

---

# Lista de Peces continentales de la Cuenca del Río Guayas.

2014

**Enrique Laaz Moncayo & Antonio Torres Noboa**

## **Resumen**

Con el fin de ofrecer en un documento una lista de los peces que habitan en las aguas continentales de la cuenca del río Guayas, se preparó este trabajo, que comprendió en la revisión y actualización de los registros de las especies, así como el análisis de trabajos científicos realizados en esta cuenca. Además se incluyen especies registradas en bibliografía especializada para la cuenca del río Guayas. Se registraron 125 especies de peces para la mencionada cuenca. Para cada especie se presenta la información taxonómica básica, hábitat, estatus y la referencia o fuente que registra a dicha especie en esta cuenca.

**Palabras clave:** Guayas, cuenca, especies, taxonomía

## **Abstract**

This study was prepared in order to offer a document with a list of the fish that inhabit the continental waters of the Guayas River basin, which consists of the revision and updating of the species registers, as well as the analysis of scientific studies in this basin. Also, registered species are included in specialized bibliography for the Guayas River basin. 125 species were registered for the basin. For each species the following information is presented: basic taxonomy, habitat, status and reference or source registered for each given species in this basin.

**Keys words:** Guayas, basin, species, taxonomy.

## **Introducción**

Sin duda alguna uno de los principales problemas en la integración del conocimiento sobre los recursos naturales del país ha sido la falta de inventarios completos acerca de nuestra biota. En el caso de los peces, parece ser más acentuado el problema, pocos estudios se encuentran sobre este grupo, los escasos trabajos hallados son antiguos y en la actualidad se deja relegado el estudio de los peces de aguas continentales.

El científico Eigenmann en 1922 publica en las Memorias del Museo de Carnegie un estudio sobre peces colectados por él en algunos ríos del país, este trabajo ha sido utilizado como base para los trabajos subsiguientes como el de Ovchynnyk en 1971 y el de Glodek en 1978.

Trabajos actuales como Laaz et al, 2009, Laaz & Torres, 2010 y Revelo & Laaz, 2012 han dado a conocer la composición y características de las especies presentes en la cuenca del río Guayas.

El río Guayas es uno de los principales sistemas hidrográficos de la costa ecuatoriana, su cuenca drena 34.500 km<sup>2</sup> pertenecientes a 8 provincias. El Guayas se origina de la confluencia del Daule con el Babahoyo; hasta su desembocadura, a la altura de la isla Verde, tiene 56 km, aguas abajo descargan en su estuario otros ríos como el Taura y el Cañar respectivamente.

Esta cuenca abriga una extensa zona de desarrollo socio económico, que en consecuencia ha traído algunas consecuencias y problemas ambientales como el vaciado de efluentes domésticos e industriales sin tratamiento a los ríos, la falta de recolección de residuos sólidos o su disposición no controlada, la aplicación indiscriminada de plaguicidas y fertilizantes a los cultivos, la quema de residuos agrícolas y forestales, la elevada vulnerabilidad a desastres, pesca ilegal (dinamita, barbasco).

Todas estas causas han tenido como efecto una notada disminución en el número de peces en estos ríos, por esto es importante conocer que especies hay, para poder tomar medidas correctivas y manejar sustentablemente los recursos existentes.

## **Metodología**

Se examinó el listado elaborado anteriormente en el 2010, se revisaron los nombres científicos y la clasificación taxonómica en la base de datos “Catalog of fishes” de la Academia de Ciencias de California; además se consideró revisar las muestras de peces que reposa en el laboratorio de acuicultura de la Facultad de Ciencias Naturales de la Universidad de Guayaquil.

Para la selección de las especies de la lista se tomó en cuenta solo las especies de aguas continentales (ríos, lagunas y estuarios) no están considerados en este trabajo las especies marinas.

## **Resultados**

Se registraron un total de 125 especies de peces de aguas continentales distribuidos en 41 familias y 14 Órdenes, el orden con más especies fue Perciformes con 44 especies lo que correspondió al 36 % de los peces registrados. Las familias con más especies fueron Characidae, Gobiidae y Loricariidae con 11 especies cada una.

Se registra por primera vez para aguas ecuatorianas a *Trinectes xanthurus* especie de lenguado que según Eschmeyer 2013 solo se lo encuentra desde Panamá hasta Colombia. En cuanto al hábitat, 55 especies son estrictas de agua dulce lo que corresponde al 45 % del total de especies, el 33% (40 especies) son especies que se las ha registrado tanto en ambientes dulceacuícolas como salobres y marinos, por ultimo 33 especies (20%) correspondió a especies de hábitos estuarinos y marinos. Se identificaron 94 especies nativas, 23 endémicas y 6 introducidas o exóticas.

Tabla 1. Lista de peces de aguas continentales de la cuenca del río Guayas

TAXON	Nombre común	Hábitat	Estatus	Fuente
<b>ORDEN CLUPEIFORMES</b>				
<b>Familia Clupeidae</b>				
<i>Lile stolifera</i>	Pelada	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Engraulidae</b>				
<i>Anchoa curta</i>	Anchoa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Anchoa lucida</i>	Anchoa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Anchoa panamensis</i>	Anchoa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Anchoa spiniifer</i>	Anchoa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Cetengraulis mysticetus</i>	Chuhueco	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>Familia Pristigasteridae</b>				
<i>Ilisha fuerthii</i>	Pelada	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Opisthopterus effulgens</i>	Anchoa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>ORDEN CYPRINIFORMES</b>				
<b>Familia Cyprinidae</b>				
<i>Cyprinus carpio</i>	Carpa	AGUA DULCE	INTRODUCIDA	Eschmeyer, 2013
<b>ORDEN CHARACIFORMES</b>				
<b>Familia Anostomidae</b>				
<i>Leporinus ecuadorensis</i>	Ratón	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Bryconidae</b>				
<i>Brycon alburnus</i>	dama blanca	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Brycon atrocaudatus</i>	dama montañera	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Brycon dentex</i>	Sábalo	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012
<b>Familia Curimatidae</b>				
<i>Pseudocurimata boulengeri</i>	Dica	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Pseudocurimata troschelii</i>	Dica	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Erythrinidae</b>				
<i>Hoplias microlepis</i>	Guanchiche	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Prochilodontidae</b>				
<i>Ichthyoelephas humeralis</i>	Bocachico	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012

<b>TAXON</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Estatus</b>	<b>Fuente</b>
<b>Familia Characidae</b>				
<i>Astyanax festae</i>	Cachuela	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Bryconamericus brevirostris</i>	Cachuela	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Bryconamericus bucayensis</i>	Cachuela	AGUA DULCE	NATIVA	Román-Valencia et al 2013
<i>Bryconamericus dahli</i>	Cachuela	AGUA DULCE	NATIVA	Román-Valencia et al 2011
<i>Hyphessobrycon ecuadoriensis</i>	Sardinita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Iotabrycon praecox</i>	Sardinita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Landonia latidens</i>	Sardinita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Phenacobrycon henni</i>	Sardinita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Reis et al, 2003
<i>Pseudochalceus lineatus</i>	Sardinita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Zarske & Géry 2006
<i>Rhoadsia altipinna</i>	Chavelita	AGUA DULCE	ENDEMICA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Rhoadsia minor</i>	Doradillo	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Lebiasinidae</b>				
<i>Lebiasina aureoguttata</i>	huaija montañera	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Lebiasina bimaculata</i>	Huaija	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Parodontidae</b>				
<i>Saccodon terminalis</i>	Ratón	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Saccodon wagneri</i>	Ratón	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Serrasalminidae</b>				
<i>Piaractus brachypomus</i>	cachama blanca	AGUA DULCE	INTRODUCIDA	Revelo & Laaz, 2012
<b>ORDEN SILURIFORMES</b>				
<b>Familia Ariidae</b>				
<i>Cathorops fuerthii</i>	Bagre	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Cathorops tuyra</i>	Bagre	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Notarius troschellii</i>	Bagre	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Potamarius henni</i>	Bagre	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Sciades dowii</i>	Bagre	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Sciades seemanni</i>	Bagre	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Cetopsidae</b>				
<i>Paracetopsis bleekeri</i>	bagre ciego	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010

TAXON	Nombre común	Hábitat	Estatus	Fuente
<b>Familia Astroblepidae</b>				
<i>Astroblepus brachycephalus</i>	Preñadilla	AGUA DULCE	ENDEMICA	Eschmeyer, 2013
<i>Astroblepus chimborazoi</i>	Preñadilla	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz, 2012
<b>Familia Heptapteridae</b>				
<i>Pimelodella elongata</i>	Chillo	AGUA DULCE	ENDEMICA	Eschmeyer, 2013
<i>Pimelodella modestus</i>	Chillo	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Rhamdia quelen</i>	Barbudo	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Loricariidae</b>				
<i>Ancistrus clementinae</i>	Guacuco	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Chaetostoma aequinoctiale</i>	campeche, guaña	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Chaetostoma fischeri</i>	campeche, cupa	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Chaetostoma marginatum</i>	Campeche	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Chaetostoma microps</i>	Campeche	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Cordylancistrus</i> sp	Campeche	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Hemiancistrus annectens</i>	raspabalsa, guaña	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Hemiancistrus hammarlundii</i>	raspabalsa, guaña	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Hemiancistrus landoni</i>	raspabalsa, guaña	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<i>Isorineloricaria spinosissima</i>	Raspabalsa	AGUA DULCE	ENDEMICA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Rineloricaria jubata</i>	Campecito	AGUA DULCE	NATIVA	Glodek, 1978
<b>Familia Pseudopimelodidae</b>				
<i>Microglanis variegatus</i>	Bagrecito	AGUA DULCE	ENDEMICA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Trichomycteridae</b>				
<i>Ituglanis laticeps</i>	madre barbudo	AGUA DULCE	ENDEMICA	Eschmeyer, 2013
<i>Trichomycterus taenia</i>	madre barbudo	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>ORDEN GYMNOTIFORMES</b>				
<b>Familia Hypopomidae</b>				
<i>Brachyhypopomus occidentalis</i>	Anguila	AGUA DULCE	ENDEMICA	Eschmeyer, 2013
<b>Familia Sternopygidae</b>				
<i>Sternopygus arenatus</i>	Bio	AGUA DULCE	ENDEMICA	Revelo & Laaz, 2012
<b>ORDEN SALMONIFORMES</b>				
<b>Familia Salmonidae</b>				
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	trucha arco iris	AGUA DULCE	INTRODUCIDA	Laaz, 2012

TAXON	Nombre común	Hábitat	Estatus	Fuente
<b>ORDEN BATRACHOIDIFORMES</b>				
<b>Familia Batrachoididae</b>				
<i>Batrachoides pacifici</i>	peje sapo	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>ORDEN ATHERINIFORMES</b>				
<b>Familia Atherinopsidae</b>				
<i>Atherinella pachylepis</i>	Aguja	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>ORDEN CYPRINODONTIFORMES</b>				
<b>Familia Poeciliidae</b>				
<i>Gambusia affinis</i>	millonario (a)	AGUA DULCE Y ESTUARINO	INTRODUCIDA	Eschmeyer, 2013
<i>Pseudopoecilia fría</i>		AGUA DULCE	ENDEMICA	Eschmeyer, 2013
<i>Pseudopoecilia festae</i>		AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Poecilia reticulata</i>	Gupy	AGUA DULCE	INTRODUCIDA	Revelo & Laaz, 2012
<b>ORDEN BELONIFORMES</b>				
<b>Familia Belonidae</b>				
<i>Hyporhamphus unifasciatus</i>	Aguja	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Strongylura exilis</i>	Aguja	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>ORDEN SYNGNATHIFORMES</b>				
<b>Familia Syngnathidae</b>				
<i>Pseudophallus starksi</i>	pez pipa	AGUA DULCE	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>ORDEN SYNBRANCHIFORMES</b>				
<b>Familia Synbranchidae</b>				
<i>Synbranchus marmoratus</i>	Anguila	AGUA DULCE Y ESTUARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>ORDEN PERCIFORMES</b>				
<b>Familia Carangidae</b>				
<i>Oligoplites refulgens</i>	Voladora	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Oligoplites saurus</i>	Voladora	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Centropomidae</b>				
<i>Centropomus armatus</i>	Robalo	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Centropomus unionensis</i>	Robalo	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Centropomus viridis</i>	Robalo	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012

TAXON	Nombre común	Hábitat	Estatus	Fuente
<b>ORDEN PERCIFORMES</b>				
<b>Familia Cichlidae</b>				
<i>Andinoacara rivulatus</i>	vieja azul	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Cichlasoma festae</i>	vieja roja	AGUA DULCE	NATIVA	Revelo & Laaz, 2012
<i>Oreochromis spp</i>	Tilapia	AGUA DULCE Y ESTUARINO	INTRODUCIDA	Revelo & Laaz, 2012
<b>Familia Eleotridae</b>				
<i>Dormitator latifrons</i>	Chame	AGUA DULCE Y ESTUARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Eleotris picta</i>	guabina manchada	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Gobiomorus maculatus</i>	Guabina	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Gerreidae</b>				
<i>Diapterus peruvianus</i>	mojarra amarilla	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Eucinostomus currani</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Eucinostomus dowii</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Eucinostomus gracilis</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Eugerres axillaris</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Eugerres lineatus</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Gerres simillimus</i>	Mojarra	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>Familia Gobiidae</b>				
<i>Awaous trasandeanus</i>	Lameplato	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Bathygobius andrei</i>	Gobio	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Ctenogobius manglicola</i>	gobio de manglar	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Ctenogobius sagittula</i>	Gobio	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Evorthodus minutus</i>	Gobio	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Gobioides peruanus</i>	dragón, anguila	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Gobionellus microdon</i>	gobio plateado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Gobiosoma nudum</i>	Gobio	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Gobiosoma paradoxum</i>	Gobio	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Microgobius curtus</i>	Gobio	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Sicydium rosenbergii</i>	Gobio	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>Familia Lutjanidae</b>				
<i>Lutjanus argentiventris</i>	pargo amarillo	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Lutjanus colorado</i>	pargo colorado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Lutjanus novemfasciatus</i>	pargo negro	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013

<b>TAXON</b>	<b>Nombre común</b>	<b>Hábitat</b>	<b>Estatus</b>	<b>Fuente</b>
<b>Familia Haemulidae</b>				
<i>Haemulopsis leuciscus</i>	Roncador	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Pomadasys bayanus</i>	cabeza dura	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Pomadasys branickii</i>	Roncador	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Pomadasys macracanthus</i>	Roncador	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Mugilidae</b>				
<i>Agonostomus monticola</i>	lisa de montaña	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Mugil cephalus</i>	Lisa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Mugil curema</i>	Lisa	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<b>Familia Sciaenidae</b>				
<i>Bairdiella ensifera</i>	Corvina	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Cynoscion albus</i>	corvina blanca	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Cynoscion phoxocephalus</i>	corvina picuda	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Micropogonias altipinnis</i>	Corvinon	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Ophioscion strabo</i>	Corvina	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<b>ORDEN PLEURONECTIFORMES</b>				
<b>Familia Achiridae</b>				
<i>Achirus klunzingeri</i>	Lenguado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Achirus mazatlanus</i>	Lenguado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Achirus scutum</i>	Lenguado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Laaz & Torres, 2010
<i>Trinectes fimbriatus</i>	Lenguado	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Trinectes fluviatilis</i>	Lenguado	AGUA DULCE	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Trinectes fonsecensis</i>	Lenguado	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Trinectes xanthurus</i>	Lenguado	AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Observación del autor
<b>Familia Paralichthyidae</b>				
<i>Citharichthys gilberti</i>	Lenguado	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013
<i>Etropus crossotus</i>	Lenguado	ESTUARINO Y MARINO	NATIVA	Eschmeyer, 2013

## **Recomendaciones**

Se recomiendan realizar muestreos en los tributarios de la Cuenca del Río Guayas a partir de los 1200 msnm, muchos de estos ríos han sido poco estudiados y es muy probable obtener nuevas especies en estos cuerpos de agua.

## **Bibliografía**

- EIGENMAN, C. 1922. Fishes of Northwestern South America, Memoirs of Museum of Carnegie
- ESCHEMEYER, W. 1998. Catalog of fishes, California Academy of Sciences, San Francisco-USA
- ESCHEMEYER, W. 2013. Catalog of fishes, California Academy of Sciences, San Francisco-USA, online version: noviembre 2013.
- GLODEK, G. 1978. The freshwater fishes of Western Ecuador, Tesis of Master of Science, Northern Illinois University
- LAAZ, E., V. SALAZAR & A. TORRES 2009. Guía Ilustrada para la identificación de peces continentales de la cuenca del Guayas. Facultad de Ciencias Naturales- Universidad de Guayaquil.
- LAAZ, E. & A. TORRES 2010. Lista de peces continentales de la cuenca del río Guayas disponible en el web site: [www.condordepaul.com](http://www.condordepaul.com)
- LAAZ E. 2012. Informe técnico final del proyecto: Inventario de la ictiofauna de las cuencas hidrográficas de la provincia de Bolívar.
- MALDONADO, J. 2006. Peces de los Andes de Colombia , Instituto de investigaciones de recursos biológicos Alexander Von Humboldt
- OVCHYNNYK, M. 1971. Peces de agua dulce del Ecuador y perspectivas para desarrollar sus cultivos, Michigan State University, USA.
- REIS, R. E. , S. O. KULLANDER AND C. J. FERRARIS, JR. (eds) 2003 [ref. 27061] Check list of the freshwater fishes of South and Central America. CLOFFSCA. EDIPUCRS, Porto Alegre. 2003: i-xi + 1-729
- REVELO, W & E. LAAZ. 2012. Catálogo de peces de aguas continentales de la provincia de Los Ríos.
- ZARSKE, A. AND J. GÉRY 2006. Beschreibung einer neuen Salmler-Gattung und zweier neuer Arten (Teleostei: Characiformes: Characidae) aus Peru und Brasilien.

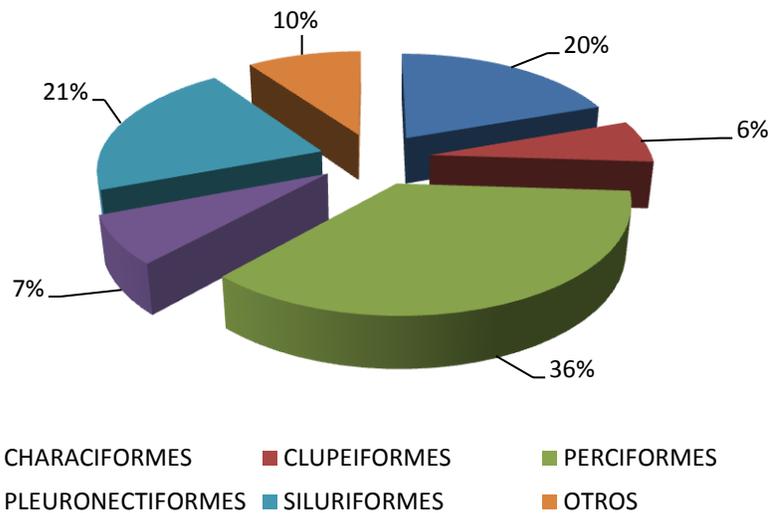
Zoologische Abhandlungen, Staatliche Naturhistorische Sammlungen Dresden,  
Museum für Tierkunde. v. 55: 31-49.

## ANEXOS

**Tabla 2. Órdenes identificados y número de especies**

ORDEN	Total especies
ATHERINIFORMES	1
BATRACHOIDIFORMES	1
BELONIFORMES	2
CHARACIFORMES	24
CLUPEIFORMES	8
CYPRINIFORMES	1
CYPRINODONTIFORMES	4
GYMNOTIFORMES	2
PERCIFORMES	44
PLEURONECTIFORMES	9
SALMONIFORMES	1
SILURIFORMES	26
SYNBRANCHIFORMES	1
SYNGNATHIFORMES	1
<b>Total</b>	<b>123</b>

**Figura 1. Porcentajes de especies en los diferentes órdenes encontrados**



**Tabla 3. Número de especies según su tipo de hábitat**

HABITAT	N° especies	%
AGUA DULCE	57	45
AGUA DULCE Y ESTUARINO	4	3
AGUA DULCE, ESTUARINO Y MARINO	40	33
ESTUARINO Y MARINO	24	20
TOTAL	125	100

**Tabla 4. Número de especies según su estatus**

<b>STATUS</b>	<b>N° especies</b>	<b>%</b>
ENDEMICA	24	19
INTRODUCIDA	6	5
NATIVA	95	76
TOTAL	125	100

**Figura 2. Especimen de *Trinectes xanthurus* (lenguado) capturado en el río Guayas**

