<i>Craugastor longirostris</i>	Cutin de hocico largo	16	LC	LC	Pa,Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
Dendrobatiidae							
<i>Epipicobates anthonyi</i>	Rana nodriza de la epibatidina	11,15	NT	NT	Ec,Pe	II	APC15
<i>Epipicobates machalilla</i>	Rana nodriza de Machalilla	2,3,4, 9,11,14,15,16,24	LC	LC	Ec	II	APC10, APC11, APC13
<i>Hyalobates infraguttatus</i>	Rana cohete de Chimbo	2,9,11,15	VU	NT	Ec		APC13, APC14, APC15, APC17
Hylidae							
<i>Boana boans</i>	Rana gladiadora	9,15	LC	LC	A		APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Boana pellucens</i>	Rana arborea de Palmar	3,9,11,15	LC	LC	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Boana rosenbergi</i>	Rana gladiadora de Rosenberg	3,15	LC	LC	A		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Hytosaurus ahytolax</i>	Rana de torrente de Tandapi	15	NT	NT	Co,Ec		APC15
<i>Scinax quinquefasciatus</i>	Rana de lluvia polizona	2,3,4,5,6,7,9,10,11,13,14,15,16,19,21,22,24	LC	LC	Co,Ec		APC4, APC6, APC8, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17
<i>Scinax sugillatus</i>	Rana de lluvia de Quevedo	22	NT	NE	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Scinax tsachila</i>	Rana de lluvia Tsáchila	3,9,11,12,15,16	LC	NE	Ec		APC14, APC15, APC16
<i>Smilisca phaeota</i>	Rana bueyera	2, 7, 9, 11, 15	LC	LC	A		APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC7, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
<i>Trachycephalus jordani</i>	Rana de casco de Jordán	3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,16,19,21,24	LC	LC	Co,Ec,Pe		APC1, APC2, APC3, APC4, APC7, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
<i>Trachycephalus quadrangulum</i>	Rana lechera del Chocó	3,4,6,10,12,13,14,15,16,19,22,24	LC	NE	Ec		
Leptodactylidae							

TAXA	Nombre Español	Cantones del Guayas	UICN Nacional	Mundial UICN	DIST	CITES	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Engystomops guayaco</i>	Rana túngara guayaca	3,4,5,7,10,11,12,15,19,21,23	DD	VU	Ec		APC2, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC10, APC16, APC17
<i>Engystomops montubio</i>	Rana túngara montubia	10,19,24	LC	LC	Ec		APC8, APC16, APC17
<i>Engystomops pustulatus</i>	Rana bullanguera de pústulas	3,4,7,11,12,15,16,19,22	LC	LC	Ec,Pe		APC2, APC3, APC4, APC5, APC7, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
<i>Engystomops randi</i>	Rana túngara de Rand	9,11,15,16,22	LC	LC	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Leptodactylus labrosus</i>	Rana terrestre labiosa	2,3,4,6,7,9,10,11,12,15,16,19,22,24	LC	LC	Ec,Pe		APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
<i>Leptodactylus melanonotus</i>	Rana terrestre mexicana	2,3,9,11,15	LC	A	LC		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Leptodactylus venrimaculatus</i>	Rana terrestre muigidora	11,14,15	LC	A	LC		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Leptodactylus sp</i>	Rana terrestre	3, 12, 19	NE	NE	Ec		APC2, APC4
Microhylidae							
<i>Elachistocleis araios</i>		15	DD	NE	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
Ranidae							
<i>Rana bwana</i>	Rana común del río de Dixon	2, 3, 9, 11, 15	NT	LC	Ec,Pe		APC14
<i>Rana catesbetana</i>	Rana toro	6,11,12,19	NE	NE	A		APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC17
Strabomantidae							
<i>Baricholus pulcher</i>	Cutin de Chimbo	4,7,9,11,14,15,16	LC	LC	Ec		APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Pristimantis achatinus</i>	Cutin común de occidente	2,3,7,9,11,13,14,15,16,24	LC	LC	Pa,Co,Ec		APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Pristimantis kuri</i>	Cutin Kuri	15	EN	NE	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pristimantis muricatus</i>	Cutin del río Faisanes	9,15	VU	VU	Ec		APC14, APC15
<i>Pristimantis nycophylax</i>	Cutin vigilante	9,15	NT	VU	Ec		APC14, APC15
<i>Pristimantis subsignatus</i>	Cutin de Salidero	15	LC	LC	Co,Ec		APC15
<i>Pristimantis parvillus</i>	Cutin de Pichincha	15	EN	LC	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pristimantis tenebriosis</i>	Cutin tenebroso	15	VU	EN	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pristimantis walkeri</i>	Cutin de Walker	9,11,15	LC	LC	Ec		APC13, APC14, APC15
<i>Pristimantis sp</i>	Cutin	2,3,11	NE	NE	Ec		APC15
<i>Pristimantis sp 2</i>	Cutin	15	NE	NE	Ec		APC15
<i>Pristimantis sp 3</i>	Cutin	15	NE	NE	Ec		APC15
<i>Pristimantis sp 4</i>	Cutin	15	NE	NE	Ec		APC15
GYMNOPHIONA							
Caeciliidae							
<i>Caecilia tenuissima</i>	Cecilia de Guayaquil	11,15	EN	DD	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
REPTILES							
CROCODYLIA							
Crocodylidae							
<i>Crocodylus acutus</i>	Cocodrilos de la costa	11	EN	VU	A	I	NO REGISTRADO EN LAS APC
SQUAMATA: AMPHISBAENIA							
Amphisbaenidae							
<i>Amphisbaena varia</i>	Culebras ciegas de la costa	8, 11	NE	NT	A		APC11, APC13
SQUAMATA: SAURIA							
AlopoGLOSSIDAE							
<i>AlopoGlossus festae</i>	Lagartijas de sombra de Festa	2,3,4,11,14,15	VU	LC	Co,Ec		APC12, APC13, APC15, APC17
Diploglossidae							

TAXA	Nombre Español	Cantones del Guayas	UICN Nacional	Mundial UICN	DIST	CITES	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Diploglossus monotropis</i>	Escorpiones	11,15	NT	LC	A		NO REGISTRADO EN LAS APC
Gekkonidae							
<i>Hemidactylus frenatus</i>	Salamanquesas asiáticas	6,7,10,11,12,15,16,19	LC	LC	A		APC2, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12, APC15, APC16
Gymnophthalmidae							
<i>Andinosaura vieta</i>	Palos	11	DD	DD	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Echinosaura horrida</i>	Lagartija espinosa terrible	11	VU	LC	Pa,Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
Iguanidae							
<i>Anolis binotatus</i>	Anolis de dos marcas	6,7,8,11,15,24	DD	NE	Co,Ec		APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Anolis biteratus</i>	Anolis de dorso cubierto	3,11,15	LC	NE	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anolis fasciatus</i>	Anolis bandeados de la Costa	7,8,15	NE	LC	Ec		APC13, APC14
<i>Anolis festae</i>	Anolis de Festa	2,3,4, 6,7,11,14,15	NT	LC	Co,Ec,Pe		APC11, APC16
<i>Anolis gracilipes</i>	Anolis encantadores	11	LC	NE	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anolis lemniscatus</i>	Anolis de cinta blanca	9	NE	DD	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anolis lyra</i>	Anolis cabeza de lira	8,15	NE	NE	Co,Ec		APC13, APC14
<i>Anolis nigrolineatus</i>	Anolis de franja negra	11	DD	NE	Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anolis pevaecae</i>	Anolis de Peracca	3	LC	NE	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anolis saegrei</i>	Anolis café de Cuba	5,11,15,21	NE	NE	A		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Basiliscus galeritus</i>	Pasa-rios	9,11,15	LC	LC	Co,Ec		APC15
<i>Enyalatoides heterolepis</i>	Lagartija de palo espinosas	7	VU	LC	Pa,Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Enyalatoides oshaughnessyi</i>	Lagartijas de palo ojirrojás	11, 15	VU	VU	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Enyalatoides tozeti</i>	Lagartija de palo de Touzet	8, 11, 15	NE	NE	Ec,Pe		APC13, APC14
<i>Iguana iguana</i>	Iguana verde	6,8,10,11,14,16,19,24	LC	LC	A	II	APC3, APC4, APC6, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC17
<i>Microlophus occipitalis</i>	Capones	10, 11, 14, 15	LC	LC	Ec,Pe		APC8, APC9
<i>Microlophus peruvianus</i>	Capones del Perú	10, 11	LC	LC	Ec,Pe		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Polychrus femoralis</i>	Falsos camaleones de Werner	11, 12	NT	LC	Ec,Pe		APC1
<i>Polychrus guttatus</i>	Falso camaleones de Berthold	11	VU	LC	A		NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Stenocercus iridescens</i>	Guagsa iridiscente de la costa	3,4,6,7,8,10,11,12,14,15,24	LC	LC	Co,Ec,Pe		APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
Phyllodactylidae							
<i>Phyllodactylus reissii</i>	Salamanquesa común de la costa	10,11,12,15	LC	LC	Ec,Pe		APC1, APC6, APC8, APC9
Sphaerodactylidae							
<i>Gonatodes caudiscutatus</i>	Salamanquesa diurna occidental	2,6,7,8,9,11,14,15,16	LC	LC	Ec,Pe		APC1, APC11, APC13
<i>Lepidoblepharis buchwaldi</i>	Salamanquesa	3,8,11,15	NT	LC	Ec		APC14
<i>Lepidoblepharis ruthveni</i>	Salamanquesa	16	EN	LC	Co,Ec		NO REGISTRADO EN LAS APC
Tetidae							
<i>Dierodon gutturalatum</i>	Tegües del desierto del Perú	7, 10, 11, 15	LC	LC	Ec,Pe		APC8, APC9
<i>Holcosus septemlineatus</i>	Ameiva de siete línea	7,9,10,11,14,15	LC	LC	Co,Ec		APC11

APENDICE II.

Lista de Aves identificadas en la provincia del Guayas y las Áreas Provinciales de Conservación

TAXA	ENGLISH NAME	UICN Mund.	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
TINAMIFORMES							
Tinamidae							
<i>Crypturellus soui</i>	Little Tinamou	LC	A	Res	3,7,8,11,12,14,15,24	3,4,5,6,7,24	APC1, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Crypturellus transfasciatus</i>	Pale-browed Tinamou	NT	tum	Res	3,5,7,8,11,12,15,19,24	2,3,4,6,7,24	APC1, APC2, APC3, APC6, APC7, APC10, APC11, APC14, APC16
<i>Tinamus major</i>	Great Tinamou	LC	A	Res	7,11,15	3,4,24	NO REGISTRADO EN LAS APC
ANSERIFORMES							
Anhimidae							
<i>Anhima cornuta</i>	Horned Screamer	LC	A	Res	2,5,11,15,21,22	4,8,17,24	NO REGISTRADO EN LAS APC
Anatidae							
<i>Anas bahamensis</i>	White-cheeked Pintail	LC	A	Res	2,4,5,6,7,10,11,12,15,21,22	2,4,6,7,8,17	APC5, APC7, APC8, APC9
<i>Anas georgica</i>	Yellow-billed Pintail	LC	A	Res	6,10,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Anser anser</i>	Graylag Goose	LC	A	Res	21	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Cairina moschata</i>	Muscovy Duck	LC	A	Intro	3,4,5,6,7,8,11,14,15,22	4,6,8,17	APC7, APC10, APC14, APC16
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Black-bellied Whistling Duck	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,18,19,21,22,24,24	2,4,6,7,8,17,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17
<i>Dendrocygna bicolor</i>	Fulvous Whistling Duck	LC	A	Res	1,3,4,5,6,7,10,11,12,14,15,18,19,21,22,23,24	4,6,7,8,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC16, APC17
<i>Netta erythrophthalma</i>	Southern Pochard	LC	A	Res	11,19	4,6	APC4
<i>Nomonyx dominicus</i>	Masked Duck	LC	A	Res	3,7,11,11,11,12,15,18,19	4,6	APC1, APC3
<i>Sarkidornis sylvicola</i>	Comb Duck	LC	A	Res	5,6,10,11,12,15	4,8,17	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Spatula cyanoptera</i>	Cinnamon Teal	LC	A	Res	15	17	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Spatula discors</i>	Blue-winged Teal	LC	A	Mb	3,4,6,10,11,12,15	4,6,17	APC1
GALLIFORMES							
Cracidae							
<i>Chamaepetes goudoti</i>	Sickle-winged Guan	LC	A	Res	9,11	4,8,12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Oriolus erythroptera</i>	Rufous-headed Chachalaca	YU	tum	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,16,24	3,4,6,7,8,17	APC1, APC7, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Penelope purpurascens</i>	Crested Guan	NT	A	Res	8,11,15	3,4,7	APC14, APC15
Odontophoridae							
<i>Ototomophonus erythropus</i>	Rufous-fronted Wood Quail	LC	A	Res	8,11,15	4,7	APC14, APC15
PHOENICOPTERIFORMES							
Phoenicopteridae							
<i>Phoenicopterus chilensis</i>	Chilean Flamingo	NT	A	Ma	6,10,11,15	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Phoenicopterus roseus</i>	Greater Flamingo	LC	A	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
PODICIPEDIFORMES							
Podicipedidae							
<i>Podilymbus podiceps</i>	Pied-billed Grebe	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,10,11,12,14,15,18,21,22	2,4,6,7,8	APC1, APC2, APC5, APC7, APC10, APC16
<i>Tachyphaps dominicus</i>	Least Grebe	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,10,11,12,13,14,15,19,21,22,23	4,6,7,8	APC2, APC4, APC5, APC6, APC8, APC9, APC10
COLUMBIFORMES							
Columbidae							
<i>Claravis pretiosa</i>	Blue Ground Dove	LC	A	Res	4,6,7,11,12,15,19,24	3,4,7,8,17,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC12, APC17
<i>Columba livia</i>	Rock Pigeon	LC	A	Intro	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,14,15,19,19,21,22	4,7,8,17	APC7, APC14, APC16
<i>Columbina buckleyi</i>	Ecuadorian Ground Dove	LC	tum	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,21,22,24	2,3,4,5,6,7,8,11,12,17,18,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Columbina cruziana</i>	Croaking Ground Dove	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,19,21,22,24	3,4,5,6,7,8,11,12,15,17,24	APC1, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12, APC13, APC17
<i>Columbina minuta</i>	Plain-breasted Ground Dove	LC	A	Res	6,8,11,15	4,12,24	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Columbina passerina</i>	Common Ground Dove	LC	A	Res	7	7	APC14
<i>Georgyina montana</i>	Ruddy Quail-Dove	LC	A	Res	7,8,12,23	3,4,7,10	APC1, APC14
<i>Leptotilla ochraceiventris</i>	Ochre-bellied Dove	YU	tum	Res	8,11,15	3,4,24	APC14
<i>Leptotilla pallida</i>	Pallid Dove	LC	cho	Res	3,6,7,8,9,10,11,12,15,19,22,24	1,2,3,4,6,7,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC16
<i>Leptotilla verreauxi</i>	White-tipped Dove	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,11,12,15,19,21,22,24	1,8,12,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Patagioenas cayennensis</i>	Pale-vented Pigeon	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,5,6,7,8,17,23,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Patagioenas fasciata</i>	Band-tailed Pigeon	LC	A	Res	8,9,11	4,8	APC14
<i>Patagioenas plumbea</i>	Plumbeous Pigeon	LC	A	Res	8,15	4,7	APC14, APC15
<i>Patagioenas speciosa</i>	Seated Pigeon	LC	A	Res	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Patagioenas subvinacea</i>	Ruddy Pigeon	LC	A	Res	3,4,6,7,8,9,11,12,15,19,22,24	3,4,6,7	APC1, APC3, APC6, APC10, APC11, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Zenaidura macroura</i>	Eared Dove	LC	A	Res	5,6,7,10,11,14,15,19,20,21,22,24	4,6,7,8,15,17	APC4, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12
<i>Zenaidura macroura</i>	West Peruvian Dove	LC	A	Res	6,10,11,15,19	2,4,6,7,8	APC3, APC7, APC9
CUCULIFORMES							
Cuculidae							
<i>Coccyzus minutus</i>	Little Cuckoo	LC	A	Res	2,7,8,9,11,15	4,6,8	APC14, APC16
<i>Coccyzus erythrophthalmus</i>	Black-billed Cuckoo	LC	A	Mb	8,11,12	4,6,7	APC1, APC2, APC14
<i>Coccyzus lansbergi</i>	Grey-capped Cuckoo	LC	A	Mit	5,6,7,8,11,14,15,16,21	2,4,8,10,17,24	APC7, APC14
<i>Coccyzus melacoryphus</i>	Dark-billed Cuckoo	LC	A	Res	11,21	4,12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Crotophaga ani</i>	Smooth-billed Ani	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,15,17,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Crotophaga major</i>	Greater Ani	LC	A	Res	3,4,5,6,7,11,12,13,14,15,18,19,22,23,24	4,6,7,8	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC11, APC12, APC15, APC16
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	Groove-billed Ani	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Praya cayana</i>	Squirrel Cuckoo	LC	A	Res	2,3,5,7,8,9,10,11,12,15,16,19,21,22,24	3,4,6,7,8,10,12,17	APC1, APC4, APC8, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Tapera naevia</i>	Striped Cuckoo	LC	A	Res	2,3,5,6,8,9,11,13,14,15,21,24	3,4,7,8,11,12,19,24	APC13, APC14, APC15

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	MUNDI	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
NYCTIBIIFORMES								
<i>Nyctibius</i>	Common Potoo	LC	A	Res		3,5,6,7,8,11,14,15,21	2,3,4,6,7,8,12,18	APC7, APC9, APC10, APC14
CAPRIMULGIFORMES								
Caprimulgidae								
<i>Chordeiles acutipennis</i>	Lesser Nighthawk	LC	A	Res		3,4,5,6,8,10,11,12,14,15,21	3,4,6,7,8,10,12,18,20	APC1, APC7, APC8, APC10, APC14
<i>Chordeiles minor</i>	Common Nighthawk	LC	A	Mb		14	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Laroccalis semitorquatus</i>	Short-tailed Nighthawk	LC	A	Res		11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Nyctidromus albicollis</i>	Common Pauraque	LC	A	Res		4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,24	2,3,4,6,7,8,12,18,24	APC1, APC2, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC14, APC15
<i>Nyctidromus anthonyi</i>	Anthony's Nighthawk	LC	tum	Res		6,7,10,11,15,19	4,6,8,14	APC4, APC7, APC8, APC9, APC16
Stomatopodidae								
<i>Steatornis caripensis</i>	Oilbird	LC	A	Res		11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
APODIFORMES								
Apodidae								
<i>Chaetura brachyura</i>	Short-tailed Swift	LC	A	Res		6,8,11,15,22	3,4,7	APC14
<i>Chaetura cinereiventris</i>	Gray-rumped Swift	LC	A	Res		5,6,7,8,9,11,15	3,4,6,7	APC13, APC14
<i>Chaetura spinicaudata</i>	Band-rumped Swift	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Cypseloides chertrei</i>	Spot-fronted Swift	DD	A	Res		8	4	APC14
<i>Cypseloides cryptus</i>	White-chinned Swift	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Heliodoxa rubinoides</i>	Fawn-breasted Brilliant	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Panyptila cayennensis</i>	Lesser Swallow-tailed Swift	LC	A	Res		7,8,11,15	3,4,7	APC14
<i>Streptoprocne rutila</i>	Chestnut-collared Swift	LC	A	Res		8,9,11,15	4	APC14
<i>Streptoprocne zonaris</i>	White-collared Swift	LC	A	Res		2,6,8,9,11,15,22	3,4,7,20	APC14, APC15
Trochilidae								
<i>Adelomyia melanogenys</i>	Speckled Hummingbird	LC	A	Res		8,11,15	4,7	APC14
<i>Agelaiocercus coelestis</i>	Violet-tailed Sylph	LC	cho	Res		8,9,11,15	4,7	APC14, APC15
<i>Agelaiocercus kingii</i>	Long-tailed Sylph	LC	A	Res		11	12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Amazilia amazilia</i>	Amazilia Hummingbird	LC	A	Res		3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,12,13,17,18,21,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Amazilia tzacatl</i>	Rufous-tailed Hummingbird	LC	cho	Res		3,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,24	3,4,6,7,8,11,12	APC1, APC3, APC4, APC6, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Anthracoceros nigricollis</i>	Black-throated Mango	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Anthracoceros prevostii</i>	Green-breasted Mango	LC	A	Res		7,10,11,12,21	3,6,7,8,11,12,18	APC1, APC6, APC8, APC9
<i>Chaetocercus berlepschi</i>	Emeralds Woodstar	VU	loc	Res		11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Chaetocercus bombus</i>	Little Woodstar	NT	tum	Res		8,11,15	4	APC14, APC15
<i>Chaetocercus mulsant</i>	White-bellied Woodstar	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Chlorostilbon julie</i>	Violet-bellied Hummingbird	LC	A	Res		3,6,7,8,9,11,12,15,16,21	3,4,6,7,8,10,12	APC1, APC9, APC14, APC15
<i>Chlorostilbon melanorhynchus</i>	Western Emerald	LC	A	Res		8,9	4,7,11	APC14
<i>Chrysaronia grayi</i>	Blue-headed Sapphire	LC	A	Res		7,11	3,18	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Coeligena wilsoni</i>	Brown Inca	LC	cho	Res		9,11,15,22	4,7,14	APC15
<i>Colibri coruscans</i>	Sparkling Violetear	LC	A	Res		8,11	4,18	APC14
<i>Colibri delphinae</i>	Brown Violetear	LC	A	Res		8,15	4	APC14
<i>Discosura conversii</i>	Green Thorntail	LC	A	Res		8,9,11,15,16	4,7,20	APC14, APC15
<i>Eutoxeres aquila</i>	White-tipped Sicklebill	LC	A	Res		8,9,11,15	4,7	APC13, APC15
<i>Florisuga mellivora</i>	White-necked Jacobin	LC	A	Res		7,8,9,11,15,22	3,4,7,8,11	APC14

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	MUNDI	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Heliodoxa jacula</i>	Green-crowned Brilliant	LC	A	Res		8,9,11,15	4,6,7	APC13, APC14, APC15
<i>Helimaster longirostris</i>	Long-billed Slatthroat	LC	A	Res		4,6,7,8,9,11,12,15,19,21	2,3,4,6,7,8,12	APC1, APC3, APC6, APC7, APC9, APC14, APC16
<i>Heliothryx barroti</i>	Purple-crowned Fairy	LC	A	Res		8,9,15	4,7,8	APC14, APC15
<i>Myiama micrura</i>	Short-tailed Woodstar	LC	tum	Res		5,6,10,11,12,15,21,22	3,4,6,7,8,13,19	APC1, APC7, APC8, APC9
<i>Ocreatus underwoodii</i>	White-booted Racket-tail	LC	A	Res		9,15	4,7	APC15
<i>Phaethornis longirostris</i>	Long-billed Hermit	LC	A	Res		3,7,8,9,11,12,15,16,24	4,6,7,8,24	APC1, APC10, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Phaethornis strigularis</i>	Stripe-throated Hermit	LC	A	Res		8,10,11,15,24	4,6,7,17	APC11, APC13, APC14, APC15
<i>Phaethornis yaruqui</i>	White-whiskered Hermit	LC	A	Res		8,9,11,15	4,7,8,10	APC13, APC14, APC15
<i>Polyerata amabilis</i>	Blue-chested Hummingbird	LC	A	Res		7,8,11,15,24	3,4	APC14
<i>Schistes obogularis</i>	White-throated Daggerbill	LC	A	Res		8	4	APC14
<i>Thalurania colombica</i>	Crowned Woodnymph	LC	A	Res		4,7,8,9,11,15,19	3,4,7,8,16,18	APC4, APC15,
<i>Threnetes ruckeri</i>	Band-tailed Barbthroat	LC	A	Res		7,8,15	3,4,7	APC13, APC14, APC15
<i>Uranomitra franciae</i>	Andean Emerald	LC	A	Res		8,11,15	4,6	APC13, APC14
<i>Urostrice benjanini</i>	Purple-bibbed Whitetip	LC	cho	Res		8	4	APC14
GRUIFORMES								
Aramidae								
<i>Aramus guaranaa</i>	Limpkin	LC	A	Res		1,3,4,5,6,7,8,10,11,12,15,18,19,21,22,23	2,4,6,7,8,17,24	APC2, APC4, APC5, APC7, APC12, APC14,
Rallidae								
<i>Aramides axillaris</i>	Rufous-necked Wood Rail	LC	A	Res		2,5,6,8,11,12,15,21	1,4,6,8,17,24	APC2, APC9, APC14
<i>Fulica ardesiaca</i>	Andean Coot	LC	A	Res		10,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Gallinula galeata</i>	Common Gallinule	LC	A	Res		3,5,6,7,9,10,11,12,14,15,22	4,6,7,8	APC1, APC5, APC6, APC10
<i>Laterallus albigularis</i>	White-throated Crake	LC	A	Res		3,4,6,7,8,9,11,12,15,22,24	4,7,8	APC5, APC6, APC7, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17
<i>Laterallus exilis</i>	Gray-breasted Crake	LC	A	Res		6,8,15	4	APC14
<i>Marechalus erythropus</i>	Painted-billed Crake	LC	A	Res		3,11,12,15	4,6	APC13
<i>Pardirallus maculatus</i>	Spotted Rail	LC	A	Res		4,5,11,15,21	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Porphyrio martinica</i>	Purple Gallinule	LC	A	Res		1,2,3,4,5,6,7,9,11,12,14,15,18,19,20,21,22	4,6,7,8,11,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC12
<i>Porzana carolina</i>	Sora	LC	A	Mb		4,5,6,11,15,18	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Rallus longirostris</i>	Mangrove Rail	LC	A	Res		6,10,11	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
CHARADRIIFORMES								
Haematopodidae								
<i>Haematopus ater</i>	Blackish Oystercatcher	LC	A	Res		11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Haematopus palliatus</i>	American Oystercatcher	LC	A	Res		2,10,11	1,4,6,7,8	APC7, APC8, APC9
Recurvirotridae								
<i>Himantopus mexicanus</i>	Black-necked Stilt	LC	A	Res		1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,17,18,19	4,6,7,8,12,17,24	APC4, APC5, APC7, APC8, APC9, APC10
<i>Recurvirostra americana</i>	American Avocet	LC	A	Res		10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
CHARADRIIDAE								
<i>Charadrius collaris</i>	Collared Plover	LC	A	Res		3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,19	4,5,6,8	APC2, APC5, APC14, APC16
<i>Charadrius nivosus</i>	Snowy Plover	NT	A	Mb		8,10,11	4	APC7, APC14
<i>Charadrius semipalmatus</i>	Semipalmated Plover	LC	A	Mb		4	4,6,8	APC8, APC9
<i>Charadrius vociferus</i>	Killdeer	LC	A	Res		2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,17,18,19,21,2	4,6,7,8,17	APC4, APC5, APC8, APC9, APC14, APC16
<i>Charadrius wilsonia</i>	Wilson's Plover	LC	A	Res		6,10,11,15	4,7,8,11	APC9
<i>Hoploxypterus cayanus</i>	Pied Plover	LC	A	Res		15	17	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pluvialis dominica</i>	American Golden-Plover	LC	A	Mb		3,6	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pluvialis squatarola</i>	Grey Plover	LC	A	Mb		10,11,15	4,8	APC7

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Vanellus cayanus</i>	Pied Lapwing	LC	A	Res	3,4,5,8,13,15,23	4	APC14
Burhinidae							
<i>Burhinus superciliosus</i>	Peruvian Thick-knee	LC	A	Res	10,11	4,7,8	APC8
Scolopacidae							
<i>Actitis macularia</i>	Spotted Sandpiper	LC	A	Mb	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,19,20,21,22,23	4,5,6,7,8,12,17,24	APC1, APC5, APC8, APC16
<i>Arenaria interpres</i>	Ruddy Turnstone	LC	A	Mb	2,10,11	4,19	APC7
<i>Barrtramia longicauda</i>	Upland Sandpiper	LC	A	Mb	6,11	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Callidris alba</i>	Sanderling	LC	A	Mb	10,11	4,8	APC7
<i>Callidris bairdii</i>	Baird's Sandpiper	LC	A	Mb	4,5,6,11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Callidris canutus</i>	Red Knot	NT	A	Mb	10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Callidris fuscicollis</i>	White-rumped Sandpiper	LC	A	Mb	4	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Callidris himantopus</i>	Stilt Sandpiper	LC	A	Mb	2,3,4,5,10,11,15,23	4,8,24	APC7
<i>Callidris mauri</i>	Western Sandpiper	LC	A	Mb	4,10,11,15,21,23	4,12	APC7
<i>Callidris minutilla</i>	Least Sandpiper	LC	A	Mb	4,10,15,23	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Callidris pusilla</i>	Semipalmated Sandpiper	NT	A	Mb	2,3,4,6,10,11,14,15,21	4,5,6,8,12,24	APC7, APC8
<i>Callidris virgata</i>	Surf-bird	LC	A	Mb	4,5,10,11,15,21	4,12	APC7
<i>Limnodromus griseus</i>	Short-billed Dowitcher	LC	A	Mb	10	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Limosa fedoa</i>	Marbled Godwit	LC	A	Mb	10,11	4	APC7
<i>Limosa haemastica</i>	Hudsonian Godwit	LC	A	Mb	10,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Numenius phaeopus</i>	Eurasian Whimbrel	LC	A	Mb	2,4,6,10,11,15,22	4,8,17,19	APC7
<i>Phalaropus lobatus</i>	Red-necked Phalarope	LC	A	Mb	10,11	4	APC7
<i>Phalaropus tricolor</i>	Wilson's Phalarope	LC	A	Mb	4,5,10,11,15,22,23	4,8	APC7
<i>Tringa flavipes</i>	Lesser Yellowlegs	LC	A	Mb	3,4,5,6,10,11,13,15	4,8	APC7
<i>Tringa incana</i>	Wandering Tattler	LC	A	Mb	11,11,21	4,19	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tringa melanoleuca</i>	Greater Yellowlegs	LC	A	Mb	4,5,10,11,15,22	4,8	APC7
<i>Tringa semipalmata</i>	Willet	LC	A	Mb	6,10,11,15	4,8	APC7
<i>Tringa solitaria</i>	Solitary Sandpiper	LC	A	Mb	3,4,6,10,11,15,21	4,6	APC8
Jacaniidae							
<i>Jacana jacana</i>	Wattled Jacana	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	4,5,6,7,8,12,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC16, APC17
Stercorariidae							
<i>Stercorarius parasiticus</i>	Parasitic Jaeger	LC	A	Res	11	4	APC7
Laridae							
<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	LC	A	Mb	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Chroicocephalus cirrocephalus</i>	Gray-hooded Gull	LC	A	Res	2,4,6,10,11,15,21	4,6,8,17	APC7, APC9
<i>Creoergus furcatus</i>	Swallow-tailed Gull	LC	A	Mit	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Gelochelidon nilotica</i>	Gull-billed Tern	LC	A	Mb	2,6,10,11,15,23	6,8	APC7, APC8
<i>Larosterna inca</i>	Inca Tern	NT	A	Res	6,10,11	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Larus dominicanus</i>	Kelp Gull	LC	A	Ma	10,11	4,7,8	APC8
<i>Leucophaea arcticilla</i>	Laughing Gull	LC	A	Mb	2,6,7,10,11,15,21,22	4,8	APC7
<i>Leucophaea modestus</i>	Gray Gull	LC	A	Ma	10,11,21	4,8,12	APC7
<i>Leucophaea pipixcan</i>	Franklin's Gull	LC	A	Mb	6,10,11,15,18,21,22	4,6	APC9
<i>Phaetusa simplex</i>	Large-billed Tern	LC	A	Res	6,15,21	4,8,12	NO REGISTRADO EN LAS APC

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Rynchops niger</i>	Black Skimmer	LC	A	Res	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sterna hirundo</i>	Common Tern	LC	A	Mb	10,11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sterna paradisaea</i>	Arctic Tern	LC	A	Mb	11	4	APC7
<i>Sterna lorata</i>	Peruvian Tern	EN	A	Ma	10,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Thalasseus elegans</i>	Elegant Tern	NT	A	Mb	10,11	1,4,6	APC9
<i>Thalasseus maximus</i>	Royal Tern	LC	A	Mb	2,6,10,11,15	4,8	APC7
<i>Thalasseus sandvicensis</i>	Cabot's Tern	LC	A	Mb	2,10,11,15,22	4,17	APC7
Laridae							
<i>Xema sabini</i>	Sabine's Gull	LC	A	Mb	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
EURYPYGIFORMES							
<i>Eurypygia</i>							
<i>Eurypygia helias</i>	Sunbittern	LC	A	Res	8	4	APC14
PROCELLARIIFORMES							
Oceanitidae							
<i>Oceanites gracilis</i>	Elliot's Storm-Petrel	DD	A	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
Hydrobatidae							
<i>Hydrobates tethys</i>	Wedge-rumped Storm-Petrel	LC	A	Res	10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
Procellariidae							
<i>Ardenna grisea</i>	Sooty Shearwater	NT	A	Ma	10,11	4,8	APC7
Procellariidae							
<i>Pterodroma phaeopygia</i>	Galapagos Petrel	CR	A	Res	10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
CICONIIFORMES							
Ciconiidae							
<i>Jabiru mycteria</i>	Jabiru	LC	A	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Mycteria americana</i>	Wood Stork	LC	A	Res	2,4,6,11,12,15,22,24	4,7,8,17	APC9, APC11, APC17
SULIFORMES							
Fregatidae							
<i>Fregata magnificens</i>	Magnificent Frigatebird	LC	A	Res	2,6,8,10,11,15,21,22	2,3,4,5,6,7,8,17,24	APC6, APC7, APC8, APC9, APC14
<i>Fregata minor</i>	Great Frigatebird	LC	A	Res	11	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
Sulidae							
<i>Sula granti</i>	Nazca Booby	LC	A	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sula neohaxii</i>	Blue-footed Booby	LC	A	Res	10,11	4,8	APC7
<i>Sula variegata</i>	Peruvian Booby	LC	A	Ma	6,10,11	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
Anhingaidae							
<i>Anhinga anhinga</i>	Anhinga	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,14,15,22	4,6,7,8,17	APC2, APC14, APC15, APC17
Phalacrocoracidae							
<i>Leucocarbo boengavinillii</i>	Guanay Cormorant	NT	A	Res	10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Nannopterum brasiliannum</i>	Neotropic Cormorant	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,20,21,22	2,4,6,7,8,11,12,17	APC1, APC5, APC7, APC9, APC14, APC15, APC16
PELECANIFORMES							
Pelecanidae							
<i>Pelecanus occidentalis</i>	Brown Pelican	LC	A	Res	6,10,11,15,21	2,4,6,8,12,17	APC7, APC8
<i>Pelecanus thagus</i>	Peruvian Pelican	NT	A	Ma	6,10,11,15	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
Ardeidae							

TAXA	ENGLISH NAME	UCN	Mundí	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Ardea alba</i>	Great Egret	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24	2,4,6,7,8,11,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17	
<i>Ardea cocoi</i>	Cocoi Heron	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,4,6,7,8,17	APC1, APC4, APC7, APC9, APC11, APC14, APC16, APC17	
<i>Ardea herodias</i>	Great Blue Heron	LC	A	Mb	11,15,20	7,4,11	APC9	
<i>Botaurus pinnatus</i>	Pinnated Bittern	LC	A	Res	6,10,11,12,15	4,6	APC2	
<i>Bubulcus ibis</i>	Cattle Egret	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	4,6,7,8,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17	
<i>Butorides striata</i>	Striated Heron	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24	4,5,6,7,8,11,17,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17	
<i>Cochlearius cochlearius</i>	Boat-billed Heron	LC	A	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Egretta caerulea</i>	Little Blue Heron	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,17,19,21,22,23	4,6,7,8,12,13,17	APC2, APC4, APC8, APC9, APC10, APC12, APC14	
<i>Egretta thula</i>	Snowy Egret	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24	2,4,6,7,8,12,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16, APC17	
<i>Egretta tricolor</i>	Tricolored Heron	LC	A	Res	2,4,5,6,10,11,15,21,24	4,6,7,8,17	APC8, APC9, APC11, APC12	
<i>Isobrychus exilis</i>	Least Bittern	LC	A	Res	5,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Nyctanassa violacea</i>	Yellow-crowned Night Heron	LC	A	Res	2,5,6,10,11,14,15,19,21,22	4,6,7,8,16,17	APC3, APC4, APC9	
<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron	LC	A	Res	2,3,4,5,6,8,9,10,11,12,14,15,19,20,21,22,24	4,6,7,8,17	APC2, APC4, APC8, APC9, APC11, APC14	
<i>Tigrisoma fasciatum</i>	Fasciated Tiger-Heron	LC	A	Res	9,15	4	APC15	
<i>Tigrisoma lineatum</i>	Rufescent Tiger-Heron	LC	A	Res	3,6,8,11,14,15,18	4,6,8	APC10, APC14	
Threskiornithidae								
<i>Endocimus albus</i>	White Ibis	LC	A	Res	2,4,5,6,10,11,12,15,17,19,21,22,24	2,4,6,7,8,17	APC2, APC4, APC7, APC9, APC11, APC12	
<i>Platalea ajaja</i>	Roseate Spoonbill	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,10,11,12,15,19,21,22,23,24	4,7,8,17,19	APC9, APC11, APC12	
<i>Plegadis falcinellus</i>	Glossy Ibis	LC	A	Res	6,10,11,15,16,22,24	4,6,8	APC11	
CATHARTIFORMES								
Cathartidae								
<i>Cathartes aura</i>	Turkey Vulture	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24	2,3,4,6,7,8,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17	
<i>Coragyps atratus</i>	Black Vulture	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,18,19,20,21,22,24	2,3,4,6,7,8,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17	
<i>Sarcorampus papa</i>	King Vulture	LC	A	Res	8,11	3,4,8	APC14	
ACCIPITRIFORMES								
Pandionidae								
<i>Pandion haliaetus</i>	Western Osprey	LC	A	Mb	2,4,5,6,7,10,11,12,14,15,21	2,3,4,6,8,17	APC5, APC7, APC8, APC9	
<i>Accipiter bicolor</i>	Bicolored Hawk	LC	A	Res	6, 8, 11, 15	3,4,8	APC14	
<i>Buteo albonotatus</i>	Zone-tailed Hawk	LC	A	Res	8, 10, 11, 12, 15	3,4,7,8	APC1, APC14	
<i>Buteo brachyurus</i>	Short-tailed Hawk	LC	A	Res	6,7,8,10,11,12,14,15	3,4,7,8	APC1, APC14, APC15	
<i>Buteo nitidus</i>	Grey-lined Hawk	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,18,19,24	3,4,6,7,8,17,24	APC1, APC3, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15	

TAXA	ENGLISH NAME	UCN	Mundí	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Buteo platypterus</i>	Broad-winged Hawk	LC	A	Mb	8,11,15	4	APC14	
<i>Buteo swainsoni</i>	Swainson's Hawk	LC	A	Mb	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Buteogallus anthracinus</i>	Common Black Hawk	LC	A	Res	6,10,11,15	4,6,8,24	APC9	
<i>Buteogallus meridionalis</i>	Savanna Hawk	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,5,6,7,8,12,17,18,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC16, APC17	
<i>Buteogallus umbitinga</i>	Great Black Hawk	LC	A	Res	3,6,6,7,8,10,12,15,19,24	3,4,6,7,8,12	APC1, APC3, APC4, APC5, APC6, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14	
<i>Chondrohierax uncinatus</i>	Hook-billed Kite	LC	A	Res	7,8,9,11,13,15,19	2,4,6,7,8,24	APC4, APC7, APC14, APC15, APC16	
<i>Cryptoleucopteryx plumbea</i>	Plumbeous Hawk	NT	A	Res	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Elanoides forficatus</i>	Swallow-tailed Kite	LC	A	Res	6,7,8,9,11,15,22,24	3,4,6,7	APC7, APC12, APC14, APC15	
<i>Elanus leucurus</i>	White-tailed Kite	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,21	2,4,6,7,8,17	APC1, APC5, APC7, APC14	
<i>Gampsonyx swainsonii</i>	Pearl Kite	LC	A	Res	3,4,5,6,10,11,12,13,17,19,24	2,4,7,8,11	APC1, APC4, APC7, APC8, APC11, APC17	
<i>Geranoaetus polyosoma</i>	Variable Hawk	LC	A	Res	6,10,11,15,19	3,4,6,8,11	APC3, APC7	
<i>Geranoospiza caerulescens</i>	Crane Hawk	LC	A	Res	3,5,6,7,8,9,11,12,15,21	3,4,6,7,8,12,17	APC1, APC5, APC12, APC14, APC16	
<i>Harpagus bidentatus</i>	Double-toothed Kite	LC	A	Res	9,11	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Ictinia plumbea</i>	Plumbeous Kite	LC	A	Res	7,8,11,15	3,4,24	APC14	
<i>Leptodon capensis</i>	Gray-headed Kite	LC	A	Res	6,8,11,15	4,8	APC14	
<i>Microspizias superciliosus</i>	Tiny Hawk	LC	A	Res	8,9	4	APC14	
<i>Morphnarchus princeps</i>	Barr'd Hawk	LC	A	Res	8,9,11,15	4,7	APC14, APC15	
<i>Parabuteo unicinctus</i>	Harris's Hawk	LC	A	Res	5,6,8,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,17	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC11	
<i>Pseudastur occidentalis</i>	Grey-backed Hawk	EN	tum	Res	5,7,8,10,11,15,24	3,4,6,7,8,24	APC8, APC11, APC12, APC13, APC14	
<i>Rostrhamus sociabilis</i>	Snail Kite	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,11,12,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24	4,6,7,8,11,17,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC7, APC9, APC11, APC12, APC13, APC14, APC17	
<i>Rupornis magnirostris</i>	Roadside Hawk	LC	A	Res	2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,19,21,24	3,4,6,7,8,12,17	APC1, APC4, APC10, APC11, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17	
<i>Spizaetus tyrannus</i>	Black Hawk-Eagle	LC	A	Res	8,11,15	3,4,7	APC15, APC16, APC17	
STRIGIFORMES								
Tytonidae								
<i>Tyto alba</i>	Barn Owl	LC	A	Res	4,5,6,7,11,12,14,15,19,22,24	3,4,6,8,11	APC1, APC2, APC4, APC6, APC9, APC11, APC12, APC16	
Strigidae								
<i>Asio clamator</i>	Striped Owl	LC	A	Res	5,10,11,22	4,8,24	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Asio stygius</i>	Stygian Owl	LC	A	Res	15	8	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Athene cucularia</i>	Burrowing Owl	LC	A	Res	6,10,11	4,8,19	NO REGISTRADO EN LAS APC	
<i>Glaucidium peruanum</i>	Peruvian Pygmy-Owl	LC	tum	Res	1,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,19,20,21,22,24	1,2,4,5,6,7,8,11,12,19,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17	
<i>Megascops roboratus</i>	West Peruvian Screech Owl	LC	tum	Res	5,6,7,10,11,15,24	4,6	APC11, APC12, APC16	
<i>Pulsatrix perspicillata</i>	Spectacled Owl	LC	A	Res	3,7,8,9,11,12,14,15,19,21,24	3,4,6,7,8,12	APC1, APC3, APC4, APC10, APC11, APC13, APC14	
<i>Strix nigrolineata</i>	Black-and-white Owl	LC	A	Res	6,7,8,11	4,7,8	APC14	
<i>Strix virgata</i>	Mottled Owl	LC	A	Res	7,8	3,4	APC14	
TROGONIFORMES								
Trogonidae								
<i>Platromachus auriceps</i>	Golden-headed Quetzal	LC	A	Res	8,9,15	4,7	APC14, APC15	
<i>Trogon caligatus</i>	Gartered Trogon	LC	A	Res	6,7,8,9,11,15,19	2,4,7,8,17	APC3, APC7, APC14, APC15	

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Trogon chionurus</i>	White-tailed Trogon	LC	A	Res	7,8,11,15	4,17	APCI4
<i>Trogon collaris</i>	Collared Trogon	LC	A	Res	7,8,9,15,24	1,4,7	APCI11, APCI4, APCI5
<i>Trogon comptus</i>	Blue-tailed Trogon	LC	cho	Res	7,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Trogon mesurus</i>	Ecuadorian Trogon	LC	tum	Res	2,3,5,6,7,8,11,12,15,19,21,24	2,4,6,7,8,10,17,18	APCI1, APCI3, APCI4, APCI11, APCI2, APCI3, APCI4, APCI6
CORACIIFORMES							
Momotidae							
<i>Baryphthengus martii</i>	Rufous Motmot	LC	A	Res	4,7,8,9,12,15,19	3,4,7	APCI1, APCI4, APCI5, APCI15, APCI17
<i>Electron platyrhynchos</i>	Broad-billed Motmot	LC	A	Res	15	7	APCI5
<i>Momotus subrufescens</i>	Whooping Motmot	LC	A	Res	3,5,7,8,9,11,12,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,12,19,24	APCI1, APCI3, APCI4, APCI6, APCI7, APCI10, APCI11, APCI2, APCI3, APCI4, APCI5, APCI16
Alcedinidae							
<i>Chloroceryle aenea</i>	American Pygmy Kingfisher	LC	A	Res	6,7,8,11,12,13,15,19	4,6,7	APCI3, APCI5, APCI14, APCI16
<i>Chloroceryle americana</i>	Green Kingfisher	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,18,19,20,22	3,4,6,7,8,12,17,18,24	APCI1, APCI2, APCI3, APCI4, APCI6, APCI9, APCI10, APCI12, APCI13, APCI14, APCI16, APCI17
<i>Megasceryle torquata</i>	Ringed Kingfisher	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,13,14,15,17,18,19,20,21,22	2,3,4,5,6,7,8,11,12,17,19	APCI3, APCI4, APCI6, APCI7, APCI9, APCI10, APCI12, APCI14, APCI15, APCI16
GALBULIFORMES							
Galbulidae							
<i>Galbula ruficauda</i>	Rufous-tailed Jacamar	LC	A	Res	7,11	3,12	NO REGISTRADO EN LAS APC
Bucconidae							
<i>Malacoptila panamensis</i>	White-whiskered Puffbird	LC	A	Res	7,8,11,15	3,4,7	APCI4, APCI5
<i>Notharchus hyperrhynchus</i>	White-necked Puffbird	LC	A	Res	8,11,15,21	1,4,8,11,12,19	APCI4
<i>Notharchus tectus</i>	White-necked Puffbird	LC	A	Res	7,11,24	3,4,6,7	APCI6
<i>Nystalus radiatus</i>	Barred Puffbird	LC	A	Res	7,8,24	3,4,7	APCI4
PICIFORMES							
Capitonidae							
<i>Capito squamatus</i>	Orange-fronted Barbet	LC	cho	Res	3,7,11,15,21,24	4,12,19	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Eubucco boucierii</i>	Red-headed Barbet	LC	A	Res	6,8,9,15	4	APCI4
Ramphastidae							
<i>Aulacorhynchus haematopygus</i>	Crimson-rumped Toucanet	LC	A	Res	8,9,15	4,7	APCI4, APCI5
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Collared Aracari	LC	cho	Res	2,3,7,8,9,11,15	3,4,6,7,8,10	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Ramphastos ambigua</i>	Yellow-throated Toucan	NT	A	Res	7,8,9,11,15	3,4,7,8	APCI4, APCI5
<i>Ramphastos brevis</i>	Choco Toucan	LC	cho	Res	7,8,9,11,15	3,4,7	APCI4, APCI5
Picidae							
<i>Campephilus guyaquilensis</i>	Guayaquil Woodpecker	LC	tum	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,19	3,4,6,7,8,24	APCI1, APCI3, APCI5, APCI6, APCI10, APCI13, APCI14, APCI5
<i>Ceileus loritacus</i>	Cinnamon Woodpecker	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Colaptes rubiginosus</i>	Golden-olive Woodpecker	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,17,19,21,22,2	2,3,4,6,7,8,10,12,13,,17	APCI1, APCI11, APCI2, APCI3, APCI4, APCI5, APCI16, APCI17
<i>Dryobates callonotus</i>	Scarlet-backed Woodpecker	LC	tum	Res	3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,19,21,22,24	1,2,3,4,6,7,8,9,10,12,17,2	APCI1, APCI2, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7, APCI8, APCI9, APCI10, APCI11, APCI12, APCI14, APCI16
<i>Dryobates fumigatus</i>	Smoky-brown Woodpecker	LC	A	Res	8,9	4	APCI4

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Dryobates kirkii</i>	Red-rumped Woodpecker	LC	A	Res	3,7,8,9,11,12,15,19	1,3,4,6,7,8	APCI2, APCI3, APCI6, APCI10, APCI12, APCI14
<i>Dryocopus lineatus</i>	Lineated Woodpecker	LC	A	Res	3,5,6,7,8,9,11,13,15,16,21,23	3,4,6,7,8,10,12	APCI10, APCI12, APCI14
<i>Melanerpes pucherani</i>	Black-cheeked Woodpecker	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,19,21,22,24	1,2,3,4,6,7,8,12	APCI1, APCI4, APCI7, APCI10, APCI11, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16
<i>Picumnus olivaceus</i>	Olivaceous Piculet	LC	A	Res	3,4,7,8,11,15,16	3,4,7,8,10,12,17	APCI7, APCI12, APCI14
<i>Picumnus sclateri</i>	Ecuadorian Piculet	LC	tum	Res	3,4,7,8,10,11,12,15,19	3,4,6,7,8,13,24	APCI1, APCI2, APCI3, APCI10, APCI13, APCI16, APCI17
Falconidae							
<i>Caracara plancus</i>	Crested Caracara	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,14,15,18,19,21,22	2,3,4,6,7,8,12,17,24	APCI1, APCI3, APCI4, APCI6, APCI7, APCI8, APCI9, APCI10, APCI12, APCI14, APCI16
<i>Falco columbarius</i>	Merlin	LC	A	Mb	6,10,11,15	4,12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Falco peregrinus</i>	Peregrine Falcon	LC	A	Mb	2,5,6,8,10,11,15,21	4,8,18	APCI7, APCI14
<i>Falco sparverius</i>	Bat Falcon	LC	A	Res	4,8,11,15,21	3,4,8,12	APCI4
<i>Falco sparverius</i>	American Kestrel	LC	A	Res	6,10,11,12,15,16	3,4,6,8	APCI5, APCI9, APCI15,
<i>Hepsetotheses cachimans</i>	Laughing Falcon	LC	A	Res	3,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,19,21,24	2,3,4,6,7,8,12	APCI1, APCI3, APCI4, APCI5, APCI7, APCI9, APCI10, APCI11, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16
<i>Ibycter americanus</i>	Red-throated Caracara	LC	A	Res	11	4,10,24	APCI4
<i>Micrastur ruficollis</i>	Barred Forest-Falcon	LC	A	Res	7,8,9,11,15	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Collared Forest Falcon	LC	A	Res	8,11,12,15	2,3,4,7,8,24	APCI1, APCI7, APCI14
PSITTACIFORMES							
Psittacidae							
<i>Amazona autumnalis</i>	Red-lore Amazon	LC	A	Res	6,11,12,15,19,21	2,3,4,7,8,11,17,24	APCI1, APCI3, APCI7
<i>Amazona fariosa</i>	Mealy Parrot	LC	A	Res	7,8,11,15,21	3,4	APCI4
<i>Ara ambiguus</i>	Great Green Macaw	CR	A	Res	11	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Aratinga weddellii</i>	Dusky-headed Parakeet	LC	A	Res	5	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Brotheris pyrrhoptera</i>	Grey-cheeked Parakeet	VU	tum	Res	1,3,5,6,7,8,9,11,12,14,15,18,19,20,21,22	2,3,4,6,7,8,11,12,13,17,24	APCI1, APCI3, APCI4, APCI6, APCI7, APCI10, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16
<i>Brotheris versicolurus</i>	White-winged Parakeet	LC	A	Intro	5,6,7,10,11,12,14,21	4,8,17	APCI6
<i>Forpus coelestis</i>	Pacific Parrotlet	LC	tum	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,17,18,19,20,21,22,24	2,3,4,6,7,8,12,13,14,16,17,18,22	APCI1, APCI2, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7, APCI8, APCI9, APCI10, APCI11, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16, APCI17
<i>Pionus chalcopneus</i>	Bronze-winged Parrot	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,15,19,21	2,3,4,6,7,8	APCI7, APCI10, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16
<i>Pionus menstruus</i>	Blue-headed Parrot	LC	A	Res	3,7,8,9,11,15,21,24	3,4,6,7,8	APCI10, APCI11, APCI12, APCI14, APCI15
<i>Pionus sordidus</i>	Red-billed Parrot	LC	A	Res	15	4,7	APCI5
<i>Psittacara erythrogenys</i>	Red-masked Parakeet	NT	tum	Res	3,5,6,7,8,10,11,12,14,15,19,21	3,4,6,7,8,17	APCI1, APCI3, APCI5, APCI7, APCI8, APCI10, APCI12, APCI13, APCI14, APCI15, APCI16
<i>Pyrrhula pulchra</i>	Rose-faced Parrot	LC	cho	Res	9,11,15	4,7,12	APCI5
<i>Pyrrhura melanura</i>	Maroon-tailed Parakeet	LC	A	Res	8,11	4	APCI4
<i>Pyrrhura orcesi</i>	El Oro Parakeet	EN	loc	Res	15	7,24	APCI5
<i>Touit dilectissimus</i>	Blue-fronted Parrotlet	LC	A	Res	15	7	APCI5
PASSERIFORMES							
Thamnophilidae							
<i>Cercomacra nigricans</i>	Jet Anthbird	LC	A	Res	4,6,7,8,9,11,15,21	3,4,7,8,11,12,13,24	APCI4
<i>Cercomacroides tyrannina</i>	Dusky Anthbird	LC	A	Res	7,8,9,15	3,4,7,11	APCI4

TAXA	ENGLISH NAME	UICG Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Cymbilaimus lineatus</i>	Fasciated Antshrike	LC	A	Res	7.11	3.1	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Dysithamnus mentalis</i>	Plain Antvireo	LC	A	Res	6,7,8,11,12,15	3,4,7,10,24	APC1, APC14
<i>Epinecrophylla fulviventris</i>	Checker-throated Stipplethroat	LC	A	Res	4,7,8,15	3,4,7	APC14, APC15
<i>Euchrepterus callinota</i>	Rufous-rumped Antwren	LC	A	Res	8	4	APC14
<i>Gymnophaps bicolor</i>	Bicolored Antbird	LC	A	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Hafferia zeledoni</i>	Zeledon's Antbird	LC	A	Res	7,8,9,15	1,3,4,6,7	APC13, APC14, APC15
<i>Hypothymalis naeviooides</i>	Spotted Antbird	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Microhoptia quixensis</i>	Dot-winged Antwren	LC	A	Res	7,8,15	3,4,7	APC14
<i>Myiotherula axillaris</i>	White-flanked Antwren	LC	A	Res	7,23	3,10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Myiotherula pacifica</i>	Pacific Antwren	LC	A	Res	7,12,15,19	4,6,7	APC1, APC3
<i>Myiotherula schisticolor</i>	Slaty Antwren	LC	A	Res	4,8,9,11,15	4,7	APC14, APC15
<i>Polioptila exsul</i>	Chestnut-backed Antbird	LC	A	Res	7,8,9,15	1,3,4,6,7	APC13, APC14, APC15
<i>Pyrgilena naura</i>	Western Fire-eye	LC	A	Res	6,8,9,11,15	4,7,11,24	APC14, APC15
<i>Stipia nigricauda</i>	Emerald Antbird	LC	cho	Res	4,7,9,11	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Taraba major</i>	Great Antshrike	LC	A	Res	3,4,6,7,8,9,11,12,14,15,16,19,21,23,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,19,24	APC1, APC4, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC15, APC16
<i>Thamnistes anabatinus</i>	Russet Antshrike	LC	A	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Thamnophtilus atrinucha</i>	Black-crowned Antshrike	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,24	3,4,6,7	APC1, APC10, APC13, APC14, APC15
<i>Thamnophtilus bernardi</i>	Collared Antshrike	LC	tum	Res	3,4,6,8,10,11,12,15,19,20	2,3,4,6,7,8,10,12,18,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC12, APC14, APC17
<i>Thamnophtilus unicolor</i>	Uniform Antshrike	LC	A	Res	8,11,15	4,7,24	APC13, APC14, APC15
<i>Willisornis poecilinotus</i>	Common Scale-backed Antbird	LC	A	Res	23	10	NO REGISTRADO EN LAS APC
Melanopareidae							
<i>Melanopareia elegans</i>	Elegant Crescentcreeper	LC	tum	Res	3,4,6,7,10,11,12,24	2,3,4,6,7,8,10,11,24	APC1, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC16, APC17
Grallariidae							
<i>Grallaria watkinsi</i>	Watkins's Antpitta	NT	tum	Res	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Grallaricula flavivestris</i>	Ochre-breasted Antpitta	LC	A	Res	15	7	APC15
Rhinocerythidae							
<i>Scytalopus robbinsi</i>	El Oro Tapaculo	EN	loc	Res	15	7,24	APC15
Formicariidae							
<i>Formicarius nigricapillus</i>	Black-headed Anthrush	LC	A	Res	7,8,15	3,4,7	APC13
<i>Formicarius ruficeps</i>	Rufous-breasted Anthrush	LC	A	Res	15	7	APC15
Furnariidae							
<i>Anabacerthia variegaticeps</i>	Scaly-throated Foliage-gleaner	LC	A	Res	8,9,15	4,7	APC14
<i>Automolus ochrolaemus</i>	Buff-throated Foliage-gleaner	LC	A	Res	6,7,9,15	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Automolus subulatus</i>	Striped Woodhaunter	LC	A	Res	4,8,11	4,7	APC14
<i>Campylorhynchus pusillus</i>	Brown-billed Scythebill	LC	A	Res	8	4	APC14
<i>Campylorhynchus trochilirostris</i>	Red-billed Scythebill	LC	A	Res	3,4,6,7,8,9,11,15,24	2,3,4,7,8,12,24	APC7, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Clibanornis erythrocephalus</i>	Henna-hooded Foliage-gleaner	NT	tum	Res	11	2,4,24	APC7
<i>Clibanornis rubiginosus</i>	Ruddy Foliage-gleaner	LC	A	Res	8	7	APC14
<i>Cramiotoleuca erythropus</i>	Red-faced Spinetail	LC	A	Res	8,9,12,15	4,7	APC1, APC14

TAXA	ENGLISH NAME	UICG Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Dendrocincla fuliginosa</i>	Plain-brown Woodcreeper	LC	A	Res	3,7,8,9,11,15,22,24	4	APC11, APC13, APC14, APC15
<i>Dendrocincla tyrannina</i>	Tyrannine Woodcreeper	LC	A	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Dendroica rufa</i>	Buff-fronted Foliage-gleaner	LC	A	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Furnarius leucopus</i>	Pale-legged Hornero	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,17,18,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Glyphorhynchus spirurus</i>	Wedge-billed Woodcreeper	LC	A	Res	8,9,11,12,15	4,7	APC1, APC6, APC7, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Lepidocolaptes lacrymiger</i>	Montane Woodcreeper	LC	A	Res	8	7	APC13
<i>Lepidocolaptes soulzeyii</i>	Streak-headed Woodcreeper	LC	A	Res	3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,16,19,21,22,24	1,2,3,4,6,7,8,11,12,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12, APC13, APC14, APC16, APC17
<i>Philydor fuscipenne</i>	Slaty-winged Foliage-gleaner	LC	A	Res	8,15	4,7	APC12, APC14
<i>Premnoplex brunneus</i>	Spotted Barbtail	LC	A	Res	9,15	4,7	APC15
<i>Sclerurus guatemalensis</i>	Scaly-throated Leafhopper	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sittasomus griseicapillus</i>	Olivaceous Woodcreeper	LC	A	Res	3,7,8,10,11,15,19	3,4,7	APC3, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC14
<i>Synallaxis azarae</i>	Azara's Spinetail	LC	A	Res	9,15	4,7	APC15
<i>Synallaxis brachyura</i>	Slaty Spinetail	LC	A	Res	4,7,8,9,10,11,15,24	3,4,7,8,11,12	APC14, APC15
<i>Synallaxis strickthorax</i>	Necklaced Spinetail	LC	tum	Res	4,10,11	4,7,8,11,12,14,24	APC7, APC8, APC9, APC17
<i>Synallaxis tilthys</i>	Blackish-headed Spinetail	VU	tum	Res	9,11,12,15	3,4,7,24	APC1, APC9
<i>Syndactyla subularis</i>	Lineated Foliage-gleaner	LC	A	Res	15	7	APC15
<i>Xenopus minutus</i>	Plain Xenopus	LC	A	Res	7,8,9,11,15	1,3,4,7	APC13, APC14, APC15
<i>Xenopus rutilans</i>	Streaked Xenopus	LC	A	Res	8,9,11,12,15	1,2,3,4,7,8	APC1, APC7, APC14
<i>Xiphorhynchus erythropygius</i>	Spotted Woodcreeper	LC	A	Res	8,9,11,15	1,4,7	APC13, APC14, APC15
Pipridae							
<i>Ceratopira mentalis</i>	Red-capped Manakin	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Manacus manacus</i>	White-bearded Manakin	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,19	3,4,6,7,8,12,23	APC2, APC3, APC6, APC12, APC13, APC14, APC15
Cotingidae							
<i>Ampelitoides tschudii</i>	Scaled Fruiteater	LC	A	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Cephalopterus penduliger</i>	Long-wattled Umbrellbird	VU	cho	Res	8	7	APC14
<i>Cotinga nattererii</i>	Blue Cotinga	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Querula purpurata</i>	Purple-throated Fruitcrow	LC	A	Res	9	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Rupicola peruvianus</i>	Andean Cock-of-the-rock	LC	A	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
Tityridae							
<i>Pachyrhamphus albobrisesus</i>	Black-and-white Becard	LC	A	Res	8,11,12,15,21,23	2,3,4,6,10,24	APC1, APC7, APC14
<i>Pachyrhamphus cinnamomus</i>	Cinnamon Becard	LC	A	Res	7,8,9,11,15,16,21,22	3,4,7,8,12	APC14, APC15
<i>Pachyrhamphus homochrous</i>	One-colored Becard	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15,21	2,3,4,6,7,8,10,11,24	APC1, APC2, APC6, APC7, APC10, APC12, APC13, APC14, APC16, APC17
<i>Pachyrhamphus spodiurus</i>	Slaty Becard	VU	tum	Res	5,7,8,11,15	4,6,7,8,24	APC13, APC14
<i>Schiffornis veraepacis</i>	Northern Schiffornis	LC	A	Res	8,11,15	4,7	APC13, APC14, APC15
<i>Tityra inquisitor</i>	Black-crowned Tityra	LC	A	Res	7,8,11,14,15	3,4,8	APC14
<i>Tityra semifasciata</i>	Masked Tityra	LC	A	Res	7,8,9,11,15	4,7	APC14, APC15

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Onychorhynchus coronatus</i>	Royal Flycatcher	VU	tum	Res	Res	3,4,8,11,12,15,21	4,6,7,8	APC1, APC7, APC10, APC12, APC14, APC15, APC17
Tyrannidae								
<i>Attila spadiceus</i>	Bright-rumped Attila	LC	A	Res	Res	7,8	3,4	APC13, APC14
<i>Attila torridus</i>	Ochraceous Attila	VU	tum	Res	Res	3,8,11,15,21	4,6,7	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Camptostoma obsoletum</i>	Southern Beardless-Tyrannulet	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,24	APC13, APC14
<i>Capsiempis flavola</i>	Yellow Tyrannulet	LC	A	Res	Res	6,8,9,11,15	4,6,7,8,10	APC13, APC14
<i>Cnipodectes subbrunneus</i>	Brownish Twisting	LC	A	Res	Res	8,15	4,7	APC14, APC15
<i>Colonia colonus</i>	Long-tailed Tyrant	LC	A	Res	Res	23	10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Contopus cooperi</i>	Olive-sided Flycatcher	NT	A	Mb	Mb	8,11,15	4,11	APC14
<i>Contopus fumigatus</i>	Smoke-colored Pewee	LC	A	Res	Res	5,8,11,15	4,7	APC14
<i>Contopus punensis</i>	Tumbes Pewee	LC	tum	Res	Res	4,5,8,11,15,21	3,4,7,8,11,12,24	APC14
<i>Contopus sordidulus</i>	Western Wood-Pewee	LC	A	Mb	Mb	8,11	4	APC14
<i>Elaenia albiceps</i>	White-crested Elaenia	LC	A	Res	Res	11	10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Elaenia flavogaster</i>	Yellow-bellied Elaenia	LC	A	Res	Res	4,6,7,8,9,11,12,15,19,21	3,4,6,7,8,12	APC1, APC4, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Empidonax virens</i>	Acadian Flycatcher	LC	A	Mb	Mb	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Euscarthmus fulviceps</i>	Tawny-crowned Pygmy Tyrant	LC	A	Res	Res	4,5,6,8,9,10,11,12,15,19,21,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,17,18	APC1, APC3, APC5, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12, APC14, APC17
<i>Flavicola neiveta</i>	Masked Water-Tyrant	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,18,19,21,22,24	3,4,6,7,8,12,17,18,19	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Lathrornis griseipectus</i>	Grey-breasted Flycatcher	VU	tum	Res	Res	3,7,8,11,12,15	3,4,6,7,24	APC1, APC10, APC14
<i>Legatus leucophaeus</i>	Piratic Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,11,15,24	4,7	APC13, APC14
<i>Leptopogon superciliosus</i>	Slaty-capped Flycatcher	LC	A	Res	Res	4,7,8,9,11,12,15,23	1,3,4,7,10	APC1, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Lophortyx pileatus</i>	Scaly-crested Pygmy Tyrant	LC	A	Res	Res	4,6,7,8,9,11,12,15,24	2,3,4,6,7	APC1, APC7, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Mecocerculus calopterus</i>	Rufous-winged Tyrannulet	LC	A	Res	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Megarynchus pitangua</i>	Boat-billed Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,13,18,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Mionectes galbinus</i>	Olive-striped Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,9	4	APC14
<i>Mionectes oleagineus</i>	Ochre-bellied Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,7,8,9,11,15,16,24	3,4,7,22	APC7, APC10, APC14, APC15
<i>Mionectes olivaceus</i>	Olive-striped Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,15	7	APC13, APC14, APC15
<i>Mionectes striatocollis</i>	Streak-necked Flycatcher	LC	A	Res	Res	11	10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Muscivora brevicauda</i>	Short-tailed Field Tyrant	LC	A	Res	Res	4,6,10,11,12,15,21	3,4,7,8,10,12,18,24	APC1, APC7
<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	Sooty-crowned Flycatcher	LC	tum	Res	Res	3,6,7,8,9,10,11,12,15,19,21	2,3,4,6,7,8,10,11,12,24	APC1, APC3, APC6, APC7, APC8, APC9, APC12, APC14
<i>Myiarchus tuberculifer</i>	Dusky-capped Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,4,6,7,8,10,11,12,15,19,22,24	3,4,6,7	APC1, APC2, APC3, APC4, APC6, APC8, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Myiobius atricaudus</i>	Black-tailed Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,11,12,15	4,7,24	APC1, APC13, APC14, APC15
<i>Myiobius sulphureipygius</i>	Sulphur-rumped Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,15	4,7	APC13, APC14
<i>Myiobius villosus</i>	Tawny-breasted Flycatcher	LC	A	Res	Res	23	10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Myiodynastes bairdii</i>	Baird's Flycatcher	LC	tum	Res	Res	3,4,5,6,10,11,12,14,15,21	2,3,4,7,8,9,10,11,12,18	APC1, APC7, APC12, APC17
<i>Myiodynastes hemichrysus</i>	Golden-bellied Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,9	4	APC14

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Myiodynastes maculatus</i>	Streaked Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Myiopagis subplacens</i>	Pacific Elaenia	LC	tum	Res	Res	6,7,8,9,10,11,12,15	1,2,3,4,6,7,10	APC1, APC7, APC14, APC16
<i>Myiopagis viridicata</i>	Greenish Elaenia	LC	A	Res	Res	6,7,8,9,11,12,15	1,3,4,7,8,24	APC1, APC7, APC14
<i>Myiophobus cryerithrus</i>	Mouse-gray Flycatcher	LC	A	Res	Res	7,8,9,11,15,21,24	4	APC14
<i>Myiophobus fasciatus</i>	Bran-colored Flycatcher	LC	A	Res	Res	4,7,9,11,12,14,15,16,21,24	1,3,4,7,8,11,12	APC1, APC9, APC11, APC15, APC17
<i>Myiophobus flavicans</i>	Flavescent Flycatcher	LC	A	Res	Res	15	7	APC15
<i>Myiornis ornatus</i>	Ornate Flycatcher	LC	A	Res	Res	8,9,11,15,23	4,7,10,12	APC10, APC14, APC15
<i>Myiozetetes cayanensis</i>	Rusty-margined Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,4,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,19,21	1,4,6,7,8,11,12,18	APC2, APC4, APC5, APC8, APC10, APC12, APC14, APC15, APC16
<i>Myiozetetes granadensis</i>	Grey-capped Flycatcher	LC	A	Res	Res	7,11	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Myiozetetes similis</i>	Social Flycatcher	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Nesotriccus tumbezana</i>	Tumbes Tyrannulet	LC	tum	Res	Res	6,8,10,11,12,15	2,4,7,11,24	APC1, APC7, APC8, APC9, APC14
<i>Ochthoeca cinnamomiventris</i>	Chestnut-bellied Chat-Tyrant	LC	A	Res	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Ornithion brunneicapillus</i>	Brown-capped Tyrannulet	LC	A	Res	Res	11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Phylloscopus griseiceps</i>	Sooty-headed Tyrannulet	LC	A	Res	Res	3,7,8,11,15	3,4,6,7	APC10, APC13, APC14, APC15
<i>Pianga sulphuratus</i>	Great Kiskadee	LC	A	Res	Res	9,14	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Platyrinchus mystaceus</i>	White-throated Spadebill	LC	A	Res	Res	7,8,11,15	3,4,7	APC13, APC14, APC15
<i>Pseudelaenia leucospodia</i>	Grey-and-white Tyrannulet	LC	tum	Res	Res	10,11,15	4,6	APC6, APC7
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion Flycatcher	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,19,21,22,24	3,4,6,7,8,12,15,17,18	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC12, APC16
<i>Sayornis nigricans</i>	Black Phoebe	LC	A	Res	Res	8,9,11,15	4,7,8,10,17	APC14, APC15
<i>Terentornis erythrurus</i>	Ruddy-tailed Flycatcher	LC	A	Res	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Todirostrum cinereum</i>	Common Tody-Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,4,6,7,8,9,10,11,12,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,18,21,23	APC1, APC4, APC6, APC7, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Todirostrum nigriceps</i>	Black-headed Tody-Flycatcher	LC	A	Res	Res	9,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tohmomyias flavotectus</i>	Yellow-winged Flycatcher	LC	A	Res	Res	7,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tohmomyias sulphurescens</i>	Yellow-olive Flycatcher	LC	A	Res	Res	3,6,7,8,9,11,12,15	2,3,4,6,7,8,10,12,18,24	APC1, APC6, APC7, APC10, APC14, APC15
<i>Tyrannulus elatus</i>	Yellow-crowned Tyrannulet	LC	A	Res	Res	8,11,15	4,12	APC14
<i>Tyrannulus melancholicus</i>	Tropical Kingbird	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22,24	1,3,4,6,7,8,10,12,15,17,2	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Tyrannulus niveigularis</i>	Snowy-throated Kingbird	LC	tum	Res	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,19,21,22,23,24	1,2,3,4,6,7,8,12,24	APC1, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC14, APC16, APC17
<i>Tyrannulus savana</i>	Fork-tailed Flycatcher	LC	A	Ma	Ma	6,11,15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tyrannulus tyrannus</i>	Eastern Kingbird	LC	A	Mb	Mb	6,11	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Zimmerius albigularis</i>	Choco Tyrannulet	LC	cho	Res	Res	8,9,15	4,7	APC13, APC15
<i>Zimmerius viridiflavus</i>	Peruvian Tyrannulet	LC	A	Res	Res	7,8	3,7	APC13, APC14
Virionidae								
<i>Cyclarhis gujanensis</i>	Rufous-browed Peppershrike	LC	A	Res	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,19,21,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,14,17,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC10, APC11, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Pachysybia decurtata</i>	Lesser Greenlet	LC	A	Res	Res	6,7,8,11,15	2,3,4,7	APC7, APC14, APC15
<i>Vireo chivi</i>	Chivi Vireo	LC	A	Res	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,19	4,7,8,24	APC1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC10, APC13, APC14, APC15, APC16

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	Mundi	DIST	MGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Vireo leucophrys</i>	Brown-capped Vireo	LC	A	Res	Res	8	4	APCI4
<i>Vireo olivaceus</i>	Red-eyed Vireo	LC	A	Res	Res	7,8,10,11,12,15	2,3,6,7,8	APCI1, APC6, APC7, APC8, APC9, APCI2, APCI3, APCI6
<i>Vireolanus leucotis</i>	Slaty-capped Shirike-Vireo	LC	A	Res	Res	7,15	3,4	NO REGISTRADO EN LAS APC
Corvidae								
<i>Cyanocorax mystacalis</i>	White-tailed Jay	LC	tum	Res	Res	3,5,10,11,12,15,19,24	2,3,4,6,7,8,12,17,18,24	APCI1, APC2, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APCI2
Hirundinidae								
<i>Aticora tibialis</i>	White-thighed Swallow	LC	A	Res	Res	7,8,9,11,15	4,7,12	APCI4, APCI5, APCI6
<i>Hirundo rustica</i>	Barn Swallow	LC	A	Mb	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14,15,16,20,22,24	4,8	APCI4
<i>Notiochelidon murina</i>	Brown-bellied Swallow	LC	A	Res	Res	11	12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Petrochelidon pyrrhonota</i>	Cliff Swallow	LC	A	Mb	Res	6,11,15,22	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Petrochelidon rufocollaris</i>	Chestnut-collared Swallow	LC	tum	Res	Res	3,6,9,10,11,15,21,22	4,24	APCI7
<i>Progne chalybea</i>	Grey-breasted Martin	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,19,20,21,22	2,3,4,6,7,8,15,17,18	APCI2, APC4, APC7, APC8, APC10, APCI3, APCI14, APCI5, APCI6
<i>Progne tapera</i>	Brown-chested Martin	LC	A	Res	Res	3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,15,19,22,24	4,6,12,24	APCI1, APC2, APC3, APC4, APC6, APC9, APC10, APCI11, APCI2, APCI3, APCI4
<i>Pygochelidon cyanoleuca</i>	Blue-and-white Swallow	LC	A	Res	Res	2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,19,21,22	3,4,6,7,8,12,15	APCI2, APC3, APC4, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6
<i>Riparia riparia</i>	Bank Swallow	LC	A	Mb	Res	3,4,6,8,11,15	4,7	APCI4
<i>Stelgidopteryx ruficollis</i>	Southern Rough-winged Swallow	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,20,21,22,24	3,4,6,7,8,12,17	APCI5, APC6, APC8, APC14, APCI15
Troglodytidae								
<i>Campylorhynchus fasciatus</i>	Fasciated Wren	LC	tum	Res	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,19,20,21,2	2,3,4,6,7,8,10,11,12,14,17,24	APCI1, APC2, APC3, APC4, APCI5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7
<i>Cantorchilus leucopogon</i>	Stripe-throated Wren	LC	A	Res	Res	15	7	APCI5
<i>Cantorchilus nigricapillus</i>	Bay Wren	LC	A	Res	Res	7,8,9,11,15,24	3,4,7,10,11,12	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Cantorchilus superciliosus</i>	Superciliated Wren	LC	tum	Res	Res	3,4,6,7,8,10,11,12,14,15,19,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,24	APCI1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC14, APCI16, APCI17
<i>Cyphorhinus phaeocephalus</i>	Song Wren	LC	A	Res	Res	4,8,9,12,15,19,23	4,7,10	APCI, APC3, APCI3
<i>Henicorhina leucophrys</i>	Grey-breasted Wood Wren	LC	A	Res	Res	8,9,11,15	4,6,7,24	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Microcerulus marginatus</i>	Scaly-breasted Wren	LC	A	Res	Res	6,7,8,11,15	3,4,7	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Phegopedius mystacalis</i>	Whiskered Wren	LC	A	Res	Res	6,8,9,11,15	4,7,24	APCI4, APCI5
<i>Phegopedius sclateri</i>	Speckle-breasted Wren	LC	A	Res	Res	3,7,8,11,12,15	2,4,6,7,8,24	APCI1, APC6, APC7, APC9, APCI2, APCI3, APCI4, APCI6
<i>Troglodytes aedon</i>	House Wren	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,5,6,7,8,10,12,18,24	APCI1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7
Poliptilidae								
<i>Microbatas cinereiventris</i>	Tawny-faced Gnatwren	LC	A	Res	Res	8,15	4,7	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Poliptilia bilineata</i>	White-browed Gnatcatcher	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,17,18,24	APCI1, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7
<i>Ramphocaeus melanurus</i>	Trilling Gnatwren	LC	A	Res	Res	6,7,8,11,12,15	3,4,7,8,24	APCI1, APCI4, APCI5
Turdidae								
<i>Catharus maculatus</i>	Sclater's Nightingale-Thrush	LC	A	Res	Res	9,11,15	4,10	APCI5

TAXA	ENGLISH NAME	UICN	Mundi	DIST	MGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Catharus ustulatus</i>	Swainson's Thrush	LC	A	Mb	Res	6,8,9,11,15	4,8	APCI4
<i>Myadestes rolloides</i>	Andean Solitaire	LC	A	Res	Res	15	7	APCI5
<i>Turdus maculirostris</i>	Ecuadorian Thrush	LC	tum	Res	Res	3,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16,19,21,22,24	1,2,3,4,6,7,8,11,24	APCI1, APC3, APC4, APC6, APC7, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6
<i>Turdus reevei</i>	Plumbeous-backed Thrush	LC	tum	Res	Res	5,6,11,15,22	3,4,11	APCI5
Mimidae								
<i>Mimus longicaudatus</i>	Long-tailed Mockingbird	LC	A	Res	Res	2,4,6,10,11,15,18,21,22	3,4,6,7,8	APCI6, APC7, APC8, APC9
 Estrildidae								
<i>Lonchura atricapilla</i>	Chestnut Munia	LC	A	Intro	Res	14	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Lonchura malacca</i>	Tricolored Munia	LC	A	Intro	Res	8,13,15,22	4	APCI4
 Passeridae								
<i>Passer domesticus</i>	House Sparrow	LC	A	Intro	Res	2,7,8,10,11,15,19,21	4,8	APCI7
 Fringillidae								
<i>Euphonia lamirostris</i>	Thick-billed Euphonia	LC	A	Res	Res	3,4,7,8,9,11,12,15,16,19,24	3,4,6,7,8,11,24	APCI1, APC2, APC4, APC7, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI7
<i>Euphonia minuta</i>	White-vented Euphonia	LC	A	Res	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Euphonia saturata</i>	Orange-crowned Euphonia	LC	A	Res	Res	3,4,6,7,8,9,10,11,15	2,4,6,7,8,11,12	APCI6, APC7, APC13, APCI4, APCI5, APCI6
<i>Euphonia xanthogaster</i>	Orange-bellied Euphonia	LC	A	Res	Res	3,6,7,8,9,11,12,15,19,24	3,4,6,7	APCI4, APC5, APC6, APC7, APC10, APCI11, APCI2, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6
<i>Spinus magellanicus</i>	Hooded Siskin	LC	A	Res	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Spinus stemmivadskii</i>	Saffron Siskin	LC	tum	Res	Res	6,7,11,15,21,24	3,4,6,7,8,24	APCI9, APCI11, APCI5
<i>Spinus xanthogastrus</i>	Yellow-bellied Siskin	LC	A	Res	Res	8,9,11,15	4	APCI4
 Passerellidae								
<i>Arremon abeillei</i>	Black-capped Sparrow	LC	tum	Res	Res	2,3,6,10,11,12,15	2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,18,24	APCI1, APC7, APC8, APC10
<i>Arremon aurantirostris</i>	Orange-billed Sparrow	LC	A	Res	Res	3,6,7,8,9,11,15,21	4,7,8,12,23,24	APCI3, APCI4, APCI5
<i>Arremon brunneinucha</i>	Chestnut-capped Brushfinch	LC	A	Res	Res	8,9	4,7	APCI4
<i>Arremonops contristrius</i>	Black-striped Sparrow	LC	A	Res	Res	6,8,9,11,15	4,10	APCI4, APCI5
<i>Atlapetes tricolor</i>	Choco Brushfinch	LC	A	Res	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Chlorospingus canigularis</i>	Ashy-throated Chlorospingus	LC	A	Res	Res	8,9,11	4	APCI4
<i>Chlorospingus flavigularis</i>	Yellow-throated Bush Tanager	LC	A	Res	Res	8,9,11,15	4,7	APCI4, APCI5
<i>Chlorospingus semifuscus</i>	Dusky Bush Tanager	LC	cho	Res	Res	15	7	APCI5
<i>Zonotrichia capensis</i>	Rufous-collared Sparrow	LC	A	Res	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
 Icteridae								
<i>Amblycercus holosericeus</i>	Yellow-billed Cacique	LC	A	Res	Res	6,8,11,22	4,12,24	APCI4
<i>Cacicus cela</i>	Yellow-rumped Cacique	LC	A	Res	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,12,18,24	APCI1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI5, APCI6, APCI7
<i>Cacicus uropygialis</i>	Scarlet-rumped Cacique	LC	A	Res	Res	7,8,9,15,23	2,4,7,10	APCI4, APCI5
<i>Dives warczewiczi</i>	Scrub Blackbird	LC	A	Res	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,19,20,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,24	APCI1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4, APCI6, APCI7
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink	LC	A	Res	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Icterus graccannae</i>	White-edged Oriole	LC	tum	Res	Res	6,7,8,10,11,12,15,19,24	2,3,4,6,7,8	APCI1, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APCI11, APCI12, APCI3, APCI4

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Icterus mesomelas</i>	Yellow-tailed Oriole	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,11,12,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,11,12,24	APC1, APC4, APC6, APC7, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC16, APC17
<i>Leistes bellicosus</i>	Peruvian Meadowlark	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,16,19,21,22	2,3,4,6,7,8,12,18,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC7, APC8, APC9, APC10, APC17
<i>Molothrus bonariensis</i>	Shiny Cowbird	LC	A	Res	4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,18,19,20,21,22	2,3,4,7,8,12,15,24	APC2, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC12, APC14, APC15
<i>Molothrus oryzivorus</i>	Giant Cowbird	LC	A	Res	2,3,5,6,7,8,10,11,12,14,15,21	2,3,4,6,7,8	APC2, APC7, APC8, APC10, APC14
<i>Psarocolius wagleri</i>	Chestnut-headed Oropendola	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Quiscalus mexicanus</i>	Great-tailed Grackle	LC	A	Res	2,4,5,6,10,11,15,21,22	4,6,7,8,17,24	APC8, APC9
Parulidae							
<i>Basileuterus tristriatus</i>	Three-striped Warbler	LC	A	Res	3,8,9,11	4,7	APC14
<i>Cardellina canadensis</i>	Canada Warbler	LC	A	Mb	8	4	APC14
<i>Geothlypis auricularis</i>	Black-crowned Yellowthroat	LC	A	Res	4,6,9,11,15,21,24	4,7,8,10,12,17,22,24	APC6, APC7, APC11
<i>Geothlypis semiflava</i>	Olive-crowned Yellowthroat	LC	A	Res	3,6,8,9,11,14,15	4,7,8,10,14	APC14, APC15
<i>Mniotilta varia</i>	Black-and-white Warbler	LC	A	Mb	8,11	4,7	APC14
<i>Myioborus melanocephalus</i>	Spectacled Whitestart	LC	A	Res	11	12	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Myioborus miniatus</i>	Slate-throated Whitestart	LC	A	Res	8,9,11,15	4,7	APC14, APC15
<i>Myiothlypis coronata</i>	Russet-crowned Warbler	LC	A	Res	15	7	APC15
<i>Myiothlypis fraseri</i>	Grey-and-gold Warbler	LC	tum	Res	3,4,5,6,8,9,11,12,15,21,22	2,3,4,6,7,8,10,12,24	APC1, APC7, APC10, APC12, APC14, APC17
<i>Myiothlypis fulvicauda</i>	Buff-rumped Warbler	LC	A	Res	8,9,11,15	4,7	APC13, APC14, APC15
<i>Parkekia noveboracensis</i>	Northern Waterthrush	LC	A	Mb	11	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Setophaga fusca</i>	Blackburnian Warbler	LC	A	Mb	8	4	APC14
<i>Setophaga petechia</i>	Mangrove Warbler	LC	A	Mb	2,6,10,11,15,22	1,4,6,8,18,24	APC9
<i>Setophaga pitayumi</i>	Tropical Parula	LC	A	Res	3,4,5,6,8,9,11,12,15,16,22,24	2,3,4,6,7,8,10,12,17	APC1, APC7, APC9, APC11, APC12, APC14, APC15
<i>Setophaga ruticilla</i>	American Redstart	LC	A	Mb	8,11	3,4	APC14
Mitrospingidae							
<i>Mitrospingus cassinii</i>	Dusky-faced Tanager	LC	cho	Res	8,9,15	4,7	APC14, APC15
Cardinalidae							
<i>Chlorothraupis stolzmanni</i>	Ochre-breasted Tanager	LC	cho	Res	9	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Cyanoloxia cyanooides</i>	Blue-black Grosbeak	NE	A	Res	3,7,8,9,11,15,16,19	3,4,6,7	APC3, APC4, APC6, APC10, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Pheucticus chrysogaster</i>	Golden Grosbeak	LC	A	Res	6,7,8,9,10,11,12,15,16,19	2,3,4,6,7,8,17	APC1, APC3, APC6, APC7, APC8, APC9, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Piranga flava</i>	Tooth-billed Tanager	LC	A	Res	6,7,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Piranga leucopetra</i>	White-winged Tanager	LC	A	Res	15	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Piranga olivacea</i>	Scarlet Tanager	LC	A	Mb	14	8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Piranga rubra</i>	Summer Tanager	LC	A	Mb	6,7,8,9,11,14,15	3,4,8	APC14
Thraupidae							
<i>Anisognathus somptuosus</i>	Blue-winged Mountain Tanager	LC	A	Res	8	4	APC14
<i>Asemospiza obscura</i>	Dull-colored Grassquit	LC	A	Res	3,6,7,9,11	3,4,8,10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Chalchthraupis ruficervix</i>	Golden-naped Tanager	LC	A	Res	8,9	4	APC14
<i>Chlorochrysa phoenicotis</i>	Glistening-green Tanager	LC	cho	Res	20	18	NO REGISTRADO EN LAS APC

TAXA	ENGLISH NAME	UN Mundi	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Chlorophanes spiza</i>	Green Honeycreeper	LC	A	Res	7,8,15,24	3,4,6,7	APC13, APC14, APC15
<i>Coereba flaveola</i>	Bananaquit	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,12,14,15,16,22,24	3,4,6,7,8,11,17	APC1, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Conothraupis speculigera</i>	Black-and-white Tanager	LC	A	Mit	6,11,15	4,8	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Cyanerpes caeruleus</i>	Purple Honeycreeper	LC	A	Res	7,8	3,4	APC14
<i>Dacnis cayana</i>	Blue Dacnis	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Dacnis lineata</i>	Black-faced Dacnis	LC	A	Res	7,8,15	3,4,7	APC14
<i>Hemithraupis guira</i>	Guira Tanager	LC	A	Res	3,6,7,8,11,12,15,24	3,4,6,7,17	APC1, APC9, APC10, APC11, APC14
<i>Loriotus lucruus</i>	White-shouldered Tanager	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,15,23,24	3,4,6,7,8,10,17	APC6, APC10, APC11, APC13, APC14, APC15
<i>Paroaria coronata</i>	Red-erested Cardinal	LC	A	Res	11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pipraeidea melanonola</i>	Fawn-breasted Tanager	LC	A	Res	9,10,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Pooecia hispaniolensis</i>	Collared Warbling Finch	LC	tum	Res	10	4,8,24	APC7
<i>Ramphocelus flamigerus</i>	Lemon-rumped Tanager	LC	A	Res	3,6,7,8,9,11,15,16,21,22,24	3,4,6,7,8,11,12,17	APC10, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Rhodospingus cruentus</i>	Crimson-breasted Finch	LC	tum	Res	3,5,6,7,8,10,11,12,13,14,15,19,21,22,24	2,3,4,6,7,8,10,11,12,14,17,18	APC1, APC2, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC11, APC13, APC14, APC16
<i>Rhopospina alaudina</i>	Band-tailed Sierra Finch	LC	A	Res	10,11	4	APC13, APC14
<i>Saltator atripennis</i>	Black-winged Saltator	LC	A	Res	7,8,9,11,15	4,6,7,10,24	APC13, APC14, APC15
<i>Saltator grossus</i>	Slate-colored Grosbeak	LC	A	Res	7,8,15	3,4,7	APC2, APC11, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Saltator maximus</i>	Buff-throated Saltator	LC	A	Res	3,4,6,7,8,9,11,12,13,14,15,21,22,24	3,4,6,7,8,12,17	APC1, APC6, APC7, APC9, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15
<i>Saltator striatipectus</i>	Streaked Saltator	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,11,15,21,22,24	2,4,6,7,8,11,12,17,24	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sicalis flaveola</i>	Saffron Finch	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	3,4,6,7,8,15,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC8, APC9, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Sicalis taczanowskii</i>	Sulphur-throated Finch	LC	tum	Res	10	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sporophila americana</i>	Wing-barred Seedeater	LC	A	Res	5,6,7,9,11,14,21	3,5,10	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sporophila corvina</i>	Variable Seedeater	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16,19,21,22,24	2,4,6,7,8,17,24	APC1, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Sporophila crassirostris</i>	Large-billed Seed Finch	LC	A	Res	3,9,14	6,7,8,11	APC10
<i>Sporophila funerea</i>	Thick-billed Seed-Finch	LC	A	Res	3,8,9,10,11,15	4,7,8	APC8, APC14, APC15
<i>Sporophila luctuosa</i>	Black-and-white Seedeater	LC	A	Res	4,6,7,9,11,15	4,6,11	APC12
<i>Sporophila nigricollis</i>	Yellow-bellied Seedeater	LC	A	Res	3,7,8,9,10,11,12,13,15	4,6,7,11	APC1, APC6, APC8, APC12, APC14
<i>Sporophila peruviana</i>	Parrot-billed Seedeater	LC	tum	Res	3,5,6,7,8,10,11,12,15,19,21,24	3,4,6,7,8,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC16
<i>Sporophila schiataea</i>	Slate-colored Seedeater	LC	A	Res	21	4	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Sporophila telasco</i>	Chestnut-throated Seedeater	LC	A	Res	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22	3,4,6,7,8,10,11,12,14,24	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16
<i>Stelipnia cyanicollis</i>	Blue-necked Tanager	LC	A	Res	8,9,11,15,24	3,4,7,8,12	APC14, APC15
<i>Stelipnia larvata</i>	Golden-hooded Tanager	LC	A	Res	7	3	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tachyphonus delatrii</i>	Tawny-crested Tanager	LC	A	Res	9	11	NO REGISTRADO EN LAS APC
<i>Tachyphonus rufus</i>	White-lined Tanager	LC	A	Res	7,8,9,15	4	APC14
<i>Tangara arthus</i>	Golden Tanager	LC	A	Res	8,9,15	4,7	APC14, APC15
<i>Tangara grola</i>	Bay-headed Tanager	LC	A	Res	7,8,9,11,15	3,4,7	APC14
<i>Tangara icterocephala</i>	Silver-throated Tanager	LC	A	Res	8,9,11,15	4,7	APC14, APC15
<i>Tersina viridis</i>	Swallow Tanager	LC	A	Res	9,11	4	NO REGISTRADO EN LAS APC

TAXA	ENGLISH NAME	TUCN	MUNDI	DIST	MIGR	CANTÓN DEL GUAYAS	REPOSITORIO DE DATOS	ÁREAS PROVINCIALES DE CONSERVACIÓN
<i>Thraupis episcopus</i>	Blue-gray Tanager	LC	A	Res	2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,19,20,21,22,24	2,3,4,5,6,7,8,12,17,18	2,3,4,5,6,7,8,12,17,18	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC9, APC10, APC11, APC12, APC13, APC14, APC15, APC16, APC17
<i>Thraupis palmarum</i>	Palm Tanager	LC	A	Res	6,7,8,9,10,11,12,15,22,24	3,4,7,8,11,17	3,4,7,8,11,17	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC11, APC14, APC15, APC16
<i>Volatinia jacarina</i>	Blue-black Grassquit	LC	A	Res	3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,19,21,22,24	3,4,6,7,8,10,11,12,14,18	3,4,6,7,8,10,11,12,14,18	APC1, APC2, APC3, APC4, APC5, APC6, APC7, APC8, APC9, APC10, APC11, APC12, APC14, APC15

Legenda: Distribución (DIST): A= Amplia distribución, Cho = Bioregión del Chocó; Tum = Bioregión Tumbesina. **Estado de conservación:** DD= Datos insuficientes, NE= No Evaluado, NT= Casi Amenazado, Vulnerable = VU, EN= En Peligro, CR= Peligro Crítico. **Migratorias (MIGR):** Mb= Migratorias boreales; Ma= Migratorias Australes; MI = Migratorias Intracontinentales. **Intró=** Especies introducidas; **Cautones del Guayas:** 1 = Alifredo Baquerizo Moreno; 2 = Balazá; 4 = Colimes; 5 = Daulé; 6 = Durán; 7 = El Triunfo; 8 = General Antonio Elizalde (Bucay); 10 = General Villamil; 11 = Guayaquil; 12 = Isidro Ayora; 13 = Marcelino Mariátegui; 14 = Milagro; 15 = Naranjito; 16 = Naranjito; 17 = Nobol; 18 = Palenque; 19 = Pedro Carbo; 20 = Salitre; 21 = Samborombón; 22 = San Jacinto de Yaguachi; 23 = Santa Lucía; 24 = Simón Bolívar; 25 = Lomas de Sargentillo. **Áreas Provinciales de Conservación:** APPC La Esperanza = APC1; APNR La Ciénega de Isidro Ayora = APC2; APNR Parque Ecológico Cultural Pedro Carbo = APC3; APFH Albarradas Valle de la Virgen = APC4; APPC Las Cañas = APC5; APPC Rancho Damielita = APC6; APNR El Guayacán = APC7; APNR Comuna Engabao = APC8; APNR Puerto Limbo = APC9; APPC El Retiro de Pucón = APC10; APPC Hacienda Ithaca = APC11; APPC Eco-Hostería Monoloco = APC12; APNR Las Pavas = APC13; Rancho Alemán = APC14; APPC Río Congo = APC15; APFH Río Miguel = APC16; Las Colembas = APC17; **Repositorio de datos:** 1 = The Academy of Natural Sciences of Philadelphia; 2 = Área Provincial Natural de Recreación El Guayacán; 3 = Conservation International; 4 = The Cornell Laboratory of Ornithology; 5 = The Field Museum of Natural History; 6 = Gobierno Provincial del Guayas; 7 = Instituto Nacional de Biodiversidad (Observaciones); 8 = iNaturalist.org; 9 = Senckenberg Museum Frankfurt; 10 = Museum of Comparative Zoology, Harvard University; 11 = Instituto Nacional de Biodiversidad (Colección científica); 12 = Moore Laboratory of Zoology; 13 = Naturgucker; 14 = Museum of Vertebrate Zoology, University of California, Berkeley; 15 = Museum national d'Histoire naturelle; 16 = Natural History Museum of Los Angeles County; 17 = Stichting Observation International; 18 = Royal Ontario Museum; 19 = Santa Barbara Museum of Natural History; 20 = Naturalis Biodiversity Center; 21 = University of Michigan Museum of Zoology; 22 = Departamento de Zoología de Vertebrados, Museo Nacional de Historia Natural, Instituto de Smithsonian; 23 = Yale University Peabody Museum; 24 = Xeno-canto Foundation.

LISTA DE ESPECÍMENES DE LA COLECCIÓN DE AVES DEL INABIO USADAS EN ESTA PUBLICACIÓN

Especie	Número de Catalogo	Especie	Número de Catalogo	Especie	Número de Catalogo
<i>Amazilia tzacal</i>	MECN 455, 461	<i>Dives vareszewici</i>	MECN 3953, 4180, 4188	<i>Piaya cayana</i>	MECN 275
<i>Anasama autumnalis</i>	MECN 719	<i>Euphonia lanitrostris</i>	MECN 4807, 4817	<i>Polioptila bilineata</i>	MECN 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4225, 4226
<i>Anthracoceros prevostii</i>	MECN 9171	<i>Euphonia saturata</i>	MECN 4815, 4818, 4819	<i>Porphyrio martinica</i>	MECN 2465
<i>Ardea alba</i>	MECN 1011, 5793	<i>Esscarilampus fulviceps</i>	MECN 3377	<i>Pyriglena maura</i>	MECN 3716
<i>Ardea herodias</i>	MECN 1020	<i>Fluvicola neogata</i>	MECN 2932	<i>Ramphocelus flammigerus</i>	MECN 5101, 5095
<i>Arremon abelii</i>	MECN 5616, 5617	<i>Furnarius leucopus</i>	MECN 1764	<i>Rhodospingus cruentus</i>	MECN 5562, 5559
<i>Brotogeris pyrrhoptera</i>	MECN 685	<i>Gampsonyx swainsonii</i>	MECN 106, 107	<i>Rosthamus sociabilis</i>	MECN 161
<i>Butorides striata</i>	MECN 71	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	MECN 127	<i>Salicitor striatipetris</i>	MECN 9150, 9151, 9152, 9153, 9154, 9155
<i>Camptostoma obsolotum</i>	MECN 3445	<i>Glaucidium peruanum</i>	MECN 785	<i>Sporophila crassirostris</i>	MECN 5445
<i>Camptylorhynchus fasciatus</i>	MECN 3619, 3620, 3621, 3622	<i>Icterus mesomelas</i>	MECN 4194	<i>Sporophila luctuosa</i>	MECN 5402
<i>Cantorchilus nigricapillus</i>	MECN 3683	<i>Lepidocolaptes souleyeti</i>	MECN 1725, 1728	<i>Sporophila nigricollis</i>	MECN 5409, 5411, 5412, 5413, 5414, 5415, 5416
<i>Cantorchilus superciliosus</i>	MECN 3675	<i>Megasceryx torquata</i>	MECN 3916, 7679	<i>Sporophila telasco</i>	MECN 5423
<i>Cercomacra nigricans</i>	MECN 2279	<i>Megarrynchus pinnanga</i>	MECN 2984, 2986	<i>Synalaxis brachyura</i>	MECN 1808
<i>Cercomacra tyramina</i>	MECN 2266	<i>Melanopareia elegans</i>	MECN 2649, 2650, 2651	<i>Synalaxis strictothorax</i>	MECN 1830
<i>Charadrius wilsonia</i>	MECN 6297	<i>Myiarchus phaeocephalus</i>	MECN 3056, 3058	<i>Tachyphonus delarivi</i>	MECN 5179
<i>Chlorostilbon melanomythus</i>	MECN 336	<i>Myiodynastes bairdi</i>	MECN 2999	<i>Tapera naevia</i>	MECN 486
<i>Coereba flaveola</i>	MECN 4604, 4610	<i>Myiodynastes maculatus</i>	MECN 2991	<i>Taraba major</i>	MECN 2069, 2071
<i>Columba buckleyi</i>	MECN 592, 593	<i>Myiophobus fasciatus</i>	MECN 3226	<i>Thraupis palmarum</i>	MECN 5031
<i>Columba cruziana</i>	MECN 597	<i>Myiozetetes cayanensis</i>	MECN 3006, 3011, 3013	<i>Troglodytes cinereus</i>	MECN 3273, 3274, 3276, 3277, 3278, 3283, 7615
<i>Contopus cooperi</i>	MECN 5661	<i>Nannopernis brasiliannus</i>	MECN 43	<i>Turdus maculirostris</i>	MECN 4496, 4497, 4500, 4501, 4503, 4507
<i>Contopus junensis</i>	MECN 9157	<i>Neotriccus tumbesina</i>	MECN 9149, 9156	<i>Turdus reevei</i>	MECN 4481
<i>Crotophaga ani</i>	MECN 297, 299, 478	<i>Notharchus hyperythellus</i>	MECN 3998	<i>Tyto alba</i>	MECN 8370
<i>Crotophaga sulcirostris</i>	MECN 491	<i>Pachyramphus homochrous</i>	MECN 3830	<i>Valatinia jacarina</i>	MECN 5353, 5346, 5348, 5354
<i>Cyclarhis guianensis</i>	MECN 4233	<i>Phaeogopius mystacalis</i>	MECN 3667, 3668, 3669		



GUAYAS BIODIVERSO

ISBN: 978-9942-620-08-8



9 789942 620088

