

**UNIVERSIDAD NACIONAL
TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS**



**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA AMBIENTAL
TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERO AMBIENTAL
EVALUACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN DE LOS
REGISTROS DE ESPECIES Y ENDEMISMOS DE LA
FAMILIA ORCHIDACEAE (ASPARAGALES,
EQUISETOPSIDA) EN LA REGIÓN AMAZONAS, PERÚ**

Autor:

Bach. Luis Antonio Palacios Tuesta

Asesores:

Mg. Erick Stevinsonn Arellanos Carrión

M.Sc. Jaris Emmanuel Veneros Guevara

Registro: _____

Chachapoyas – Perú

2023

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM



ANEXO 3-H

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM

1. Datos de autor 1

Apellidos y nombres (tener en cuenta las tildes): Palacios Tuesta Luis Antonio
DNI N°: 72893230
Correo electrónico: 7289323072@untrm.edu.pe
Facultad: Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental
Escuela Profesional: Ingeniería Ambiental

Datos de autor 2

Apellidos y nombres (tener en cuenta las tildes): _____
DNI N°: _____
Correo electrónico: _____
Facultad: _____
Escuela Profesional: _____

2. Título de la tesis para obtener el Título Profesional

Evaluación de la distribución de los registros de especies y endemismos de la familia Orchidaceae (Asperagales, Equisetopsida) en la región Amazonas, Perú.

3. Datos de asesor 1

Apellidos y nombres: Andrés Corrao Erik Steynson
DNI, Pasaporte, C.E N°: 44 54 2645
Open Research and Contributor-ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-9670-0970>): 0000-0003-4665-7262

Datos de asesor 2

Apellidos y nombres: Verosos Guzman Jais Emmanuel
DNI, Pasaporte, C.E N°: 4614 5659
Open Research and Contributor-ORCID (<https://orcid.org/0000-0002-9670-0970>): 0000-0001-6981-4078

4. Campo del conocimiento según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos- OCDE (ejemplo: Ciencias médicas, Ciencias de la Salud-Medicina básica-Immunología)

<https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde/ford.html>
2.02.00 - Ingeniería Ambiental

5. Originalidad del Trabajo

Con la presentación de esta ficha, el(la) autor(a) o autores(as) señalan expresamente que la obra es original, ya que sus contenidos son producto de su directa contribución intelectual. Se reconoce también que todos los datos y las referencias a materiales ya publicados están debidamente identificados con su respectivo crédito e incluidos en las notas bibliográficas y en las citas que se destacan como tal.

6. Autorización de publicación

El(los) titular(es) de los derechos de autor otorga a la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas (UNTRM), la autorización para la publicación del documento indicado en el punto 2, bajo la *Licencia creative commons* de tipo BY-NC: Licencia que permite distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir de su obra de forma no comercial por lo que la Universidad deberá publicar la obra poniéndola en acceso libre en el repositorio institucional de la UNTRM y a su vez en el Registro Nacional de Trabajos de Investigación-RENATI, dejando constancia que el archivo digital que se está entregando, contiene la versión final del documento sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador.

Chachapoyas, 04 / mayo / 2023

Firma del autor 1

Firma del Asesor 1

Firma del autor 2

Firma del Asesor 2

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi familia, por su apoyo incondicional al hacer este trabajo de investigación y a mis asesores por estar brindándome su apoyo cada semana hasta la culminación de mi tesis

AGRADECIMIENTO

A Dios por brindarme salud y la oportunidad de poder realizarme como persona y como profesional.

A mi familia por apoyarme en todo momento.

A mis asesores por compartir sus conocimientos y el tiempo que me dieron cada semana para poder mejorar mi tesis.

**AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO
RODRÍGUEZ DE MENDOZA**

Ph.D. Jorge Luis Maicelo Quintana

Rector

Dr. Oscar Andrés Gamarra Torres

Vicerrector Académico

Dra. María Nelly Luján Espinoza

Vicerrectora de Investigación

Ph.D. Ricardo E. Campos Ramos

Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental y Civil

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS



UNTRM

REGLAMENTO GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-L

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

El que suscribe el presente, docente de la UNTRM (X)/Profesional externo (), hace constar que ha asesorado la realización de la Tesis titulada Evaluación de la distribución de especies y endemismos de la familia Orchidaceae (Asparagales, Equisetopsida) en la región Amazonas, Perú; del egresado Luis Antonio Palacios Tuesta de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de esta Casa Superior de Estudios.

El suscrito da el Visto Bueno a la Tesis mencionada, dándole pase para que sea sometida a la revisión por el Jurado Evaluador, comprometiéndose a supervisar el levantamiento de observaciones que formulen en Acta en conjunto, y estar presente en la sustentación.

Chachapoyas, 27 de febrero de 2023

Firma y nombre completo del Asesor
Erick Stevinson Arellano Carrion

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS



UNTRM

REGLAMENTO GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-L

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

El que suscribe el presente, docente de la UNTRM (Profesional externo (), hace constar que ha asesorado la realización de la Tesis titulada Evaluación de la distribución de los registros de especies y endemismos de la familia Cr- quidiaceae (Asparagales, Equisetopsida) en la Región Amazonas, Perú. ; del egresado Luis Antonio Palacios Tuesta de la Facultad de Ingeniería Civil y Ambiental Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental de esta Casa Superior de Estudios.



El suscrito da el Visto Bueno a la Tesis mencionada, dándole pase para que sea sometida a la revisión por el Jurado Evaluador, comprometiéndose a supervisar el levantamiento de observaciones que formulen en Acta en conjunto, y estar presente en la sustentación.

Chachapoyas, 26 de Octubre de 2022

Firma y nombre completo del Asesor

José Emmanuel Vásquez Osorio

JURADO EVALUADOR DE LA TESIS



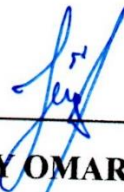
Ph.D. MARTHA STEFFANY CALDERÓN RÍOS

PRESIDENTE



Ph.D. LIGIA MAGALI GARCIA ROSERO

SECRETARIO



Ing. JHONSY OMAR SILVA LÓPEZ

VOCAL

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS



UNTRM

REGLAMENTO GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-Q

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

Los suscritos, miembros del Jurado Evaluador de la Tesis titulada:

Evaluación de la distribución de los registros de especies y endemismos de la
familia Orchidaceae (Aspurgales, Equisetopsida) en la región Amazonas, Perú.

presentada por el estudiante () egresado (x) Luis Antonio Palacios Tuesta
de la Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental

con correo electrónico institucional 7259323072@untrm.edu.pe

después de revisar con el software Turnitin el contenido de la citada Tesis, acordamos:

- La citada Tesis tiene 25 % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es menor () / igual (x) al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM.
- La citada Tesis tiene _____ % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es mayor al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM, por lo que el aspirante debe revisar su Tesis para corregir la redacción de acuerdo al Informe Turnitin que se adjunta a la presente. Debe presentar al Presidente del Jurado Evaluador su Tesis corregida para nueva revisión con el software Turnitin.

Chachapoyas, 20 de marzo del 2023


SECRETARIO


PRESIDENTE


VOCAL

OBSERVACIONES:

.....

.....

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS



UNTRM

REGlamento GENERAL
PARA EL OTORGAMIENTO DEL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER, MAESTRO O DOCTOR Y DEL TÍTULO PROFESIONAL

ANEXO 3-S

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

En la ciudad de Chachapoyas, el día 24 de marzo del año 2023, siendo las 16:00 horas, el aspirante: Bach. Luis Antonio Palacios Tuesta, asesorado por Dr. Erick Arellano Carrion y MSc. Janis Vargas Guevara defiende en sesión pública presencial () / a distancia () la Tesis titulada: Evaluación de la distribución de los registros de especies y endemismos de la familia Orchidaceae (Asparagales, Equisetopsida) en la Región Amazónica, Perú., para obtener el Título Profesional de Ingeniero Ambiental, a ser otorgado por la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas; ante el Jurado Evaluador, constituido por:

Presidente: PhD Martha Steffany Calderón Ríos

Secretario: PhD Ligia Magali García Rosero

Vocal: Mg. Jhonny Omar Silva López

Procedió el aspirante a hacer la exposición de la Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión y Conclusiones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales. Terminada la defensa de la Tesis presentada, los miembros del Jurado Evaluador pasaron a exponer su opinión sobre la misma, formulando cuantas cuestiones y objeciones consideraron oportunas, las cuales fueron contestadas por el aspirante.

Tras la intervención de los miembros del Jurado Evaluador y las oportunas respuestas del aspirante, el Presidente abre un turno de intervenciones para los presentes en el acto de sustentación, para que formulen las cuestiones u objeciones que consideren pertinentes.

Seguidamente, a puerta cerrada, el Jurado Evaluador determinó la calificación global concedida a la sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional, en términos de:

Aprobado () por Unanimidad () / Mayoría () Desaprobado ()

Otorgada la calificación, el Secretario del Jurado Evaluador lee la presente Acta en esta misma sesión pública. A continuación se levanta la sesión.

Siendo las 04:30pm horas del mismo día y fecha, el Jurado Evaluador concluye el acto de sustentación de la Tesis para obtener el Título Profesional.

[Firma]
SECRETARIO

[Firma]
PRESIDENTE

[Firma]
VOCAL

OBSERVACIONES:
.....

ÍNDICE

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM.....	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA	v
VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS.....	vi
VISTO BUENO DEL ASESOR DE TESIS.....	vii
JURADO EVALUADOR DE LA TESIS	viii
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DE LA TESIS.....	ix
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS	x
ÍNDICE.....	xi
ÍNDICE DE TABLAS	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS	xiv
RESUMEN	xv
ABSTRACT.....	xvi
1. INTRODUCCIÓN.....	17
2. MATERIALES Y MÉTODOS.....	21
2.1. Mapeo de los registros de especies de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas	21
2.2. Mapeo de los registros de especies endémicas de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas.....	22
3. RESULTADOS	25
3.1. Mapas de registros de especies de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas	26
3.1.1. Mapas de las categorías biogeográficas.....	26
3.2. Endemismos de la familia Orchidaceae en mapas biogeográficos en la región Amazonas.....	42
3.2.1. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los Ecosistemas de la Región Amazonas.....	48
3.2.2. Mapa de distribución de endemismos en las Ecorregiones Terrestres.	50
3.2.3. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los climas para la región Amazonas.....	51
3.2.4. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los Sistemas de Conservación Regional.....	52

3.2.5. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en la fisiografía de la región Amazonas.....	54
4. DISCUSIÓN.....	63
5. CONCLUSIONES.....	68
6. RECOMEDACIONES	70
7. BIBLIOGRAFÍA.....	71
8. ANEXOS	80
Panel fotográfico de las especies endémicas.....	80

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Fuente de datos	22
Tabla 2. Comparativa de especies, géneros y registros de la familia Orchidaceae a nivel mundial, nacional y regional.....	26
Tabla 3. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de Amazonas.....	28
Tabla 4. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en las ecorregiones terrestres de Amazonas	30
Tabla 5. Distribución de especies en los distintos climas de Amazonas	32
Tabla 6. Distribución de especies en los Sistemas de Conservación Regional.	34
Tabla 7. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los distintos tipos de fisiografía presentes en la región Amazonas	37
Tabla 8. Clasificación de los registros de la familia Orchidaceae en exóticas, nativas y endémicas.....	43
Tabla 9. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en las distintas categorías biogeográficas.....	54
Tabla 10. Especies endémicas para la región Amazonas.....	57
Tabla 11. Tabla resumen de la distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las distintas categorías biogeográficas	80
Tabla 12. Registros de las especies de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de Amazonas.....	162
Tabla 13. Registros de la familia Orchidaceae en las ecorregiones de Olson	183
Tabla 14. Distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las áreas de conservación regional	195
Tabla 15. Distribución de los registros de la familia Orchidaceae en los distintos climas de la región Amazonas.....	205
Tabla 16. Distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las distintas fisiografías de la región Amazonas.....	219
Tabla 17. Clasificación de las especies de la familia Orchidaceae según su tipo de crecimiento.....	235

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Esquema metodológico de la investigación.	24
Figura 2. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de la región Amazonas	27
Figura 3. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en las ecorregiones de Amazonas.....	29
Figura 4. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los distintos climas de Amazonas.....	31
Figura 5. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los sistemas de Conservación Regional de Amazonas	33
Figura 6. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los sistemas de Conservación Regional de Amazonas	36
Figura 7. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de la región Amazonas.....	48
Figura 8. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en las ecorregiones de la región Amazonas.....	49
Figura 9. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en los diferentes climas de la región Amazonas	51
Figura 10. Distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en Sistemas de Conservación Regional	52
Figura 11. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en los diferentes tipos de fisiografía de la región Amazonas.....	53

RESUMEN

En el Perú se ha representado las especies de la familia Orchidaceae de acuerdo a divisiones político administrativas, sin embargo, como es de conocimiento, la biodiversidad se distribuye en función a factores biogeográficos complejos. Por tal razón, esta investigación tuvo como objetivo evaluar la distribución de los registros de especies y endemismos de la familia Orchidaceae en la región Amazonas con la finalidad de incrementar el conocimiento y entendimiento de la distribución de especies. Para dicho propósito, a nivel biogeográfico se recortaron los mapas de ecorregiones, ecosistemas, de fisiografía, clasificación climática, y el sistema de conservación regional. Al mismo tiempo, se descargaron los datos de especies para Amazonas de la base mundial Global Biodiversity Information Facility, y luego se contrastaron con las bases de datos: Tropicos, iNaturalist, Plants of the World Online, y World Plants. Adicionalmente, para evaluar el endemismo, se cotejaron con publicaciones. Los resultados evidencian que, a nivel mundial, Amazonas alberga el 11.0% y 1.28% de géneros y especies, respectivamente, mientras que, a nivel nacional, posee el 41.6% y 15.5%, respectivamente. Asimismo, las unidades biogeográficas más biodiversas por categoría son: ecorregiones (Yungas Peruanas), ecosistemas (Bosque Montano de Yunga), fisiografía (Tierras Cálido a Templado de Relieve Montañoso y Colinado/ Cordillera Subandina-Montañas Altas De Laderas Muy Empinadas), clasificación climática (Lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones-templado), y el sistema de conservación regional (áreas bajo ninguna modalidad de conservación). Además, se identificaron 13 especies endémicas en Amazonas, 54 exóticas y 294 nativas.

Palabras clave: endémicas, mapas biogeográficos, Orchidaceae

ABSTRACT

In Peru, the species of the Orchidaceae family have been represented according to political and administrative divisions; however, as is well known, biodiversity is distributed according to complex biogeographical factors. For this reason, the objective of this research was to evaluate the distribution of species and endemism records of the Orchidaceae family in the Amazon region in order to increase knowledge and understanding of species distribution. For this purpose, maps of ecoregions, ecosystems, physiography, climatic classification, and the regional conservation system were cut out at the biogeographic level. At the same time, species data for Amazonas were downloaded from the Global Biodiversity Information Facility, and then contrasted with the following databases: Tropicos, iNaturalist, Plants of the World online, and World Plants. Additionally, to evaluate endemism, they were cross-checked with publications. The results show that, at the global level, Amazonas harbors 11.0% and 1.28% of genera and species, respectively, while, at the national level, it possesses 41.6% and 15.5%, respectively. Likewise, the most biodiverse biogeographic units by category are: ecoregions (Peruvian Yungas), ecosystems (Yunga Montane Forest), physiography (Warm to Temperate Mountainous and Hilly Lands/ Sub-Andean Cordillera-High Mountains with Very Steep Slopes), climatic classification (Rainy with abundant humidity in all seasons/temperate), and the regional conservation system (areas under no conservation modality). In addition, 13 endemic species were identified in Amazonas, 54 exotic and 294 native species.

Key words: endemics, biogeographic maps, Orchidaceae

1. INTRODUCCIÓN

En el Perú, convencionalmente se ha categorizado la flora endémica teniendo en cuenta la delimitación departamental (Roque et al., 2006 a) , mientras que otros estudios de diversidad no tienen un análisis de cómo se distribuyen las especies en mapas de biogeografía ni tienen en cuenta la fenología de las mismas, lo cual no permite predicciones acertadas sobre su distribución (May et al., 2012). El Informe de Análisis de Recubrimiento del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado aún carece de mapas informativos en relación a vegetación, sistemas ecológicos, ecosistemas e incluso de distribución de especies para generar información más detallada sobre el análisis de representatividad de las especies (Agraria & Molina, 2006). De igual manera, el Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú carece de información detallada sobre la distribución de especies de flora. (MINAM, 2016)

Por el contrario, en países como Brasil, la distribución de especies está mostrada por biomas. Por ejemplo, los biomas terrestres específicamente están subdivididos en 47 principales tipos de vegetación de acuerdo al mapa de cobertura vegetal del IGBE (Instituto Brasileiro de Geografía e Estadística (SISNAMA, 2012). En México, la distribución de especies está en función de los datos recolectados del inventario de riqueza biológica que integra la información existente sobre su biodiversidad nacional (SEMARNAT, 2012). También tenemos el caso de Colombia, que realizó una distribución de especies teniendo en cuenta sus regiones naturales, con base en ello, realizaron sus inventarios de biodiversidad (Rangel, 2015). Existen diversos métodos, técnicas y aplicaciones para determinar la distribución de especies, los cuales pueden adoptar un enfoque tanto a nivel de especies como a nivel de ecosistemas (Pliscoff & Castillo, 2011).

La Biogeografía es la ciencia que estudia la distribución geográfica de los seres vivos, también estudia la relación de estos con el ambiente en que viven, las relaciones entre uno y otros seres vivos y de las modificaciones ocurridas en su distribución a lo largo de la historia (Cabrera & Willink, 1980). La distribución de especies realizada en el Perú no se sustenta en un estudio detallado sobre las características de la biodiversidad a nivel de representación biogeográfica, ya que sólo considera la división política en regiones (Roque et al., 2006 b); esto sucede porque las fuentes de datos existentes sobre el

modelado de distribución de especies son limitadas, por tanto, se requiere mayor investigación en esta línea (Wang et al., 2021). El desconocimiento de cómo se distribuyen las especies según las características biológicas y geográficas del territorio, genera problemas. Se conoce que los factores abióticos afectan la distribución de especies de plantas (Zhang et al., 2021a), lo que ha generado que no haya evidencia de un cambio en la composición hacia las especies tolerantes a las perturbaciones (Beauvais et al., 2016). Los efectos de la contaminación ambiental y la presión antropogénica causan tasas vertiginosas de extinción de especies y la alteración de los hábitats naturales (Brown et al., 2007). Por tanto, es necesario disponer de información sobre la distribución de especies endémicas de la zona (Tojibaev et al., 2019), debido a que repercuten en la localización espacial de éstas (Maciel et al., 2015) e impactan negativamente en la biodiversidad (Guo et al., 2020).

Debido a que en el Perú las instituciones no tienen un complejo enfoque a la hora de estudiar la distribución de la diversidad de especies (May et al., 2012b), ha generado que no haya información básica respecto cómo se distribuye la biodiversidad de flora en el territorio de las regiones políticas (León et al., 2006a). Factores abióticos como la pendiente alteran la distribución de especies, la temperatura del suelo restringe la diversidad de plantas y los factores fisicoquímicos promueven la diversidad de plantas (Zhang et al., 2021b). En este contexto, existen vacíos de información que no permiten estudiar los factores que determinan cómo se distribuyen las especies (Zhang et al., 2021). Actualmente, se conoce, por ejemplo, que las características climáticas están relacionadas a la distribución de las especies de flora y la aparición de especies exóticas que puede generar cambios en la distribución y abundancias de las especies nativas (Beauvais et al., 2016). Los patrones de distribución de los taxones de las orquídeas están asociados a la geología, la topografía, elevación y el clima, así como la biogeografía de la zona. Los datos sobre la distribución de taxones de orquídeas se respaldan en las hipótesis de amplitud del nicho a lo largo de la elevación y las gradientes altitudinales, así como factores ecológicos como son propiedades del suelo, humedad y las micorrizas (Tsiftsis et al., 2019). Para las orquídeas, las amenazas clave que a menudo ocurren simultáneamente incluyen la modificación del hábitat, el cambio de los regímenes de incendios, el pastoreo, las malezas, el turismo y la recreación y la recolección ilegal con la pérdida de hábitat de importancia crítica. Incluso cuando las orquídeas están protegidas de muchos cambios en el uso de la tierra dentro de las áreas protegidas, el turismo y la

recreación siguen siendo un problema y deben abordarse mejor (Wraith & Pickering, 2019). Por estas razones, es necesario profundizar el conocimiento de cómo se distribuyen las especies en el territorio de acuerdo a las características biogeográficas del mismo.

Los Sistemas de Información Geográfica (SIG) son herramientas orientadas al estudio de distribución espacial para la elaboración de mapas (Raillani et al., 2022). Las fuentes de datos son de vital importancia en la investigación de la distribución de la biodiversidad (Wang & Hong, 2022). Concretamente, los distintos índices de diversidad revelan patrones de distribución semejantes a los de la diversidad vegetal (Lososová et al., 2012). Existe una relación compleja entre el gradiente altitudinal, la variación climática y la riqueza de las especies (Bhat et al., 2020). Whittaker (1972) presenta que la comprensión de la biodiversidad está relacionada con tres ejes: investigación de campo, interpretación biológica y declaración formal. El conocer la distribución de especies puede brindarnos información ecológica sobre los efectos potenciales de factores ambientales, en ciertos hábitats (Alatawi et al., 2020). El apoyo a la conservación de la biodiversidad por parte de las personas depende de la interacción, comprensión y a la conciencia de la gravedad de las amenazas de extinción (Gaston et al., 2018).

La familia Orchidaceae constituye una de las especies más importantes de la flora peruana (Rodríguez et al., 2006) y está compuesta de aproximadamente 212 géneros y 2020 especies (Brako & Zarucchi, 1993). No obstante, se estima que el número real podría estar entre 25 000 especies a nivel mundial (Chase et al., 2003). Estas se caracterizan por ser hiervas de crecimiento epífita, litófito o terrestre, en zonas tropicales presentan en su mayoría orquídeas epifitas con flores muy vistosas, en cambio en las zonas templadas son terrestres y de flores poco atractivas (SERFOR, 2020). En el Perú, se reconoce 775 endemismos en 137 géneros, los cuales han sido encontrados en varias regiones ecológicas ubicadas entre los 100 y 4600 m.s.n.m (Roque et al., 2006 c). Algunas especies de la familia Orquidaceae han sido ampliamente usadas en la medicina, ya sea como agente desintoxicante, para enfermedades asociadas al envejecimiento, para el tratamiento de enfermedades infecciosas y la toxicidad (Zhang et al., 2021). Otros usos asociados a la medicina que lo han dado a la familia Orchidaceae es para tratar enfermedades, dolencias e inflamaciones como, tuberculosis artritis, sífilis, dolor muscular, reumatismo, hepatitis, fracturas óseas, entre muchos otros (Hossain, 2011). También es atractivo de polinizadores debido a que algunas especies florecen todo el año

por lo que durante el día son visitados por especies de Hesperidae y por la noche por polinizadores nocturnos como la polilla (São Leão et al., 2019). Las primordiales variables ecológicas que afectan la diversidad de orquídeas son los sedimentos con contenido carbonato debido a que son importantes en la diversidad y conservación de las orquídeas (Hrivnák et al., 2020). Las principales amenazas que presenta esta familia es la destrucción de sus hábitats y el comercio ilegal, lo cual ha generado gran disminución de estas especies (León et al., 2006b). Sumado a ello, muchas especies han desaparecido sin ser descubiertas y catalogadas, y la familia Orchidaceae no es la excepción a este problema.(Rivero & Chirino 2015, n.d.).

La información sobre registros de especies se alojan en bases de datos mundiales, como i) el Global Biodiversity Information Facility (GBIF), red internacional e infraestructura de datos, que tiene como objetivo proporcionar acceso abierto sobre todos los tipos de vida en la Tierra (GBIF, 2022); ii) Tropicos, base de datos que alberga recursos referidos a la biodiversidad vegetal (Tropicos, 2022) y iii) iNaturalist, plataforma que proporciona un lugar para registrar datos respecto a la naturaleza (iNaturalist, 2022).

Por lo expuesto, el objetivo general de la investigación es evaluar la distribución de los registros de especies y endemismos de la familia Orchidaceae en la región Amazonas, Perú. Entre los objetivos específicos tenemos i) mapear los registros de especies de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficos en la región Amazonas, e ii) identificar los endemismos de la familia Orchidaceae en mapas biogeográficos en la región Amazonas. Los resultados pueden contribuir a los esfuerzos locales, regionales y nacionales para la adecuación de planes de conservación y gestión de los recursos naturales

2. MATERIALES Y MÉTODOS

2.1. Mapeo de los registros de especies de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas

Se siguieron las siguientes actividades de acuerdo al esquema de investigación (Figura 1):

1. Se recopiló los datos de la plataforma GBIF (<https://www.gbif.org/>) del mes de septiembre (disponible en: <https://doi.org/10.15468/dl.hbc8ev>) y se procedió a descargar los datos de la familia Orchidaceae distribuidas a nivel nacional.
2. Se ordenó la información en hojas de cálculo: los datos descargados fueron ordenados usando hojas de cálculo Excel teniendo en cuenta la especie y sus coordenadas geográficas respectivas.
3. Se procedió a extraer solo las especies de la familia Orchidaceae que se encuentran ubicadas en la región Amazonas.
4. Se estimó la diversidad alfa usando el índice de diversidad de Whittaker (1972) para calcular el número de especies por categoría biogeográfica
5. Se representó los registros en el Mapa de Clasificación Climática Nacional (SENAMHI, 2020), el Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2019b, 2019a) y el Mapa Fisiográfico de la ZEE-Amazonas (GRA & IIAP, 2010). Además, se utilizaron las áreas naturales protegidas descargadas del GeoANP (SERNANP, 2021) y las Ecorregiones Terrestres del Mundo propuestas por Olson et al. (2001) descargadas de la WWF (2012). Se procedió a cargar los datos en el programa ArcGIS 10.8 con los Shapefile obtenidos del Geoservidor del MINAM (disponible en: <https://geoservidor.minam.gob.pe/zee-aprobadas/amazonas/>) (Tabla 1), la cual es una base de datos que brinda información geográfica de manera gratuita. A continuación, se procedió a la elaboración de los mapas en categorías biogeográficas.

Tabla 1. Fuente de datos.

Categoría biogeográfica	Fuente de datos cartográficos	Fuente de datos para las especies
Ecosistema	Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2019)	GBIF
Clasificación Climática	Mapa de Clasificación Climática Nacional (SENAMHI, 2020)	
	Geoservidor del MINAM	
Fisiografía	Mapa Fisiográfico de la ZEE-Amazonas (GRA & IIAP, 2010)	
	Geoservidor del MINAM	
Ecorregiones	Ecorregiones Terrestres del Mundo propuestas por Olson et al. (2001)	
	WWF (2012)	
Áreas Naturales Protegidas	GeoANP (SERNANP, 2021)	

6. Se elaboró tablas dinámicas para ordenar las categorías biogeográficas de acuerdo al índice de biodiversidad alfa para realizar comparaciones.
7. Se realizó un cuadro resumen de todos los registros de la familia Orchidaceae para Amazonas con la categoría geográfica individual.

2.2. Mapeo de los registros de especies endémicas de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas.

1. Con la extracción de registros de especies de la familia Orchidaceae que se realizó para la región Amazonas (todas las capas vectoriales fueron recortadas con los límites de la región Amazonas utilizando la herramienta de geoprocésamiento Clip de ArcGIS v.10.8.), se filtró la data eliminando aquellos registros que no cuenten con información completa como coordenadas geográficas, georreferencias erradas o con dudas limítrofes. Luego, con la data depurada se realizó una lista de las que se encontraron distribuidas en toda la región.
2. El endemismo se refiere a las especies que se encuentran en una determinada zona geográfica en particular (NatureServe, 2007), esta área puede definirse por los límites políticos, tales como países o departamentos y por límites ecológicos tales como bosques (Young, 2007); por lo que, para identificar las especies endémicas se siguió los siguientes criterios:

Criterios de inclusión:

- Especies que solo se encuentren en una zona geográfica.

Criterios de exclusión:

- Especies que se limiten a zonas de amortiguamiento.
- Entidades intraespecíficas (subespecies y variedades).

Por consiguiente, las especies seleccionadas se contrastaron con la base de datos de Trópicos (<https://www.tropicos.org/home>) e iNaturalist (<https://www.inaturalist.org/observations>) con el objetivo de identificar si existen observaciones de la especie en otras regiones del Perú. También se usaron las bases de datos Plants of the World Online (<http://www.plantsoftheworldonline.org/>) y World Plants (<https://www.worldplants.de/>) con el objetivo de clasificarlas en especies nativas, exóticas y endémica teniendo en cuenta su lugar de origen y su distribución.

3. Como base de datos se empleó el “Listado de especies de flora silvestre CITES - PERÚ” y el estudio de León y Roque (2006), “Orchidaceae endémicas del Perú”, los cuales mencionan de la distribución de las especies de la familia Orchidaceae encontradas en el Perú y se seleccionaron las especies registradas en Amazonas, luego estas se corroboraron usando la base de datos del GBIF para saber si existen más observaciones en otras regiones. Se descartaron las especies con otros registros fuera de Amazonas.
4. Finalmente, se procedió a elaborar una nueva tabla de especies endémicas usando los datos y trabajos descritos anteriormente.

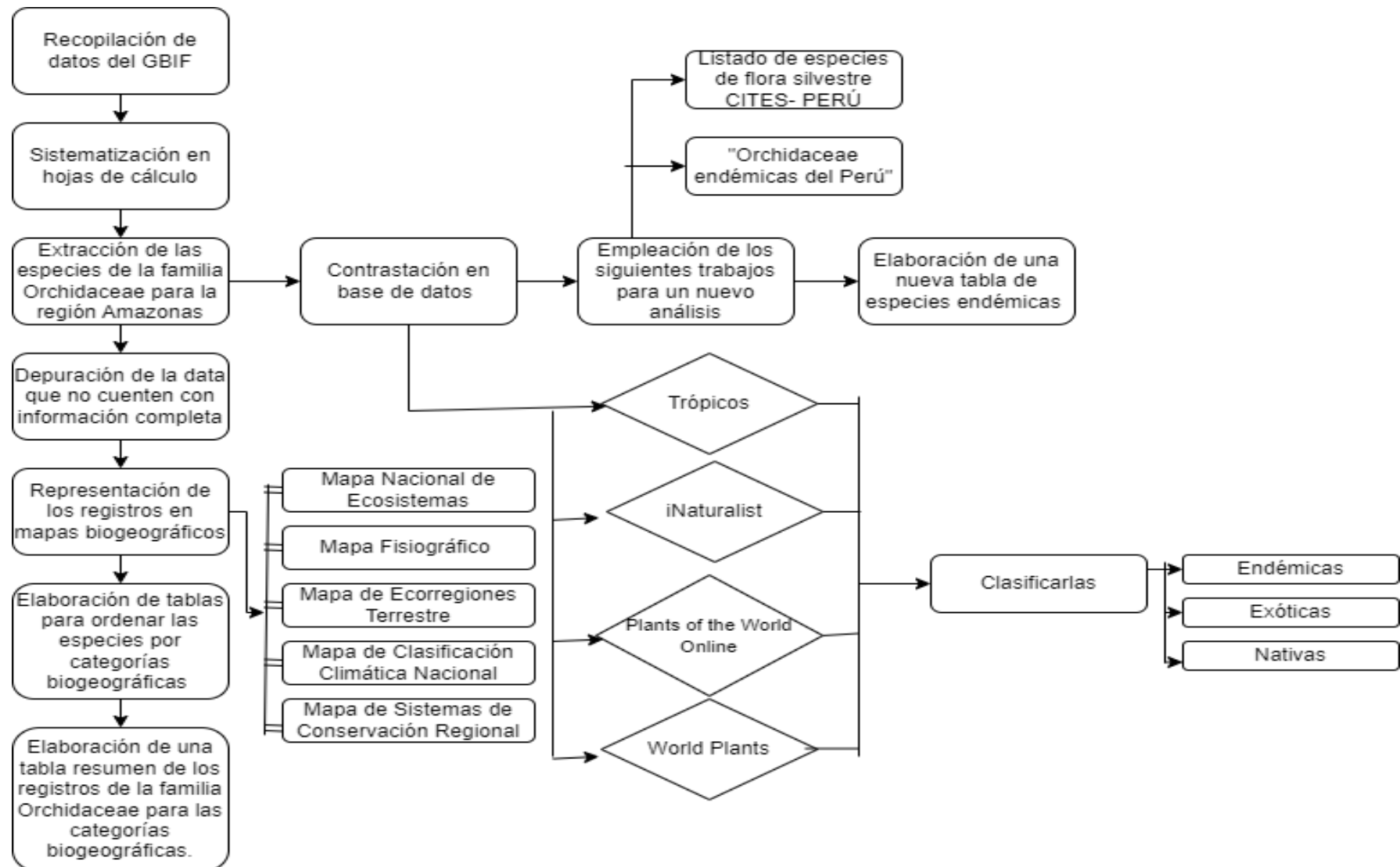


Figura 1. Esquema metodológico de la investigación.

3. RESULTADOS

La diversidad mundial de orquídeas consta de 763 géneros, 28 000 especies (Christenhusz & Byng, 2016) y 7 041 291 registros (Tabla 2). El Perú posee 202 géneros, 2327 especies y 14 044 registros. En Amazonas se han registrado 84 géneros, 361 especies y 675 registros. El Perú está entre los países megadiversos del mundo, un ejemplo son el número de orquídeas que posee (MINAM, 2015), el 26,47% de géneros de la familia Orchidaceae en el mundo. En caso de Amazonas, a pesar de tener pocos registros posee el 41,58% de géneros de la familia Orchidaceae registrados en Perú, y el 11,00% de géneros de la familia Orchidaceae del mundo.

A nivel de especies, el Perú posee el 8,31% de especies de la familia Orchidaceae del mundo, por lo que se puede deducir que a comparación de la cantidad de géneros que posee existen poca presencia de especies por cada género. Amazonas posee el 15,51% de especies de la familia Orchidaceae registrados en Perú y el 1.289% de especies de la familia Orchidaceae del mundo. El Perú posee pocos registros ya que cuenta con el 0,19% del mundo. En consecuencia, Amazonas posee el 4.80% de registros de la familia Orchidaceae del Perú y el 0,01% de registros de la familia Orchidaceae del mundo.

Tabla 2. Comparativa de especies, géneros y registros de la familia Orchidaceae a nivel mundial, nacional y regional.

Familia Orchidaceae	Mundial ¹	Nacional (Perú) ²	Regional (Amazonas) ²	Representación porcentual (%)		
				Nacional (Perú)- Mundial	Región (Amazonas)- Mundial	Región (Amazonas)- Nacional (Perú)
Géneros	763	202	84	26,47	11,00	41,58
Especies	28000	2327	361	8,311	1,28	15,51
Registros	7,041,291	14,044	675	0,199	0,01	4,80

¹(Christenhusz, 2016)

²GBIF

3.1. Mapas de registros de especies de la familia Orchidaceae en categorías biogeográficas en la región Amazonas

3.1.1. Mapas de las categorías biogeográficas

En los siguientes mapas se ilustra la distribución de géneros de la familia Orchidaceae en los mapas biogeográficos: Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2019b, 2019a), Ecorregiones Terrestres del Mundo propuestas por Olson et al. (2001), Clasificación Climática Nacional (SENAMHI, 2020), las áreas naturales protegidas descargadas del GeoANP (SERNANP, 2021) y el Mapa Fisiográfico de la ZEE-Amazonas (GRA & IIAP, 2010).

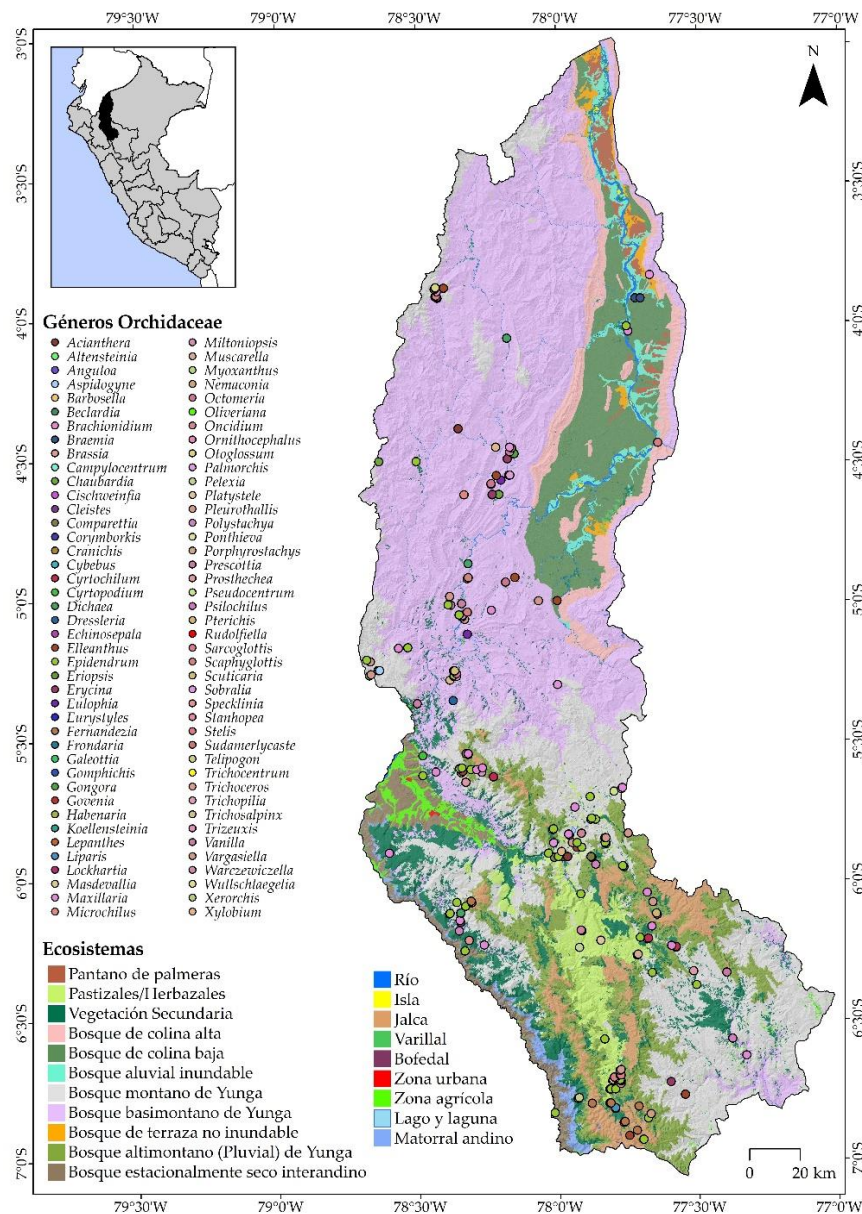


Figura 2. Distribución de géneros de la familia Orchidaceae para la región Amazonas según el Mapa Nacional de Ecosistemas del MINAM (2019b).

3.1.1.1. Mapa de Ecosistemas de la región Amazonas

La región Amazonas es diverso ya que posee 20 tipos de ecosistemas de los 36 identificados para el Perú (MINAM, 2019b) (Figura 2). Se ubicaron todas las especies de la familia Orchidaceae, obteniendo como resultado que las especies se dispusieron en 13 distintos ecosistemas presentando mayor número de especies y registros el Bosque Montano de Yunga, mientras que el menor número de especie y registros fueron los ecosistemas Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac) y la Zona Agrícola.

La Tabla 3 muestra las 361 especies de Orquídeas dispuestas en 675 registros sistematizadas a partir del GBIF. A partir de la sistematización de datos, se observa que:

Tabla 3. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de Amazonas.

Categoría biogeográfica	Género mayor ocurrencia	de Especie mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies en la categoría biogeográfica (α)	Nº de registros en la categoría biogeográfica
Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Epidendrum	<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2071,67	92	123
Bosque basimontano de Yunga	Maxillaria	<i>Sobralia violacea</i>	546,14	96	145
Bosque de colina alta	Maxillaria	<i>Maxillaria parkeri</i>	225	3	3
Bosque de colina baja	Maxillaria	<i>Braemia vittata</i>	211	29	31
Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)	Epidendrum	<i>Epidendrum mathewsii</i>	1303	1	1
Bosque montano de Yunga	Maxillaria	<i>Prosthechea vespa</i>	2321	127	184
Jalca	Epidendrum	<i>Epidendrum bangii</i>	3323	45	52
Lago y laguna	Epidendrum	<i>Epidendrum acuminatum</i>	2885	1	1
Pastizales/Herbazales	Epidendrum	<i>Epidendrum funckii</i>	2257,67	41	46
Río	Epidendrum, Oncidium y Stelis	<i>Epidendrum paniculatum</i>	525.5	11	12
Vegetación Secundaria	Epidendrum	<i>Oncidium noezlianum</i>	2734	44	51
Zona agrícola	Epidendrum	<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	617	1	1
Zona urbana	Maxillaria	<i>Fernandezia transversalis</i>	913	17	25
Total					675

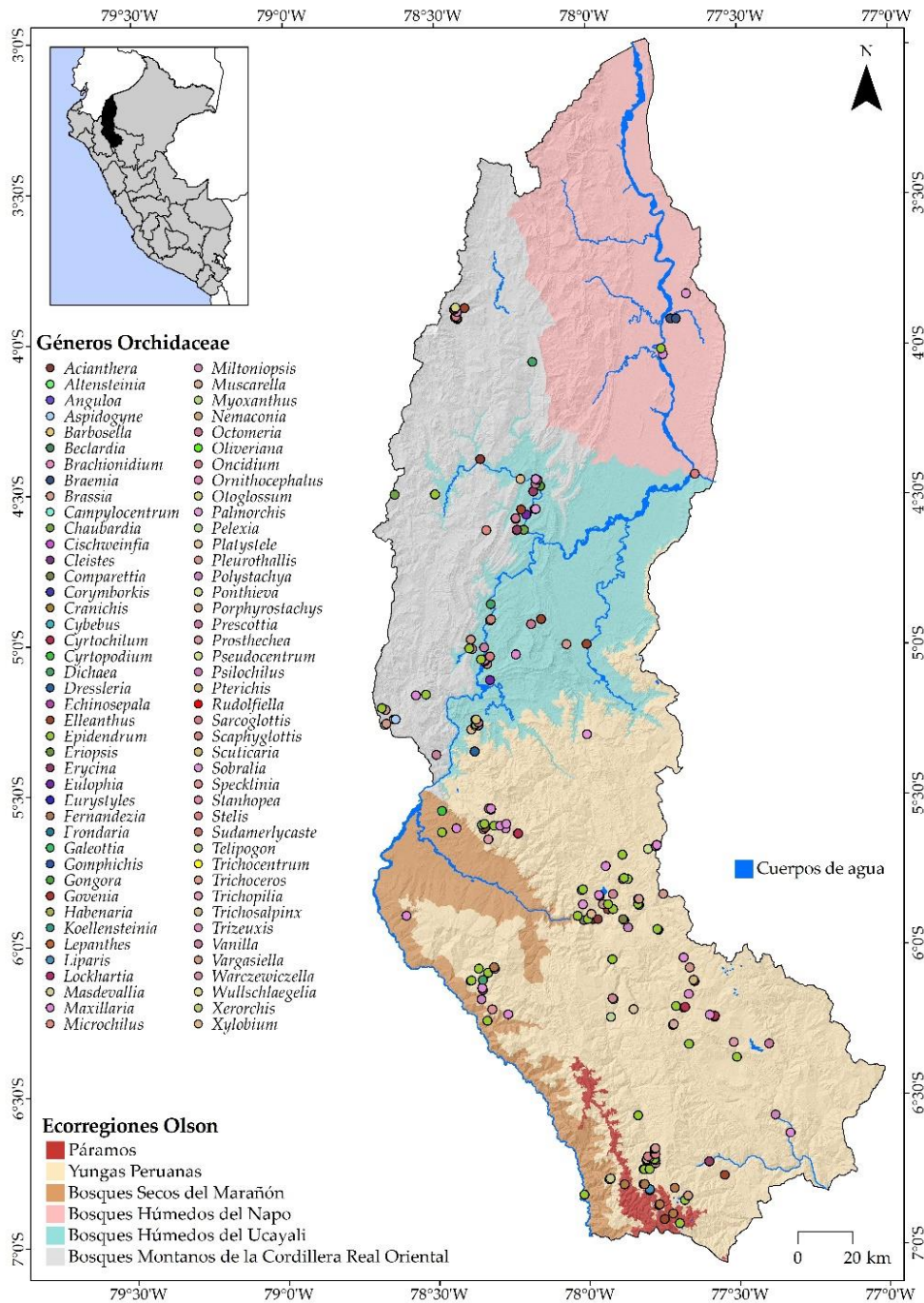


Figura 3. Distribución de géneros de la familia Orchidaceae en el Mapa de Ecorregiones Terrestres según la clasificación de Olson (2001).

3.1.1.2. Mapa de Ecorregiones terrestres de la región Amazonas

La región Amazonas cuenta con seis de las 20 ecorregiones terrestres de Olson (Olson et al., 2001b) para Perú (Figura 3, Tabla 4) en donde fueron ubicadas las especies de la familia Orchidaceae, obteniendo como resultado que la ecorregión que tiene mayor

abundancia de especie y registros son las Yungas Peruanas y la de menor número de especies y registros la ecorregión de Bosques Húmedos del Napo.

Tabla 4. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en las ecorregiones terrestres de Amazonas.

Categoría biogeográfica	Género mayor ocurrencia	de	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies de la categoría biogeográfica (α)	Nº de registros de la categoría biogeográfica
Bosques Húmedos del Napo	Epidendrum y Maxillaria		<i>Epidendrum huamantuparum</i>	223	9	11
Bosques Húmedos del Ucayali	Maxillaria		<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	391	102	146
Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Maxillaria		<i>Pleurothallis microcardia</i>	1604	75	96
Bosques Secos del Marañón	Epidendrum		<i>Fernandezia transversalis</i>	913	30	38
Páramos	Epidendrum		<i>Fernandezia capitata</i>	3535	16	17
Yungas Peruanas	Epidendrum		<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2462	219	367
Total						675

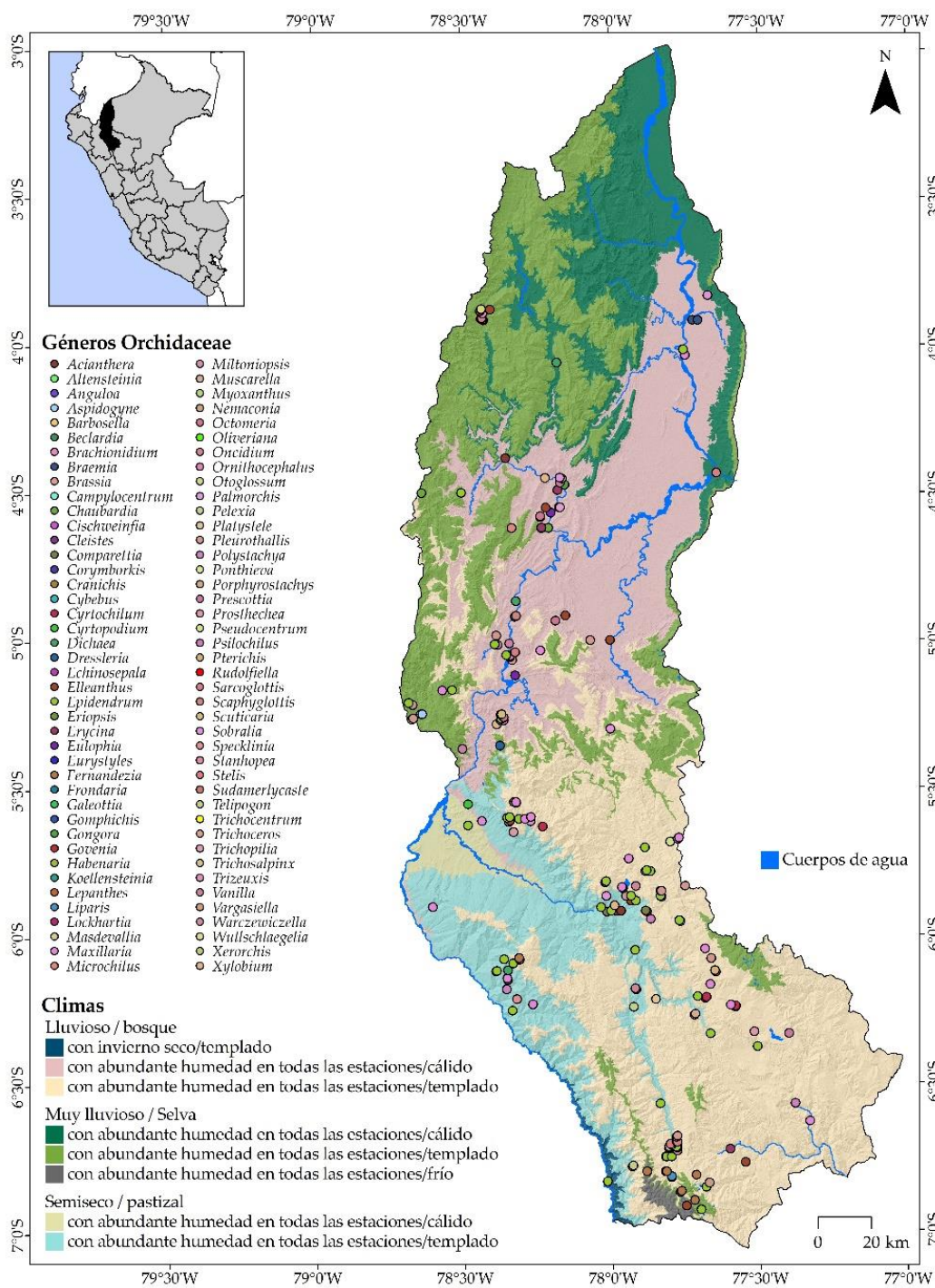


Figura 4. Distribución de géneros de la familia Orchidaceae en el Mapa de Clasificación Climática Nacional del (SENAMHI, 2020).

3.1.1.3. Mapa de Clasificación Climática de la región Amazonas

Respecto a la clasificación climática realizada en Amazonas para el estudio de la distribución de especies de la familia Orchidaceae muestran que la mayoría de especies y

registros se encuentran en zonas boscosas con climas lluviosos que presentan abundante humedad en sus estaciones ya sean cálidos o templados (Figura 4, Tabla 5). Por otro lado, la zona climática que presentó menor número de registros y especies fue la zona pastizal, que tiene un clima semiseco con abundante humedad en todas sus estaciones/templado ya que en este tipo de clima y lugar se registró solo una especie con un solo registro.

Tabla 5. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los distintitos climas de Amazonas.

Clasificación climática	Género de mayor ocurrencia	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies por cada tipo de clima	Nº de registros por cada tipo de clima
Lluvioso/bosque con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Maxillaria	<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	391	125	185
Lluvioso/bosque con abundante humedad en todas las estaciones/templado	Epidendrum	<i>Oncidium vulcanicum</i>	2378	185	283
Lluvioso/bosque con invierno seco/templado	Epidendrum	<i>Epidendrum paniculatum</i>	862	3	3
Muy lluvioso/selva con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Dichaea	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	690	4	5
Muy lluvioso/selva con abundante humedad en todas las estaciones/frío	Epidendrum	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	3925	13	13
Muy lluvioso/selva con abundante humedad en todas las estaciones/templado	Maxillaria	<i>Pleurothallis cordifolia</i>	1604	74	93
Semiseco/pastizal con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Epidendrum	<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	617	1	1

Semiseco/pastizal
con abundante
humedad en todas
las
estaciones/templado
Total

Epidendrum *Prosthechea*
vespa

1855 70 92

675

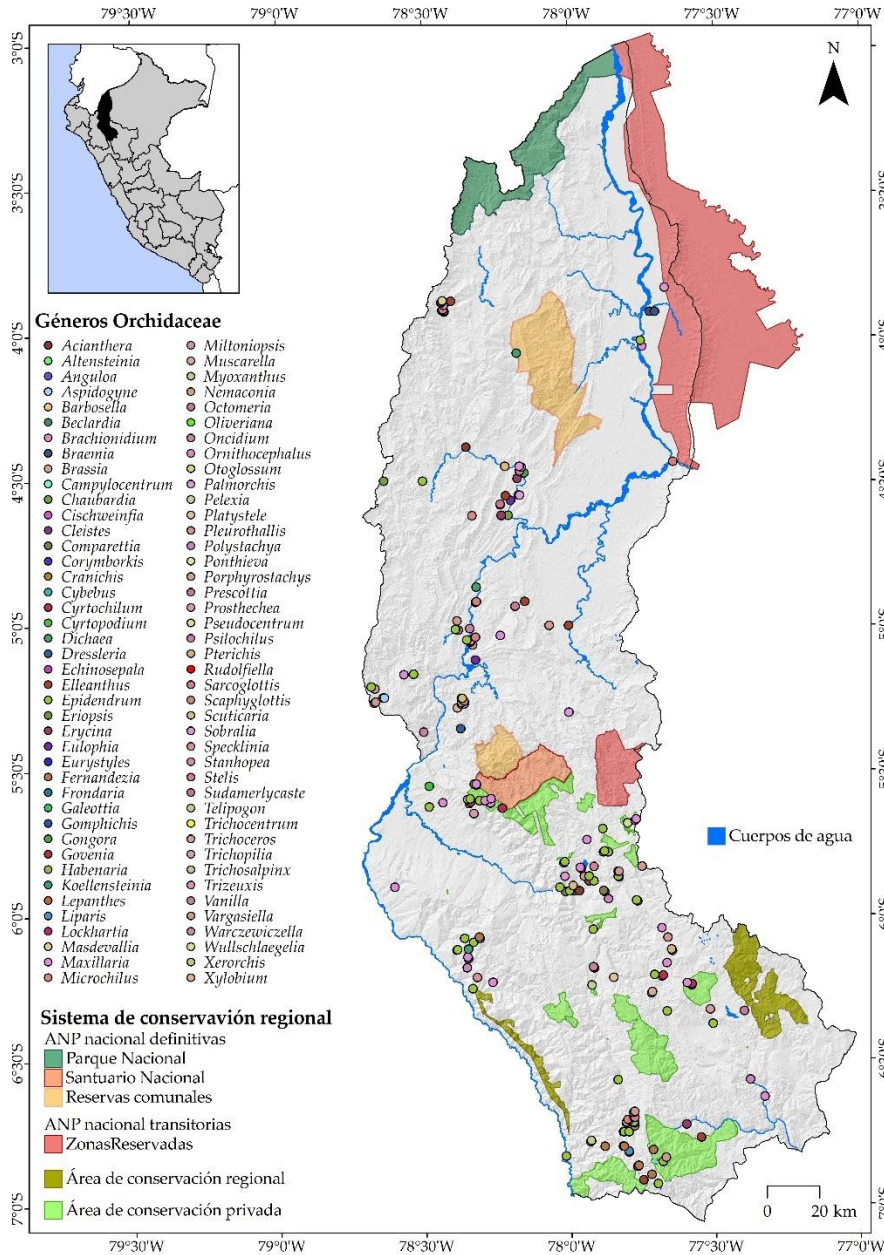


Figura 5. Distribución de géneros de la familia Orchidaceae en los Sistemas de Conservación Regional del (SERNANP, 2021).

3.1.1.4. Mapa de Sistemas de Conservación Regional.

La región de Amazonas cuenta con 25 sistemas de conservación regional la cual está dividida en 1 parque nacional (Ichigkat Muja - Cordillera del Cóndor), 1 santuario nacional (Cordillera de Colán), 2 reservas comunales (Tuntanain y Chayu Nain), 2 zonas reservadas (Santiago Comaina (Amazonas – Loreto) y Río Nieva), 2 áreas de conservación regional (Bosques Tropicales Estacionalmente Secos del Marañon y Vista Alegre-Omia) y 17 áreas de conservación privada (Huiquilla, San Antonio, Abra Patricia – Alto Nieva, Tilacancha, Hierba Buena – Allpayacu, Copallin, San Lorenzo, Tilacancha, Huaylla Belén – Colcamar, Bosque de Palmeras de la Comunidad Campesina Taulia Molinopampa, Los Chilchos, Bosque Berlín, La Pampa del Burro, Cavernas de Leo, LLamapampa – La Jalca, San Pedro de Chuquibamba, Comunal San Pablo – Catarata Gocta, Arroyo Negro (SERNANP, 2021). La mayor cantidad de registros se han realizado fuera de las áreas de conservación, ya que los sistemas de conservación regional albergan 71 especies de orquídeas, y los territorios sin áreas de conservación albergan 329 especies de orquídeas (Tabla 6).

Tabla 6. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los Sistemas de Conservación Regional.

Sistemas de Conservación Regional					
ANP nacional definidas	Género de mayor ocurrencia	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies en los sistemas de conservación regional	Nº de registros en los sistemas de conservación regional
Santuario nacional	Epidendrum	<i>Epidendrum bangii</i>	3323	19	22
Reserva comunal	Dichaea	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	690	3	4
ANP nacional transitorias	Género de mayor ocurrencia	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies en los sistemas de conservación regional	Nº de registros en los sistemas de conservación regional

Áreas de conservación privada	Maxillaria y Epidendrum	<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2640	46	59
Zonas reservadas	Epidendrum	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	225	3	3
Total					88
Sin Áreas Naturales Protegidas	Género de mayor ocurrencia	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies	Nº de registros
No ANP	Maxillaria	<i>Prosthechea vespa</i>	1478	329	587

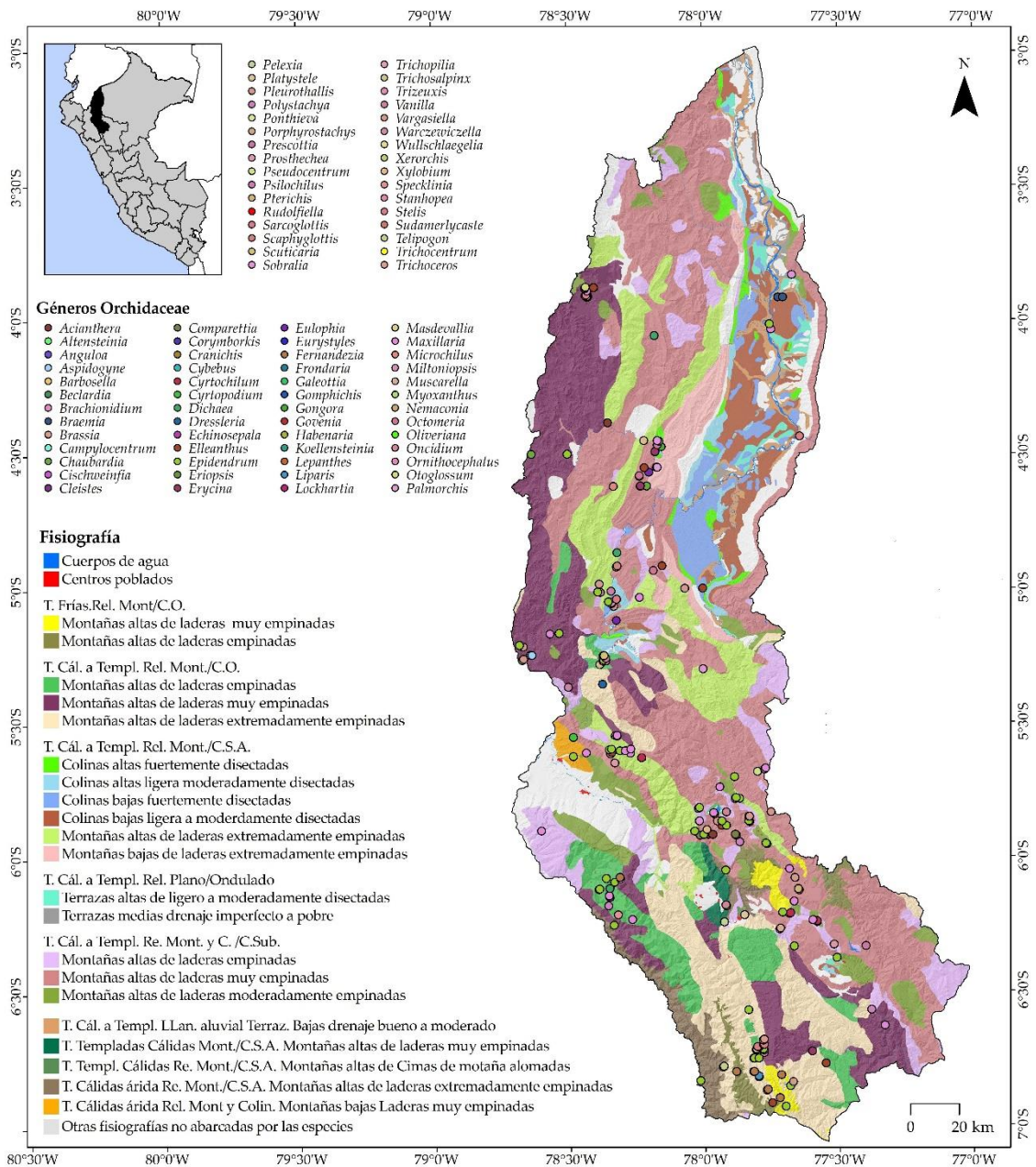


Figura 6. Distribución de géneros de la familia Orchidaceae en el Mapa Fisiográfico de la ZEE- Amazonas (GRA & IIAP, 2010).

3.1.1.5. Mapa Fisiográfico para la región Amazonas

La zona fisiográfica de mayor presencia de especies y registros de la familia Orchidaceae fue: las Montañas altas de laderas muy empinadas que tienen relieves montañosos y la zona fisiográfica que presentó menor presencia de especies y registros fue Montañas bajas Laderas muy empinadas (Tabla 7).

Tabla 7. Distribución de especies de la familia Orchidaceae en los distintos tipos de fisiografía presentes en la región Amazonas.

Clasificación fisiográfica	Descripción	Género de mayor ocurrencia	Especie con mayores registros	Elevación promedio de las especies con mayores registros	Nº de especies por cada tipo de fisiografía	Nº de registros por cada tipo de fisiografía
T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	Tierras cálidas a templado de llanura aluvial (terrazas bajas de drenaje bueno a moderado)	Sobralia y Scaphyglottis	Maxillaria villosa	288	14	16
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	Tierras cálidas a templado de relieve montañoso/cordillera oriental. Montañas altas de laderas empinadas	Maxillaria	Epidendrum frigidum	2081	35	41
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Tierras cálidas a templado de relieve montañoso/cordillera oriental. Montañas altas de laderas muy empinadas	Maxillaria	Pleurothallis cordifolia	1604	104	126

T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. colinas altas fuertemente disectadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ cordillera subandina. Colinas altas fuertemente disectadas	Sobralia	Sobralia violacea	284	6	7
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. colinas altas ligera moderadam ente disectadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ cordillera subandina. Colinas altas ligera moderadam ente disectadas	Epidendru m	Epidendrum trachysepalu m	349	7	7
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. colinas bajas fuertemente disectadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ Cordillera subandina. Colinas bajas fuertemente disectadas	Maxillaria	Stelis kefersteinia na	314	24	25
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. colinas bajas ligera a moderdame nte disectadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ Cordillera subandina. Colinas bajas ligera a moderdame nte disectadas	Pleurothal lis	Pleurothallis hitchcockii	275	4	4

T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. Montañas altas de laderas extremadam ente empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ cordillera subandina. Montañas altas de laderas extremadam ente empinadas	Maxillaria	Ornithoceph alus dalstroemii	2640	57	77
T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S. A. Montañas bajas de laderas extremadam ente empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ cordillera subandina. Montañas bajas de laderas extremadam ente empinadas	Maxillaria	Maxillaria weberbaueri	276	4	4
T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondul ado Terrazas altas de ligero a moderadam ente disectadas	Tierras cálido a templado de relieve plano/ondul ado. Terrazas altas de ligero a moderadam ente disectadas	Maxillaria	Maxillaria desvauxiana	191	2	2
T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondul ado Terrazas medias drenaje imperfecto a pobre	Tierras cálido a templado de relieve plano/ondul ado. Terrazas medias drenaje imperfecto a pobre	Epidendru m	Epidendrum huamantupa rum	225	3	3

T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadam ente empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso/ Cordillera oriental. Montañas altas de laderas extremadam ente empinadas	Epidendru m	Epidendrum secundum	2704	49	68
T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso y colinado/ cordillera subandina. Montañas altas de laderas empinadas	Maxillaria	Prosthechea vespa	1019	41	48
T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadam ente empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso y colinado/ cordillera subandina. Montañas altas de laderas moderadam ente empinadas	Epidendru m	Epidendrum fimbriatum	2518	27	32
T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	Tierras cálido a templado de relieve montañoso y colinado/ Cordillera subandina Montañas altas de	Maxillaria	Specklinia grobyi	467	108	150

							laderas muy empinadas
T. Cálidas árida Re. Mont./C.S. A. Montañas altas de laderas extremadam ente empinadas	Tierras cálido áridas de relieve montañoso/ cordillera subandina	Epidendru m	Epidendrum paniculatum	862	5	5	
T. Cálidas árida Rel. Mont y Colin. Montañas bajas Laderas muy empinadas	Tierras cálido áridas de relieve montañoso y colinado/ Montañas bajas Laderas muy empinadas	Epidendru m	Epidendrum kolanowska e	617	1	1	
T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Tierras frías perhúmedas de relieve montañoso/ Cordillera oriental. Montañas altas de laderas muy empinadas	Fernandez ia	Fernandezia distichoides	3664	4	5	
T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	Tierras frías perhúmedas de relieve montañoso/ Cordillera oriental. Montañas altas de laderas empinadas	Epidendru m	Epidendrum fimbriatum	3925	13	13	

T. Templ. Cálidas Re. Mont./C.S. A. Montañas altas de Cimas de montaña alomadas	Tierras templado a cálido de relieve montañoso/ cordillera subandina. Montañas altas de Cimas de montaña alomadas	Maxillaria	Maxillaria longibractea ta	2308	3	3
T. Templadas Cálidas Mont./C.S. A. Montañas altas de laderas muy empinadas	Tierras templado a cálido de relieve montañoso/ cordillera subandina. Montañas altas de laderas muy empinadas	Oncidium	Oncidium deltoideum	2233	3	3
Centros Poblados Cuerpos de agua	Centros poblados Centros poblados	Maxillaria	Fernandezia transversalis	913	20	28
		Pleurothal lis	Pleurothallis hitchcockii	269	7	7
Total						675

3.2. Endemismos de la familia Orchidaceae en mapas biogeográficos en la región Amazonas.

La Tabla 8 muestra la clasificación que se realizó usando las bases de datos Trópicos, iNaturalist, Royal Botanic Gardens Kew y World Plants con el objetivo de separar las especies en endémicas (las cuales habitan en un solo espacio determinado con límites administrativos o biogeográficos), exóticas (las cuales han sido introducidas fuera de su área natural) y nativas (las cuales se originaron o viven naturalmente en un área, pero pueden estar presentes en otras áreas biogeográficas) (WWF, 2021).

Tabla 8. Clasificación de los registros de la familia Orchidaceae en exóticas, nativas y endémicas.

Endémica	Exótica		Nativas	
<i>Cleistes</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Fernandezia</i>	<i>Oncidium</i>
<i>vargasii</i>	<i>capillaris</i>	<i>ciliata</i>	<i>ionanthera</i>	<i>vulcanicum</i>
<i>Elleanthus</i>	<i>Beclardia</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Fernandezia</i>	<i>Ornithocephalus</i>
<i>caveroi</i>	<i>macrostachya</i>	<i>discophylla</i>	<i>parvifolia</i>	<i>dalstroemii</i>
<i>Epidendrum</i>	<i>Brassia bidens</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Fernandezia</i>	<i>Otoglossum</i>
<i>caveroi</i>		<i>pantasmoides</i>	<i>serra</i>	<i>brevifolium</i>
<i>Epidendrum</i>	<i>Cybebus</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Fernandezia</i>	<i>Otoglossum</i>
<i>colanense</i>	<i>grandis</i>	<i>polystachya</i>	<i>subbiflora</i>	<i>globuliferum</i>
<i>Epidendrum</i>	<i>Cyrtochilum</i>	<i>Acianthera</i>	<i>Fernandezia</i>	<i>Otoglossum</i>
<i>lindamazonicum</i>	<i>auropurpureum</i>	<i>tunguraguae</i>	<i>transversalis</i>	<i>weberbauerianum</i>
<i>Epidendrum</i>	<i>Cyrtopodium</i>	<i>Altensteinia</i>	<i>Fronitaria</i>	<i>Palmorchis</i>
<i>unifoliatum</i>	<i>punctatum</i>	<i>fimbriata</i>	<i>caulescens</i>	<i>dressleriana</i>
<i>Fernandezia</i>	<i>Dichaea</i>	<i>Anguloa uniflora</i>	<i>Galeottia</i>	<i>Pelexia</i>
<i>militaris</i>	<i>dammeriana</i>		<i>acuminata</i>	<i>bonariensis</i>
<i>Fernandezia</i>	<i>Dichaea histrio</i>	<i>Aspidogyne</i>	<i>Gomphichis</i>	<i>Platystele</i>
<i>rubescens</i>		<i>boliviensis</i>	<i>goodyeroides</i>	<i>misera</i>
<i>Fernandezia</i>	<i>Elleanthus</i>	<i>Barbosella</i>	<i>Gomphichis</i>	<i>Platystele</i>
<i>rubicunda</i>	<i>deuterohirtzii</i>	<i>cucullata</i>	<i>valida</i>	<i>oxyglossa</i>
<i>Fernandezia</i>	<i>Epidendrum</i>	<i>Brachionidium</i>	<i>Gongora</i>	<i>Pleurothallis</i>
<i>vanderwerffii</i>	<i>cochabambanum</i>	<i>elegans</i>	<i>pleiochroma</i>	<i>acestrophylla</i>
<i>Maxillaria</i>	<i>Epidendrum</i>	<i>Braemia vittata</i>	<i>Gongora</i>	<i>Pleurothallis</i>
<i>caveroi</i>	<i>dalessandroi</i>		<i>quinquenervis</i>	<i>aggeris</i>
<i>Octomeria</i>	<i>Epidendrum</i>	<i>Campylocentrum</i>	<i>Govenia</i>	<i>Pleurothallis</i>
<i>acicularis</i>	<i>difforme</i>	<i>poeppigii</i>	<i>tingens</i>	<i>bicornis</i>
<i>Pterichis</i>	<i>Epidendrum</i>	<i>Chaubardia</i>	<i>Habenaria</i>	<i>Pleurothallis</i>
<i>leucoptera</i>	<i>elleanthoides</i>	<i>klugii</i>	<i>gollmeri</i>	<i>bivalvis</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Cischweinfia</i>	<i>Habenaria</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>kolanowskiae</i>	<i>jarae</i>	<i>monorrhiza</i>	<i>cardiostola</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Cleistes rosea</i>	<i>Lepanthes</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>mancum</i>		<i>gargantua</i>	<i>cordata</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Comparettia</i>	<i>Lepanthes</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>montispichinense</i>	<i>falcata</i>	<i>mucronata</i>	<i>cordifolia</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Corymborkis</i>	<i>Liparis</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>rhombochilum</i>	<i>flava</i>	<i>elegantula</i>	<i>coriacardia</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Cranichis ciliata</i>	<i>Liparis</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>saxatile</i>		<i>nervosa</i>	<i>grandiflora</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Cranichis</i>	<i>Lockhartia</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>secundum</i>	<i>muscosa</i>	<i>parthenocos</i>	<i>linguifera</i>
	<i>Epidendrum</i>	<i>Cranichis</i>	<i>Masdevallia</i>	<i>Pleurothallis</i>
	<i>urichianum</i>	<i>polyantha</i>	<i>bicolor</i>	<i>loranthophylla</i>

<i>Fernandezia hagsateri</i>	<i>Cyrtochilum aureum</i>	<i>Masdevallia cinnamomea</i>	<i>Pleurothallis matudana</i>
<i>Gongora rufescens</i>	<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	<i>Masdevallia ustulata</i>	<i>Pleurothallis microcardia</i>
<i>Koellensteinia eburnea</i>	<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	<i>Maxillaria acuminata</i>	<i>Pleurothallis paquishae</i>
<i>Masdevallia infracta</i>	<i>Cyrtochilum graminoides</i>	<i>Maxillaria aggregata</i>	<i>Pleurothallis phalangifera</i>
<i>Masdevallia xanthina</i>	<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	<i>Maxillaria alpestris</i>	<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>
<i>Maxillaria anceschiana</i>	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	<i>Maxillaria alticola</i>	<i>Pleurothallis revoluta</i>
<i>Maxillaria arachnites</i>	<i>Cyrtochilum macranthum</i>	<i>Maxillaria arbuscula</i>	<i>Pleurothallis ruscifolia</i>
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	<i>Maxillaria aurea</i>	<i>Pleurothallis scurrula</i>
<i>Maxillaria guareimensis</i>	<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	<i>Maxillaria brevifolia</i>	<i>Pleurothallis trachysepala</i>
<i>Maxillaria hastulata</i>	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	<i>Maxillaria camaridii</i>	<i>Pleurothallis xanthochlora</i>
<i>Maxillaria lueri</i>	<i>Dichaea laxa</i>	<i>Maxillaria cassapensis</i>	<i>Polystachya boliviensis</i>
<i>Maxillaria setigera</i>	<i>Dichaea morrisii</i>	<i>Maxillaria chartacifolia</i>	<i>Polystachya concreta</i>
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	<i>Dressleria aurorae</i>	<i>Maxillaria cordyline</i>	<i>Polystachya foliosa</i>
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	<i>Echinosepala aspasicensis</i>	<i>Maxillaria crassifolia</i>	<i>Ponthieva pubescens</i>
<i>Octomeria longifolia</i>	<i>Elleanthus capitatus</i>	<i>Maxillaria desvauxiana</i>	<i>Ponthieva sprucei</i>
<i>Octomeria tridentata</i>	<i>Elleanthus discolor</i>	<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	<i>Porphyrostachys pilifera</i>
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	<i>Elleanthus hirsutis</i>	<i>Maxillaria dichotoma</i>	<i>Prescottia oligantha</i>
<i>Pelexia funckiana</i>	<i>Elleanthus linifolius</i>	<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	<i>Prescottia stachyodes</i>
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	<i>Elleanthus maculatus</i>	<i>Maxillaria fletcheriana</i>	<i>Prosthechea aemula</i>
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	<i>Elleanthus myrosmatis</i>	<i>Maxillaria floribunda</i>	<i>Prosthechea hartwegii</i>
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	<i>Elleanthus oliganthus</i>	<i>Maxillaria fucata</i>	<i>Pseudocentrum kayi</i>
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	<i>Elleanthus ruizii</i>	<i>Maxillaria graminifolia</i>	<i>Psilochilus macrophyllus</i>
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	<i>Epidendrum acuminatum</i>	<i>Maxillaria grandiflora</i>	<i>Rudolphiella aurantiaca</i>
<i>Pleurothallis xenion</i>	<i>Epidendrum aquaticoides</i>	<i>Maxillaria haemathodes</i>	<i>Rudolphiella floribunda</i>

<i>Prosthechea vespa</i>	<i>Epidendrum bangii</i>	<i>Maxillaria huancabambae</i>	<i>Sarcoglottis grandiflora</i>
<i>Sobralia oroana</i>	<i>Epidendrum birostratum</i>	<i>Maxillaria imbricata</i>	<i>Scaphyglottis boliviensis</i>
<i>Sobralia valida</i>	<i>Epidendrum blepharistes</i>	<i>Maxillaria inaequisepala</i>	<i>Scaphyglottis graminifolia</i>
<i>Stelis brenesii</i>	<i>Epidendrum capricornu</i>	<i>Maxillaria jamesonii</i>	<i>Scaphyglottis prolifera</i>
<i>Stelis platystachya</i>	<i>Epidendrum cochlidium</i>	<i>Maxillaria johannya</i>	<i>Scaphyglottis punctulata</i>
<i>Stelis steganopus</i>	<i>Epidendrum compressum</i>	<i>Maxillaria jostii</i>	<i>Scaphyglottis summersii</i>
<i>Stelis tricardium</i>	<i>Epidendrum cornutum</i>	<i>Maxillaria laricina</i>	<i>Scuticaria salesiana</i>
<i>Telipogon semipictus</i>	<i>Epidendrum cylindrostachys</i>	<i>Maxillaria lepidota</i>	<i>Sobralia crocea</i>
<i>Vanilla trigonocarpa</i>	<i>Epidendrum elatum</i>	<i>Maxillaria longibracteata</i>	<i>Sobralia dichotoma</i>
<i>Xylobium varicosum</i>	<i>Epidendrum excisum</i>	<i>Maxillaria longipes</i>	<i>Sobralia dorbignyana</i>
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	<i>Maxillaria longipetiolata</i>	<i>Sobralia macrophylla</i>
	<i>Epidendrum friderici-guilielmi</i>	<i>Maxillaria longissima</i>	<i>Sobralia rosea</i>
	<i>Epidendrum frigidum</i>	<i>Maxillaria machinazensis</i>	<i>Sobralia setigeras</i>
	<i>Epidendrum frutex</i>	<i>Maxillaria mapiriensis</i>	<i>Sobralia violacea</i>
	<i>Epidendrum funckii</i>	<i>Maxillaria mathewsii</i>	<i>Specklinia grobyi</i>
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	<i>Maxillaria meridensis</i>	<i>Specklinia picta</i>
	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	<i>Maxillaria multifoliata</i>	<i>Stanhopea candida</i>
	<i>Epidendrum hutchisonii</i>	<i>Maxillaria nardoides</i>	<i>Stelis argentata</i>
	<i>Epidendrum laceratum</i>	<i>Maxillaria notylioglossa</i>	<i>Stelis bicornis</i>
	<i>Epidendrum lehmannii</i>	<i>Maxillaria nubigena</i>	<i>Stelis fornicata</i>
	<i>Epidendrum leimebambense</i>	<i>Maxillaria nutans</i>	<i>Stelis kefersteiniana</i>
	<i>Epidendrum macrocarpum</i>	<i>Maxillaria parkeri</i>	<i>Stelis maxima</i>

<i>Epidendrum mathewsii</i>	<i>Maxillaria pauciflora</i>	<i>Stelis nana</i>
<i>Epidendrum microphyllum</i>	<i>Maxillaria petiolaris</i>	<i>Stelis oblongifolia</i>
<i>Epidendrum nanum</i>	<i>Maxillaria procurrens</i>	<i>Stelis parviflora</i>
<i>Epidendrum nocturnum</i>	<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	<i>Stelis purpurea</i>
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	<i>Maxillaria purpurata</i>	<i>Stelis pusilla</i>
<i>Epidendrum paniculatum</i>	<i>Maxillaria quitensis</i>	<i>Stelis restrepioides</i>
<i>Epidendrum parviflorum</i>	<i>Maxillaria rotundilabia</i>	<i>Stelis scabrata</i>
<i>Epidendrum physopus</i>	<i>Maxillaria rufescens</i>	<i>Stelis superbiens</i>
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	<i>Maxillaria spilotantha</i>	<i>Sudamerlycaste ciliata</i>
<i>Epidendrum polystachyum</i>	<i>Maxillaria splendens</i>	<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>
<i>Epidendrum pseudapaganum</i>	<i>Maxillaria villosa</i>	<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>
<i>Epidendrum ptochicum</i>	<i>Maxillaria weberbaueri</i>	<i>Telipogon gnomus</i>
<i>Epidendrum recurvitepalostachyum</i>	<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	<i>Telipogon venustus</i>
<i>Epidendrum rhopalostele</i>	<i>Muscarella zephyrina</i>	<i>Trichocentrum nanum</i>
<i>Epidendrum rigidum</i>	<i>Myoxanthus antennifer</i>	<i>Trichoceros antennifer</i>
<i>Epidendrum saxicola</i>	<i>Myoxanthus ceratothallis</i>	<i>Trichopilia fragrans</i>
<i>Epidendrum scabrum</i>	<i>Myoxanthus serripetalus</i>	<i>Trichosalpinx arbuscula</i>
<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	<i>Nemaconia striata</i>	<i>Trizeuxis falcata</i>
<i>Epidendrum sophronitis</i>	<i>Octomeria grandiflora</i>	<i>Vanilla hostmannii</i>
<i>Epidendrum sophronitoides</i>	<i>Octomeria peruviana</i>	<i>Vanilla methonica</i>
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	<i>Octomeria scirpoidea</i>	<i>Vanilla odorata</i>
<i>Epidendrum tridactylum</i>	<i>Oliveriana brevilabia</i>	<i>Vanilla ruiziana</i>
<i>Epidendrum tridens</i>	<i>Oncidium acinaceum</i>	<i>Vargasiella peruviana</i>
<i>Epidendrum ventricosum</i>	<i>Oncidium amazonicum</i>	<i>Warczewiczella amazonica</i>

<i>Eriopsis biloba</i>	<i>Oncidium baueri</i>	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>
<i>Erycina glossomystax</i>	<i>Oncidium cajamarcae</i>	<i>Xerorchis amazonica</i>
<i>Erycina pusilla</i>	<i>Oncidium cruentoides</i>	<i>Xylobium bractescens</i>
<i>Eulophia alta</i>	<i>Oncidium deltoideum</i>	<i>Xylobium colleyi</i>
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	<i>Oncidium gramineum</i>	<i>Xylobium elongatum</i>
<i>Fernandezia capitata</i>	<i>Oncidium noezlianum</i>	<i>Xylobium leontoglossum</i>
<i>Fernandezia crystallina</i>	<i>Oncidium roseum</i>	<i>Xylobium pallidiflorum</i>
<i>Fernandezia distichoides</i>	<i>Oncidium tigroides</i>	<i>Xylobium undulatum</i>

A continuación, se muestra la clasificación de las especies endémicas que se encontraron para Amazonas en los distintos mapas como son: Mapa Nacional de Ecosistemas (MINAM, 2019b, 2019a), Ecorregiones Terrestres del Mundo propuestas por Olson et al. (2001), Clasificación Climática Nacional (SENAMHI, 2020), las áreas naturales protegidas descargadas del GeoANP (SERNANP, 2021) y el Mapa Fisiográfico de la ZEE-Amazonas (GRA & IIAP, 2010).

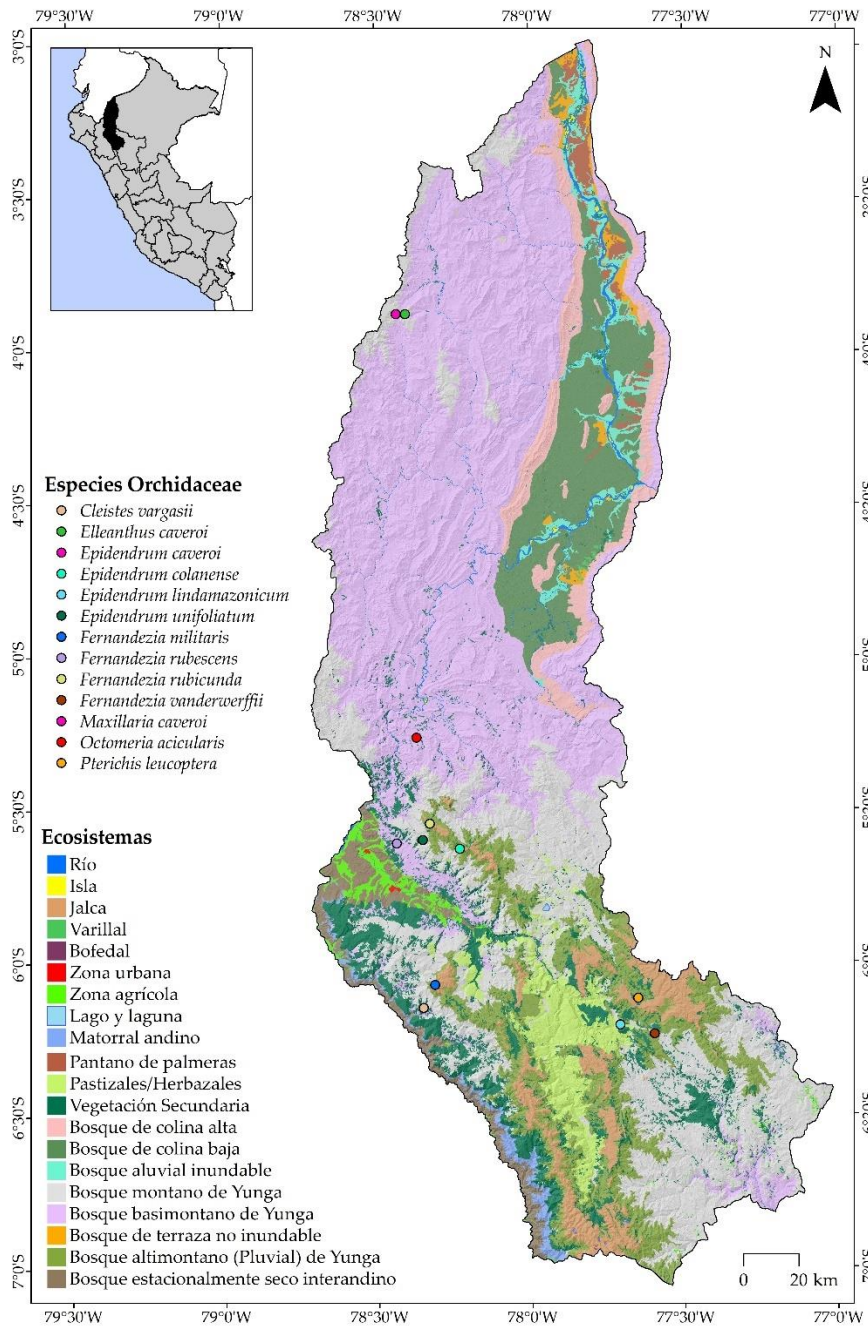


Figura 7. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae para la región Amazonas según el Mapa Nacional de Ecosistemas MINAM (2019b).

3.2.1. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los Ecosistemas de la Región Amazonas.

La Figura 7 muestra que hay mayor concentración de orquídeas endémicas en los ecosistemas Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga, Bosque Basimontano de Yunga, y el Bosque montano de Yunga con 8 endemismos, seguido por el ecosistema Jalca con 2

endemismos y finalmente tenemos los ecosistemas Pastizales/Herbazales, Zona Urbana y Vegetación secundaria con una especie endémica cada uno.

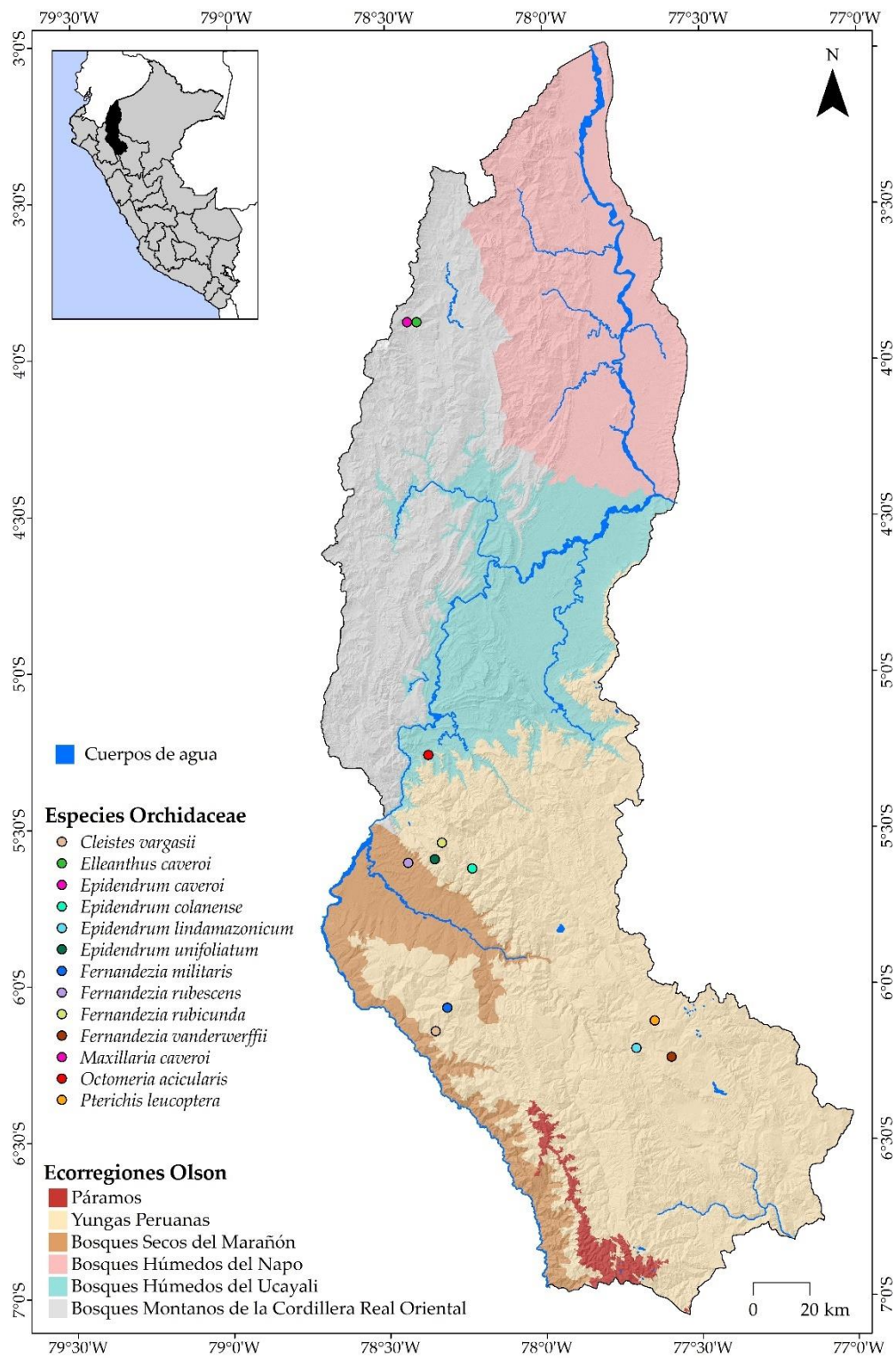


Figura 8 Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en el Mapa de Ecorregiones Terrestres propuestas por Olson et al. (2001).

3.2.2. Mapa de distribución de endemismos en las Ecorregiones Terrestres.

La Figura 8 muestra la distribución de las especies endémicas en las ecorregiones terrestres de Olson, siendo la ecorregión Yungas Peruanas la que mayor número de endemismos posee con 8 endemismos, seguido por los Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental con 3 endemismos y finalmente las ecorregiones Bosques Húmedos del Ucayali y los Bosques Secos del Marañón con 1 endemismo cada uno.

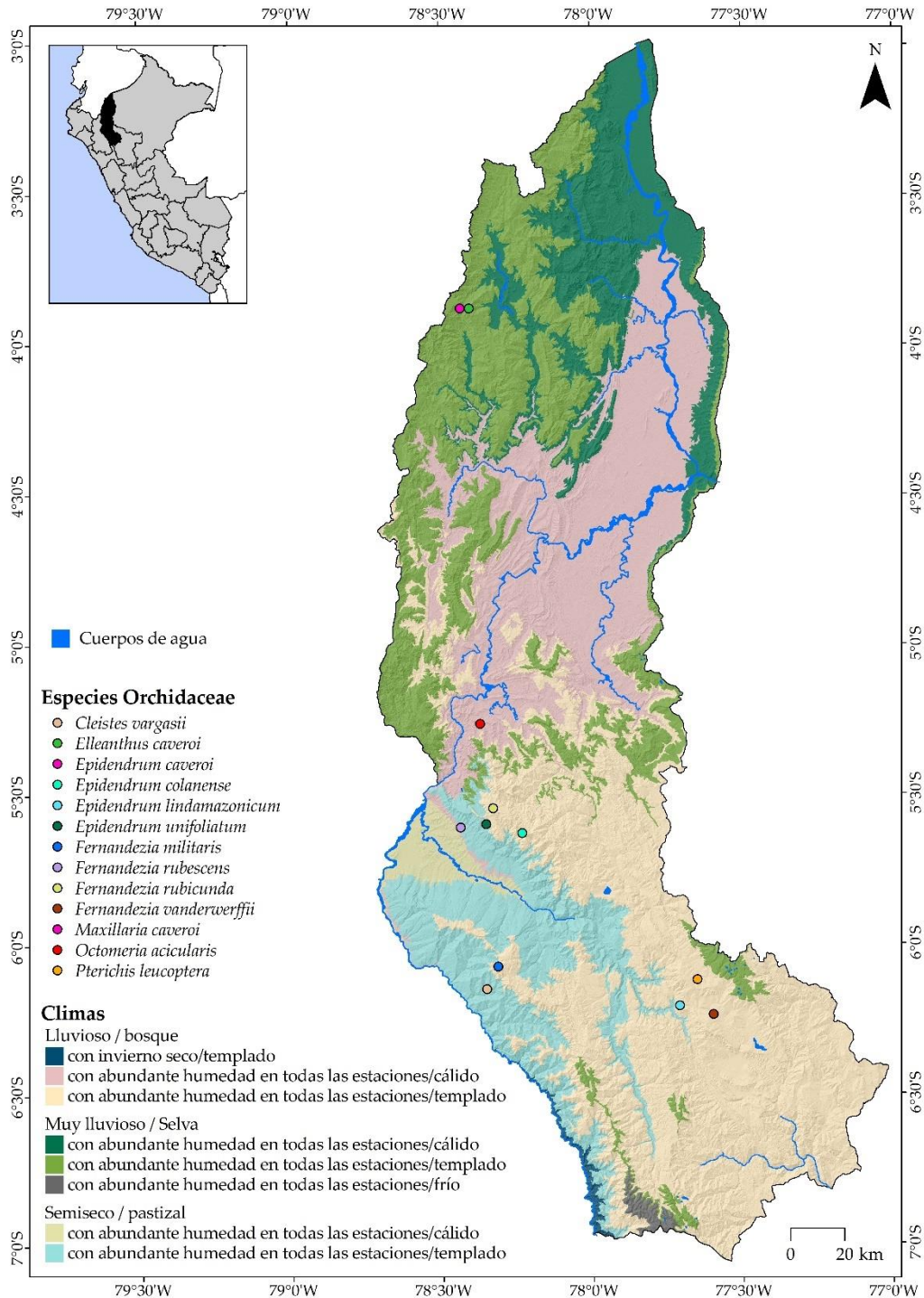


Figura 9. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en el Mapa de Clasificación Climática Nacional (SENAMHI, 2020).

3.2.3. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los climas para la región Amazonas.

La Figura 9 muestra la distribución de las especies endémicas en los climas para la región Amazonas. La mayoría de las especies endémicas (06) se encuentran en los Climas Lluviosos con humedad abundante en todas las estaciones del año/templado. Tres endemismos se observaron en el Clima Muy lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año/templado. Por último, el Clima Lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones del año/cálido y el Clima Semiseco humedad abundante en todas las estaciones del año /templado, poseen 2 endemismos cada uno.

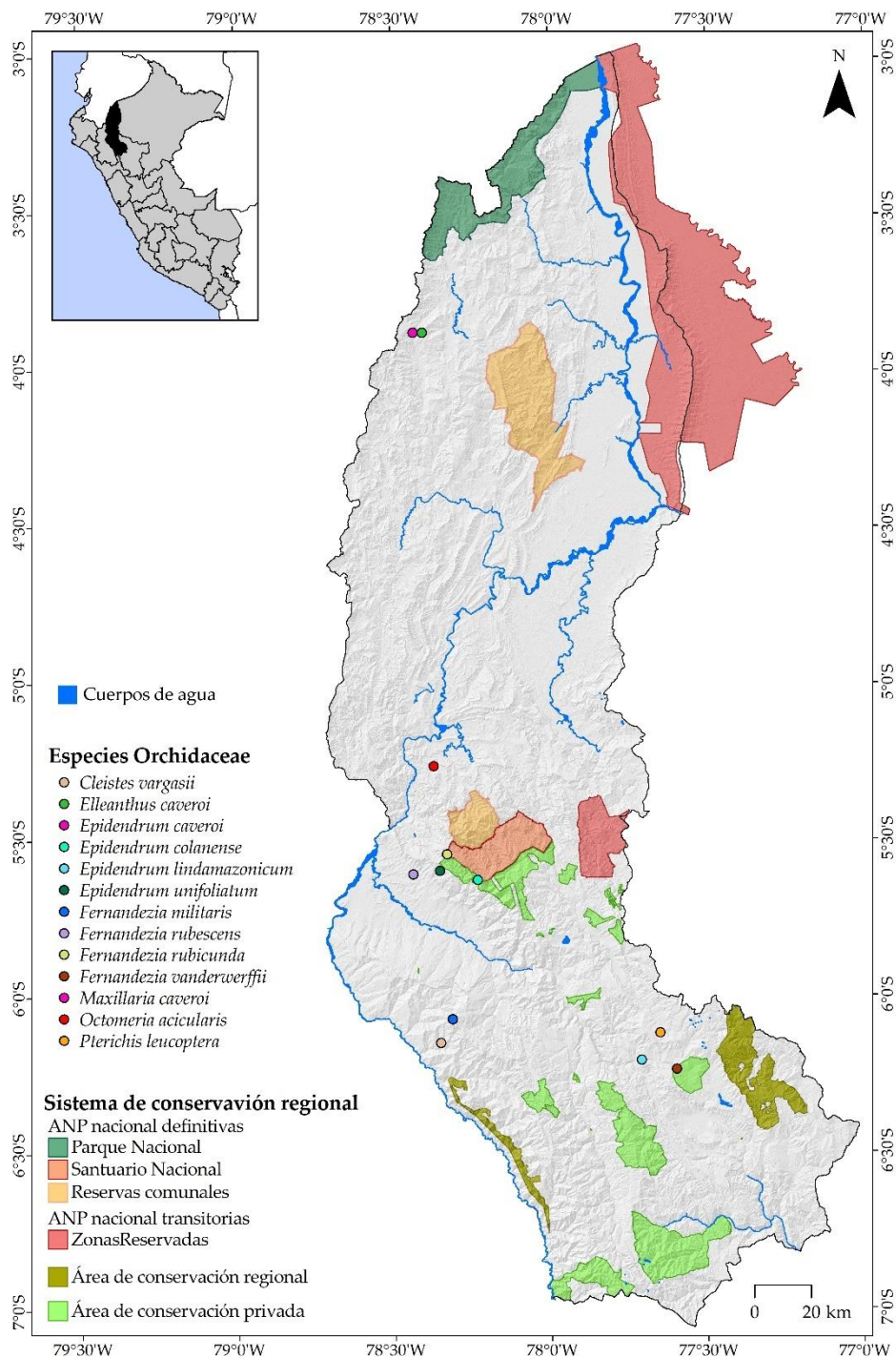


Figura 10 Distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en las Áreas Naturales Protegidas (SERNANP, 2021).

3.2.4. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en los Sistemas de Conservación Regional.

La Figura 10 muestra la distribución de las especies endémicas. De las 13 especies endémicas encontrados para la región Amazonas, 2 se encuentran presentes en Áreas de

Conservación Privada y 1 en un Santuario Nacional. Las otras 10 especies endémicas se encuentran áreas que no son consideradas de protección.

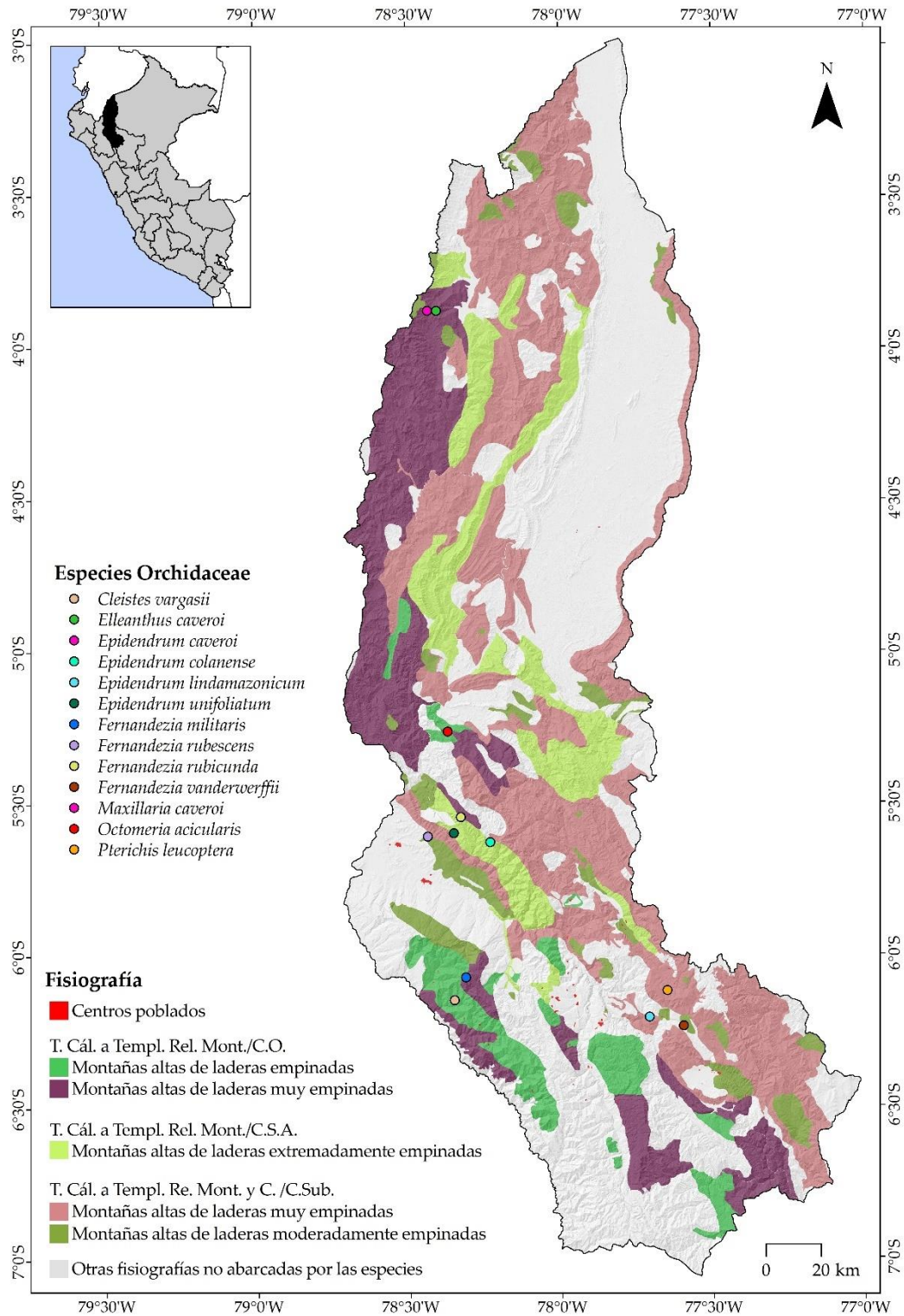


Figura 11 Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en el Mapa Fisiográfico de la ZEE-Amazonas (GRA & IIAP, 2010).

3.2.5. Mapa de distribución de endemismos de la familia Orchidaceae en la fisiografía de la región Amazonas.

La Figura 11 muestra la distribución de las especies endémicas de la familia Orchidaceae en la fisiografía para la región Amazonas, donde se tiene que: Las Montañas altas de laderas muy empinadas con temperaturas cálido-templado con relieve montañoso de la cordillera oriental presenta 5 endemismos. Las Montañas altas de laderas extremadamente empinadas de temperaturas cálido-templado con relieve montañoso de la cordillera Subandina presenta 3 endemismos. Las Montañas altas de laderas muy empinadas con temperaturas cálido-templado con relieve montañoso de la cordillera Subandina con 2 endemismos. Los Centros poblados, las Montañas altas de laderas moderadamente empinadas de temperaturas cálido-templado con relieve montañoso de la cordillera Subandina y las Montañas altas de laderas empinadas con temperaturas cálido-templado con relieve montañoso de la cordillera oriental cada una con un endemismo presente.

Tabla 9. Distribución de los endemismos de la familia Orchidaceae en las distintas categorías biogeográficas.

Especies Endémicas	Ecosistema	Ecorregión Olson	Clima	Fisiografía	Categoría en ANP	Elevación promedio
<i>Cleistes vargasii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O	No ANP	1320
<i>Elleanthus caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O	No ANP	2025

<i>Epidendrum caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental Yungas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	2153
<i>Epidendrum colanense</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2941
<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2271
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2231
<i>Fernandezia militaris</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	3312

				muy empinadas		
<i>Fernandezia rubescens</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cá lido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Fernandezia rubicunda</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuari o nacional	3357
<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2544
<i>Maxillaria caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	2153
<i>Octomeria acicularis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cá lido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	758

muy
empinadas

<i>Pterichis leucoptera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3053
-----------------------------	---------------------------------------	-----------------	---	--	--------	------

Fuente: construido con los datos de GBIF (2022).

3.2.2. Análisis de las especies endémicas de la familia Orchidaceae usando los datos del “Listado de Especies Silvestres Cites -Perú”, “Orchidaceae endémicas del Perú” y la data de especies endémicas que se obtuvieron.

La Tabla 10 muestra las especies endémicas de la familia Orchidaceae recopilado del Listado de Especies de Flora Silvestre CITES-Perú, del libro "Orchidaceae endémicas del Perú" y las especies endémicas que se obtuvieron de los datos descargados del GBIF con el objetivo de actualizar una nueva lista de endemismos para la región Amazonas.

Tabla 10. Especies endémicas para la región Amazonas.

Fuente de Especies Endémicas de Amazonas		Data del GBIF	Nuevo listado de Orquídeas Endémicas de Amazonas	Posee coordenadas	Ubicación Textual
Listado de especies de flora silvestre CITES - PERÚ	"Orchidaceae endémicas del Perú" especies registradas solo en Amazonas				
<i>Acianthera tokachii</i> (Luer) Luer	<i>Acianthera tokachii</i> (Luer) Luer		<i>Acianthera tokachii</i> (Luer) Luer	no	Pomacochas
<i>Aspidogyne rotundifolia</i> (Ormerod) Ormerod			<i>Aspidogyne rotundifolia</i> (Ormerod) Ormerod	no	Amazonas
<i>Brachionidium furfuraceum</i> Luer	<i>Brachionidium furfuraceum</i> Luer		<i>Brachionidium furfuraceum</i> Luer	no	Cordillera de Colán-Bagua
<i>Catasetum tenuiglossum</i> Senghas	<i>Catasetum tenuiglossum</i> Senghas		<i>Catasetum tenuiglossum</i> Senghas	no	Amazonas

		<i>Cleistes vargasii</i> (<i>C.Schweinf.</i>) Medley	<i>Cleistes vargasii</i> (<i>C.Schweinf.</i>) Medley	si	Inguilpat a- Luya
<i>Oncidium chasei</i> (<i>D.E.Benn. & Christenson</i>) <i>M.W.Chase & N.H.Williams</i>	<i>Cochlioda chasei</i> <i>D.E. Benn. & Christenson</i>		<i>Oncidium chasei</i> (<i>D.E.Benn. & Christenson</i>) <i>M.W.Chase & N.H.Williams</i>	no	Amazona s
<i>Cycnoches bennettii</i> Dodson	<i>Cycnoches bennettii</i> Dodson		<i>Cycnoches bennettii</i> Dodson	no	Bagua
<i>Dichaea hutchisonii</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Dichaea hutchisonii</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>		<i>Dichaea hutchisonii</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	no	Bongará
<i>Elleanthus caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Elleanthus caveroi</i> <i>D.E. Benn. & Christenson</i>	<i>Elleanthus caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Elleanthus caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	si	Condorca nqui
<i>Eloyella bifida</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Eloyella bifida</i> <i>D.E.</i> <i>Benn. & Christenson</i>		<i>Eloyella bifida</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	si	Bongará
<i>Epidendrum caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Epidendrum caveroi</i> <i>D.E. Benn. & Christenson</i>	<i>Epidendrum caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	<i>Epidendrum caveroi</i> <i>D.E.Benn. & Christenson</i>	si	Condorca nqui
		<i>Epidendrum colanense</i> <i>Hágsater & E.Santiago</i>	<i>Epidendrum colanense</i> <i>Hágsater & E.Santiago</i>	si	Amazona s: Bagua: Cordiller a Colán San
		<i>Epidendrum lindamazonic um Hágsater & G.Calat.</i>	<i>Epidendrum lindamazonicu m Hágsater & G.Calat.</i>	si	Francisco de Daguas, Chachapo yas
	<i>Epidendrum platyphylloserpens</i> <i>Hágsater</i>		<i>Epidendrum platyphylloser pens Hágsater</i>	no	Chachapo yas
	<i>Epidendrum pseudoalbiflorum</i> <i>D.E. Benn. & Christenson</i>		<i>Epidendrum pseudoalbiflor um D.E. Benn. & Christenson</i>	no	Condorca nqui
		<i>Epidendrum unifoliatum</i> <i>Schltr.</i>	<i>Epidendrum unifoliatum</i> <i>Schltr.</i>	si	Copallin, Bagua

<i>Epidendrum ypsilum</i> Hágsater & E.Santiago	<i>Epidendrum ypsilum</i> Hágsater & E. Santiago	<i>Epidendrum ypsilum</i> Hágsater & E.Santiago	no	Chachapoyas
		<i>Fernandezia militaris</i> Ormerod	si	Lonya Grande, Uctubamba
		<i>Fernandezia rubescens</i> Ormerod	si	La Peca, Bagua
		<i>Fernandezia rubicunda</i> Ormerod	si	Cajaruro, Uctubamba
		<i>Fernandezia vanderwerffii</i> Ormerod	si	Molinopampa, Chachapoyas
	<i>Ida lacheliniae</i> Oakeley	<i>Ida lacheliniae</i> Oakeley	no	Chachapoyas
	<i>Kreodanthus rotundifolius</i> Ormerod	<i>Kreodanthus rotundifolius</i> Ormerod	no	Bongará
<i>Lepanthes cordeliae</i> Luer		<i>Lepanthes cordeliae</i> Luer	no	Amazonas
<i>Lepanthes dactylina</i> Luer		<i>Lepanthes dactylina</i> Luer	no	Amazonas
<i>Lepanthes glossites</i> Luer	<i>Lepanthes glossites</i> Luer	<i>Lepanthes glossites</i> Luer	no	Amazonas
<i>Lepanthes katleri</i> Luer	<i>Lepanthes katleri</i> Lue	<i>Lepanthes katleri</i> Luer	no	Amazonas
<i>Lepanthes mairae</i> D.E.Benn. & Christenson	<i>Lepanthes mairae</i> D.E. Benn. & Christenson	<i>Lepanthes mairae</i> D.E.Benn. & Christenson	no	Condorcanqui
	<i>Ligeophila chinimensis</i> Ormerod	<i>Ligeophila chinimensis</i> Ormerod	no	Amazonas (Bagua)
<i>Masdevallia atahualpa</i> Luer	<i>Masdevallia atahualpa</i> Luer	<i>Masdevallia atahualpa</i> Luer	no	Amazonas
<i>Masdevallia audax</i> Königer	<i>Masdevallia audax</i> Königer	<i>Masdevallia audax</i> Königer	no	Perú
<i>Masdevallia castor</i> Luer & Cloes	<i>Masdevallia castor</i> Luer & Cloe	<i>Masdevallia castor</i> Luer & Cloe	no	Perú

<i>Masdevallia catapheres</i> Königler	<i>Masdevallia catapheres</i> Königler	<i>Masdevallia catapheres</i> Königler	no	Perú (Amazonas)
<i>Masdevallia cleistogama</i> Luer	<i>Masdevallia cleistogama</i> Luer	<i>Masdevallia cleistogama</i> Luer	no	Perú
<i>Masdevallia cloesii</i> Luer	<i>Masdevallia cloesii</i> Luer	<i>Masdevallia cloesii</i> Luer	no	Perú (Amazonas)
	<i>Masdevallia cranion</i> Luer	<i>Masdevallia cranion</i> Luer	no	Perú (Amazonas)
<i>Masdevallia ephelota</i> Luer & Cloes	<i>Masdevallia ephelota</i> Luer & Cloes	<i>Masdevallia ephelota</i> Luer & Cloes	no	Amazonas (Río Nieva)
<i>Masdevallia formosa</i> Luer & Cloes	<i>Masdevallia formosa</i> Luer & Cloes	<i>Masdevallia formosa</i> Luer & Cloes	no	Amazonas
<i>Masdevallia lilianae</i> Luer		<i>Masdevallia lilianae</i> Luer	no	Amazonas
	<i>Masdevallia icterina</i> Königler	<i>Masdevallia icterina</i> Königler	no	Bongará
	<i>Masdevallia lilianae</i> Luer	<i>Masdevallia lilianae</i> Luer	no	Amazonas
<i>Masdevallia lychniphora</i> Königler	<i>Masdevallia lychniphora</i> Königler	<i>Masdevallia lychniphora</i> Königler	no	Amazonas
<i>Masdevallia microptera</i> Luer & Würstle	<i>Masdevallia microptera</i> Luer & Würstle	<i>Masdevallia microptera</i> Luer & Würstle	no	Amazonas
<i>Masdevallia phasmatodes</i> Königler	<i>Masdevallia phasmatodes</i> Königler	<i>Masdevallia phasmatodes</i> Königler	no	Chachapoyas y Pomacochas
<i>Masdevallia phlogina</i> Luer	<i>Masdevallia phlogina</i> Luer	<i>Masdevallia phlogina</i> Luer	no	Amazonas
	<i>Masdevallia plynophora</i> Luer	<i>Masdevallia plynophora</i> Luer	no	Amazonas
<i>Masdevallia popowiana</i> Königler & J.G. Weinm.	<i>Masdevallia popowiana</i> Königler & J.G. Weinm.	<i>Masdevallia popowiana</i> Königler & J.G. Weinm.	no	Amazonas
<i>Masdevallia schizostigma</i> Luer	<i>Masdevallia schizostigma</i> Luer	<i>Masdevallia schizostigma</i> Luer	no	Amazonas

<i>Masdevallia schoonenii</i> Luer	<i>Masdevallia schoonenii</i> Luer		<i>Masdevallia schoonenii</i> Luer	no	Amazonas
<i>Masdevallia sulphurella</i> Königer	<i>Masdevallia sulphurella</i> Königer		<i>Masdevallia sulphurella</i> Königer	no	Pomacochas
<i>Masdevallia tricallosa</i> Königer	<i>Masdevallia tricallosa</i> Königer		<i>Masdevallia tricallosa</i> Königer	no	Pomacochas
<i>Masdevallia zebracea</i> Luer			<i>Masdevallia zebracea</i> Luer	no	Amazonas
<i>Maxillaria caveroi</i> D.E.Benn. & Christenson	<i>Maxillaria caveroi</i> D.E. Benn. & Christenson	<i>Maxillaria caveroi</i> D.E.Benn. & Christenson	<i>Maxillaria caveroi</i> D.E.Benn. & Christenson	no	Condorcánqui
	<i>Maxillaria pastorellii</i> D.E. Benn. & Christenson		<i>Maxillaria pastorellii</i> D.E. Benn. & Christenson	no	Amazonas
<i>Maxillaria simplicilabia</i> C.Schweinf	<i>Maxillaria simplicilabia</i> C. Schweinf.		<i>Maxillaria simplicilabia</i> C. Schweinf.	no	Bongará
		<i>Octomeria acicularis</i> Luer & R. Vásquez	<i>Octomeria acicularis</i> Luer & R. Vásquez	si	Bagua-Imaza
	<i>Odontoglossum platynaris</i> Dalström		<i>Odontoglossum platynaris</i> Dalström	no	Molinopampa
	<i>Pachyphyllum capitatum</i> Kraenzl.		<i>Pachyphyllum capitatum</i> Kraenzl.	no	Chachapoyas
	<i>Pfitzeria schaeferi</i> Senghas		<i>Pfitzeria schaeferi</i> Senghas	no	Amazonas
	<i>Pleurothallis arctata</i> Luer		<i>Pleurothallis arctata</i> Luer	no	Pomacochas
<i>Porroglossum Peruvianum</i> Sweet	<i>Porroglossum peruvianum</i> H.R. Sweet		<i>Porroglossum peruvianum</i> H.R. Sweet	no	Bongará
<i>Porroglossum tokachii</i> Luer	<i>Porroglossum tokachii</i> Luer		<i>Porroglossum tokachii</i> Luer	no	Amazonas
		<i>Pterichis leucoptera</i> Schltr.	<i>Pterichis leucoptera</i> Schltr.	si	Colcamar-Luya
<i>Restrepia cloesii</i> Luer	<i>Restrepia cloesii</i> Luer		<i>Restrepia cloesii</i> Luer	no	Pomacochas
<i>Sarcoglottis micrantha</i> Christenson	<i>Sarcoglottis micrantha</i> Christenson		<i>Sarcoglottis micrantha</i> Christenson	no	Bagua-Imaza

<i>Scaphosepalum martineae</i> Luer	<i>Scaphosepalum martineae</i> Luer	<i>Scaphosepalum martineae</i> Luer	no	Amazonas
	<i>Solenidiopsis rhombicalla</i> D.E. Benn. & Christenson	<i>Solenidiopsis rhombicalla</i> D.E. Benn. & Christenson	no	Bongará

4. DISCUSIÓN

La distribución de las especies en los mapas biogeográficos se explica por varios factores. Uno de ellos es la vulnerabilidad de los ecosistemas. Por ejemplo, en la costa los ecosistemas quedan expuestos a grandes problemas de contaminación; en la sierra y en la selva existen ecosistemas fragmentados debido a que las poblaciones de estas zonas se dedican principalmente a la agricultura, la pesca y minería, lo cual ha generado reducción de especies, así como migración de estas (Roca et al., 2010). El crecimiento de la población, el desarrollo económico y las medidas políticas influyen en la transformación de los ecosistemas, lo que conducirá a cambios en el uso de la tierra, la sobreexplotación de los recursos y la invasión de especies exóticas (MINAM, 2016b). La región Amazonas no es ajeno a este problema ya que existen amenazas que afectan directamente a las poblaciones de orquídeas entre las cuales tenemos: la pérdida y fragmentación del hábitat y la extracción y comercio ilegal (SERFOR, 2020). Amazonas ha sufrido una gran reducción de bosques a lo largo de los años, en el cual tenemos que entre los años (2001-2021) ha sufrido una pérdida de 109,955 hectáreas de bosques (Geobosques, 2023).

Los niveles de endemidad a nivel local o a nivel geográfico son afectados principalmente por la diversidad del hábitat (Panitsa et al., 2010). Esto es evidenciable ya que las 13 especies endémicas que se identificaron se encontraban distribuidas en 5 provincias, las cuales poseían categorías biogeográficas diferentes. Las condiciones bióticas son las de mayor relevancia en los procesos de diversificación y colonización de las orquídeas en distintas áreas (Taylor et al., 2019). La región Amazonas posee 20 de los 36 ecosistemas identificados para el Perú, 6 de las 20 ecorregiones terrestres de Olson y 8 de los 38 climas definidos a nivel nacional. Por ende, se observa la gran cantidad de géneros y especies de orquídeas que esta posee. Las especies endémicas de la familia Orchidaceae presentan mayor endemismo en las cadenas montañosas con accidentadas topografías debido a los diversos microclimas y hábitats ideales (Gutiérrez-Rodríguez et al., 2022). Los resultados obtenidos nos muestran que 12 especies endémicas fueron identificadas en relieves montañosos de laderas desde moderadamente empinadas hasta laderas extremadamente empinadas y solo 1 especie endémica en un centro poblado. La identificación de centros de riqueza de especies y endemismos en un espacio geográfico es esencial para estudiar la biodiversidad (Assunção-Silva et al., 2021), ya que es de vital importancia para enfocar esfuerzos de conservación (Shiple & McGuire, 2022) y así poder evaluar el alcance y las brechas existentes (Noroozi et al., 2019). Los bosques

tropicales secos estacionales presentan un alto grado de diversidad y endemismo de especies y géneros, debido a que las especies se han adaptado a las variaciones climáticas (Marcelo-Peña et al., 2019). Sin embargo, tienen un mayor riesgo de extinción que las demás especies (de Lima et al., 2020).

En la región Amazonas, una de las variables que explica la distribución de especies de la familia Orchidaceae es la altitud. El 68.6% de los registros de especies se encontraron en el intervalo de 1000-4000 m s.n.m. Esto se justifica dado que en dicho intervalo se encuentran los ecosistemas de la región Yunga (Bosque Montano de Yunga, 1800 – 2500 m s. n. m.¹; Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga, 2500-3800 m s. n. m.; y Bosque basimontano de Yunga, 600-1800 m s. n. m.) (MINAM, 2019) y la ecorregión Yungas Peruanas (800-3600 m s. n. m.) (Tovar et al., 2010), los cuales presentaron un mayor número de registros a comparación de otros ecosistemas y ecorregiones. En un estudio realizado en Myanmar, en Asia, la riqueza de las orquídeas epífitas aumenta conforme se incrementa la altitud, en cambio, el número de las orquídeas terrestres decrece a mayor altitud (Ai et al., 2023). La protección de la diversidad de orquídeas epífitas y otros componentes de la biodiversidad forestal debe fundamentarse principalmente en la conservación de bosques estructuralmente diversos (De Beenhouwer et al., 2015). En cuanto a la relación de las orquídeas con el medio, se conoce que existe mayor abundancia en espacios donde la cobertura herbácea es menor (Acuña-Tarazona et al., 2022), ya que la competencia reducida con otras especies tiene un efecto beneficioso en las poblaciones de orquídeas (Kirrilova et al., 2022), debido a que la presencia de especies invasoras altera y amenazan la calidad del hábitat (Wolken et al., 2001).

Otro factor fue el clima, ya que un gran número de especies de orquídeas se registraron en climas lluviosos, como por ejemplo lo encontrado en el clima Lluvioso con humedad abundante en todas las estaciones-templado se registraron 185 especies. Al respecto una investigación en China refiere que el clima es el factor más importante en la diversidad de orquídeas y que la temperatura óptima se sitúa en un rango de 14°C - 17°C, aunque algunas especies también pueden tolerar temperatura mínima de 4°C (Zhang et al., 2015). El clima regula la distribución de especies de orquídeas, y en aquellas áreas donde las temperaturas son relativamente estables aumentan la riqueza de especies (Zhang et al., 2015). Además, la distribución de especies en una determinada área está influenciada por la precipitación y la radiación solar (Fernanda et al., 2015). El clima Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año-templado, en promedio, presentan

temperaturas máximas de 25°C a 29°C de y temperaturas mínimas de 11°C a 17°C y el acumulado anual respecto a precipitación varía de 2000 mm a 3500 mm aproximadamente (SENAMHI, 2023). Respecto a la fisiografía, la distribución de especies y registros fue variada, por ejemplo, las “Tierras Cálido a Templado de Relieve Montañoso/ Cordillera Oriental-Montañas altas de laderas muy empinadas” y las “Tierras Cálido a Templado de Relieve Montañoso/ Cordillera Subandina- Montañas altas de laderas muy empinadas” presentaron mayor número de registros (150 y 126) y especies (108 y 104), respectivamente. La variación de especies se explica debido a que el patrón de distribución está en función a condiciones fisiográficas, geomorfológicas similares, o por los accidentes geográficos que pueden presentarse en las zonas, al mismo tiempo, explica la vagilidad de las especies en diferentes categorías (Trejo-Torres & Ackerman, 2001). Por último, se tiene el Sistema de Conservación Regional, en el cual se encontraron sólo 88 especies de orquídeas en áreas de conservación. La mayoría de especies, 329, se localizan en áreas libres, es decir, bajo ninguna modalidad de conservación. El establecimiento de áreas de conservación es una variable que también explica el número de especies de orquídeas en una determinada zona, ya que está estrechamente relacionado con variables como: el tamaño del país, el tamaño de las áreas naturales, o la riqueza de especies en un área. Al respecto, en África, Asia y América del Norte estas variables están relacionadas directamente con la mayor riqueza de especies en una zona. Sin embargo, sucede lo contrario en América Tropical y Europa en donde se puede encontrar mayor cantidad de especies de orquídeas en espacios no protegidos, como prados agrícolas o bosques (Schödelbauerová et al., 2009). Por tanto, la presencia de áreas naturales protegidas no garantiza mayor registro de especies, ya que está en función del país y factores como el acceso, vías de comunicación, inversión en investigación, etc. Prueba de ello es que se puede encontrar mayor cantidad de registros en bosques de galería, áreas donde las poblaciones tiene acceso libre y contacto directo, este factor facilita también el acceso a investigadores, y, por tanto, se realizan más registros. En este estudio se pudieron identificar estas falencias de las áreas de conservación donde se identificaron solo 46 especies y 59 registros de orquídeas, no obstante, la mayoría de especies no se encontraban en estas áreas de protección, las cuales fueron 329 especies en 587 registros. Es por esto que es necesario enfocar mayores estudios a la hora de la creación de áreas naturales protegidas ya que la diversidad de especies en estas áreas va a estar determinado por diversos factores como el tamaño del área de protección, el acceso al área, entre otros, por lo que es necesario investigaciones más a detalle en la creación de estas. En ese

sentido, es necesario promover nuevos enfoques para la protección y el manejo conjunto de las especies de orquídeas, reforzando medidas de control en aquellas áreas donde la población local tienen acceso directo para su sustento, mediante un plan de manejo sostenible (Assédé et al., 2018).

Sumado a los factores anteriores, el calentamiento global contribuye a la reducción de especies de plantas, debido a que los cambios climáticos provocan la reducción significativa de polinizadores en determinadas áreas (Kolanowska et al., 2021), y en respuesta a esto se espera que las especies migren (Tsiftsis et al., 2019). Sobre lo anterior, la relación orquídeas-polinizadores está explicado principalmente por los himenópteros, aunque también con insectos, y hasta aves. Para algunas especies de orquídeas la polinización sólo depende de un solo tipo de polinizador, mientras que otras especies, múltiples polinizadores, la ausencia de estos puede reducir significativamente el éxito reproductivo de las especies (Kolanowska et al., 2021). Asimismo, aumentos en la temperatura alteran la distribución de especies que conlleva a la disminución de individuos y la alteración en la diversidad filogenética (Wang et al., 2021). La distribución de las especies frente al cambio climático no es homogénea, y la respuesta varía según el taxón, la altitud, la ubicación y la historia de vida. Por esta razón, algunas pueden adaptarse a mayores temperaturas o sequías, mientras que otras no logran hacerlo (Reina-Rodríguez et al., 2016). Por tanto, para conservar eficazmente las distintas especies de la familia Orchidaceae se debe comprender la biología de cada especie, incluida la biología de su polinización, las asociaciones de hongos micorrícicos, los ciclos de vida y la dinámica de la población. Debido a la gran cantidad de especies, se necesitan con urgencia estrategias a nivel de país, grupos de apoyo, estrategias a nivel regional para lograr la conservación con alta riqueza de especies (Zhou et al., 2021)

En la región de Amazonas, las especies identificadas en la familia Orchidaceae se distribuyen por provincia de la siguiente manera: Rodríguez de Mendoza (10 especies), Chachapoyas (92 especies), Luya (19 especies), Bongará (78 especies), Utcubamba (61 especies), Bagua (133 especies) y Condorcanqui (69 especies). En cuanto a los los nuevos endemismos derivados de este estudio, se identificaron 13 especies, las cuales se distribuyen de la siguiente manera: Chachapoyas (3 especies: *Pterichis leucoptera*, *Epidendrum lindamazonicum*, *Fernandezia vanderwerffii*), Luya (1 especie: *Cleistis vargasii*), Utcubamba (2 especies: *Epidendrum colanense*, *Fernandezia militaris*), Bagua (4 especies: *Octomeria acicularis*, *Fernandezia rubicunda*, *Epidendrum unifoliatum*,

Fernandezia rubescens) y Condorcanqui (3 especies: *Epidendrum caveroi*, *Maxillaria caveroi*, *Elleanthus caveroi*). Contrastando los registros históricos de las bases de datos, se identificaron 67 especies endémicas de la familia Orchidaceae en la región Amazonas de las cuales 42 especies endémicas se recopilaron del “Listado de especies de flora silvestre CITES - PERÚ” y 53 del estudio "Orchidaceae endémicas del Perú". A esto, se agregaron las 13 especies endémicas identificadas en esta investigación. La construcción de esta nueva lista indica que se carecen de datos sobre la distribución de todas las especies de la familia Orchidaceae. Es necesario tener en cuenta que, se identificaron 14 especies endémicas que estaban en el estudio "Orchidaceae endémicas del Perú", pero que ya no se encuentran en el “Listado de especies de flora silvestre CITES - PERÚ”. Esta disminución se explica debido a los cambios en las prácticas agrícolas y al abandono de la gestión tradicional. Específicamente, debido a la aparición de grandes campos agrícolas y la aplicación de fertilizantes, lo cual ha generado pérdida de hábitats naturales y disminución de muchas especies de orquídeas (Štípková et al., 2021).

Entre las limitaciones que tuvo la presente investigación se encontró que muchas especies carecían de coordenadas geográficas validas, así como de carencia de datos respecto a su taxonomía. La diversidad de especies que ofrece la plataforma GBIF es incompleta por lo que no es apropiado para algunos estudios respecto ecología y biogeografía que requieren un muestreo muy completo (Qian et al., 2022), como es el caso de modelado de distribución de especies el cual puede distorsionar los datos (Beck et al., 2014).

5. CONCLUSIONES

Con los datos obtenidos se puede inferir que el Perú es uno de los países más diversos respecto a géneros y especies de la familia Orchidaceae, ya que este posee el 26,47% de géneros y el 8,31% de especies identificadas a nivel mundial. La región de Amazonas a pesar de la poca cantidad de registros (675) se logró identificar que posee el 41,58% de géneros y el 15,51 % de especies a nivel nacional. Respecto a una comparativa a nivel mundial éste posee el 11,00% de géneros y el 1,28% de especies. Esto indica que la región de Amazonas engloba una gran cantidad de géneros y especies de la familia Orchidaceae, donde se identificaron 84 géneros y 361 especies, siendo el género de mayor predominancia *Maxillaria* el cual cuenta con 65 especies y la especie que presentó mayores registros fue *Prosthechea vespa* con un número de 12 registros.

En los mapas biogeográficos de la región Amazonas se identificó; que, a nivel de ecosistemas, el mayor número de registros y especies lo tuvo el Bosque Montano de Yunga con 184 registros en 127 especies. Para ecorregiones el mayor número de registros y especies lo tuvo las Yungas Peruanas con 367 registros en 219 especies. Para la clasificación climática realizada el mayor número de registros y especies se encontraron en las zonas Lluviosas con humedad abundante en todas sus estaciones con 283 registros en 185 especies. Para fisiografía el mayor número de registros y especies se encontraron en Las Montañas Altas de Laderas muy empinadas de la Cordillera Oriental con 150 registros en 108 especies. Para los Sistemas de Conservación Regional el mayor número de registros y especies se encontraron en áreas de conservación privada con 59 registros en 46 especies, no obstante, la mayoría de especies no se encuentra en áreas protegidas por el estado, las cuales cuentan con 587 registros en 329 especies.

Se logró identificar 13 especies endémicas de la familia Orchidaceae y se mapeo obteniendo como resultados que los mayores e endemismos a nivel ecosistema, ecorregión, clasificación climática y zona fisiográfica estuvieron en Bosque Montano de Yunga (4 endemismos), Yungas Peruanas (8 endemismos), Lluviosas con humedad abundante en todas sus estaciones (8 endemismos) y Montañas Altas de laderas muy empinadas (6 endemismos), respectivamente. Finalmente, a nivel de Sistemas de Conservación Regional solo 3 especies endémicas están ubicadas en estas áreas (*Epidendrum colanense*, *Fernandezia vanderwerffii* y *Fernandezia rubicunda*), la mayoría de éstas se ubican en áreas bajo ninguna modalidad de conservación.

Con el análisis realizado usando como base de datos el “Listado de especies de flora silvestre CITES - PERÚ “y “Orchidaceae endémicas del Perú” se concluye que se carece de datos actualizados respecto a la distribución de todas las especies de orquídeas a nivel regional, por lo que es necesario enfocar mayores estudios a la actualización de base de datos. Teniendo en cuenta estos resultados se deben priorizar la conservación de especies en las categorías biogeográficas donde se encontraron mayor número de especies y endemismos de orquídeas como son la ecorregión Yungas Peruanas, el ecosistema Bosque Montano de Yunga, la zona fisiográfica Montañas Altas de Laderas muy empinadas de la Cordillera Oriental y de la Cordillera subandina y la variabilidad climática en las provincias de Amazonas ya que es uno de los factores principales que explica la variabilidad de la distribución de las especies.

6. RECOMEDACIONES

La lista de especies y registros que presenta la plataforma GBIF carece de información nueva por lo que es necesario abarcar otras investigaciones a la hora de estudiar la distribución de especies. Esto, debido a que se carecen de bases de datos actualizadas con todas las especies y géneros de determinadas familias para las distintas delimitaciones políticas.

Se recomienda realizar más estudios de diversidad en las distintas áreas biogeográficas a nivel local, regional y nacional.

7. BIBLIOGRAFÍA

- Acuña-Tarazona, M., Mehlreter, K., Toledo-Aceves, T., Sosa, V. J., Flores-Palacios, A., & Kessler, M. (2022). Effects of microenvironmental factors on the diversity and composition of fern and orchid assemblages in an Andean paramo in Peru. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 293(July).
<https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152107>
- Ai, Y. Y., Liu, Q., Hu, H. X., Shen, T., Mo, Y. X., Wu, X. F., Li, J. L., Dossa, G. G. O., & Song, L. (2023). Terrestrial and epiphytic orchids exhibit different diversity and distribution patterns along an elevation gradient of Mt. Victoria, Myanmar. *Global Ecology and Conservation*, 42(November 2022), e02408.
<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2023.e02408>
- Agraria, U. N., & Molina, L. (2006). *Analisis del recubrimiento ecológico del sistema nacional de áreas naturales protegidas por el estado Centro de Datos para la Conservación Facultad de Ciencias Forestales*.
- Alatawi, A. S., Gilbert, F., & Reader, T. (2020). Modelling terrestrial reptile species richness, distributions and habitat suitability in Saudi Arabia. *Journal of Arid Environments*, 178. <https://doi.org/10.1016/j.jaridenv.2020.104153>
- Assédé, E. S. P., Djagoun, C. A. M. S., Azihou, F. A., Gogan, Y. S. C., Kouton, M. D., Adomou, A. C., Geldenhuys, C. J., Chirwa, P. W., & Sinsin, B. (2018). Efficiency of conservation areas to protect orchid species in Benin, West Africa. *South African Journal of Botany*, 116, 230–237.
<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2018.02.405>
- Assunção-Silva, C. C., Bueno, M. L., & Assis, L. C. de S. (2021). Centers of richness and endemism of Lauraceae in the Espinhaço Range, Brazil. *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 285(September).
<https://doi.org/10.1016/j.flora.2021.151943>
- Beauvais, M. P., Pellerin, S., & Lavoie, C. (2016). Beta diversity declines while native plant species richness triples over 35years in a suburban protected area. *Biological Conservation*, 195, 73–81. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2015.12.040>

- Beck, J., Böller, M., Erhardt, A., & Schwanghart, W. (2014). Spatial bias in the GBIF database and its effect on modeling species' geographic distributions. *Ecological Informatics*, 19, 10–15. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2013.11.002>
- Bhat, J. A., Kumar, M., Pala, N. A., Shah, S., Dayal, S., Gunathilake, C., & Negi, A. K. (2020). Influence of altitude on the distribution pattern of flora in a protected area of Western Himalaya. *Acta Ecologica Sinica*, 40(1), 30–43. <https://doi.org/10.1016/j.chnaes.2018.10.006>
- Brako, L., & Zarucchi, J. L. (1993). Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Catálogo de las angiospermas y gimnospermas del Perú*. Monographs in systematic botany from the Missouri Botanical Garden, 45, 1-1286.
- Brown, R. L., Jacobs, L. A., & Peet, R. K. (2007). Species Richness: Small Scale. In *eLS*. Wiley. <https://doi.org/10.1002/9780470015902.a0020488>
- Cabrera, A. L., & Willink, A. (1980). Biogeografía de America Latina. In *Livro* (p. 123).cab
- Maciel, C. A., Manríquez, N., Octavio, P., & Sánchez, G. (2015). Geographical distribution of the species: a concept review. *Acta Universitaria*, 25(2), 3–19. <https://doi.org/10.15174/au.2015.690>
- Chaparro Sierra, O.(2018). *Estructura de la comunidad de Orquídeas Orchidaceae en tres coberturas vegetales en un ecosistema Altoandino, Boyacá, Colombia*. <https://ciencia.lasalle.edu.co/cgi/viewcontent.cgi?article=1032&context=biologia>
- Chase, M., Cameron, K., Barrett, R., & Freudenstein, J. V. (2003). DNA data and Orchidaceae systematics: a new phylogenetic classification. *Orchid Conservation*, January, 69–89.
- Christenhusz, M. J. M. & B. (2016). *El número de especies de plantas conocidas en el mundo y su aumento anual*. 261(3), 201–217.
- De Beenhouwer, M., Aerts, R., Hundera, K., Van Overtveld, K., & Honnay, O. (2015). Management intensification in Ethiopian coffee forests is associated with crown habitat contraction and loss of specialized epiphytic orchid species. *Basic and Applied Ecology*, 16(7), 592–600. <https://doi.org/10.1016/j.baae.2015.06.006>
- de Lima, R. A. F., Souza, V. C., de Siqueira, M. F., & ter Steege, H. (2020). Defining

- endemism levels for biodiversity conservation: Tree species in the Atlantic Forest hotspot. *Biological Conservation*, 252(June), 108825.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2020.108825>
- Djordjević, V., Tsiftsis, S., Lakušić, D., Jovanović, S., Jakovljević, K., & Stevanović, V. (2020). Patterns of distribution, abundance and composition of forest terrestrial orchids. *Biodiversity and Conservation*. doi:10.1007/s10531-020-02067-6
- Fernanda, M., Hernández, P., & Panamericana, E. A. (2015). *Diversidad y distribución altitudinal de orquídeas terrestres del cerro Uyuca*.
- Gaston, K. J., Soga, M., Duffy, J. P., Garrett, J. K., Gaston, S., & Cox, D. T. C. (2018). Personalised Ecology. In *Trends in Ecology and Evolution* (Vol. 33, Issue 12, pp. 916–925). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2018.09.012>
- GBIF (2022). What is GBIF?. GBIF. <https://www.gbif.org/what-is-gbif>
- GBIF.org (10 de septiembre de 2022) Descarga de ocurrencia de GBIF
<https://doi.org/10.15468/dl.hbc8ev>
- Geobosques (2023). Bosque y pérdida de bosque.
<https://geobosques.minam.gob.pe/geobosque/view/perdida.php>
- GRA., & IIAP. (2010). Zonificación Ecológica y Económica (ZEE) del departamento de Amazonas. Iquitos, Perú: GRA. IIAP.
- Guo, C., Gui, Y., Bai, X., Sikder, M. N. A., & Xu, H. (2020). Seasonal variation in biological trait distribution of periphytic protozoa in coastal ecosystem: A baseline study for marine bioassessment. *Marine Pollution Bulletin*, 160.
<https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2020.111593>
- Gutiérrez-Rodríguez, B. E., Vásquez-Cruz, M., & Sosa, V. (2022). Phylogenetic endemism of the orchids of megamexico reveals complementary areas for conservation. *Plant Diversity*, 44. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.03.004>
- Hrivnák, M., Slezák, M., Galvánek, D., Vlčko, J., Belanová, E., Rízová, V., Senko, D., & Hrivnák, R. (2020). Species richness, ecology, and prediction of orchids in central Europe: Local-scale study. *Diversity*, 12(4).
<https://doi.org/10.3390/D12040154>

- iNaturalist (2022). Frequently Asked Questions. iNaturalist.
<https://www.inaturalist.org/pages/help#general1>
- Kirillova, I. A., Dubrovskiy, Y. A., Degteva, S. V., & Novakovskiy, A. B. (2022). Ecological and habitat ranges of orchids in the northernmost regions of their distribution areas: A case study from Ural Mountains, Russia. *Plant Diversity*.
<https://doi.org/10.1016/j.pld.2022.08.005>
- Kolanowska, M., Michalska, E., & Konowalik, K. (2021). The impact of global warming on the niches and pollinator availability of sexually deceptive orchid with a single pollen vector. *Science of the Total Environment*, 795, 148850.
<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148850>
- León, B., Pitman, N., & Roque, J. (2006). Introducción a las plantas endémicas del Perú. *Revista Peruana de Biología*, 13(2), 9s-22s.
<https://doi.org/10.15381/rpb.v13i2.1782>
- López, M (2018). Diversidad de orquídeas en áreas silvestres y de uso antrópico de la región del Tequendama, Cordillera Oriental de Colombia. Pontificia universidad javeriana facultad de estudios ambientales y rurales carrera de ecología. Bogotá D.C. Colombia
- Lososová, Z., Chytrý, M., Tichý, L., Danihelka, J., Fajmon, K., Hájek, O., Kintrová, K., Láníková, D., Otýpková, Z., & Řehořek, V. (2012). Biotic homogenization of Central European urban floras depends on residence time of alien species and habitat types. *Biological Conservation*, 145(1), 179–184.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2011.11.003>
- Marcelo-Peña, J. L., Santini, L., & Tomazello Filho, M. (2019). Wood anatomy and growth rate of seasonally dry tropical forest trees in the Marañón River Valley, northern Peru. *Dendrochronologia*, 55(April 2018), 135–145.
<https://doi.org/10.1016/j.dendro.2019.04.008>
- May, R. Von, Catenazzi, A., Angulo, A., & Venegas, P. J. (2012). Investigación y conservación de la biodiversidad en Perú: importancia del uso de técnicas modernas y procedimientos administrativos eficientes 19(3), 351–358.
- MINAM. Guía de identificación de orquídeas con mayor demanda comercial. Lima – Perú. Editora Image Print Peru EIRL. 2015. 53-55 pp.

- MINAM. (2019a). Definiciones conceptuales de los ecosistemas del Perú. Lima, Perú: Dirección General de Diversidad Biológica.
- MINAM. (2019b). Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú: Memoria Descriptiva. Lima, Perú: Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental.
- MINAM (2018). Listado de Especies de Flora Silvestre CITES – Perú.
- Hossain, M. (2011). Therapeutic orchids: Traditional uses and recent advances - An overview. *Fitoterapia*, 82(2), 102–140. <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2010.09.007>
- Noroozi, J., Naqinezhad, A., Talebi, A., Doostmohammadi, M., Plutzar, C., Rumpf, S. B., Asgarpour, Z., & Schneeweiss, G. M. (2019). Hotspots of vascular plant endemism in a global biodiversity hotspot in Southwest Asia suffer from significant conservation gaps. *Biological Conservation*, 237(May), 299–307. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.07.005>
- Olson, D. M., Dinerstein, E., Wikramanayake, E. D., Burgess, N. D., Powell, G. V. N., Underwood, E. C., D'Amico, J. A., Itoua, I., Strand, H. E., Morrison, J. C., Loucks, C. J., Allnutt, T. F., Ricketts, T. H., Kura, Y., Lamoreux, J. F., Wettengel, W. W., Hedao, P., & Kassem, K. R. (2001). Terrestrial ecoregions of the world: A new map of life on Earth. *BioScience*, 51(11), 933–938. [https://doi.org/10.1641/0006-3568\(2001\)051\[0933:TEOTWA\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1641/0006-3568(2001)051[0933:TEOTWA]2.0.CO;2)
- Panitsa, M., Trigas, P., Iatrou, G., & Sfenthourakis, S. (2010). Factors affecting plant species richness and endemism on land-bridge islands - An example from the East Aegean archipelago. *Acta Oecologica*, 36(4), 431–437. <https://doi.org/10.1016/j.actao.2010.04.004>
- Qian, H., Zhang, J., & Jiang, M. C. (2022). Global patterns of fern species diversity: An evaluation of fern data in GBIF. *Plant Diversity*, 44(2), 135–140. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.10.001>
- Raillani, B., Mezrhab, A., Amraqui, S., Moussaoui, M. A., & Mezrhab, A. (2022). Regression-based spatial GIS analysis for an accurate assessment of renewable energy potential. *Energy for Sustainable Development*, 69, 118–133. <https://doi.org/10.1016/j.esd.2022.06.003>
- Rangel - Ch., J. O. (2015). La biodiversidad de Colombia: significado y distribución

- regional. *Revista de La Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 39(51), 176. <https://doi.org/10.18257/raccefyn.136>
- Reina-Rodríguez, G. A., Rubiano, J. E., Castro Llanos, F. A., & Otero, J. T. (2016). Spatial distribution of dry forest orchids in the Cauca River Valley and Dagua Canyon: Towards a conservation strategy to climate change. *Journal for Nature Conservation*, 30, 32–43. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2016.01.004>
- Rivero & Chirino (2015). Evaluación del estado actual de la familia Orchidaceae en el mogote Jesús González, localidad Canalete, valle San Andrés, Cuba. *Revista Cubana de Ciencias Forestales*, Vol.3 (2).
- Roca, F., Romo, M., Sabogal, A., Salmon, G., Soria, C., Summer, P., & Suarez, G. (2010). Bosque y cambio climático en el Perú. In Pontificia Universidad Católica del Perú. Instituto de Ciencias de la Naturaleza, Territorio y Energías Renovables (INTE-PUCP).
- Rodríguez, E. F., Vásquez, R., Rojas, R., Calatayud, G., León, B., Campos, J., & Truxillense, H. (2006). Nuevas adiciones de angiospermas a la flora del Perú Angiosperms additions to flora of Peru NOTA CIENTÍFICA. In *Rev. peru. biol* (Vol. 13, Issue 1). <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm>
- Rodríguez, S. D. C., & Bravo, L. H. E. (2020). Patterns of distribution of orchids in a high Andean forest relict, Cundinamarca-Colombia. *Colombia Forestal*, 23(1), 5–19. <https://doi.org/10.14483/2256201X.14816>
- Roque, J., León, B., & Manuel Segura N^o, J. (n.d.). *ORCHIDACEAE ENDÉMICAS DEL PERÚ Orchidaceae endémicas del Perú*. <http://sisbib.unmsm.edu.pe/BVRevistas/biologia/biologiaNEW.htm>
- São Leão, L. C., de Sá-Haiad, B., Rodarte, A. T. de A., Pimentel, R. R., Benevides, C. R., de Santiago-Fernandes, L. D. R., & de Lima, H. A. (2019). Reproductive biology of two synchronopatric neotropical species of *Epidendrum* (Orchidaceae). *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*, 251(January), 95–104. <https://doi.org/10.1016/j.flora.2019.01.003>
- Schödelbauerová, I., Roberts, D. L., & Kindlmann, P. (2009). Size of protected areas is the main determinant of species diversity in orchids. *Biological Conservation*,

- 142(10), 2329–2334. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2009.05.015>
- SENAMHI. (2020). Climas del Perú - Mapa de Clasificación Climática Nacional (A. Castro, C. Davila, W. Laura, F. Cubas, G. Ávalos, C. López O., D. Villena, M. Valdez, J. Urbiola, I. Trebejo, & L. Menis (eds.)). Lima, Perú: SENAMHI.
- SENAMHI (2023). Clima / Mapa Climático del Perú.
<https://www.senamhi.gob.pe/?&p=mapa-climatico-del-peru>
- SERFOR (2020). Plan nacional de conservación de las orquideas amenazadas del Perú. Período 2020 - 2029. Perú.
- SERMANAT(2012). Informe de la situación del medio ambiente en México. Compendio de Estadísticas Ambientales Indicadores Clave y Desempeño Ambiental Edición 2012..
https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/informe_12/04_biodiversidad/cap4_1.html
- SERNANP. (2021). Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado. Servicios y Recursos. <http://geo.sernanp.gob.pe>
- Shipley, B. R., & McGuire, J. L. (2022). Interpreting and integrating multiple endemism metrics to identify hotspots for conservation priorities. *Biological Conservation*, 265(April 2021), 109403. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2021.109403>
- SISNAMA (2012). Plan de Acción para la Implementación del Programa de Trabajo sobre Áreas Protegidas de la Convención sobre la Diversidad Biológica. Brazil.
- Štípková, Z., Tsiftsis, S., & Kindlmann, P. (2021). How did the agricultural policy during the communist period affect the decline in orchid biodiversity in central and eastern Europe? *Global Ecology and Conservation*, 26.
<https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01498>
- Taylor, A., Weigelt, P., König, C., Zotz, G., & Kreft, H. (2019). Island disharmony revisited using orchids as a model group. *New Phytologist*, 223(2), 597–606.
<https://doi.org/10.1111/nph.15776>
- Tovar, A., Tovar, C., Saito, J., Soto, A., Regal, F., Cruz, Z., Véliz, C., Vásquez, P., & Rivera, G. (2010). Yungas peruanas – Bosques montanos de la vertiente oriental

- de los Andes del Perú: una perspectiva ecorregional de conservación. Universidad Nacional Agraria La Molina, 151.
- Tojibaev, K., Karimov, F., Choi, H. J., Choi, K., & Jang, C. gee. (2019). Relisting of the 2 species *Lamyropappus schakaptaricus* (B.Fedtsch.) Knorring & Tamamsch. and *Hedysarum gypsaceum* Korotkova in the flora of Uzbekistan. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 12(4), 693–697. <https://doi.org/10.1016/j.japb.2019.08.004>
- Trejo-Torres, J. C., & Ackerman, J. D. (2001). Biogeography of the Antilles based on a parsimony analysis of orchid distributions. *Journal of Biogeography*, 28(6), 775–794. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2699.2001.00576.x>
- Tropicos (2022). Base de Datos de MPSA. <https://www.tropicos.org/home>
- Tsiftsis, S., Štípková, Z., & Kindlmann, P. (2019). Role of way of life, latitude, elevation and climate on the richness and distribution of orchid species. *Biodiversity and Conservation*, 28(1), 75–96. <https://doi.org/10.1007/s10531-018-1637-4>
- Wang, J., Yu, C., & Fu, G. (2021). Warming reconstructs the elevation distributions of aboveground net primary production, plant species and phylogenetic diversity in alpine grasslands. *Ecological Indicators*, 133, 108355. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108355>
- Wang, Q., & Hong, D. (2022). Understanding the plant diversity on the roof of the world—A brief review of flora of Pan-Himalaya. In *The Innovation* (Vol. 3, Issue 2). Cell Press. <https://doi.org/10.1016/j.xinn.2022.100215>
- Whittaker, R. H. (1972). *Evolution and Measurement of Species Diversity* (Vol. 21, Issue 2).
- Wolken, P. M., Sieg, C. H., & Williams, S. E. (2001). Quantifying suitable habitat of the threatened western prairie fringed orchid. *Journal of Range Management*, 54(5), 611–616. <https://doi.org/10.2307/4003592>
- Wraith, J., & Pickering, C. (2019). A continental scale analysis of threats to orchids. *Biological Conservation*, 234(October 2018), 7–17. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2019.03.015>
- WWF. (2021). World Wide Fund for Nature. <https://www.wwf.cl/?367212/Nativo->

Endemico-y-Exotico-tres-importantes-conceptos-que-debes-conocer

WWF. (2012). Terrestrial Ecoregions of the World dataset.

<https://www.worldwildlife.org/publications/terrestrial-ecoregions-of-the-world>

Zhang, Q. peng, Wang, J., & Wang, Q. (2021). Effects of abiotic factors on plant diversity and species distribution of alpine meadow plants. *Ecological Informatics*, 61. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2021.101210>

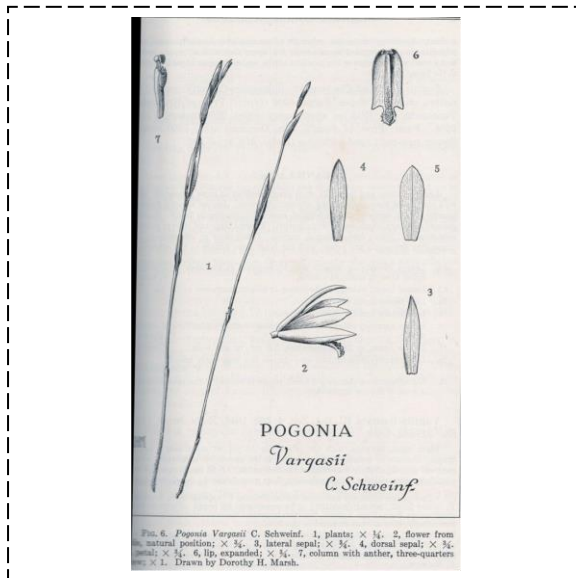
Zhang, Y. Z., Qian, L. S., Chen, X. F., Sun, L., Sun, H., & Chen, J. G. (2021). Diversity patterns of cushion plants on the Qinghai-Tibet Plateau: A basic study for future conservation efforts on alpine ecosystems. *Plant Diversity*. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.09.001>

Zhang, Z., Yan, Y., Tian, Y., Li, J., He, J. S., & Tang, Z. (2015). Distribution and conservation of orchid species richness in China. *Biological Conservation*, 181, 64–72. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2014.10.026>

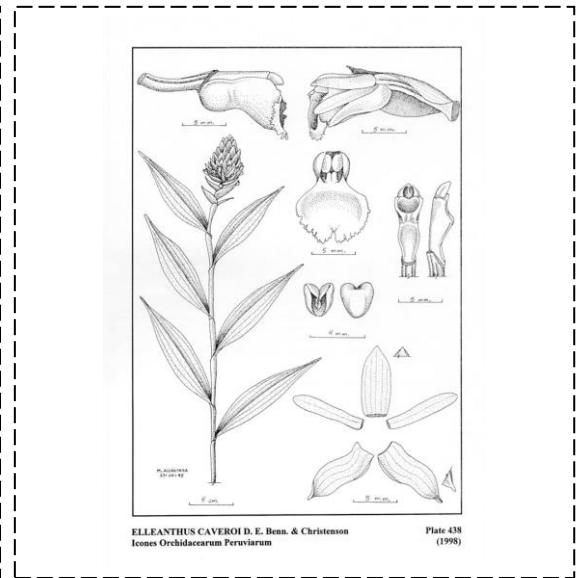
Zhou, Z., Shi, R., Zhang, Y., Xing, X., & Jin, X. (2021). Orchid conservation in China from 2000 to 2020: Achievements and perspectives. *Plant Diversity*, 43(5), 343–349. <https://doi.org/10.1016/j.pld.2021.06.003>

8. ANEXOS

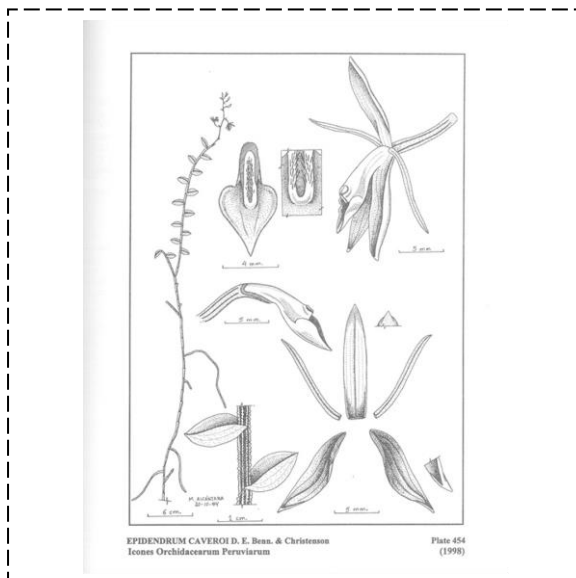
Panel fotográfico de las especies endémicas



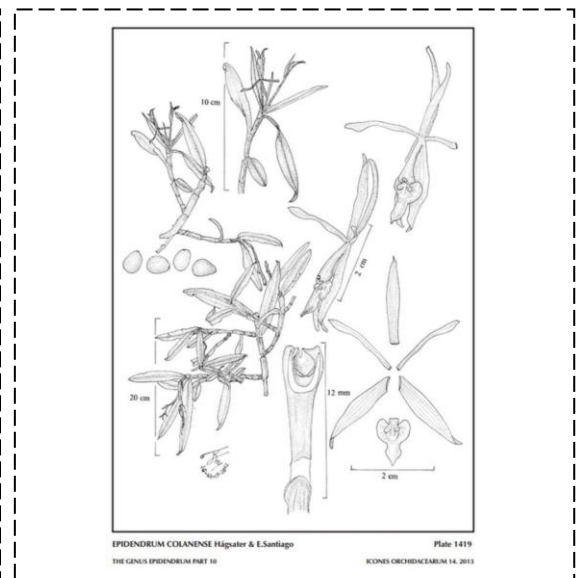
Cleistes vargasii (C.Schweinf.) Medley 1991.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>



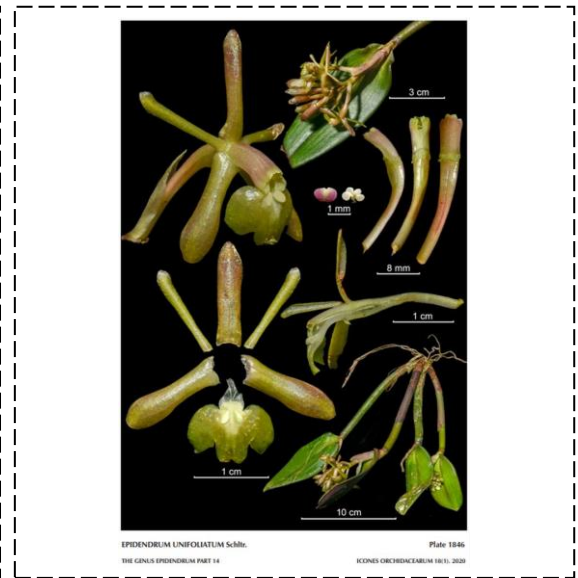
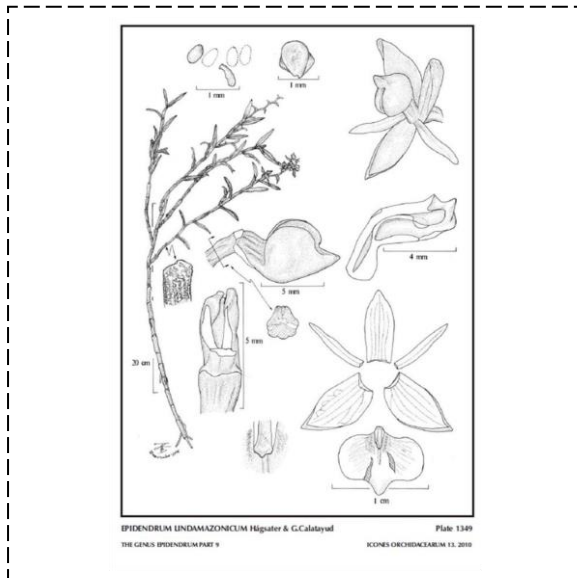
Elleanthus caveroi DE Benn. y Christenson 1998.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>



Epidendrum caveroi DE Benn. & Christenson 1998.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>

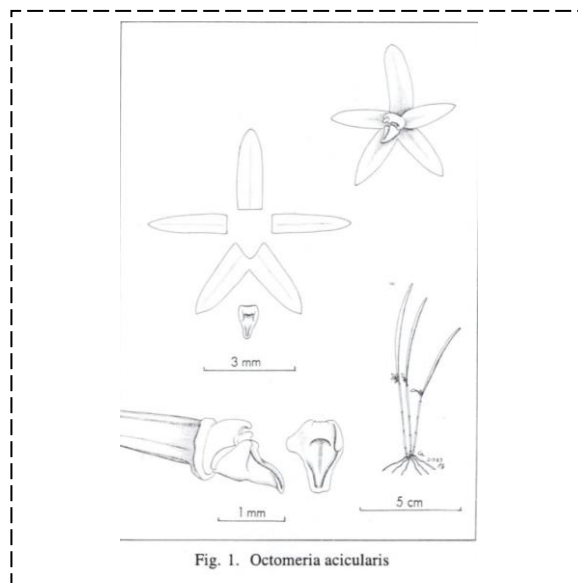


Epidendrum colanense Hágsater & E.Santiago 2013.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>



Epidendrum lindamazonicum Hágsater & G.Calat.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>

Epidendrum unifoliatum Schltr.1921. Recuperado de
<http://www.orchidspecies.com/>



Octomeria acicularis Luer & R.Vásquez 2010.
Recuperado de <http://www.orchidspecies.com/>

Tabla 11. Resumen de la distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las distintas categorías biogeográficas.

La Tabla 11 muestra un resumen de las especies de la familia Orchidaceae con las características de su distribución biogeográficas en el área donde fueron registradas.

Especies	Ecosistema	Ecorregión Olson	Clima	Fisiografía	Categoría en ANP	Elevación promedio
<i>Acianthera capillaris</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1588
<i>Acianthera ciliata</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	530
<i>Acianthera discophylla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	918
<i>Acianthera pantasmoides</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C. O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2534
<i>Acianthera polystachya</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1617

<i>Acianthe ra polystac hya</i>	Bosque basimont ano de Yunga	Bosques Húmedo s del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cál ido	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
<i>Acianthe ra tungurag uae</i>	Pastizale s/Herbaz ales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Altenstei nia fimbriata</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Áreas de conserva ción privada	3389
<i>Anguloa uniflora</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montano s de la Cordiller a Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1847
<i>Aspidogy ne boliviens is</i>	Vegetaci ón Secundar ia	Bosques Montano s de la Cordiller a Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1706
<i>Barbosel la cucullata</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frí o	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3920
<i>Beclardi a macrosta chya</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Áreas de conserva ción privada	3389

<i>Brachionidium elegans</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Braemia vittata</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	211
<i>Brassia bidens</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Campylocentrum poeppigii</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Chaubardia klugii</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1475
<i>Chaubardia klugii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	357.5
<i>Cischweinfia jarae</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467

<i>Cleistes rosea</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2898
<i>Cleistes vargasii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1320
<i>Comparettia falcata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3074.33
<i>Comparettia falcata</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1357
<i>Corymborkis flava</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2006
<i>Cranichis ciliata</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C. O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2982
<i>Cranichis ciliata</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en	Centros Poblados	No ANP	913

<i>Cranichis muscosa</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	todas las estaciones/cálido Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2043
<i>Cranichis polyantha</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Cybebus grandis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	802
<i>Cyrtochilum aureum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2397
<i>Cyrtochilum auropurpureum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3337
<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	Áreas de conservación privada	2640

<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas	Áreas de conservación privada	2546
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont. /C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2511
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	Áreas de conservación privada	913
<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2542
<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	3370
<i>Cyrtochilum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O	No ANP	3146

<i>ligulatum</i>			todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas extremadamente		
<i>Cyrtochilum macranthum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C. Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	Áreas de conservación privada	3034.33
<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias. Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Cyrtopodium punctatum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	851
<i>Dichaea ancoraelabia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	Reserva comunal	723.8
<i>Dichaea dammeriana</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de	No ANP	1604

<i>Dichaea histrio</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	estaciones/templado Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Dichaea laxa</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	Reserva comunal	488
<i>Dichaea morrisii</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3337
<i>Dichaea morrisii</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	Áreas de conservación privada	2642
<i>Dichaea morrisii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1706
<i>Dressleria aurorae</i>	Bosque basimontano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	1074
<i>Echinosepala</i>	Bosque montano	Bosques Montanos de la	Muy lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	1604

<i>aspasice nsis</i>	de Yunga	Cordillera Real Oriental	humedad en todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Elleanthus capitatus</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Elleanthus caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2025
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1853
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1249
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Elleanthus discolor</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	429

<i>Elleanthus hirsutis</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3414
<i>Elleanthus hirsutis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	Áreas de conservación privada	1890
<i>Elleanthus linifolius</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	Áreas de conservación privada	2814.5
<i>Elleanthus linifolius</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Elleanthus maculatus</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Elleanthus maculatus</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2591
<i>Elleanthus</i>	Bosque montano	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C.	No ANP	2310

<i>myrosma tis</i>	de Yunga		todas las estaciones/te mplado	/C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Elleanth us oliganth us</i>	Bosque altimonta no (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Elleanth us ruizii</i>	Bosque basimont ano de Yunga	Bosques Húmedo s del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cál ido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	610
<i>Epidendr um acuminat um</i>	Lago y Laguna	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadame nte empinadas	Áreas de conserva ción privada	2885
<i>Epidendr um acuminat um</i>	Bosque altimonta no (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadame nte empinadas	No ANP	2600.5
<i>Epidendr um acuminat um</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedo s del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cál ido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Epidendr um aquaticoi des</i>	Pastizale s/Herbaz ales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de	No ANP	3258

<i>Epidendrum bangii</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Epidendrum bangii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2499
<i>Epidendrum bangii</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Epidendrum bangii</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Epidendrum birostratum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3337
<i>Epidendrum blepharites</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2043
<i>Epidendrum</i>	Bosque altimontano	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Rel.	No ANP	2707

<i>capricornu</i>	no (Pluvial) de Yunga		humedad en todas las estaciones/templado	Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Epidendrum capricornu</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2499
<i>Epidendrum capricornu</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Epidendrum caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2153
<i>Epidendrum cochabambanum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2546
<i>Epidendrum cochlidium</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cálidas árida Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	1788

<i>Epidendrum colanense</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2941
<i>Epidendrum compressum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	561.5
<i>Epidendrum cornutum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Epidendrum cylindros tachys</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2499
<i>Epidendrum dalessandroi</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1599
<i>Epidendrum difforme</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de	No ANP	2974

<i>Epidendrum elatum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2941
<i>Epidendrum elleanthoides</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1425
<i>Epidendrum excisum</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Epidendrum excisum</i>	Río	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con invierno seco/templado	T. Cálidas árida Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	862
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Vegetación Secundaria	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2965

<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2701.67
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2337
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1238
<i>Epidendrum friderici-guilielmi</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2228
<i>Epidendrum frigidum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2532
<i>Epidendrum frigidum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de	No ANP	2377

<i>Epidendrum frigidum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	estaciones/templado Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1785
<i>Epidendrum frutex</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Epidendrum frutex</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3665
<i>Epidendrum frutex</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3258
<i>Epidendrum funkii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2485
<i>Epidendrum funkii</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2257.67

<i>Epidendrum hemiscleria</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3665
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	Pastizales/Herbazales	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3258
<i>Epidendrum huamantuparum</i>	Bosque de colina alta	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondulado Terrazas medias drenaje imperfecto a pobre	Zonas reservadas	225
<i>Epidendrum huamantuparum</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas ligera a moderadamente disectadas	No ANP	221
<i>Epidendrum hutchisonii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2463

<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	Zona agrícola	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cálidas árida Rel. Mont y Colin. Montañas bajas Laderas muy empinadas	No ANP	617
<i>Epidendrum laceratum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuuario nacional	3323
<i>Epidendrum lehmannii</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Epidendrum lehmannii</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2043
<i>Epidendrum leimebamense</i>	Jalca	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3604
<i>Epidendrum leimebamense</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de	No ANP	2271

<i>Epidendrum macrocarpum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	Reserva comunal	690
<i>Epidendrum mancum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2537
<i>Epidendrum mathewsi</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2228
<i>Epidendrum mathewsi</i>	Bosque estacionalmente seco interandiniano (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1303
<i>Epidendrum microphyllum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	700

<i>Epidendrum montispi chinchen se</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1824
<i>Epidendrum nanum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Epidendrum nocturnum</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Epidendrum paniculatum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640
<i>Epidendrum paniculatum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2331

<i>Epidendrum paniculatum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con invierno seco/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	918
<i>Epidendrum paniculatum</i>	Río	Bosques Secos del Marañón	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	525.5
<i>Epidendrum parviflorum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2818
<i>Epidendrum parviflorum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2707
<i>Epidendrum parviflorum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	1965
<i>Epidendrum physopus</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3258
<i>Epidendrum</i>	Bosque altimontano	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Rel.	No ANP	2707

<i>pleurobo trys</i>	no (Pluvial) de Yunga		humedad en todas las estaciones/te mplado	Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Epidendr um pleurobo trys</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadame n te empinadas	No ANP	1931
<i>Epidendr um pleurobo trys</i>	Vegetaci ón Secundar ia	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadame n te empinadas	No ANP	1640
<i>Epidendr um polystac hyum</i>	Vegetaci ón Secundar ia	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadame n te empinadas	No ANP	1640
<i>Epidendr um polystac hyum</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedo s del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cál ido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Epidendr um pseudap aganum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2058

<i>Epidendrum ptochicum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	1640
<i>Epidendrum recurvitalpalostachyum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuario nacional	3357
<i>Epidendrum rhombocilum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuario nacional	3357
<i>Epidendrum rhopalostele</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640
<i>Epidendrum rhopalostele</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2231
<i>Epidendrum rigidum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas	Santuario nacional	3357

<i>Epidendrum saxatile</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	altas de laderas extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
<i>Epidendrum saxicola</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2546
<i>Epidendrum scabrum</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Epidendrum secundum</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Epidendrum secundum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2965
<i>Epidendrum secundum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas	No ANP	2670

<i>Epidendrum secundum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2063
<i>Epidendrum secundum</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1943
<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Epidendrum sophronitis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Epidendrum sophronitoides</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas altas ligera moderadamente disectadas	No ANP	349
<i>Epidendrum tridactylum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas	No ANP	2091

<i>Epidendrum tridens</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	altas de laderas empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	1799
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2231
<i>Epidendrum urichianum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1528
<i>Epidendrum urichianum</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Epidendrum ventricosum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2305
<i>Eriopsis biloba</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas	No ANP	1741

<i>Erycina glossomytax</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	moderadamente empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	1710
<i>Erycina pusilla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	400.4
<i>Eulophia alta</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	471
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2552
<i>Fernandezia capitata</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	empinadas T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Fernandezia capitata</i>	Vegetación Secundaria	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas	No ANP	3144

<i>Fernandezia crystallina</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Fernandezia distichoides</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Frias.Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Áreas de conservación privada	3664
<i>Fernandezia distichoides</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Fernandezia hagsateri</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3347
<i>Fernandezia ionantha</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3744
<i>Fernandezia ionantha</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3356
<i>Fernandezia ionantha</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub.	Áreas de conservación privada	2546

<i>Fernandezia ionantha</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas moderadamente empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2228
<i>Fernandezia ionantha</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Fernandezia militaris</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3312
<i>Fernandezia parvifolia</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3298.5
<i>Fernandezia parvifolia</i>	Vegetación Secundaria	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3144
<i>Fernandezia rubescens</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las	Centros Poblados	No ANP	913

<i>Fernandezia rubicunda</i>	Jalca	Yungas Peruanas	estaciones/cálido Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuario nacional	3357
<i>Fernandezia serra</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3258
<i>Fernandezia subbiflora</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3108.5
<i>Fernandezia transversalis</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913

<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2544
<i>Frondariacaulescens</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2546
<i>Galeottia acuminata</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	1917.5
<i>Gomphic hisgoodyeroides</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	3665
<i>Gomphic hisvalida</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuario nacional	3357
<i>Gongora pleiochroma</i>	Bosque basimontano	Bosques Húmedo	Lluvioso con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A.	No ANP	258

	ano de Yunga	s del Ucayali	todas las estaciones/cálido	colinas altas fuertemente disectadas		
<i>Gongora quinquerervis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Gongora rufescens</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Govenia tingens</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1847
<i>Habenaria gollmeri</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2546
<i>Habenaria monorrhiza</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Habenaria monorrhiza</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	2043

<i>Habenaria monorrhiza</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2006
<i>Koellensteinia eburnea</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1738
<i>Koellensteinia eburnea</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Lepanthes gargantua</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2591
<i>Lepanthes mucronata</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Lepanthes mucronata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	3665

<i>Liparis elegantul a</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	nte empinadas T. Frias.Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3925
<i>Liparis elegantul a</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2965
<i>Liparis elegantul a</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2667
<i>Liparis nervosa</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1452
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2877
<i>Masdevallia bicolor</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1917.5
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de	No ANP	2807

<i>Masdevallia cinnamomea</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2692
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2327
<i>Masdevallia infracta</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Masdevallia ustulata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2941
<i>Masdevallia ustulata</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Masdevallia xanthina</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323

<i>Maxillaria acuminata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Maxillaria aggregata</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1958.33
<i>Maxillaria aggregata</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria alpestris</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2642
<i>Maxillaria alpestris</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Maxillaria alticola</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1900
<i>Maxillaria alticola</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913

<i>Maxillaria anceschiana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Maxillaria arachnites</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Maxillaria arbuscula</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2717.5
<i>Maxillaria aurea</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2771
<i>Maxillaria aurea</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2067.5
<i>Maxillaria aurea</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1425

<i>Maxillaria brevifolia</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Maxillaria camaridii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Maxillaria cassapensis</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2802.5
<i>Maxillaria cassapensis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Maxillaria caveroi</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2153
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1109
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas	No ANP	314

<i>Maxillaria cordyline</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	estaciones/cálido Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	fuertemente disectadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria crassifolia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Maxillaria desvauxiana</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondulado Terrazas altas de ligero a moderadamente disectadas	No ANP	191
<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Maxillaria dichotoma</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2136.5
<i>Maxillaria</i>	Bosque basimontano	Bosques Húmedos	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Re.	No ANP	546

<i>fimbriatiliba</i>	ano de Yunga	s del Ucayali	humedad en todas las estaciones/cálido	Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1136
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria floribunda</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Maxillaria fucata</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3337
<i>Maxillaria graminifolia</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Maxillaria graminifolia</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Maxillaria</i>	Vegetación	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	1081

<i>graminifolia</i>	Secundaria		todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Maxillaria graminifolia</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria grandiflora</i>	Jalca	Páramos	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3312
<i>Maxillaria grandiflora</i>	Zona urbana	Maxillaria grandiflora	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Maxillaria guareimensis</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Maxillaria haemathodes</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1785
<i>Maxillaria hastulata</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Maxillaria hastulata</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913

Maxillaria huancabamba	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	3059
Maxillaria imbricata	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1528
Maxillaria inaequipala	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
Maxillaria jamesoni	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
Maxillaria jamesoni	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2429
Maxillaria johannya	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
Maxillaria jostii	Bosque montano	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Rel.	No ANP	2038

	de Yunga		humedad en todas las estaciones/templado	Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas		
Maxillaria laricina	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
Maxillaria lepidota	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
Maxillaria lepidota	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2898
Maxillaria lepidota	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	Centros Poblados	No ANP	1835.67
Maxillaria lepidota	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
Maxillaria longibracteata	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Templ. Cálidas Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de Cimas de motaña alomadas	No ANP	2308

Maxillaria longipes	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2791
Maxillaria longipes	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2179
Maxillaria longipetiolata	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
Maxillaria longissima	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1960
Maxillaria lueri	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1348
Maxillaria lueri	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
Maxillaria machinzensis	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de	No ANP	2153

Maxillaria mapirien sis	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	estaciones/templado Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2641
Maxillaria mathewsonii	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
Maxillaria meridensis	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1823
Maxillaria meridensis	Vegetación Secundaria	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1162
Maxillaria multifoliata	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	897
Maxillaria nardooides	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604

Maxillaria a notylioglossa	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640
Maxillaria nubigena	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
Maxillaria nutans	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2546
Maxillaria nutans	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2044.5
Maxillaria parkeri	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
Maxillaria parkeri	Bosque de colina alta	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ cálido	T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondulado Terrazas medias drenaje imperfecto a pobre	Zonas reservadas	225

Maxillaria pauciflora	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
Maxillaria petiolaris	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	997
Maxillaria procurrens	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2974
Maxillaria pseudonubigena	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640
Maxillaria pseudonubigena	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
Maxillaria purpurata	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
Maxillaria quitensis	Bosque montano	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C.	No ANP	2091

	de Yunga		todas las estaciones/templado	/C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas		
<i>Maxillaria quitensis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Maxillaria rotundilobia</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3347
<i>Maxillaria rotundilobia</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1824
<i>Maxillaria rufescens</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Maxillaria rufescens</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria setigera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640

<i>Maxillaria spilotantha</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1109
<i>Maxillaria splendens</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Maxillaria villosa</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	287
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	345
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera	Muy lluvioso con abundante humedad en	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas	No ANP	1238

<i>Microchilus ecuadorensis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	todas las estaciones/templado Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	altas de laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	665.5
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Muscarella zephyrinia</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2642
<i>Muscarella zephyrinia</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2499
<i>Muscarella zephyrinia</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2028
<i>Myoxanthus</i>	Bosque basimontano	Bosques Húmedos	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Rel.	No ANP	467

<i>antennifera</i>	ano de Yunga	s del Ucayali	humedad en todas las estaciones/cálido	Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Myoxanthus ceratothallis</i>	Jalca	Páramos	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	T. Frias.Rel. Mont/C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	3920
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2552
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Nemaconia striata</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1452
<i>Octomeria acicularis</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
<i>Octomeria grandiflora</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	1649

<i>Octomeria grandiflora</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	802
<i>Octomeria longifolia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Octomeria peruviana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	849
<i>Octomeria scirpoidea</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	685
<i>Octomeria tridentata</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	454.2
<i>Octomeria tridentata</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	427

<i>Oliveriana brevilabiosa</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2179
<i>Oliveriana brevilabiosa</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1824
<i>Oncidium acinacuum</i>	Río	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con invierno seco/templado	T. Cálidas árida Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	862
<i>Oncidium amazonicum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas altas ligera moderadamente disectadas	No ANP	320
<i>Oncidium amazonicum</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Oncidium baueri</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Oncidium cajamarcense</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las	T. Templ. Cálidas Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de	No ANP	2308

<i>Oncidium m cruentoides</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	estaciones/ templado Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	Cimas de motaña alomadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Oncidium m deltoideum</i>	Pastizales/ Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Templadas Cálidas Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2233
<i>Oncidium m gramineum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2178
<i>Oncidium m noezlium</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2734
<i>Oncidium m noezlium</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2327
<i>Oncidium m roseum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	2006

<i>Oncidium tigroides</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2653
<i>Oncidium vulcanicum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2537
<i>Oncidium vulcanicum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2321
<i>Oncidium vulcanicum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2313.5
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640.33
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas	No ANP	1926

<i>Otoglossum brevifolium</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	altas de laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2074.33
<i>Otoglossum brevifolium</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Otoglossum globuliferum</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Otoglossum weberbauerianum</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1767
<i>Palmorchis dressleriana</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1475
<i>Palmorchis dressleriana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas bajas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	330
<i>Pelexia bonariensis</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en	T. Templadas Cálidas Mont./C.S.A.	No ANP	1888

<i>Pelexia ecuadorensis</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Húmedos del Ucayali	todas las estaciones/ templado Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Montañas altas de laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	427
<i>Pelexia funckiana</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Platystele misera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2552
<i>Platystele misera</i>	Pastizales/ Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Templ. Cálidas Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de Cimas de motaña alomadas	No ANP	2308
<i>Platystele oxyglossa</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2058
<i>Pleurothallis acestrophylla</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas	Áreas de conservación privada	2511

<i>Pleurothallis aggeris</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	altas de laderas extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Pleurothallis bicornis</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2209
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2028
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	Bosque altimontano (Pluvial)	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de	No ANP	2552

	de Yunga		estaciones/templado	laderas extremadamente empinadas		
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis cordata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2874
<i>Pleurothallis cordata</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1702.67
<i>Pleurothallis cordifolia</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis coriacar dia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604

<i>Pleurothallis grandiflora</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	427
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	407.8
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis linguifera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2989
<i>Pleurothallis linguifera</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas	No ANP	2965

<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	extremadamente empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Pleurothallis matudana</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1824
<i>Pleurothallis microcardia</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Pleurothallis paquisha</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2644
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2589
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1824

<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Pleurothallis revoluta</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2589
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	771
<i>Pleurothallis scurrula</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2146.5
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Pleurothallis</i>	Bosque altimontano	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Rel.	No ANP	2644

<i>trachyse pala</i>	no (Pluvial) de Yunga		humedad en todas las estaciones/templado	Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas		
<i>Pleurothallis trachyse pala</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2039
<i>Pleurothallis trachyse pala</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	352
<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2091
<i>Pleurothallis xenion</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2820
<i>Polystachya boliviensis</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1127
<i>Polystachya concreta</i>	Bosque altimontano (Pluvial)	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas	No ANP	2974

	de Yunga		estaciones/templado	altas de laderas muy empinadas		
<i>Polystachya concreta</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Secos del Marañón	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1452
<i>Polystachya foliosa</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Ponthieva pubescens</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Ponthieva sprucei</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	414
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Prescottia oligantha</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2877
<i>Prescottia</i>	Bosque basimontano	Bosques Húmedos	Muy lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	619

<i>stachyodes</i>	ano de Yunga	s del Ucayali	humedad en todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Prescottia stachyodes</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	427
<i>Prosthecia aemula</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2898
<i>Prosthecia hartwegii</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Prosthecia hartwegii</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Prosthecia vespa</i>	Pastizales/Herbazales	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2028
<i>Prosthecia vespa</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	1924.29

<i>Prosthechea vespa</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	laderas empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	794.5
<i>Prosthechea vespa</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	430
<i>Prosthechea vespa</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas ligera a moderadamente disectadas	No ANP	221
<i>Pseudocentrum kayi</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	Áreas de conservación privada	2199
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2640
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2050.67

<i>Pterichis leucoptera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	Monte empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3053
<i>Rudolfiella aurantica</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	771
<i>Rudolfiella floribunda</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	448
<i>Sarcoglossis grandiflora</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Scaphyglottis boliviana</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	427
<i>Scaphyglottis boliviana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	421.75
<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub.	No ANP	467

<i>Scaphyglottis prolifera</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Montañas altas de laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	286
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	No ANP	2161.5
<i>Scaphyglottis summersii</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Scuticaria salesiana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	429
<i>Sobralia crocea</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2043
<i>Sobralia dichotoma</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2265

<i>Sobralia dorbigniana</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2951
<i>Sobralia macrophylla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	286
<i>Sobralia oroana</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1960
<i>Sobralia rosea</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1738
<i>Sobralia rosea</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	377.5
<i>Sobralia rosea</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Sobralia setigera</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/ templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	2898

<i>Sobralia setigera</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Sobralia valida</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Sobralia violacea</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	546.14
<i>Sobralia violacea</i>	Bosque de colina alta	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondulado Terrazas medias drenaje imperfecto a pobre	Zonas reservadas	225
<i>Specklinia grobyi</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Specklinia picta</i>	Vegetación Secundaria	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1785
<i>Specklinia picta</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje	No ANP	288

<i>Stanhopea candida</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	estaciones/cálido Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	bueno a moderado T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	467
<i>Stelis argentata</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Stelis bicornis</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	Santuario nacional	3323
<i>Stelis bicornis</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2200
<i>Stelis bicornis</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2043
<i>Stelis brenesii</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2228

<i>Stelis fornicata</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Stelis kefersteiniana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1249
<i>Stelis kefersteiniana</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas bajas fuertemente disectadas	No ANP	314
<i>Stelis maxima</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Stelis nana</i>	Río	Bosques Húmedos del Napo	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	174
<i>Stelis oblongifolia</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Stelis parviflora</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente	No ANP	2668

<i>Stelis parviflora</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	nte empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	414
<i>Stelis platystachya</i>	Zona urbana	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Centros Poblados	No ANP	913
<i>Stelis purpurea</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Stelis pusilla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas altas ligera moderadamente disectadas	No ANP	349
<i>Stelis restrepioides</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2534
<i>Stelis scabrata</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2543

<i>Stelis scabrata</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Stelis steganopus</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2265
<i>Stelis superbies</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Stelis tricardium</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2552
<i>Sudamer lycaste ciliata</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1649
<i>Sudamer lycaste ciliata</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1604
<i>Sudamer lycaste cinnabarina</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de	No ANP	1913

<i>Sudamer lycaste cobbiana</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	laderas muy empinadas T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2179
<i>Telipogon gnomus</i>	Vegetación Secundaria	Bosques Secos del Marañón	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2811
<i>Telipogon semipictus</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. /C.O Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	2552
<i>Telipogon venustus</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	Santuario nacional	3334.5
<i>Trichocentrum nanum</i>	Río	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	Cuerpos de agua	No ANP	269
<i>Trichoceros antennifer</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Templadas Cálidas Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2033

<i>Trichoce ros antennife r</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cálidas árida Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadame n te empinadas	No ANP	1788
<i>Trichopil ia fragrans</i>	Vegetaci ón Secundar ia	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas moderadame n te empinadas	Áreas de conserva ción privada	2546
<i>Trichopil ia fragrans</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	2058
<i>Trichosa lpinx arbuscul a</i>	Jalca	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	3337
<i>Trichosa lpinx arbuscul a</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	1706
<i>Trizeuxis falcata</i>	Bosque basimont ano de Yunga	Bosques Húmedo s del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cál ido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	286

<i>Vanilla hostmannii</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	440.33
<i>Vanilla methonica</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. LLan. aluvial Terraz. Bajas drenaje bueno a moderado	No ANP	286
<i>Vanilla odorata</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	905.5
<i>Vanilla ruiziana</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. colinas altas fuertemente disectadas	No ANP	464
<i>Vanilla trigonocarpa</i>	Bosque de colina baja	Bosques Húmedos del Napo	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Plano/Ondulado Terrazas altas de ligero a moderadamente disectadas	No ANP	191
<i>Vargasiella peruviana</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas moderadamente empinadas	Áreas de conservación privada	2616.33
<i>Warczewiczella</i>	Bosque basimontano	Bosques Húmedos	Muy lluvioso con abundante	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O.	No ANP	611

<i>amazonica</i>	ano de Yunga	s del Ucayali	humedad en todas las estaciones/templado	Montañas altas de laderas muy empinadas		
<i>Wullschlaegelia aphylla</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
<i>Xerorchis amazonica</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	758
<i>Xylobium bractescens</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2974
<i>Xylobium colleyi</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	385
<i>Xylobium elongatum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Re. Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	No ANP	771
<i>Xylobium leontoglossum</i>	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C./C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2707

<i>Xylobium leontoglossum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2028
<i>Xylobium leontoglossum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1899
<i>Xylobium pallidiflorum</i>	Bosque montano de Yunga	Bosques Montanos de la Cordillera Real Oriental	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.O. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	1847
<i>Xylobium undulatum</i>	Bosque basimontano de Yunga	Bosques Húmedos del Ucayali	Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.S.A. colinas altas fuertemente disectadas	No ANP	288
<i>Xylobium varicosum</i>	Bosque montano de Yunga	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont. y C. /C.Sub. Montañas altas de laderas muy empinadas	No ANP	2006
<i>Xylobium varicosum</i>	Pastizales/Herbazales	Yungas Peruanas	Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/templado	T. Cál. a Templ. Rel. Mont./C.S.A. Montañas altas de laderas extremadamente empinadas	No ANP	1965

Tabla 12. Registros de las especies de la familia Orchidaceae en los ecosistemas de Amazonas.

Ecosistemas	Especies	Re gist ros	Elevac ión (prom)	Eleva ción (mín)	Elevac ión (máx)
Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	<i>Acianthera pantasmoides</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Cleistes rosea</i>	1	2898	2898	2898
	<i>Comparettia falcata</i>	3	3074.3 33333	3017	3189
	<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	1	2542	2542	2542
	<i>Cyrtochilum macranthum</i>	3	3034.3 33333	2941	3221
	<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	2642	2642	2642
	<i>Elleanthus linifolius</i>	2	2814.5	2640	2989
	<i>Elleanthus oliganthus</i>	1	2989	2989	2989
	<i>Epidendrum acuminatum</i>	2	2600.5	2534	2667
	<i>Epidendrum capricornu</i>	1	2707	2707	2707
	<i>Epidendrum colanense</i>	1	2941	2941	2941
	<i>Epidendrum cornutum</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Epidendrum difforme</i>	2	2974	2974	2974
	<i>Epidendrum elatum</i>	1	2941	2941	2941
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	3	2701.6 66667	2537	2898
	<i>Epidendrum frigidum</i>	1	2532	2532	2532
	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3665	3665	3665
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3665	3665	3665
	<i>Epidendrum lehmannii</i>	1	2989	2989	2989
	<i>Epidendrum mancum</i>	1	2537	2537	2537

<i>Epidendrum nanum</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	1	2534	2534	2534
<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	2640	2640	2640
<i>Epidendrum parviflorum</i>	1	2707	2707	2707
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	1	2707	2707	2707
<i>Epidendrum rhopalosteles</i>	2	2640	2640	2640
<i>Epidendrum secundum</i>	1	2670	2670	2670
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	1	2552	2552	2552
<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	3356	3356	3356
<i>Fernandezia parvifolia</i>	2	3298.5	3241	3356
<i>Fernandezia subbiflora</i>	2	3108.5	2552	3665
<i>Gomphichis goodyeroides</i>	1	3665	3665	3665
<i>Habenaria monorrhiza</i>	1	2989	2989	2989
<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3665	3665	3665
<i>Liparis elegantula</i>	1	2667	2667	2667
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	1	2877	2877	2877
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	1	2692	2692	2692
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	2941	2941	2941
<i>Maxillaria acuminata</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria alpestris</i>	1	2642	2642	2642
<i>Maxillaria arbuscula</i>	2	2717.5	2644	2791
<i>Maxillaria aurea</i>	2	2771	2644	2898
<i>Maxillaria cassapensis</i>	2	2802.5	2707	2898
<i>Maxillaria dichotoma</i>	1	2989	2989	2989

<i>Maxillaria</i> <i>graminifolia</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria</i> <i>huancabamba</i> <i>e</i>	2	3059	2898	3220
<i>Maxillaria</i> <i>inaequisepala</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria</i> <i>lepidota</i>	1	2898	2898	2898
<i>Maxillaria</i> <i>longipes</i>	1	2791	2791	2791
<i>Maxillaria</i> <i>mapiriensis</i>	2	2641	2640	2642
<i>Maxillaria</i> <i>notylioglossa</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria</i> <i>procurrens</i>	1	2974	2974	2974
<i>Maxillaria</i> <i>pseudonubigena</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria</i> <i>setigera</i>	1	2640	2640	2640
<i>Muscarella</i> <i>zephyrina</i>	2	2642	2640	2644
<i>Myoxanthus</i> <i>serripetalus</i>	1	2552	2552	2552
<i>Oncidium</i> <i>cruentoides</i>	1	2644	2644	2644
<i>Oncidium</i> <i>vulcanicum</i>	1	2537	2537	2537
<i>Ornithocephalus</i> <i>dalstroemii</i>	6	2640.3 33333	2640	2642
<i>Pelexia</i> <i>funckiana</i>	1	2534	2534	2534
<i>Platystele</i> <i>miserata</i>	1	2552	2552	2552
<i>Pleurothallis</i> <i>aggeris</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis</i> <i>bivalvis</i>	1	2989	2989	2989
<i>Pleurothallis</i> <i>cardiostola</i>	1	2552	2552	2552
<i>Pleurothallis</i> <i>cordata</i>	3	2874	2644	2989
<i>Pleurothallis</i> <i>linguifera</i>	1	2989	2989	2989
<i>Pleurothallis</i> <i>paquishae</i>	1	2644	2644	2644
<i>Pleurothallis</i> <i>phalangifera</i>	2	2589	2534	2644

	<i>Pleurothallis</i>	2	2589	2534	2644
	<i>revoluta</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	1	2534	2534	2534
	<i>talpinaria</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	1	2644	2644	2644
	<i>trachysepala</i>				
	<i>Polystachya</i>	1	2974	2974	2974
	<i>concreta</i>				
	<i>Ponthieva</i>	1	2534	2534	2534
	<i>pubescens</i>				
	<i>Prescottia</i>	1	2877	2877	2877
	<i>oligantha</i>				
	<i>Prosthechea</i>	1	2898	2898	2898
	<i>aemula</i>				
	<i>Prosthechea</i>	1	2534	2534	2534
	<i>hartwegii</i>				
	<i>Psilochilus</i>	1	2640	2640	2640
	<i>macrophyllus</i>				
	<i>Pterichis</i>	1	3053	3053	3053
	<i>leucoptera</i>				
	<i>Sobralia</i>	1	2951	2951	2951
	<i>dorbignyana</i>				
	<i>Sobralia</i>	1	2898	2898	2898
	<i>setigera</i>				
	<i>Stelis maxima</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Stelis</i>	1	2668	2668	2668
	<i>parviflora</i>				
	<i>Stelis</i>	1	2534	2534	2534
	<i>purpurea</i>				
	<i>Stelis</i>	1	2534	2534	2534
	<i>restrepioides</i>				
	<i>Stelis scabrata</i>	2	2543	2534	2552
	<i>Stelis</i>	1	2552	2552	2552
	<i>tricardium</i>				
	<i>Telipogon</i>	1	2552	2552	2552
	<i>semipictus</i>				
	<i>Vargasiella</i>	3	2616.3	2532	2780
	<i>peruviana</i>		33333		
	<i>Xylobium</i>	2	2974	2974	2974
	<i>bractescens</i>				
	<i>Xylobium</i>	1	2707	2707	2707
	<i>leontoglossum</i>				
Bosque basimontano de Yunga	<i>Acianthera</i>	2	530	467	593
	<i>ciliata</i>				
	<i>Acianthera</i>	1	918	918	918
	<i>discophylla</i>				
	<i>Acianthera</i>	1	758	758	758
	<i>polystachya</i>				
	<i>Chaubardia</i>	2	357.5	248	467
	<i>klugii</i>				

<i>Cischweinfia jarae</i>	1	467	467	467
<i>Cleistes vargasii</i>	1	1320	1320	1320
<i>Cybebus grandis</i>	1	802	802	802
<i>Cyrtopodium punctatum</i>	1	851	851	851
<i>Dichaea ancoraelabia</i>	5	723.8	302	1344
<i>Dichaea laxa</i>	2	488	286	690
<i>Dressleria aurorae</i>	1	1074	1074	1074
<i>Elleanthus capitatus</i>	1	467	467	467
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	1249	1249	1249
<i>Elleanthus discolor</i>	3	429	320	500
<i>Elleanthus ruizii</i>	1	610	610	610
<i>Epidendrum compressum</i>	2	561.5	365	758
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	1238	1238	1238
<i>Epidendrum macrocarpum</i>	1	690	690	690
<i>Epidendrum microphyllum</i>	1	700	700	700
<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	918	918	918
<i>Epidendrum saxatile</i>	2	758	758	758
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	1	349	349	349
<i>Epidendrum urichianum</i>	1	1528	1528	1528
<i>Erycina pusilla</i>	5	400.4	286	467
<i>Eulophia alta</i>	2	471	285	657
<i>Gongora pleiochroma</i>	1	258	258	258
<i>Gongora quinquenervis</i>	1	467	467	467
<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	467	467	467
<i>Liparis nervosa</i>	1	1452	1452	1452
<i>Maxillaria anceschiana</i>	1	352	352	352

<i>Maxillaria camaridii</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria crassifolia</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	1	546	546	546
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	1136	1136	1136
<i>Maxillaria imbricata</i>	1	1528	1528	1528
<i>Maxillaria johannya</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria longipetiolata</i>	1	758	758	758
<i>Maxillaria lueri</i>	1	1348	1348	1348
<i>Maxillaria multifoliata</i>	1	897	897	897
<i>Maxillaria parkeri</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria petiolaris</i>	1	997	997	997
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria splendens</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria villosa</i>	2	287	286	288
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	2	345	276	414
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	1	1238	1238	1238
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	2	665.5	448	883
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	1	352	352	352
<i>Myoxanthus antennifer</i>	1	467	467	467
<i>Nemaconia striata</i>	1	1452	1452	1452
<i>Octomeria acicularis</i>	1	758	758	758
<i>Octomeria grandiflora</i>	1	802	802	802
<i>Octomeria longifolia</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria peruviana</i>	1	849	849	849

<i>Octomeria scirpoidea</i>	2	685	661	709
<i>Octomeria tridentata</i>	5	454.2	286	802
<i>Oncidium amazonicum</i>	1	320	320	320
<i>Oncidium baueri</i>	1	467	467	467
<i>Palmorchis dressleriana</i>	1	330	330	330
<i>Pleurothallis coriacardia</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	5	407.8	275	467
<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	1	467	467	467
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	1	771	771	771
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	352	352	352
<i>Polystachya concreta</i>	1	1452	1452	1452
<i>Ponthieva sprucei</i>	1	414	414	414
<i>Prescottia stachyodes</i>	2	619	320	918
<i>Prosthechea vespa</i>	1	430	430	430
<i>Rudolfiella aurantiaca</i>	1	771	771	771
<i>Rudolfiella floribunda</i>	2	448	429	467
<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	4	421.75	286	467
<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	1	467	467	467
<i>Scaphyglottis prolifera</i>	1	286	286	286
<i>Scuticaria salesiana</i>	1	429	429	429
<i>Sobralia macrophylla</i>	1	286	286	286
<i>Sobralia rosea</i>	2	377.5	288	467
<i>Sobralia violacea</i>	7	546.14 28571	280	1136
<i>Specklinia grobyi</i>	4	467	467	467

	<i>Specklinia picta</i>	1	288	288	288
	<i>Stanhopea candida</i>	1	467	467	467
	<i>Stelis kefersteiniana</i>	1	1249	1249	1249
	<i>Stelis parviflora</i>	1	414	414	414
	<i>Stelis pusilla</i>	1	349	349	349
	<i>Trizeuxis falcata</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla hostmannii</i>	3	440.33 33333	387	467
	<i>Vanilla methonica</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla odorata</i>	2	905.5	467	1344
	<i>Vanilla ruiziana</i>	1	464	464	464
	<i>Warczewiczella amazonica</i>	4	611	288	918
	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	1	758	758	758
	<i>Xerorchis amazonica</i>	1	758	758	758
	<i>Xylobium colleyi</i>	1	385	385	385
	<i>Xylobium elongatum</i>	1	771	771	771
	<i>Xylobium undulatum</i>	1	288	288	288
Bosque de colina alta	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	1	225	225	225
	<i>Maxillaria parkeri</i>	1	225	225	225
	<i>Sobralia violacea</i>	1	225	225	225
Bosque de colina baja	<i>Braemia vittata</i>	2	211	201	221
	<i>Brassia bidens</i>	1	314	314	314
	<i>Campylocentrum poeppigii</i>	1	314	314	314
	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum acuminatum</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	314	314	314

<i>Epidendrum huamantuparum</i>	1	221	221	221
<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	314	314	314
<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	314	314	314
<i>Epidendrum urichianum</i>	1	314	314	314
<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria aggregata</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria cordyline</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria desvauxiana</i>	1	191	191	191
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria lueri</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria splendens</i>	1	314	314	314
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	314	314	314
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	1	314	314	314
<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	314	314	314
<i>Prosthechea vespa</i>	1	221	221	221
<i>Sobralia setigera</i>	1	314	314	314
<i>Sobralia valida</i>	1	314	314	314
<i>Stelis kefersteiniana</i>	2	314	314	314
<i>Vanilla trigonocarpa</i>	1	191	191	191

Bosque estacionalmente seco interandino (Marañón, Mantaro, Pampas y Apurímac)	<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	1303	1303	1303
Bosque montano de Yunga	<i>Acianthera capillaris</i>	1	1588	1588	1588
	<i>Acianthera polystachya</i>	1	1617	1617	1617
	<i>Anguloa uniflora</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Chaubardia klugii</i>	1	1475	1475	1475
	<i>Corymborkis flava</i>	1	2006	2006	2006
	<i>Cranichis polyantha</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Cyrtochilum graminoides</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Dichaea dammeriana</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Dichaea histrio</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	1706	1706	1706
	<i>Echinosepala aspasicensis</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Elleanthus caveroi</i>	1	2025	2025	2025
	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	2	1853	1746	1960
	<i>Elleanthus hirsutis</i>	2	1890	1599	2181
	<i>Elleanthus linifolius</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Elleanthus myrosmatis</i>	1	2310	2310	2310
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	2499	2499	2499
	<i>Epidendrum capricornu</i>	1	2499	2499	2499
	<i>Epidendrum caveroi</i>	1	2153	2153	2153
	<i>Epidendrum cochlidium</i>	1	1788	1788	1788
	<i>Epidendrum cylindrostachys</i>	1	2499	2499	2499
	<i>Epidendrum dalessandroi</i>	1	1599	1599	1599
	<i>Epidendrum excisum</i>	1	1604	1604	1604

<i>Epidendrum fimbriatum</i>	2	2337	2175	2499
<i>Epidendrum friderici-guilielmi</i>	2	2228	2228	2228
<i>Epidendrum frigidum</i>	2	2377	2377	2377
<i>Epidendrum funckii</i>	3	2485	2335	2560
<i>Epidendrum hutchisonii</i>	1	2463	2463	2463
<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	2228	2228	2228
<i>Epidendrum montispichinshense</i>	1	1824	1824	1824
<i>Epidendrum nocturnum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	2331	2331	2331
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	1	1931	1931	1931
<i>Epidendrum pseudapaganum</i>	1	2058	2058	2058
<i>Epidendrum rhopalosteles</i>	1	2231	2231	2231
<i>Epidendrum secundum</i>	1	1943	1943	1943
<i>Epidendrum sophronitis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridactylum</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridens</i>	1	1799	1799	1799
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	1	2231	2231	2231
<i>Epidendrum ventricosum</i>	1	2305	2305	2305
<i>Eriopsis biloba</i>	1	1741	1741	1741
<i>Erycina glossomystax</i>	1	1710	1710	1710
<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	2228	2228	2228
<i>Galeottia acuminata</i>	2	1917.5	1604	2231
<i>Govenia tingens</i>	1	1847	1847	1847

<i>Habenaria monorrhiza</i>	1	2006	2006	2006
<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Masdevallia bicolor</i>	2	1917.5	1604	2231
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	1	2327	2327	2327
<i>Masdevallia infracta</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria aggregata</i>	3	1958.3 33333	1824	2172
<i>Maxillaria alticola</i>	1	1900	1900	1900
<i>Maxillaria arachnites</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria aurea</i>	2	2067.5	1960	2175
<i>Maxillaria brevifolia</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria cassapensis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	2	2136.5	2042	2231
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria guareimensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria jamesonii</i>	3	2429	2265	2511
<i>Maxillaria jostii</i>	1	2038	2038	2038
<i>Maxillaria laricina</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria lepidota</i>	3	1835.6 66667	1586	2042
<i>Maxillaria longissima</i>	1	1960	1960	1960
<i>Maxillaria machinazensis</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria mathewsii</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria meridensis</i>	2	1823	1604	2042
<i>Maxillaria nardoides</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nubigena</i>	3	1604	1604	1604

<i>Maxillaria nutans</i>	2	2044.5	1824	2265
<i>Maxillaria pauciflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria purpurata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	1824	1824	1824
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria spilotantha</i>	1	2511	2511	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	1	2511	2511	2511
<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2499	2499	2499
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	1	2091	2091	2091
<i>Oliveriana brevilabia</i>	1	1824	1824	1824
<i>Oncidium gramineum</i>	2	2178	2091	2265
<i>Oncidium noezlianum</i>	1	2327	2327	2327
<i>Oncidium roseum</i>	1	2006	2006	2006
<i>Oncidium vulcanicum</i>	4	2321	1899	2560
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2	1926	1926	1926
<i>Otoglossum brevifolium</i>	3	2074.3 33333	1960	2172
<i>Otoglossum globuliferum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Palmorchis dressleriana</i>	1	1475	1475	1475
<i>Platystele oxyglossa</i>	1	2058	2058	2058
<i>Pleurothallis acestrophylla</i>	1	2511	2511	2511
<i>Pleurothallis bicornis</i>	2	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	3	2209	1604	2512
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis cordata</i>	3	1702.6 66667	1604	1900

<i>Pleurothallis cordifolia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis grandiflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	3	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis matudana</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis microcardia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis scurrula</i>	2	2146.5	1927	2366
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	2	2039	1847	2231
<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	1	2091	2091	2091
<i>Prosthechea vespa</i>	7	1924.2 85714	1741	2231
<i>Pseudocentrum kayi</i>	1	2199	2199	2199
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	3	2050.6 66667	1879	2231
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	2	2161.5	1824	2499
<i>Scaphyglottis summersii</i>	1	1604	1604	1604
<i>Sobralia dichotoma</i>	1	2265	2265	2265
<i>Sobralia oroana</i>	1	1960	1960	1960
<i>Sobralia rosea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Stelis argentata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Stelis bicornis</i>	3	2200	1824	2511
<i>Stelis brenesii</i>	2	2228	2228	2228
<i>Stelis scabrata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Stelis steganopus</i>	1	2265	2265	2265
<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	2	1604	1604	1604
<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>	2	1913	1899	1927
<i>Trichoceros antennifer</i>	1	1788	1788	1788
<i>Trichopilia fragrans</i>	1	2058	2058	2058

	<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	1	1706	1706	1706
	<i>Xylobium leontoglossum</i>	1	1899	1899	1899
	<i>Xylobium pallidiflorum</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Xylobium varicosum</i>	1	2006	2006	2006
Jalca	<i>Altensteinia fimbriata</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Barbosella cucullata</i>	1	3920	3920	3920
	<i>Beclardia macrostachya</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Cyrtochilum auropurpureum</i>	1	3337	3337	3337
	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	3337	3337	3337
	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	3414	3414	3414
	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum bangii</i>	2	3323	3323	3323
	<i>Epidendrum birostratum</i>	1	3337	3337	3337
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum laceratum</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	3604	3604	3604
	<i>Epidendrum recurvitepalos tachyum</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Epidendrum rhombochilum</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Epidendrum rigidum</i>	1	3357	3357	3357

<i>Epidendrum secundum</i>	1	3925	3925	3925
<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Fernandezia capitata</i>	1	3925	3925	3925
<i>Fernandezia crystallina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Fernandezia distichoides</i>	2	3664	3389	3939
<i>Fernandezia hagsateri</i>	2	3347	3337	3357
<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	3744	3744	3744
<i>Fernandezia militaris</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia rubicunda</i>	2	3357	3357	3357
<i>Fernandezia serra</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Gomphichis valida</i>	1	3357	3357	3357
<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3925	3925	3925
<i>Liparis elegantula</i>	1	3925	3925	3925
<i>Masdevallia xanthina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria fucata</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria grandiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria jamesonii</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	2	3347	3337	3357
<i>Myoxanthus ceratothallis</i>	1	3920	3920	3920
<i>Stelis bicornis</i>	2	3323	3323	3323

	<i>Telipogon venustus</i>	2	3334.5	3312	3357
	<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	1	3337	3337	3337
Lago y laguna	<i>Epidendrum acuminatum</i>	1	2885	2885	2885
Pastizales/Herbazales	<i>Acianthera tunguraguae</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Cranichis muscosa</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Cyrtochilum aureum</i>	1	2397	2397	2397
	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3146	3146	3146
	<i>Epidendrum aquaticoides</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Epidendrum blepharistes</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Epidendrum capricornu</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Epidendrum funckii</i>	3	2257.6 66667	2108	2486
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Epidendrum lehmannii</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	1	2271	2271	2271
	<i>Epidendrum parviflorum</i>	2	1965	1965	1965
	<i>Epidendrum physopus</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Epidendrum secundum</i>	2	2063	1649	2477
	<i>Fernandezia subbiflora</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Gongora rufescens</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Habenaria monorrhiza</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Maxillaria longibracteata</i>	1	2308	2308	2308
	<i>Maxillaria longipes</i>	1	2179	2179	2179

	<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2028	2028	2028
	<i>Octomeria grandiflora</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Oliveriana brevilabia</i>	1	2179	2179	2179
	<i>Oncidium cajamarcae</i>	1	2308	2308	2308
	<i>Oncidium deltoideum</i>	1	2233	2233	2233
	<i>Oncidium tigroides</i>	1	2653	2653	2653
	<i>Oncidium vulcanicum</i>	2	2313.5	2179	2448
	<i>Pelexia bonariensis</i>	1	1888	1888	1888
	<i>Platystele misera</i>	1	2308	2308	2308
	<i>Pleurothallis bivalvis</i>	1	2028	2028	2028
	<i>Pleurothallis ripleyi</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	2028	2028	2028
	<i>Sobralia crocea</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Stelis bicornis</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Stelis fornicata</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	1	2179	2179	2179
	<i>Trichoceros antennifer</i>	1	2033	2033	2033
	<i>Xylobium leontoglossum</i>	1	2028	2028	2028
	<i>Xylobium varicosum</i>	1	1965	1965	1965
Río	<i>Epidendrum excisum</i>	1	862	862	862
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	2	525.5	189	862
	<i>Oncidium acinaceum</i>	1	862	862	862
	<i>Oncidium amazonicum</i>	1	269	269	269

	<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	1	269	269	269
	<i>Polystachya foliosa</i>	1	269	269	269
	<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	1	269	269	269
	<i>Sobralia rosea</i>	1	269	269	269
	<i>Stelis nana</i>	1	174	174	174
	<i>Stelis superbiens</i>	1	269	269	269
	<i>Trichocentrum nanum</i>	1	269	269	269
Vegetación Secundaria	<i>Aspidogyne boliviensis</i>	1	1706	1706	1706
	<i>Comparettia falcata</i>	1	1357	1357	1357
	<i>Cranichis ciliata</i>	1	2982	2982	2982
	<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3370	3370	3370
	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	2591	2591	2591
	<i>Epidendrum cochabambanum</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Epidendrum elleanthoides</i>	1	1425	1425	1425
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	2965	2965	2965
	<i>Epidendrum frigidum</i>	2	1785	1785	1785
	<i>Epidendrum parviflorum</i>	1	2818	2818	2818
	<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	2	1640	1640	1640
	<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	1640	1640	1640
	<i>Epidendrum ptochicum</i>	1	1640	1640	1640
	<i>Epidendrum saxicola</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Epidendrum secundum</i>	1	2965	2965	2965
	<i>Fernandezia capitata</i>	1	3144	3144	3144
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	2546	2546	2546

<i>Fernandezia parvifolia</i>	1	3144	3144	3144
<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	1	2544	2544	2544
<i>Fronitaria caulescens</i>	1	2546	2546	2546
<i>Habenaria gollmeri</i>	2	2546	2546	2546
<i>Lepanthes gargantua</i>	1	2591	2591	2591
<i>Liparis elegantula</i>	1	2965	2965	2965
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	1	2807	2807	2807
<i>Maxillaria aurea</i>	1	1425	1425	1425
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	1081	1081	1081
<i>Maxillaria haemathodes</i>	1	1785	1785	1785
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1162	1162	1162
<i>Maxillaria nutans</i>	1	2546	2546	2546
<i>Octomeria tridentata</i>	1	427	427	427
<i>Oncidium noezlii</i>	3	2734	2588	2807
<i>Otoglossum weberbauerianum</i>	1	1767	1767	1767
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	1	427	427	427
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	1	427	427	427
<i>Pleurothallis linguifera</i>	1	2965	2965	2965
<i>Pleurothallis xenion</i>	1	2820	2820	2820
<i>Polystachya boliviensis</i>	2	1127	1081	1173
<i>Prescottia stachyodes</i>	1	427	427	427
<i>Prosthechea vespa</i>	2	794.5	427	1162
<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	1	427	427	427
<i>Specklinia picta</i>	1	1785	1785	1785

	<i>Telipogon</i>	1	2811	2811	2811
	<i>gnomus</i>				
	<i>Trichopilia</i>	1	2546	2546	2546
	<i>fragrans</i>				
Zona agrícola	<i>Epidendrum</i>	1	617	617	617
	<i>kolanowskiae</i>				
Zona urbana	<i>Brachionidium</i>	1	913	913	913
	<i>elegans</i>				
	<i>Cranichis</i>	1	913	913	913
	<i>ciliata</i>				
	<i>Cyrtochilum</i>	2	913	913	913
	<i>graminoides</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	913	913	913
	<i>bangii</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	913	913	913
	<i>scabrum</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	913	913	913
	<i>sophronitoides</i>				
	<i>Fernandezia</i>	2	913	913	913
	<i>distichoides</i>				
	<i>Fernandezia</i>	2	913	913	913
	<i>rubescens</i>				
	<i>Fernandezia</i>	3	913	913	913
	<i>transversalis</i>				
	<i>Masdevallia</i>	1	913	913	913
	<i>ustulata</i>				
	<i>Maxillaria</i>	2	913	913	913
	<i>alpestris</i>				
	<i>Maxillaria</i>	1	913	913	913
	<i>alticola</i>				
	<i>Maxillaria</i>	2	913	913	913
	<i>floribunda</i>				
	<i>Maxillaria</i>	2	913	913	913
	<i>grandiflora</i>				
	<i>Maxillaria</i>	1	913	913	913
	<i>hastulata</i>				
	<i>Stelis</i>	1	913	913	913
	<i>oblongifolia</i>				
	<i>Stelis</i>	1	913	913	913
	<i>platystachya</i>				

Tabla 13. Registros de la familia Orchidaceae en las ecorregiones de Olson.

Ecorregiones Olson	Especies	Registros	Elevación (prom)	Elevación (mín)	Elevación (máx)
Bosques Húmedos del Napo	<i>Braemia vittata</i>	2	211	201	221
	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	2	223	221	225
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	189	189	189
	<i>Maxillaria desvauxiana</i>	1	191	191	191
	<i>Maxillaria parkeri</i>	1	225	225	225
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	221	221	221
	<i>Sobralia violacea</i>	1	225	225	225
	<i>Stelis nana</i>	1	174	174	174
	<i>Vanilla trigonocarpa</i>	1	191	191	191
Bosques Húmedos del Ucayali	<i>Acianthera ciliata</i>	1	467	467	467
	<i>Acianthera polystachya</i>	1	758	758	758
	<i>Brassia bidens</i>	1	314	314	314
	<i>Campylocentrum poeppigii</i>	1	314	314	314
	<i>Chaubardia klugii</i>	2	358	248	467
	<i>Cischweinfia jarae</i>	1	467	467	467
	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	1	302	302	302
	<i>Dichaea laxa</i>	1	286	286	286
	<i>Elleanthus capitatus</i>	1	467	467	467
	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	314	314	314
	<i>Elleanthus discolor</i>	3	429	320	500
	<i>Elleanthus ruizii</i>	1	610	610	610
	<i>Epidendrum acuminatum</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum compressum</i>	2	562	365	758
	<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum saxatile</i>	2	758	758	758
	<i>Epidendrum trachysepalum</i>	1	349	349	349
	<i>Epidendrum urichianum</i>	1	314	314	314
	<i>Erycina pusilla</i>	5	400	286	467
	<i>Eulophia alta</i>	2	471	285	657
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	314	314	314
	<i>Gongora pleiochroma</i>	1	258	258	258
	<i>Gongora quinquenervis</i>	1	467	467	467
	<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	467	467	467
	<i>Maxillaria aggregata</i>	1	314	314	314

<i>Maxillaria anceschiana</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria camaridii</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria cordyline</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria crassifolia</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	1	546	546	546
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria johannya</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria longipetiolata</i>	1	758	758	758
<i>Maxillaria lueri</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria multifoliata</i>	1	897	897	897
<i>Maxillaria parkeri</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria splendens</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria villosa</i>	2	287	286	288
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	2	345	276	414
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	1	448	448	448
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	1	352	352	352
<i>Myoxanthus antennifer</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria acicularis</i>	1	758	758	758
<i>Octomeria longifolia</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria peruviana</i>	1	849	849	849
<i>Octomeria scirpoidea</i>	2	685	661	709
<i>Octomeria tridentata</i>	5	379	286	467
<i>Oncidium amazonicum</i>	2	295	269	320
<i>Oncidium baueri</i>	1	467	467	467
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	314	314	314
<i>Palmorchis dressleriana</i>	1	330	330	330
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	1	427	427	427
<i>Pleurothallis coriacardia</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	7	391	269	467
<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	1	467	467	467
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	1	771	771	771
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	352	352	352
<i>Polystachya foliosa</i>	1	269	269	269
<i>Ponthieva sprucei</i>	1	414	414	414
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	1	314	314	314
<i>Prescottia stachyodes</i>	2	374	320	427

	<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	314	314	314
	<i>Prosthechea vespa</i>	2	429	427	430
	<i>Rudolfiella aurantiaca</i>	1	771	771	771
	<i>Rudolfiella floribunda</i>	2	448	429	467
	<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	1	269	269	269
	<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	5	423	286	467
	<i>Scaphyglottis</i>				
	<i>graminifolia</i>	1	467	467	467
	<i>Scaphyglottis prolifera</i>	1	286	286	286
	<i>Scuticaria salesiana</i>	1	429	429	429
	<i>Sobralia macrophylla</i>	1	286	286	286
	<i>Sobralia rosea</i>	3	341	269	467
	<i>Sobralia setigera</i>	1	314	314	314
	<i>Sobralia valida</i>	1	314	314	314
	<i>Sobralia violacea</i>	5	354	280	467
	<i>Specklinia grobyi</i>	4	467	467	467
	<i>Specklinia picta</i>	1	288	288	288
	<i>Stanhopea candida</i>	1	467	467	467
	<i>Stelis kefersteiniana</i>	2	314	314	314
	<i>Stelis parviflora</i>	1	414	414	414
	<i>Stelis pusilla</i>	1	349	349	349
	<i>Stelis superbiens</i>	1	269	269	269
	<i>Trichocentrum nanum</i>	1	269	269	269
	<i>Trizeuxis falcata</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla hostmannii</i>	3	440	387	467
	<i>Vanilla methonica</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla odorata</i>	1	467	467	467
	<i>Vanilla ruiziana</i>	1	464	464	464
	<i>Warczewiczella</i>				
	<i>amazonica</i>	2	304	288	320
	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	1	758	758	758
	<i>Xerorchis amazonica</i>	1	758	758	758
	<i>Xylobium colleyi</i>	1	385	385	385
	<i>Xylobium elongatum</i>	1	771	771	771
	<i>Xylobium undulatum</i>	1	288	288	288
	<i>Acianthera ciliata</i>	1	593	593	593
	<i>Acianthera discophylla</i>	1	918	918	918
Bosques	<i>Anguloa uniflora</i>	1	1847	1847	1847
Montano	<i>Aspidogyne boliviensis</i>	1	1706	1706	1706
s de la	<i>Chaubardia klugii</i>	1	1475	1475	1475
Cordiller	<i>Cranichis polyantha</i>	1	1604	1604	1604
a Real	<i>Cybebus grandis</i>	1	802	802	802
Oriental	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	4	829	593	1344
	<i>Dichaea dammeriana</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Dichaea histrio</i>	1	1604	1604	1604

<i>Dichaea laxa</i>	1	690	690	690
<i>Echinosepala</i>				
<i>aspasicensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Elleanthus caveroi</i>	1	2025	2025	2025
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	2	1498	1249	1746
<i>Elleanthus linifolius</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Epidendrum excisum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	2	1707	1238	2175
<i>Epidendrum</i>				
<i>macrocarpum</i>	1	690	690	690
<i>Epidendrum</i>				
<i>microphyllum</i>	1	700	700	700
<i>Epidendrum nocturnum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	918	918	918
<i>Epidendrum secundum</i>	1	1943	1943	1943
<i>Epidendrum urichianum</i>	1	1528	1528	1528
<i>Galeottia acuminata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Govenia tingens</i>	1	1847	1847	1847
<i>Masdevallia bicolor</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria aggregata</i>	1	2172	2172	2172
<i>Maxillaria alticola</i>	1	1900	1900	1900
<i>Maxillaria aurea</i>	1	2175	2175	2175
<i>Maxillaria brevifolia</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	1136	1136	1136
<i>Maxillaria guareimensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria imbricata</i>	1	1528	1528	1528
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	1586	1586	1586
<i>Maxillaria lueri</i>	1	1348	1348	1348
<i>Maxillaria machinazensis</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nardoides</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nubigena</i>	3	1604	1604	1604
<i>Maxillaria pauciflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria petiolaris</i>	1	997	997	997
<i>Maxillaria purpurata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria splendens</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	1	1238	1238	1238
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	1	883	883	883
<i>Octomeria grandiflora</i>	1	802	802	802
<i>Octomeria tridentata</i>	1	802	802	802
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	2172	2172	2172

	<i>Otoglossum globuliferum</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Palmorchis dressleriana</i>	1	1475	1475	1475
	<i>Pleurothallis bicornis</i>	2	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis bivalvis</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis cardiostola</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis cordata</i>	3	1703	1604	1900
	<i>Pleurothallis cordifolia</i>	4	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis</i> <i>crocodiliceps</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis grandiflora</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis</i> <i>lemniscifolia</i>	3	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis microcardia</i>	4	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis</i> <i>trachysepala</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Prescottia stachyodes</i>	1	918	918	918
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Scaphyglottis summersii</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Sobralia violacea</i>	2	1027	918	1136
	<i>Stelis argentata</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Stelis kefersteiniana</i>	1	1249	1249	1249
	<i>Stelis scabrata</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	2	1604	1604	1604
	<i>Vanilla odorata</i>	1	1344	1344	1344
	<i>Warczewiczella</i> <i>amazonica</i>	2	918	918	918
	<i>Xylobium pallidiflorum</i>	1	1847	1847	1847
Bosques Secos del Marañón	<i>Brachionidium elegans</i>	1	913	913	913
	<i>Comparettia falcata</i>	1	1357	1357	1357
	<i>Cranichis ciliata</i>	1	913	913	913
	<i>Cyrtochilum graminoides</i>	2	913	913	913
	<i>Cyrtopodium punctatum</i>	1	851	851	851
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	913	913	913
	<i>Epidendrum excisum</i>	1	862	862	862
	<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	1	617	617	617
	<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	1303	1303	1303
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	862	862	862
	<i>Epidendrum scabrum</i>	1	913	913	913
	<i>Epidendrum</i> <i>sophronitoides</i>	1	913	913	913
	<i>Fernandezia distichoides</i>	2	913	913	913
	<i>Fernandezia rubescens</i>	2	913	913	913
	<i>Fernandezia transversalis</i>	3	913	913	913
	<i>Liparis nervosa</i>	1	1452	1452	1452
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	913	913	913	

	<i>Maxillaria alpestris</i>	2	913	913	913
	<i>Maxillaria alticola</i>	1	913	913	913
	<i>Maxillaria floribunda</i>	2	913	913	913
	<i>Maxillaria grandiflora</i>	2	913	913	913
	<i>Maxillaria hastulata</i>	1	913	913	913
	<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1162	1162	1162
	<i>Nemaconia striata</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Oncidium acinaceum</i>	1	862	862	862
	<i>Polystachya concreta</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	1162	1162	1162
	<i>Stelis oblongifolia</i>	1	913	913	913
	<i>Stelis platystachya</i>	1	913	913	913
	<i>Telipogon gnomus</i>	1	2811	2811	2811
	<i>Barbosella cucullata</i>	1	3920	3920	3920
	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Epidendrum</i>				
Páramos	<i>leimebambense</i>	1	3604	3604	3604
	<i>Epidendrum secundum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Fernandezia capitata</i>	2	3535	3144	3925
	<i>Fernandezia distichoides</i>	1	3939	3939	3939
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	3744	3744	3744
	<i>Fernandezia parvifolia</i>	1	3144	3144	3144
	<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Liparis elegantula</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Myoxanthus ceratohallis</i>	1	3920	3920	3920
	<i>Acianthera capillaris</i>	1	1588	1588	1588
	<i>Acianthera pantasmoides</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Acianthera polystachya</i>	1	1617	1617	1617
	<i>Acianthera tunguraguae</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Altensteinia fimbriata</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Beclardia macrostachya</i>	1	3389	3389	3389
Yungas	<i>Cleistos rosea</i>	1	2898	2898	2898
Peruanas	<i>Cleistos vargasii</i>	1	1320	1320	1320
	<i>Comparettia falcata</i>	3	3074	3017	3189
	<i>Corymborkis flava</i>	1	2006	2006	2006
	<i>Cranichis ciliata</i>	1	2982	2982	2982
	<i>Cranichis muscosa</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Cyrtochilum aureum</i>	1	2397	2397	2397

<i>Cyrtochilum</i>				
<i>auropurpureum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	1	2640	2640	2640
<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	1	2546	2546	2546
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	1	2511	2511	2511
<i>Cyrtochilum</i>				
<i>leopoldianum</i>	1	2542	2542	2542
<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	2	3258	3146	3370
<i>Cyrtochilum macranthum</i>	3	3034	2941	3221
<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Dichaea morrisii</i>	3	2562	1706	3337
<i>Dressleria aurorae</i>	1	1074	1074	1074
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	1960	1960	1960
<i>Elleanthus hirsutis</i>	3	2398	1599	3414
<i>Elleanthus linifolius</i>	2	2815	2640	2989
<i>Elleanthus maculatus</i>	1	2591	2591	2591
<i>Elleanthus myrosomatis</i>	1	2310	2310	2310
<i>Elleanthus oliganthus</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum acuminatum</i>	3	2695	2534	2885
<i>Epidendrum aquaticoides</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum bangii</i>	3	3048	2499	3323
<i>Epidendrum birostratum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Epidendrum blepharistes</i>	1	2043	2043	2043
<i>Epidendrum capricornu</i>	3	2285	1649	2707
<i>Epidendrum</i>				
<i>cochabambanum</i>	1	2546	2546	2546
<i>Epidendrum cochlidium</i>	1	1788	1788	1788
<i>Epidendrum colanense</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum cornutum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Epidendrum</i>				
<i>cylindrostachys</i>	1	2499	2499	2499
<i>Epidendrum dalessandroi</i>	1	1599	1599	1599
<i>Epidendrum difforme</i>	2	2974	2974	2974
<i>Epidendrum elatum</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum</i>				
<i>elleanthoides</i>	1	1425	1425	1425
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	5	2714	2499	2965
<i>Epidendrum friderici-</i> <i>guilielmi</i>	2	2228	2228	2228
<i>Epidendrum frigidum</i>	5	2171	1785	2532
<i>Epidendrum frutex</i>	2	3462	3258	3665
<i>Epidendrum funkii</i>	6	2371	2108	2560
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	2	3462	3258	3665
<i>Epidendrum hutchisonii</i>	1	2463	2463	2463
<i>Epidendrum laceratum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Epidendrum lehmannii</i>	2	2516	2043	2989

<i>Epidendrum</i>				
<i>lindamazonicum</i>	1	2271	2271	2271
<i>Epidendrum mancum</i>	1	2537	2537	2537
<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	2228	2228	2228
<i>Epidendrum</i>				
<i>montispichinchense</i>	1	1824	1824	1824
<i>Epidendrum nanum</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	1	2534	2534	2534
<i>Epidendrum paniculatum</i>	2	2486	2331	2640
<i>Epidendrum parviflorum</i>	4	2364	1965	2818
<i>Epidendrum physopus</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	4	1980	1640	2707
<i>Epidendrum</i>				
<i>polystachyum</i>	1	1640	1640	1640
<i>Epidendrum</i>				
<i>pseudapaganum</i>	1	2058	2058	2058
<i>Epidendrum ptochicum</i>	1	1640	1640	1640
<i>Epidendrum</i>				
<i>recurvitepalostachyum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum</i>				
<i>rhombochilum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum rhopalosteale</i>	3	2504	2231	2640
<i>Epidendrum rigidum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum saxicola</i>	1	2546	2546	2546
<i>Epidendrum secundum</i>	4	2440	1649	2965
<i>Epidendrum</i>				
<i>sigmostachyum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Epidendrum sophronitis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridactylum</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridens</i>	1	1799	1799	1799
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	1	2231	2231	2231
<i>Epidendrum ventricosum</i>	1	2305	2305	2305
<i>Eriopsis biloba</i>	1	1741	1741	1741
<i>Erycina glossomystax</i>	1	1710	1710	1710
<i>Eurystyles</i>				
<i>ananassocomos</i>	1	2552	2552	2552
<i>Fernandezia crystallina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Fernandezia distichoides</i>	1	3389	3389	3389
<i>Fernandezia hagsateri</i>	2	3347	3337	3357
<i>Fernandezia ionanthera</i>	3	2710	2228	3356
<i>Fernandezia militaris</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia parvifolia</i>	2	3299	3241	3356
<i>Fernandezia rubicunda</i>	2	3357	3357	3357
<i>Fernandezia serra</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	4	3197	2552	3665

<i>Fernandezia</i>				
<i>vanderwerffii</i>	1	2544	2544	2544
<i>Fronitaria caulescens</i>	1	2546	2546	2546
<i>Galeottia acuminata</i>	1	2231	2231	2231
<i>Gomphichis goodyeroides</i>	1	3665	3665	3665
<i>Gomphichis valida</i>	1	3357	3357	3357
<i>Gongora rufescens</i>	1	1649	1649	1649
<i>Habenaria gollmeri</i>	2	2546	2546	2546
<i>Habenaria monorrhiza</i>	3	2346	2006	2989
<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Lepanthes gargantua</i>	1	2591	2591	2591
<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3665	3665	3665
<i>Liparis elegantula</i>	2	2816	2667	2965
<i>Lockhartia</i>				
<i>parthenocomos</i>	1	2877	2877	2877
<i>Masdevallia bicolor</i>	1	2231	2231	2231
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	3	2609	2327	2807
<i>Masdevallia infracta</i>	1	2091	2091	2091
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	2941	2941	2941
<i>Masdevallia xanthina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria acuminata</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria aggregata</i>	2	1852	1824	1879
<i>Maxillaria alpestris</i>	1	2642	2642	2642
<i>Maxillaria arachnites</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria arbuscula</i>	2	2718	2644	2791
<i>Maxillaria aurea</i>	4	2232	1425	2898
<i>Maxillaria cassapensis</i>	3	2565	2091	2898
<i>Maxillaria</i>				
<i>deuteropastensis</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria dichotoma</i>	1	2989	2989	2989
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	2	2137	2042	2231
<i>Maxillaria fucata</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria graminifolia</i>	3	1939	1081	2644
<i>Maxillaria grandiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Maxillaria haemathodes</i>	1	1785	1785	1785
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria</i>				
<i>huancabambae</i>	2	3059	2898	3220
<i>Maxillaria inaequisepala</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria jamesonii</i>	4	2653	2265	3323
<i>Maxillaria jostii</i>	1	2038	2038	2038
<i>Maxillaria laricina</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria lepidota</i>	4	2536	1879	3323
<i>Maxillaria longibracteata</i>	1	2308	2308	2308
<i>Maxillaria longipes</i>	2	2485	2179	2791

<i>Maxillaria longissima</i>	1	1960	1960	1960
<i>Maxillaria mapiriensis</i>	2	2641	2640	2642
<i>Maxillaria mathewsii</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	2042	2042	2042
<i>Maxillaria notylioglossa</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria nutans</i>	3	2212	1824	2546
<i>Maxillaria procurrens</i>	1	2974	2974	2974
<i>Maxillaria</i>				
<i>pseudonubigena</i>	2	2145	1649	2640
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	3	2839	1824	3357
<i>Maxillaria setigera</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria spilotantha</i>	1	2511	2511	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	1	2511	2511	2511
<i>Muscarella zephyrina</i>	4	2453	2028	2644
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	2	2322	2091	2552
<i>Octomeria grandiflora</i>	1	1649	1649	1649
<i>Oliveriana brevilabia</i>	2	2002	1824	2179
<i>Oncidium cajamarcae</i>	1	2308	2308	2308
<i>Oncidium cruentoides</i>	1	2644	2644	2644
<i>Oncidium deltoideum</i>	1	2233	2233	2233
<i>Oncidium gramineum</i>	2	2178	2091	2265
<i>Oncidium noezlianum</i>	4	2632	2327	2807
<i>Oncidium roseum</i>	1	2006	2006	2006
<i>Oncidium tigroides</i>	1	2653	2653	2653
<i>Oncidium vulcanicum</i>	7	2350	1899	2560
<i>Ornithocephalus</i>				
<i>dalstroemii</i>	8	2462	1926	2642
<i>Otoglossum brevifolium</i>	2	2026	1960	2091
<i>Otoglossum</i>				
<i>weberbauerianum</i>	1	1767	1767	1767
<i>Pelexia bonariensis</i>	1	1888	1888	1888
<i>Pelexia funckiana</i>	1	2534	2534	2534
<i>Platystele misera</i>	2	2430	2308	2552
<i>Platystele oxyglossa</i>	1	2058	2058	2058
<i>Pleurothallis</i>				
<i>acestrophylla</i>	1	2511	2511	2511
<i>Pleurothallis aggeris</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	4	2510	2028	2989
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	1	2552	2552	2552
<i>Pleurothallis cordata</i>	3	2874	2644	2989
<i>Pleurothallis linguifera</i>	2	2977	2965	2989
<i>Pleurothallis matudana</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis paquishae</i>	1	2644	2644	2644
<i>Pleurothallis</i>				
<i>phalangifera</i>	3	2334	1824	2644

<i>Pleurothallis revoluta</i>	2	2589	2534	2644
<i>Pleurothallis riplei</i>				
	1	1649	1649	1649
<i>Pleurothallis scurrula</i>	2	2147	1927	2366
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis</i>				
<i>trachysepala</i>	2	2438	2231	2644
<i>Pleurothallis</i>				
<i>xanthochlora</i>	1	2091	2091	2091
<i>Pleurothallis xenion</i>	1	2820	2820	2820
<i>Polystachya boliviensis</i>	2	1127	1081	1173
<i>Polystachya concreta</i>	1	2974	2974	2974
<i>Ponthieva pubescens</i>	1	2534	2534	2534
<i>Prescottia oligantha</i>	1	2877	2877	2877
<i>Prosthechea aemula</i>	1	2898	2898	2898
<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	2534	2534	2534
<i>Prosthechea vespa</i>	7	1950	1741	2231
<i>Pseudocentrum kayi</i>	1	2199	2199	2199
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	4	2198	1879	2640
<i>Pterichis leucoptera</i>	1	3053	3053	3053
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	2	2162	1824	2499
<i>Sobralia crocea</i>	1	2043	2043	2043
<i>Sobralia dichotoma</i>	1	2265	2265	2265
<i>Sobralia dorbignyana</i>	1	2951	2951	2951
<i>Sobralia oroana</i>	1	1960	1960	1960
<i>Sobralia rosea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Sobralia setigera</i>	1	2898	2898	2898
<i>Specklinia picta</i>	1	1785	1785	1785
<i>Stelis bicornis</i>	6	2548	1824	3323
<i>Stelis brenesii</i>	2	2228	2228	2228
<i>Stelis fornicata</i>	1	1649	1649	1649
<i>Stelis maxima</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis parviflora</i>	1	2668	2668	2668
<i>Stelis purpurea</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis restrepioides</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis scabrata</i>	2	2543	2534	2552
<i>Stelis steganopus</i>	1	2265	2265	2265
<i>Stelis tricardium</i>	1	2552	2552	2552
<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	1	1649	1649	1649
<i>Sudamerlycaste</i>				
<i>cinnabarina</i>	2	1913	1899	1927
<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	1	2179	2179	2179

<i>Telipogon semipictus</i>	1	2552	2552	2552
<i>Telipogon venustus</i>	2	3335	3312	3357
<i>Trichoceros antennifer</i>	2	1911	1788	2033
<i>Trichopilia fragrans</i>	2	2302	2058	2546
<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	2	2522	1706	3337
<i>Vargasiella peruviana</i>	3	2616	2532	2780
<i>Xylobium bractescens</i>	2	2974	2974	2974
<i>Xylobium leontoglossum</i>	3	2211	1899	2707
<i>Xylobium varicosum</i>	2	1986	1965	2006

Tabla 14. Distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las áreas de conservación regional.

Categoría ANP	Especies	Registros	Elevación (prom)	Elevación (mín)	Elevación (máx)
Áreas de conservación privada	<i>Altensteinia fimbriata</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Beclardia macrostachya</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Cyrtochilum graminoides</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	1	2542	2542	2542
	<i>Cyrtochilum macranthum</i>	2	2941	2941	2941
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	2642	2642	2642
	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	1599	1599	1599
	<i>Elleanthus linifolius</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Epidendrum acuminatum</i>	1	2885	2885	2885
	<i>Epidendrum cochabambanum</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Epidendrum colanense</i>	1	2941	2941	2941
	<i>Epidendrum elatum</i>	1	2941	2941	2941
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	2537	2537	2537
	<i>Epidendrum frigidum</i>	1	2532	2532	2532
	<i>Epidendrum mancum</i>	1	2537	2537	2537
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Epidendrum rhopalosteale</i>	2	2640	2640	2640
	<i>Epidendrum saxicola</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Fernandezia distichoides</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	1	2544	2544	2544
	<i>Fronitaria caulescens</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Habenaria gollmeri</i>	2	2546	2546	2546
	<i>Masdevallia ustulata</i>	1	2941	2941	2941
	<i>Maxillaria alpestris</i>	1	2642	2642	2642
	<i>Maxillaria huancabambae</i>	1	3220	3220	3220
	<i>Maxillaria jamesonii</i>	2	2511	2511	2511
	<i>Maxillaria mapiriensis</i>	2	2641	2640	2642
	<i>Maxillaria notylioglossa</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Maxillaria nutans</i>	1	2546	2546	2546
<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	1	2640	2640	2640	
<i>Maxillaria setigera</i>	1	2640	2640	2640	
<i>Maxillaria spilotantha</i>	1	2511	2511	2511	

	<i>Maxillaria splendens</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Oncidium vulcanicum</i>	1	2537	2537	2537
	<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	6	2640	2640	2642
	<i>Pleurothallis aestroyphylla</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Pleurothallis bivalvis</i>	2	2512	2511	2512
	<i>Pseudocentrum kayi</i>	1	2199	2199	2199
	<i>Psilochilus macrophyllus</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Stelis bicornis</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Trichopilia fragrans</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Vargasiella peruviana</i>	3	2616	2532	2780
Reserva comunal	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	2	690	690	690
	<i>Dichaea laxa</i>	1	690	690	690
	<i>Epidendrum macrocarpum</i>	1	690	690	690
Santuario nacional	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	3414	3414	3414
	<i>Epidendrum bangii</i>	2	3323	3323	3323
	<i>Epidendrum laceratum</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Epidendrum recurvitepalostachyum</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Epidendrum rhombochilum</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Epidendrum rigidum</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Fernandezia crystallina</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Fernandezia hagsateri</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Fernandezia rubicunda</i>	2	3357	3357	3357
	<i>Gomphichis valida</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Masdevallia xanthina</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Maxillaria hastulata</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Maxillaria jamesonii</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Maxillaria lepidota</i>	1	3323	3323	3323
	<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Stelis bicornis</i>	2	3323	3323	3323
	<i>Telipogon venustus</i>	1	3357	3357	3357
Zonas reservadas	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	1	225	225	225
	<i>Maxillaria parkeri</i>	1	225	225	225
	<i>Sobralia violacea</i>	1	225	225	225
No ANP	<i>Acianthera capillaris</i>	1	1588	1588	1588

<i>Acianthera ciliata</i>	2	530	467	593
<i>Acianthera discophylla</i>	1	918	918	918
<i>Acianthera pantasmoides</i>	1	2534	2534	2534
<i>Acianthera polystachya</i>	2	1188	758	1617
<i>Acianthera tunguraguae</i>	1	1649	1649	1649
<i>Anguloa uniflora</i>	1	1847	1847	1847
<i>Aspidogyne boliviensis</i>	1	1706	1706	1706
<i>Barbosella cucullata</i>	1	3920	3920	3920
<i>Brachionidium elegans</i>	1	913	913	913
<i>Braemia vittata</i>	2	211	201	221
<i>Brassia bidens</i>	1	314	314	314
<i>Campylocentrum poeppigii</i>	1	314	314	314
<i>Chaubardia klugii</i>	3	730	248	1475
<i>Cischweinfia jarae</i>	1	467	467	467
<i>Cleisthes rosea</i>	1	2898	2898	2898
<i>Cleisthes vargasii</i>	1	1320	1320	1320
<i>Compartmentia falcata</i>	4	2645	1357	3189
<i>Corymborkis flava</i>	1	2006	2006	2006
<i>Cranichis ciliata</i>	2	1948	913	2982
<i>Cranichis muscosa</i>	1	2043	2043	2043
<i>Cranichis polyantha</i>	1	1604	1604	1604
<i>Cybebus grandis</i>	1	802	802	802
<i>Cyrtochilum aureum</i>	1	2397	2397	2397
<i>Cyrtochilum auropurpureum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	2	913	913	913
<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	3	3480	3146	3925
<i>Cyrtochilum macranthum</i>	1	3221	3221	3221
<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	1	3925	3925	3925
<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Cyrtopodium punctatum</i>	1	851	851	851
<i>Dichaea ancoraelabia</i>	3	746	302	1344
<i>Dichaea dammeriana</i>	1	1604	1604	1604
<i>Dichaea histrio</i>	1	1604	1604	1604
<i>Dichaea laxa</i>	1	286	286	286
<i>Dichaea morrisii</i>	2	2522	1706	3337
<i>Dressleria aurorae</i>	1	1074	1074	1074
<i>Echinosepala aspasicensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Elleanthus capitatus</i>	1	467	467	467
<i>Elleanthus caveroi</i>	1	2025	2025	2025
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	4	1317	314	1960
<i>Elleanthus discolor</i>	3	429	320	500
<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	2181	2181	2181

<i>Elleanthus linifolius</i>	2	2297	1604	2989
<i>Elleanthus maculatus</i>	2	3258	2591	3925
<i>Elleanthus myrosomatis</i>	1	2310	2310	2310
<i>Elleanthus oliganthus</i>	1	2989	2989	2989
<i>Elleanthus ruizii</i>	1	610	610	610
<i>Epidendrum acuminatum</i>	3	1838	314	2667
<i>Epidendrum aquaticoides</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum bangii</i>	3	1242	314	2499
<i>Epidendrum birostratum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Epidendrum blepharistes</i>	1	2043	2043	2043
<i>Epidendrum capricornu</i>	3	2285	1649	2707
<i>Epidendrum caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Epidendrum cochlidium</i>	1	1788	1788	1788
<i>Epidendrum compressum</i>	2	562	365	758
<i>Epidendrum cornutum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Epidendrum cylindrostachys</i>	1	2499	2499	2499
<i>Epidendrum dalessandroi</i>	1	1599	1599	1599
<i>Epidendrum difforme</i>	2	2974	2974	2974
<i>Epidendrum elleanthoides</i>	1	1425	1425	1425
<i>Epidendrum excisum</i>	2	1233	862	1604
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	7	2624	1238	3925
<i>Epidendrum friderici- guilielmi</i>	2	2228	2228	2228
<i>Epidendrum frigidum</i>	4	2081	1785	2377
<i>Epidendrum frutex</i>	3	3616	3258	3925
<i>Epidendrum funkii</i>	6	2371	2108	2560
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	3	3616	3258	3925
<i>Epidendrum huamantuparum</i>	1	221	221	221
<i>Epidendrum hutchisonii</i>	1	2463	2463	2463
<i>Epidendrum kolanowskæ</i>	1	617	617	617
<i>Epidendrum lehmannii</i>	2	2516	2043	2989
<i>Epidendrum leimebambense</i>	2	1959	314	3604
<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	1	2271	2271	2271
<i>Epidendrum mathewsii</i>	2	1766	1303	2228
<i>Epidendrum microphyllum</i>	1	700	700	700
<i>Epidendrum montispichinchense</i>	1	1824	1824	1824
<i>Epidendrum nanum</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum nocturnum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	1	2534	2534	2534

<i>Epidendrum paniculatum</i>	4	1075	189	2331
<i>Epidendrum parviflorum</i>	4	2364	1965	2818
<i>Epidendrum physopus</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	4	1980	1640	2707
<i>Epidendrum polystachyum</i>	2	977	314	1640
<i>Epidendrum pseudapaganum</i>	1	2058	2058	2058
<i>Epidendrum ptochicum</i>	1	1640	1640	1640
<i>Epidendrum rhopalosteale</i>	1	2231	2231	2231
<i>Epidendrum saxatile</i>	2	758	758	758
<i>Epidendrum scabrum</i>	1	913	913	913
<i>Epidendrum secundum</i>	6	2605	1649	3925
<i>Epidendrum sophronitis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum sophronitoides</i>	1	913	913	913
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	1	349	349	349
<i>Epidendrum tridactylum</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridens</i>	1	1799	1799	1799
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	1	2231	2231	2231
<i>Epidendrum urichianum</i>	2	921	314	1528
<i>Epidendrum ventricosum</i>	1	2305	2305	2305
<i>Eriopsis biloba</i>	1	1741	1741	1741
<i>Erycina glossomystax</i>	1	1710	1710	1710
<i>Erycina pusilla</i>	5	400	286	467
<i>Eulophia alta</i>	2	471	285	657
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	1	2552	2552	2552
<i>Fernandezia capitata</i>	2	3535	3144	3925
<i>Fernandezia distichoides</i>	3	1922	913	3939
<i>Fernandezia hagsateri</i>	1	3337	3337	3337
<i>Fernandezia ionanthera</i>	4	2411	314	3744
<i>Fernandezia militaris</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia parvifolia</i>	3	3247	3144	3356
<i>Fernandezia rubescens</i>	2	913	913	913
<i>Fernandezia serra</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	4	3197	2552	3665
<i>Fernandezia transversalis</i>	3	913	913	913
<i>Galeottia acuminata</i>	2	1918	1604	2231
<i>Gomphichis goodyeroides</i>	1	3665	3665	3665
<i>Gongora pleiochroma</i>	1	258	258	258
<i>Gongora quinquenervis</i>	1	467	467	467
<i>Gongora rufescens</i>	1	1649	1649	1649
<i>Govenia tingens</i>	1	1847	1847	1847
<i>Habenaria monorrhiza</i>	3	2346	2006	2989

<i>Koellensteinia eburnea</i>	2	1103	467	1738
<i>Lepanthes gargantua</i>	1	2591	2591	2591
<i>Lepanthes mucronata</i>	2	3795	3665	3925
<i>Liparis elegantula</i>	3	3186	2667	3925
<i>Liparis nervosa</i>	1	1452	1452	1452
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	1	2877	2877	2877
<i>Masdevallia bicolor</i>	2	1918	1604	2231
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	3	2609	2327	2807
<i>Masdevallia infracta</i>	1	2091	2091	2091
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	913	913	913
<i>Maxillaria acuminata</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria aggregata</i>	4	1547	314	2172
<i>Maxillaria alpestris</i>	2	913	913	913
<i>Maxillaria alticola</i>	2	1407	913	1900
<i>Maxillaria anceschiana</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria arachnites</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria arbuscula</i>	2	2718	2644	2791
<i>Maxillaria aurea</i>	5	2220	1425	2898
<i>Maxillaria brevifolia</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria camaridii</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria cassapensis</i>	3	2565	2091	2898
<i>Maxillaria caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	2	712	314	1109
<i>Maxillaria cordyline</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria crassifolia</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria desvauxiana</i>	1	191	191	191
<i>Maxillaria dichotoma</i>	1	2989	2989	2989
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	2	2137	2042	2231
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	1	546	546	546
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	2	725	314	1136
<i>Maxillaria floribunda</i>	2	913	913	913
<i>Maxillaria fucata</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria graminifolia</i>	4	1533	314	2644
<i>Maxillaria grandiflora</i>	3	1713	913	3312
<i>Maxillaria guareimensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria haemathodes</i>	1	1785	1785	1785
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	913	913	913
<i>Maxillaria huancabambae</i>	1	2898	2898	2898
<i>Maxillaria imbricata</i>	1	1528	1528	1528
<i>Maxillaria inaequisepala</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria jamesonii</i>	1	2265	2265	2265
<i>Maxillaria johannya</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria jostii</i>	1	2038	2038	2038

<i>Maxillaria laricina</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria lepidota</i>	5	1744	314	2898
<i>Maxillaria longibracteata</i>	1	2308	2308	2308
<i>Maxillaria longipes</i>	2	2485	2179	2791
<i>Maxillaria longipetiolata</i>	1	758	758	758
<i>Maxillaria longissima</i>	1	1960	1960	1960
<i>Maxillaria lueri</i>	2	831	314	1348
<i>Maxillaria machinazensis</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria mathewsii</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria meridensis</i>	3	1603	1162	2042
<i>Maxillaria multifoliata</i>	1	897	897	897
<i>Maxillaria nardoides</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nubigena</i>	3	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nutans</i>	2	2045	1824	2265
<i>Maxillaria parkeri</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria pauciflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria petiolaris</i>	1	997	997	997
<i>Maxillaria procurrens</i>	1	2974	2974	2974
<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	1	1649	1649	1649
<i>Maxillaria purpurata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria quitensis</i>	2	1222	352	2091
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	2	2581	1824	3337
<i>Maxillaria rufescens</i>	2	959	314	1604
<i>Maxillaria splendens</i>	2	712	314	1109
<i>Maxillaria villosa</i>	2	287	286	288
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	2	345	276	414
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	1	1238	1238	1238
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	2	666	448	883
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	1	352	352	352
<i>Muscarella zephyrina</i>	3	2390	2028	2644
<i>Myoxanthus antennifer</i>	1	467	467	467
<i>Myoxanthus ceratothallis</i>	1	3920	3920	3920
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	2	2322	2091	2552
<i>Nemaconia striata</i>	1	1452	1452	1452
<i>Octomeria acicularis</i>	1	758	758	758
<i>Octomeria grandiflora</i>	2	1226	802	1649
<i>Octomeria longifolia</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria peruviana</i>	1	849	849	849
<i>Octomeria scirpoidea</i>	2	685	661	709
<i>Octomeria tridentata</i>	6	450	286	802
<i>Oliveriana brevilabia</i>	2	2002	1824	2179
<i>Oncidium acinaceum</i>	1	862	862	862
<i>Oncidium amazonicum</i>	2	295	269	320
<i>Oncidium baueri</i>	1	467	467	467

<i>Oncidium cajamarcae</i>	1	2308	2308	2308
<i>Oncidium cruentoides</i>	1	2644	2644	2644
<i>Oncidium deltoideum</i>	1	2233	2233	2233
<i>Oncidium gramineum</i>	2	2178	2091	2265
<i>Oncidium noezlianum</i>	4	2632	2327	2807
<i>Oncidium roseum</i>	1	2006	2006	2006
<i>Oncidium tigroides</i>	1	2653	2653	2653
<i>Oncidium vulcanicum</i>	6	2319	1899	2560
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2	1926	1926	1926
<i>Otoglossum brevifolium</i>	4	1634	314	2172
<i>Otoglossum globuliferum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Otoglossum weberbauerianum</i>	1	1767	1767	1767
<i>Palmorchis dressleriana</i>	2	903	330	1475
<i>Pelexia bonariensis</i>	1	1888	1888	1888
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	1	427	427	427
<i>Pelexia funckiana</i>	1	2534	2534	2534
<i>Platystele misera</i>	2	2430	2308	2552
<i>Platystele oxyglossa</i>	1	2058	2058	2058
<i>Pleurothallis aggeris</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis bicornis</i>	2	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	3	2207	1604	2989
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	2	2078	1604	2552
<i>Pleurothallis cordata</i>	6	2288	1604	2989
<i>Pleurothallis cordifolia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis coriacardia</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis grandiflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	7	391	269	467
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	3	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis linguifera</i>	2	2977	2965	2989
<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis matudana</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis microcardia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis paquishae</i>	1	2644	2644	2644
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	3	2334	1824	2644
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	1	467	467	467
<i>Pleurothallis revoluta</i>	2	2589	2534	2644
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	1	1649	1649	1649
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	1	771	771	771

<i>Pleurothallis scurrula</i>	2	2147	1927	2366
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	4	1769	352	2644
<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	1	2091	2091	2091
<i>Pleurothallis xenion</i>	1	2820	2820	2820
<i>Polystachya boliviensis</i>	2	1127	1081	1173
<i>Polystachya concreta</i>	2	2213	1452	2974
<i>Polystachya foliosa</i>	1	269	269	269
<i>Ponthieva pubescens</i>	1	2534	2534	2534
<i>Ponthieva sprucei</i>	1	414	414	414
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	1	314	314	314
<i>Prescottia oligantha</i>	1	2877	2877	2877
<i>Prescottia stachyodes</i>	3	555	320	918
<i>Prosthechea aemula</i>	1	2898	2898	2898
<i>Prosthechea hartwegii</i>	2	1424	314	2534
<i>Prosthechea vespa</i>	12	1478	221	2231
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	3	2051	1879	2231
<i>Pterichis leucoptera</i>	1	3053	3053	3053
<i>Rudolfiella aurantiaca</i>	1	771	771	771
<i>Rudolfiella floribunda</i>	2	448	429	467
<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	1	269	269	269
<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	5	423	286	467
<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	1	467	467	467
<i>Scaphyglottis prolifera</i>	1	286	286	286
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	2	2162	1824	2499
<i>Scaphyglottis summersii</i>	1	1604	1604	1604
<i>Scuticaria salesiana</i>	1	429	429	429
<i>Sobralia crocea</i>	1	2043	2043	2043
<i>Sobralia dichotoma</i>	1	2265	2265	2265
<i>Sobralia dorbignyana</i>	1	2951	2951	2951
<i>Sobralia macrophylla</i>	1	286	286	286
<i>Sobralia oroana</i>	1	1960	1960	1960
<i>Sobralia rosea</i>	4	691	269	1738
<i>Sobralia setigera</i>	2	1606	314	2898
<i>Sobralia valida</i>	1	314	314	314
<i>Sobralia violacea</i>	7	546	280	1136
<i>Specklinia grobyi</i>	4	467	467	467
<i>Specklinia picta</i>	2	1037	288	1785
<i>Stanhopea candida</i>	1	467	467	467
<i>Stelis argentata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Stelis bicornis</i>	3	2044	1824	2265
<i>Stelis brenesii</i>	2	2228	2228	2228

<i>Stelis fornicata</i>	1	1649	1649	1649
<i>Stelis kefersteiniana</i>	3	626	314	1249
<i>Stelis maxima</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis nana</i>	1	174	174	174
<i>Stelis oblongifolia</i>	1	913	913	913
<i>Stelis parviflora</i>	2	1541	414	2668
<i>Stelis platystachya</i>	1	913	913	913
<i>Stelis purpurea</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis pusilla</i>	1	349	349	349
<i>Stelis restrepioides</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis scabrata</i>	3	2230	1604	2552
<i>Stelis steganopus</i>	1	2265	2265	2265
<i>Stelis superbiens</i>	1	269	269	269
<i>Stelis tricardium</i>	1	2552	2552	2552
<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	3	1619	1604	1649
<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>	2	1913	1899	1927
<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	1	2179	2179	2179
<i>Telipogon gnomus</i>	1	2811	2811	2811
<i>Telipogon semipictus</i>	1	2552	2552	2552
<i>Telipogon venustus</i>	1	3312	3312	3312
<i>Trichocentrum nanum</i>	1	269	269	269
<i>Trichoceros antennifer</i>	2	1911	1788	2033
<i>Trichopilia fragrans</i>	1	2058	2058	2058
<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	2	2522	1706	3337
<i>Trizeuxis falcata</i>	1	286	286	286
<i>Vanilla hostmannii</i>	3	440	387	467
<i>Vanilla methonica</i>	1	286	286	286
<i>Vanilla odorata</i>	2	906	467	1344
<i>Vanilla ruiziana</i>	1	464	464	464
<i>Vanilla trigonocarpa</i>	1	191	191	191
<i>Warczewiczella amazonica</i>	4	611	288	918
<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	1	758	758	758
<i>Xerorchis amazonica</i>	1	758	758	758
<i>Xylobium bractescens</i>	2	2974	2974	2974
<i>Xylobium colleyi</i>	1	385	385	385
<i>Xylobium elongatum</i>	1	771	771	771
<i>Xylobium leontoglossum</i>	3	2211	1899	2707
<i>Xylobium pallidiflorum</i>	1	1847	1847	1847
<i>Xylobium undulatum</i>	1	288	288	288
<i>Xylobium varicosum</i>	2	1986	1965	2006

Tabla 15. Distribución de los registros de la familia Orchdaceae en los distintos climas de la región Amazonas.

Clima	Especies	Registros	Elevación (prom)	Elevación (mín)	Elevación (máx)
Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	<i>Acianthera ciliata</i>	2	530	467	593
	<i>Acianthera polystachya</i>	1	758	758	758
	<i>Brachionidium elegans</i>	1	913	913	913
	<i>Braemia vittata</i>	2	211	201	221
	<i>Brassia bidens</i>	1	314	314	314
	<i>Campylocentrum poeppigii</i>	1	314	314	314
	<i>Chaubardia klugii</i>	2	358	248	467
	<i>Cischweinfia jarae</i>	1	467	467	467
	<i>Cranichis ciliata</i>	1	913	913	913
	<i>Cyrtochilum graminoides</i>	2	913	913	913
	<i>Cyrtopodium punctatum</i>	1	851	851	851
	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	2	448	302	593
	<i>Dichaea laxa</i>	1	286	286	286
	<i>Dressleria aurorae</i>	1	1074	1074	1074
	<i>Elleanthus capitatus</i>	1	467	467	467
	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	314	314	314
	<i>Elleanthus discolor</i>	3	429	320	500
	<i>Elleanthus ruizii</i>	1	610	610	610
	<i>Epidendrum acuminatum</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum bangii</i>	2	614	314	913
	<i>Epidendrum compressum</i>	2	562	365	758
	<i>Epidendrum huamantuparum</i>	2	223	221	225
	<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum microphyllum</i>	1	700	700	700
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	189	189	189
	<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum saxatile</i>	2	758	758	758
	<i>Epidendrum scabrum</i>	1	913	913	913

<i>Epidendrum sophonitoides</i>	1	913	913	913
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	1	349	349	349
<i>Epidendrum urichianum</i>	1	314	314	314
<i>Erycina pusilla</i>	5	400	286	467
<i>Eulophia alta</i>	2	471	285	657
<i>Fernandezia distichoides</i>	2	913	913	913
<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	314	314	314
<i>Fernandezia rubescens</i>	2	913	913	913
<i>Fernandezia transversalis</i>	3	913	913	913
<i>Gongora pleiochroma</i>	1	258	258	258
<i>Gongora quinquenervis</i>	1	467	467	467
<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	467	467	467
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	913	913	913
<i>Maxillaria aggregata</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria alpestris</i>	2	913	913	913
<i>Maxillaria alticola</i>	1	913	913	913
<i>Maxillaria anceschiana</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria camaridii</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria cordyline</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria crassifolia</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria desvauxiana</i>	1	191	191	191
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	1	546	546	546
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria floribunda</i>	2	913	913	913
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria grandiflora</i>	2	913	913	913
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	913	913	913
<i>Maxillaria johannya</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria longipetiolata</i>	1	758	758	758
<i>Maxillaria lueri</i>	1	314	314	314

<i>Maxillaria parkeri</i>	2	346	225	467
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria splendens</i>	1	314	314	314
<i>Maxillaria villosa</i>	2	287	286	288
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	2	345	276	414
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	1	448	448	448
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	1	352	352	352
<i>Myoxanthus antennifer</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria acicularis</i>	1	758	758	758
<i>Octomeria longifolia</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria peruviana</i>	1	849	849	849
<i>Octomeria scirpoidea</i>	2	685	661	709
<i>Octomeria tridentata</i>	5	379	286	467
<i>Oncidium amazonicum</i>	2	295	269	320
<i>Oncidium baueri</i>	1	467	467	467
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	314	314	314
<i>Palmorchis dressleriana</i>	1	330	330	330
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	1	427	427	427
<i>Pleurothallis coriacardia</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	7	391	269	467
<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	1	352	352	352
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	1	467	467	467
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	1	771	771	771
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	352	352	352
<i>Polystachya foliosa</i>	1	269	269	269
<i>Ponthieva sprucei</i>	1	414	414	414
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	1	314	314	314
<i>Prescottia stachyodes</i>	2	374	320	427
<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	314	314	314
<i>Prosthechea vespa</i>	3	359	221	430
<i>Rudolphiella aurantiaca</i>	1	771	771	771
<i>Rudolphiella floribunda</i>	2	448	429	467
<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	1	269	269	269

	<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	5	423	286	467
	<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	1	467	467	467
	<i>Scaphyglottis prolifera</i>	1	286	286	286
	<i>Scuticaria salesiana</i>	1	429	429	429
	<i>Sobralia macrophylla</i>	1	286	286	286
	<i>Sobralia rosea</i>	3	341	269	467
	<i>Sobralia setigera</i>	1	314	314	314
	<i>Sobralia valida</i>	1	314	314	314
	<i>Sobralia violacea</i>	6	332	225	467
	<i>Specklinia grobyi</i>	4	467	467	467
	<i>Specklinia picta</i>	1	288	288	288
	<i>Stanhopea candida</i>	1	467	467	467
	<i>Stelis kefersteiniana</i>	2	314	314	314
	<i>Stelis oblongifolia</i>	1	913	913	913
	<i>Stelis parviflora</i>	1	414	414	414
	<i>Stelis platystachya</i>	1	913	913	913
	<i>Stelis pusilla</i>	1	349	349	349
	<i>Stelis superbiens</i>	1	269	269	269
	<i>Trichocentrum nanum</i>	1	269	269	269
	<i>Trizeuxis falcata</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla hostmannii</i>	3	440	387	467
	<i>Vanilla methonica</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla odorata</i>	1	467	467	467
	<i>Vanilla ruiziana</i>	1	464	464	464
	<i>Vanilla trigonocarpa</i>	1	191	191	191
	<i>Warczewiczella amazonica</i>	2	304	288	320
	<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	1	758	758	758
	<i>Xerorchis amazonica</i>	1	758	758	758
	<i>Xylobium colleyi</i>	1	385	385	385
	<i>Xylobium elongatum</i>	1	771	771	771
	<i>Xylobium undulatum</i>	1	288	288	288
Lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	<i>Acianthera pantasmoides</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Altensteinia fimbriata</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Beclardia macrostachya</i>	1	3389	3389	3389
	<i>Chaubardia klugii</i>	1	1475	1475	1475
	<i>Cleistis rosea</i>	1	2898	2898	2898
	<i>Comparettia falcata</i>	3	3074	3017	3189
	<i>Cranichis ciliata</i>	1	2982	2982	2982
	<i>Cranichis muscosa</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Cyrtochilum aureum</i>	1	2397	2397	2397

<i>Cyrtochilum auropurpureum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Cyrtochilum cimiciferum</i>	1	2640	2640	2640
<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	1	2546	2546	2546
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	1	2511	2511	2511
<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	1	2542	2542	2542
<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	2	3258	3146	3370
<i>Cyrtochilum macranthum</i>	3	3034	2941	3221
<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Dichaea morrisii</i>	2	2990	2642	3337
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	1960	1960	1960
<i>Elleanthus hirsutis</i>	2	2507	1599	3414
<i>Elleanthus linifolius</i>	2	2815	2640	2989
<i>Elleanthus maculatus</i>	1	2591	2591	2591
<i>Elleanthus oliganthus</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum acuminatum</i>	3	2695	2534	2885
<i>Epidendrum aquaticoides</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum bangii</i>	3	3048	2499	3323
<i>Epidendrum birostratum</i>	1	3337	3337	3337
<i>Epidendrum blepharistes</i>	1	2043	2043	2043
<i>Epidendrum capricornu</i>	2	2603	2499	2707
<i>Epidendrum cochabambanum</i>	1	2546	2546	2546
<i>Epidendrum colanense</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum cornutum</i>	1	2644	2644	2644
<i>Epidendrum cylindrostachys</i>	1	2499	2499	2499
<i>Epidendrum difforme</i>	2	2974	2974	2974
<i>Epidendrum elatum</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	5	2714	2499	2965
<i>Epidendrum frigidum</i>	1	2532	2532	2532
<i>Epidendrum frutex</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum funckii</i>	4	2485	2335	2560
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3258	3258	3258

<i>Epidendrum hutchisonii</i>	1	2463	2463	2463
<i>Epidendrum laceratum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Epidendrum lehmannii</i>	2	2516	2043	2989
<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	3604	3604	3604
<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	1	2271	2271	2271
<i>Epidendrum mancum</i>	1	2537	2537	2537
<i>Epidendrum nanum</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	1	2534	2534	2534
<i>Epidendrum paniculatum</i>	2	2486	2331	2640
<i>Epidendrum parviflorum</i>	2	2763	2707	2818
<i>Epidendrum physopus</i>	1	3258	3258	3258
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	4	1980	1640	2707
<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	1640	1640	1640
<i>Epidendrum pseudapaganum</i>	1	2058	2058	2058
<i>Epidendrum ptochicum</i>	1	1640	1640	1640
<i>Epidendrum recurvitepalostachyum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum rhombochilum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum rhopalosteale</i>	2	2640	2640	2640
<i>Epidendrum rigidum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum saxicola</i>	1	2546	2546	2546
<i>Epidendrum secundum</i>	3	2704	2477	2965
<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Epidendrum sophronitis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridactylum</i>	1	2091	2091	2091
<i>Epidendrum tridens</i>	1	1799	1799	1799
<i>Epidendrum ventricosum</i>	1	2305	2305	2305
<i>Eriopsis biloba</i>	1	1741	1741	1741
<i>Erycina glossomystax</i>	1	1710	1710	1710
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	1	2552	2552	2552
<i>Fernandezia capitata</i>	1	3144	3144	3144

<i>Fernandezia crystallina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Fernandezia distichoides</i>	1	3389	3389	3389
<i>Fernandezia hagsateri</i>	2	3347	3337	3357
<i>Fernandezia ionanthera</i>	2	2951	2546	3356
<i>Fernandezia militaris</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia parvifolia</i>	3	3247	3144	3356
<i>Fernandezia rubicunda</i>	2	3357	3357	3357
<i>Fernandezia serra</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	3	3041	2552	3312
<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	1	2544	2544	2544
<i>Fronitaria caulescens</i>	1	2546	2546	2546
<i>Gomphichis valida</i>	1	3357	3357	3357
<i>Habenaria gollmeri</i>	2	2546	2546	2546
<i>Habenaria monorrhiza</i>	2	2516	2043	2989
<i>Koellensteinia eburnea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Lepanthes gargantua</i>	1	2591	2591	2591
<i>Liparis elegantula</i>	2	2816	2667	2965
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	1	2877	2877	2877
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	3	2609	2327	2807
<i>Masdevallia infracta</i>	1	2091	2091	2091
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	2941	2941	2941
<i>Masdevallia xanthina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria acuminata</i>	1	2644	2644	2644
<i>Maxillaria alpestris</i>	1	2642	2642	2642
<i>Maxillaria arachnites</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria arbuscula</i>	2	2718	2644	2791
<i>Maxillaria aurea</i>	3	2501	1960	2898
<i>Maxillaria cassapensis</i>	3	2565	2091	2898
<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria dichotoma</i>	1	2989	2989	2989
<i>Maxillaria fucata</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria graminifolia</i>	3	1939	1081	2644
<i>Maxillaria grandiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria huancabambae</i>	2	3059	2898	3220

<i>Maxillaria</i>	1	2644	2644	2644
<i>inaequisepala</i>				
<i>Maxillaria jamesonii</i>	4	2653	2265	3323
<i>Maxillaria jostii</i>	1	2038	2038	2038
<i>Maxillaria laricina</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria lepidota</i>	2	3111	2898	3323
<i>Maxillaria longipes</i>	1	2791	2791	2791
<i>Maxillaria longissima</i>	1	1960	1960	1960
<i>Maxillaria mapiriensis</i>	2	2641	2640	2642
<i>Maxillaria mathewsii</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria multifoliata</i>	1	897	897	897
<i>Maxillaria</i>	1	2640	2640	2640
<i>notylioglossa</i>				
<i>Maxillaria nutans</i>	2	2406	2265	2546
<i>Maxillaria procurrens</i>	1	2974	2974	2974
<i>Maxillaria</i>	1	2640	2640	2640
<i>pseudonubigena</i>				
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	2091	2091	2091
<i>Maxillaria</i>	2	3347	3337	3357
<i>rotundilabia</i>				
<i>Maxillaria setigera</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria spilotantha</i>	1	2511	2511	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	1	2511	2511	2511
<i>Muscarella zephyrina</i>	3	2594	2499	2644
<i>Myoxanthus</i>	2	2322	2091	2552
<i>serripetalus</i>				
<i>Oncidium cruentoides</i>	1	2644	2644	2644
<i>Oncidium gramineum</i>	2	2178	2091	2265
<i>Oncidium noezlianum</i>	4	2632	2327	2807
<i>Oncidium tigroides</i>	1	2653	2653	2653
<i>Oncidium vulcanicum</i>	6	2378	1899	2560
<i>Ornithocephalus</i>	6	2640	2640	2642
<i>dalstroemii</i>				
<i>Otoglossum</i>	2	2026	1960	2091
<i>brevifolium</i>				
<i>Palmorchis</i>	1	1475	1475	1475
<i>dressleriana</i>				
<i>Pelexia funckiana</i>	1	2534	2534	2534
<i>Platystele misera</i>	1	2552	2552	2552
<i>Platystele oxyglossa</i>	1	2058	2058	2058
<i>Pleurothallis</i>	1	2511	2511	2511
<i>acestrophylla</i>				
<i>Pleurothallis aggeris</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	3	2671	2511	2989
<i>Pleurothallis</i>	1	2552	2552	2552
<i>cardiostola</i>				
<i>Pleurothallis cordata</i>	3	2874	2644	2989

<i>Pleurothallis linguifera</i>	2	2977	2965	2989
<i>Pleurothallis paquishae</i>	1	2644	2644	2644
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	2	2589	2534	2644
<i>Pleurothallis revoluta</i>	2	2589	2534	2644
<i>Pleurothallis scurrula</i>	2	2147	1927	2366
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	1	2534	2534	2534
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	2644	2644	2644
<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	1	2091	2091	2091
<i>Pleurothallis xenion</i>	1	2820	2820	2820
<i>Polystachya boliviensis</i>	2	1127	1081	1173
<i>Polystachya concreta</i>	1	2974	2974	2974
<i>Ponthieva pubescens</i>	1	2534	2534	2534
<i>Prescottia oligantha</i>	1	2877	2877	2877
<i>Prosthechea aemula</i>	1	2898	2898	2898
<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	2534	2534	2534
<i>Prosthechea vespa</i>	3	1847	1741	2058
<i>Pseudocentrum kayi</i>	1	2199	2199	2199
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	1	2640	2640	2640
<i>Pterichis leucoptera</i>	1	3053	3053	3053
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	1	2499	2499	2499
<i>Sobralia crocea</i>	1	2043	2043	2043
<i>Sobralia dichotoma</i>	1	2265	2265	2265
<i>Sobralia dorbignyana</i>	1	2951	2951	2951
<i>Sobralia oroana</i>	1	1960	1960	1960
<i>Sobralia rosea</i>	1	1738	1738	1738
<i>Sobralia setigera</i>	1	2898	2898	2898
<i>Stelis bicornis</i>	5	2693	2043	3323
<i>Stelis maxima</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis parviflora</i>	1	2668	2668	2668
<i>Stelis purpurea</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis restrepioides</i>	1	2534	2534	2534
<i>Stelis scabrata</i>	2	2543	2534	2552
<i>Stelis steganopus</i>	1	2265	2265	2265
<i>Stelis tricardium</i>	1	2552	2552	2552
<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>	2	1913	1899	1927
<i>Telipogon gnomus</i>	1	2811	2811	2811
<i>Telipogon semipictus</i>	1	2552	2552	2552

	<i>Telipogon venustus</i>	2	3335	3312	3357	
	<i>Trichopilia fragrans</i>	2	2302	2058	2546	
	<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	1	3337	3337	3337	
	<i>Vargasiella peruviana</i>	3	2616	2532	2780	
	<i>Xylobium bractescens</i>	2	2974	2974	2974	
	<i>Xylobium leontoglossum</i>	2	2303	1899	2707	
Lluvioso con invierno seco/templado	<i>Epidendrum excisum</i>	1	862	862	862	
	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	862	862	862	
	<i>Oncidium acinaceum</i>	1	862	862	862	
Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/cálido	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	2	690	690	690	
	<i>Dichaea laxa</i>	1	690	690	690	
	<i>Epidendrum macrocarpum</i>	1	690	690	690	
	<i>Stelis nana</i>	1	174	174	174	
Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/frío	<i>Barbosella cucullata</i>	1	3920	3920	3920	
	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Epidendrum hemiscleria</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Epidendrum secundum</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Fernandezia capitata</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	3744	3744	3744	
	<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Liparis elegantula</i>	1	3925	3925	3925	
	<i>Myoxanthus ceratothallis</i>	1	3920	3920	3920	
	Muy lluvioso con abundante humedad en todas las estaciones/templado	<i>Acianthera discophylla</i>	1	918	918	918
		<i>Anguloa uniflora</i>	1	1847	1847	1847
<i>Aspidogyne boliviensis</i>		1	1706	1706	1706	
<i>Cranichis polyantha</i>		1	1604	1604	1604	
<i>Cybebus grandis</i>		1	802	802	802	
<i>Dichaea ancoraelabia</i>		1	1344	1344	1344	
<i>Dichaea dammeriana</i>		1	1604	1604	1604	
<i>Dichaea histrio</i>	1	1604	1604	1604		

<i>Echinosepala</i>	1	1604	1604	1604
<i>aspasicensis</i>				
<i>Elleanthus caveroi</i>	1	2025	2025	2025
<i>Elleanthus</i>	2	1498	1249	1746
<i>deuterohirtzii</i>				
<i>Elleanthus linifolius</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Epidendrum excisum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum</i>	2	1707	1238	2175
<i>fimbriatum</i>				
<i>Epidendrum frutex</i>	1	3665	3665	3665
<i>Epidendrum</i>	1	3665	3665	3665
<i>hemiscleria</i>				
<i>Epidendrum</i>	1	1604	1604	1604
<i>nocturnum</i>				
<i>Epidendrum</i>	1	918	918	918
<i>paniculatum</i>				
<i>Epidendrum secundum</i>	1	1943	1943	1943
<i>Epidendrum</i>	1	1528	1528	1528
<i>urichianum</i>				
<i>Fernandezia</i>	1	3939	3939	3939
<i>distichoides</i>				
<i>Fernandezia</i>	1	3665	3665	3665
<i>subbiflora</i>				
<i>Galeottia acuminata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Gomphichis</i>	1	3665	3665	3665
<i>goodyeroides</i>				
<i>Govenia tingens</i>	1	1847	1847	1847
<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3665	3665	3665
<i>Masdevallia bicolor</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria aggregata</i>	1	2172	2172	2172
<i>Maxillaria alticola</i>	1	1900	1900	1900
<i>Maxillaria aurea</i>	1	2175	2175	2175
<i>Maxillaria brevifolia</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria</i>	1	1109	1109	1109
<i>chartacifolia</i>				
<i>Maxillaria</i>	1	1136	1136	1136
<i>fletcheriana</i>				
<i>Maxillaria</i>	1	1604	1604	1604
<i>guareimensis</i>				
<i>Maxillaria imbricata</i>	1	1528	1528	1528
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	1586	1586	1586
<i>Maxillaria lueri</i>	1	1348	1348	1348
<i>Maxillaria</i>	1	2153	2153	2153
<i>machinazensis</i>				
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nardoides</i>	1	1604	1604	1604

<i>Maxillaria nubigena</i>	3	1604	1604	1604
<i>Maxillaria pauciflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria petiolaris</i>	1	997	997	997
<i>Maxillaria purpurata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria splendens</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	1	1238	1238	1238
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	1	883	883	883
<i>Octomeria grandiflora</i>	1	802	802	802
<i>Octomeria tridentata</i>	1	802	802	802
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	2172	2172	2172
<i>Otoglossum globuliferum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis bicornis</i>	2	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis cordata</i>	3	1703	1604	1900
<i>Pleurothallis cordifolia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis grandiflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	3	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis microcardia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	1847	1847	1847
<i>Prescottia stachyodes</i>	1	918	918	918
<i>Prosthechea vespa</i>	1	1847	1847	1847
<i>Scaphyglottis summersii</i>	1	1604	1604	1604
<i>Sobralia violacea</i>	2	1027	918	1136
<i>Stelis argentata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Stelis kefersteiniana</i>	1	1249	1249	1249
<i>Stelis scabrata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	2	1604	1604	1604
<i>Vanilla odorata</i>	1	1344	1344	1344
<i>Warczewiczella amazonica</i>	2	918	918	918
<i>Xylobium pallidiflorum</i>	1	1847	1847	1847

Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/c álido	<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	1	617	617	617
Semiseco con abundante humedad en todas las estaciones/te mplado	<i>Acianthera capillaris</i>	1	1588	1588	1588
	<i>Acianthera polystachya</i>	1	1617	1617	1617
	<i>Acianthera tunguraguae</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Cleisthes vargasii</i>	1	1320	1320	1320
	<i>Comparettia falcata</i>	1	1357	1357	1357
	<i>Corymborkis flava</i>	1	2006	2006	2006
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	1706	1706	1706
	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	2181	2181	2181
	<i>Elleanthus myrosmatis</i>	1	2310	2310	2310
	<i>Epidendrum capricornu</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Epidendrum cochlidium</i>	1	1788	1788	1788
	<i>Epidendrum dalessandroi</i>	1	1599	1599	1599
	<i>Epidendrum elleanthoides</i>	1	1425	1425	1425
	<i>Epidendrum friderici- guilielmi</i>	2	2228	2228	2228
	<i>Epidendrum frigidum</i>	4	2081	1785	2377
	<i>Epidendrum funckii</i>	2	2144	2108	2179
	<i>Epidendrum mathewsii</i>	2	1766	1303	2228
	<i>Epidendrum montispichinchense</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Epidendrum parviflorum</i>	2	1965	1965	1965
	<i>Epidendrum rhopalostele</i>	1	2231	2231	2231
	<i>Epidendrum secundum</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Epidendrum unifoliatum</i>	1	2231	2231	2231
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	2228	2228	2228
	<i>Galeottia acuminata</i>	1	2231	2231	2231
	<i>Gongora rufescens</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Habenaria monorrhiza</i>	1	2006	2006	2006
	<i>Liparis nervosa</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Masdevallia bicolor</i>	1	2231	2231	2231
	<i>Maxillaria aggregata</i>	2	1852	1824	1879

<i>Maxillaria aurea</i>	1	1425	1425	1425
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	2	2137	2042	2231
<i>Maxillaria haemathodes</i>	1	1785	1785	1785
<i>Maxillaria lepidota</i>	2	1961	1879	2042
<i>Maxillaria longibracteata</i>	1	2308	2308	2308
<i>Maxillaria longipes</i>	1	2179	2179	2179
<i>Maxillaria meridensis</i>	2	1602	1162	2042
<i>Maxillaria nutans</i>	1	1824	1824	1824
<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	1	1649	1649	1649
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	1824	1824	1824
<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2028	2028	2028
<i>Nemaconia striata</i>	1	1452	1452	1452
<i>Octomeria grandiflora</i>	1	1649	1649	1649
<i>Oliveriana brevilabia</i>	2	2002	1824	2179
<i>Oncidium cajamarcae</i>	1	2308	2308	2308
<i>Oncidium deltoideum</i>	1	2233	2233	2233
<i>Oncidium roseum</i>	1	2006	2006	2006
<i>Oncidium vulcanicum</i>	1	2179	2179	2179
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	2	1926	1926	1926
<i>Otoglossum weberbauerianum</i>	1	1767	1767	1767
<i>Pelexia bonariensis</i>	1	1888	1888	1888
<i>Platystele misera</i>	1	2308	2308	2308
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	1	2028	2028	2028
<i>Pleurothallis matudana</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	1	1824	1824	1824
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	1	1649	1649	1649
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	2231	2231	2231
<i>Polystachya concreta</i>	1	1452	1452	1452
<i>Prosthechea vespa</i>	5	1855	1162	2231
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	3	2051	1879	2231
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	1	1824	1824	1824
<i>Specklinia picta</i>	1	1785	1785	1785
<i>Stelis bicornis</i>	1	1824	1824	1824
<i>Stelis brenesii</i>	2	2228	2228	2228
<i>Stelis fornicata</i>	1	1649	1649	1649

<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	1	1649	1649	1649
<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	1	2179	2179	2179
<i>Trichoceros antennifer</i>	2	1911	1788	2033
<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	1	1706	1706	1706
<i>Xylobium leontoglossum</i>	1	2028	2028	2028
<i>Xylobium varicosum</i>	2	1986	1965	2006

Tabla 16. Distribución de los registros de la familia Orchidaceae en las distintas fisiografías de la región Amazonas.

Fisiografía	Especies	Registros	Elevación (prom)	Elevación (mín)	Elevación (máx)
T. Cál. a	<i>Braemia vittata</i>	1	201	201	201
Templ.	<i>Dichaea laxa</i>	1	286	286	286
LLan. aluvial	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	189	189	189
Terraz. Bajas drenaje bueno moderado	<i>Erycina pusilla</i>	1	286	286	286
	<i>Maxillaria villosa</i>	2	287	286	288
	<i>Octomeria tridentata</i>	2	286	286	286
	<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	1	286	286	286
	<i>Scaphyglottis prolifera</i>	1	286	286	286
	<i>Sobralia macrophylla</i>	1	286	286	286
	<i>Sobralia rosea</i>	1	288	288	288
	<i>Specklinia picta</i>	1	288	288	288
	<i>Stelis nana</i>	1	174	174	174
	<i>Trizeuxis falcata</i>	1	286	286	286
	<i>Vanilla methonica</i>	1	286	286	286
T. Cál. a	<i>Cleisthes vargasii</i>	1	1320	1320	1320
Templ. Re.	<i>Dichaea morrisii</i>	1	1706	1706	1706
Mont./C.O. Montañas altas de laderas empinadas	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	1599	1599	1599
	<i>Epidendrum dalessandroi</i>	1	1599	1599	1599
	<i>Epidendrum elleanthoides</i>	1	1425	1425	1425
	<i>Epidendrum frigidum</i>	4	2081	1785	2377
	<i>Epidendrum montispichinchense</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Liparis nervosa</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Maxillaria aggregata</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Maxillaria aurea</i>	1	1425	1425	1425

	<i>Maxillaria</i>	1	1785	1785	1785
	<i>haemathodes</i>				
	<i>Maxillaria jamesonii</i>	1	2265	2265	2265
	<i>Maxillaria nutans</i>	2	2045	1824	2265
	<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Nemaconia striata</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Octomeria scirpoidea</i>	2	685	661	709
	<i>Oliveriana brevilabia</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Oncidium gramineum</i>	1	2265	2265	2265
	<i>Oncidium vulcanicum</i>	1	2265	2265	2265
	<i>Otoglossum</i>	1	1767	1767	1767
	<i>weberbauerianum</i>				
	<i>Pleurothallis matudana</i>	1	1824	1824	1824
	<i>Pleurothallis</i>	1	1824	1824	1824
	<i>phalangifera</i>				
	<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	1	771	771	771
	<i>Pleurothallis scurrula</i>	1	2366	2366	2366
	<i>Polystachya concreta</i>	1	1452	1452	1452
	<i>Rudolfiella aurantiaca</i>	1	771	771	771
	<i>Rudolfiella floribunda</i>	1	429	429	429
	<i>Scaphyglottis</i>	1	1824	1824	1824
	<i>punctulata</i>				
	<i>Scuticaria salesiana</i>	1	429	429	429
	<i>Sobralia dichotoma</i>	1	2265	2265	2265
	<i>Specklinia picta</i>	1	1785	1785	1785
	<i>Stelis bicornis</i>	2	2045	1824	2265
	<i>Stelis steganopus</i>	1	2265	2265	2265
	<i>Trichosalpinx</i>	1	1706	1706	1706
	<i>arbuscula</i>				
	<i>Xylobium elongatum</i>	1	771	771	771
T. Cál. a	<i>Acianthera discophylla</i>	1	918	918	918
Templ. Re.	<i>Acianthera polystachya</i>	1	758	758	758
Mont./C.O.	<i>Anguloa uniflora</i>	1	1847	1847	1847
Montañas	<i>Aspidogyne boliviensis</i>	1	1706	1706	1706
altas de	<i>Chaubardia klugii</i>	1	1475	1475	1475
laderas	<i>Cranichis polyantha</i>	1	1604	1604	1604
muy	<i>Cyrtochilum</i>	1	3337	3337	3337
empinadas	<i>auropurpureum</i>				
	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	1	1344	1344	1344
	<i>Dichaea dammeriana</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Dichaea histrio</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Dichaea morrisii</i>	1	3337	3337	3337
	<i>Echinosepala</i>	1	1604	1604	1604
	<i>aspasicensis</i>				
	<i>Elleanthus caveroi</i>	1	2025	2025	2025

<i>Elleanthus</i>	2	1498	1249	1746
<i>deuterohirtzii</i>				
<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	3414	3414	3414
<i>Elleanthus linifolius</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum</i>	1	2667	2667	2667
<i>acuminatum</i>				
<i>Epidendrum bangii</i>	2	3323	3323	3323
<i>Epidendrum</i>	1	3337	3337	3337
<i>birostratum</i>				
<i>Epidendrum caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Epidendrum</i>	1	758	758	758
<i>compressum</i>				
<i>Epidendrum excisum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	2	1707	1238	2175
<i>Epidendrum laceratum</i>	1	3323	3323	3323
<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	1303	1303	1303
<i>Epidendrum nocturnum</i>	1	1604	1604	1604
<i>Epidendrum</i>	1	918	918	918
<i>paniculatum</i>				
<i>Epidendrum saxatile</i>	2	758	758	758
<i>Epidendrum secundum</i>	1	1943	1943	1943
<i>Epidendrum</i>	1	3323	3323	3323
<i>sigmostachyum</i>				
<i>Epidendrum</i>	1	1528	1528	1528
<i>urichianum</i>				
<i>Fernandezia crystallina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Fernandezia hagsateri</i>	1	3337	3337	3337
<i>Fernandezia militaris</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia serra</i>	1	3312	3312	3312
<i>Fernandezia subbiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Galeottia acuminata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Govenia tingens</i>	1	1847	1847	1847
<i>Liparis elegantula</i>	1	2667	2667	2667
<i>Masdevallia bicolor</i>	1	1604	1604	1604
<i>Masdevallia</i>	1	2692	2692	2692
<i>cinnamomea</i>				
<i>Masdevallia xanthina</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria aggregata</i>	1	2172	2172	2172
<i>Maxillaria alticola</i>	1	1900	1900	1900
<i>Maxillaria aurea</i>	1	2175	2175	2175
<i>Maxillaria brevifolia</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria caveroi</i>	1	2153	2153	2153
<i>Maxillaria</i>	1	1109	1109	1109
<i>chartacifolia</i>				
<i>Maxillaria</i>	1	3323	3323	3323
<i>deuteropastensis</i>				

<i>Maxillaria</i>	1	546	546	546
<i>fimbriatiloba</i>				
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	1136	1136	1136
<i>Maxillaria fucata</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	1081	1081	1081
<i>Maxillaria grandiflora</i>	1	3312	3312	3312
<i>Maxillaria</i>	1	1604	1604	1604
<i>guareimensis</i>				
<i>Maxillaria hastulata</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria imbricata</i>	1	1528	1528	1528
<i>Maxillaria jamesonii</i>	1	3323	3323	3323
<i>Maxillaria lepidota</i>	2	2455	1586	3323
<i>Maxillaria</i>	1	758	758	758
<i>longipetiolata</i>				
<i>Maxillaria lueri</i>	1	1348	1348	1348
<i>Maxillaria</i>	1	2153	2153	2153
<i>machinazensis</i>				
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nardoides</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria nubigena</i>	3	1604	1604	1604
<i>Maxillaria pauciflora</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria purpurata</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	3337	3337	3337
<i>Maxillaria rufescens</i>	1	1604	1604	1604
<i>Maxillaria splendens</i>	1	1109	1109	1109
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	1	1238	1238	1238
<i>Octomeria acicularis</i>	1	758	758	758
<i>Octomeria peruviana</i>	1	849	849	849
<i>Oncidium noezlianum</i>	1	2588	2588	2588
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	2172	2172	2172
<i>Otoglossum</i>	1	1604	1604	1604
<i>globuliferum</i>				
<i>Palmorchis</i>	1	1475	1475	1475
<i>dressleriana</i>				
<i>Pleurothallis bicornis</i>	2	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	1	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis</i>	1	1604	1604	1604
<i>cardiostola</i>				
<i>Pleurothallis cordata</i>	3	1703	1604	1900
<i>Pleurothallis cordifolia</i>	4	1604	1604	1604
<i>Pleurothallis</i>	1	1604	1604	1604
<i>crocodiliceps</i>				
<i>Pleurothallis</i>	1	1604	1604	1604
<i>grandiflora</i>				
<i>Pleurothallis</i>	3	1604	1604	1604
<i>lemniscifolia</i>				

	<i>Pleurothallis microcardia</i>	4	1604	1604	1604
	<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Polystachya boliviensis</i>	1	1081	1081	1081
	<i>Prescottia stachyodes</i>	1	918	918	918
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	1847	1847	1847
	<i>Scaphyglottis summersii</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Sobralia violacea</i>	2	1027	918	1136
	<i>Stelis argentata</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Stelis bicornis</i>	2	3323	3323	3323
	<i>Stelis kefersteiniana</i>	1	1249	1249	1249
	<i>Stelis scabrata</i>	1	1604	1604	1604
	<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	2	1604	1604	1604
	<i>Telipogon venustus</i>	1	3312	3312	3312
	<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	1	3337	3337	3337
	<i>Vanilla odorata</i>	1	1344	1344	1344
	<i>Warczewiczella amazonica</i>	2	918	918	918
	<i>Wulschlaegelia aphylla</i>	1	758	758	758
	<i>Xerorchis amazonica</i>	1	758	758	758
	<i>Xylobium pallidiflorum</i>	1	1847	1847	1847
T. Cál. a	<i>Erycina pusilla</i>	1	464	464	464
Templ. Re.	<i>Gongora pleiochroma</i>	1	258	258	258
Mont./C.S.	<i>Sobralia violacea</i>	2	284	280	288
A. colinas	<i>Vanilla ruiziana</i>	1	464	464	464
altas	<i>Warczewiczella amazonica</i>	1	288	288	288
fuertement					
e disectadas	<i>Xylobium undulatum</i>	1	288	288	288
T. Cál. a	<i>Elleanthus discolor</i>	1	320	320	320
Templ. Re.	<i>Epidendrum trachysepalum</i>	1	349	349	349
Mont./C.S.					
A. colinas	<i>Oncidium amazonicum</i>	1	320	320	320
altas ligera	<i>Prescottia stachyodes</i>	1	320	320	320
moderadam	<i>Sobralia violacea</i>	1	320	320	320
ente	<i>Stelis pusilla</i>	1	349	349	349
disectadas	<i>Warczewiczella amazonica</i>	1	320	320	320
T. Cál. a	<i>Brassia bidens</i>	1	314	314	314
Templ. Re.	<i>Campylocentrum poeppigii</i>	1	314	314	314
Mont./C.S.					
A. colinas	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	314	314	314
bajas					

fuertemente e disectadas	<i>Epidendrum</i>	1	314	314	314
	<i>acuminatum</i>				
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	314	314	314
	<i>Epidendrum</i>	1	314	314	314
	<i>leimebambense</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	314	314	314
	<i>polystachyum</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	314	314	314
	<i>urichianum</i>				
	<i>Fernandezia</i>	1	314	314	314
	<i>ionanthera</i>				
	<i>Maxillaria aggregata</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria</i>	1	314	314	314
	<i>chartacifolia</i>				
	<i>Maxillaria cordyline</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria fletcheriana</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria graminifolia</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria lepidota</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria lueri</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria rufescens</i>	1	314	314	314
	<i>Maxillaria splendens</i>	1	314	314	314
	<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	314	314	314
	<i>Porphyrostachys</i>	1	314	314	314
	<i>pilifera</i>				
	<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	314	314	314
	<i>Sobralia setigera</i>	1	314	314	314
<i>Sobralia valida</i>	1	314	314	314	
<i>Stelis kefersteiniana</i>	2	314	314	314	
<hr/>					
T. Cál. a	<i>Braemia vittata</i>	1	221	221	221
Templ. Re.	<i>Epidendrum</i>	1	221	221	221
Mont./C.S.	<i>huamantuparum</i>				
A. colinas	<i>Pleurothallis</i>	1	275	275	275
bajas ligera	<i>hitchcockii</i>				
a	<i>Prosthechea vespa</i>	1	221	221	221
moderdame					
nte					
disectadas					
<hr/>					
T. Cál. a	<i>Acianthera ciliata</i>	1	593	593	593
Templ. Re.	<i>Cyrtochilum</i>	1	2640	2640	2640
Mont./C.S.	<i>cimiciferum</i>				
A.	<i>Cyrtochilum</i>	1	2511	2511	2511
Montañas	<i>graminoides</i>				
altas de	<i>Cyrtochilum</i>	2	2941	2941	2941
laderas	<i>macranthum</i>				
extremada	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	2	448	302	593
mente	<i>Dichaea morrisii</i>	1	2642	2642	2642
empinadas	<i>Elleanthus hirsutis</i>	1	2181	2181	2181

<i>Elleanthus linifolius</i>	1	2640	2640	2640
<i>Epidendrum colanense</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum compressum</i>	1	365	365	365
<i>Epidendrum elatum</i>	1	2941	2941	2941
<i>Epidendrum paniculatum</i>	2	2486	2331	2640
<i>Epidendrum parviflorum</i>	2	1965	1965	1965
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	1	1931	1931	1931
<i>Epidendrum recurvitepalostachyum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum rhombochilum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum rhopalosteale</i>	3	2504	2231	2640
<i>Epidendrum rigidum</i>	1	3357	3357	3357
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	1	2231	2231	2231
<i>Fernandezia hagsateri</i>	1	3357	3357	3357
<i>Fernandezia rubicunda</i>	2	3357	3357	3357
<i>Galeottia acuminata</i>	1	2231	2231	2231
<i>Gomphichis valida</i>	1	3357	3357	3357
<i>Masdevallia bicolor</i>	1	2231	2231	2231
<i>Masdevallia ustulata</i>	1	2941	2941	2941
<i>Maxillaria alpestris</i>	1	2642	2642	2642
<i>Maxillaria anceschiana</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	2	2137	2042	2231
<i>Maxillaria huancabambae</i>	1	3220	3220	3220
<i>Maxillaria jamesonii</i>	2	2511	2511	2511
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	2042	2042	2042
<i>Maxillaria mapiriensis</i>	2	2641	2640	2642
<i>Maxillaria meridensis</i>	1	2042	2042	2042
<i>Maxillaria multifoliata</i>	1	897	897	897
<i>Maxillaria notylioglossa</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria quitensis</i>	1	352	352	352
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	1	3357	3357	3357
<i>Maxillaria setigera</i>	1	2640	2640	2640
<i>Maxillaria spilotantha</i>	1	2511	2511	2511
<i>Maxillaria splendens</i>	1	2511	2511	2511

	<i>Microchilus</i>	1	883	883	883
	<i>ecuadorensis</i>				
	<i>Milioniopsis vexillaria</i>	1	352	352	352
	<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2640	2640	2640
	<i>Ornithocephalus</i>	6	2640	2640	2642
	<i>dalstroemii</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	1	2511	2511	2511
	<i>acestrophylla</i>				
	<i>Pleurothallis bivalvis</i>	2	2512	2511	2512
	<i>Pleurothallis</i>	1	352	352	352
	<i>coriacardia</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	1	363	363	363
	<i>hitchcockii</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	1	352	352	352
	<i>loranthophylla</i>				
	<i>Pleurothallis</i>	2	1292	352	2231
	<i>trachysepala</i>				
	<i>Prosthechea vespa</i>	1	2231	2231	2231
	<i>Psilochilus</i>	3	2304	2042	2640
	<i>macrophyllus</i>				
	<i>Stelis bicornis</i>	1	2511	2511	2511
	<i>Telipogon venustus</i>	1	3357	3357	3357
	<i>Vanilla hostmannii</i>	1	387	387	387
	<i>Xylobium colleyi</i>	1	385	385	385
	<i>Xylobium varicosum</i>	1	1965	1965	1965
T. Cál. a	<i>Chaubardia klugii</i>	1	248	248	248
Templ. Re.	<i>Erycina pusilla</i>	1	330	330	330
Mont./C.S.	<i>Maxillaria weberbaueri</i>	1	276	276	276
A.	<i>Palmorchis</i>	1	330	330	330
Montañas	<i>dressleriana</i>				
bajas de					
laderas					
extremada					
mente					
empinadas					
T. Cál. a	<i>Maxillaria desvauxiana</i>	1	191	191	191
Templ. Re.	<i>Vanilla trigonocarpa</i>	1	191	191	191
Plano/Ond					
ulado					
Terrazas					
altas de					
ligero a					
moderadam					
ente					
disectadas					
T. Cál. a	<i>Epidendrum</i>	1	225	225	225
Templ. Re.	<i>huamantuparum</i>				
Plano/Ond	<i>Maxillaria parkeri</i>	1	225	225	225

ulado	<i>Sobralia violacea</i>	1	225	225	225
Terrazas					
medias					
drenaje					
imperfecto					
a pobre					
T. Cál. a	<i>Acianthera</i>	1	2534	2534	2534
Templ. Rel.	<i>pantasmoides</i>				
Mont. /C.O	<i>Cranichis ciliata</i>	1	2982	2982	2982
Montañas	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	2	3258	3146	3370
altas de	<i>Dressleria aurorae</i>	1	1074	1074	1074
laderas	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	2591	2591	2591
extremada	<i>Epidendrum</i>	2	2710	2534	2885
mente	<i>acuminatum</i>				
empinadas	<i>Epidendrum</i>	1	3258	3258	3258
	<i>aquaticoides</i>				
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	2	2818	2670	2965
	<i>Epidendrum friderici-</i>	2	2228	2228	2228
	<i>guilielmi</i>				
	<i>Epidendrum frutex</i>	2	3462	3258	3665
	<i>Epidendrum</i>	2	3462	3258	3665
	<i>hemiscleria</i>				
	<i>Epidendrum mathewsii</i>	1	2228	2228	2228
	<i>Epidendrum</i>	1	2534	2534	2534
	<i>orbiculatum</i>				
	<i>Epidendrum physopus</i>	1	3258	3258	3258
	<i>Epidendrum secundum</i>	3	2704	2477	2965
	<i>Erycina glossomystax</i>	1	1710	1710	1710
	<i>Eurystyles</i>	1	2552	2552	2552
	<i>ananassocomos</i>				
	<i>Fernandezia capitata</i>	1	3144	3144	3144
	<i>Fernandezia</i>	2	2792	2228	3356
	<i>ionanthera</i>				
	<i>Fernandezia parvifolia</i>	3	3247	3144	3356
	<i>Fernandezia subbiflora</i>	3	3158	2552	3665
	<i>Gomphichis</i>	1	3665	3665	3665
	<i>goodyeroides</i>				
	<i>Lepanthes gargantua</i>	1	2591	2591	2591
	<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3665	3665	3665
	<i>Liparis elegantula</i>	1	2965	2965	2965
	<i>Masdevallia</i>	2	2567	2327	2807
	<i>cinnamomea</i>				
	<i>Myoxanthus</i>	1	2552	2552	2552
	<i>serripetalus</i>				
	<i>Oncidium noezlianum</i>	3	2647	2327	2807
	<i>Pelexia funckiana</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Platystele misera</i>	1	2552	2552	2552

	<i>Pleurothallis aggeris</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Pleurothallis cardiostola</i>	1	2552	2552	2552
	<i>Pleurothallis linguifera</i>	1	2965	2965	2965
	<i>Pleurothallis phalangifera</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Pleurothallis revoluta</i>	2	2589	2534	2644
	<i>Pleurothallis talpinaria</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Polystachya boliviensis</i>	1	1173	1173	1173
	<i>Ponthieva pubescens</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Prosthechea hartwegii</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Stelis brenesii</i>	2	2228	2228	2228
	<i>Stelis maxima</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Stelis parviflora</i>	1	2668	2668	2668
	<i>Stelis purpurea</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Stelis restrepioides</i>	1	2534	2534	2534
	<i>Stelis scabrata</i>	2	2543	2534	2552
	<i>Stelis tricardium</i>	1	2552	2552	2552
	<i>Telipogon gnomus</i>	1	2811	2811	2811
	<i>Telipogon semipictus</i>	1	2552	2552	2552
	<i>Vargasiella peruviana</i>	1	2780	2780	2780
<hr/>					
T. Cál. a	<i>Cyrtochilum</i>	1	2644	2644	2644
Templ. Rel.	<i>tricostatum</i>				
Mont. y C.	<i>Elleanthus ruizii</i>	1	610	610	610
/C.Sub.	<i>Epidendrum cornutum</i>	1	2644	2644	2644
Montañas	<i>Epidendrum funckii</i>	2	2560	2560	2560
altas de	<i>Epidendrum</i>	1	700	700	700
laderas	<i>microphyllum</i>				
empinadas	<i>Epidendrum</i>	1	2818	2818	2818
	<i>parviflorum</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	2058	2058	2058
	<i>pseudapaganum</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	2091	2091	2091
	<i>sophronitis</i>				
	<i>Epidendrum</i>	1	2091	2091	2091
	<i>tridactylum</i>				
	<i>Masdevallia infracta</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Maxillaria acuminata</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Maxillaria arachnites</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Maxillaria arbuscula</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Maxillaria aurea</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Maxillaria cassapensis</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Maxillaria graminifolia</i>	2	2368	2091	2644
	<i>Maxillaria</i>	1	2644	2644	2644
	<i>inaequisepala</i>				
	<i>Maxillaria laricina</i>	1	2091	2091	2091

	<i>Maxillaria mathewsii</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Maxillaria meridensis</i>	1	1162	1162	1162
	<i>Maxillaria quitensis</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Myoxanthus serripetalus</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Octomeria tridentata</i>	2	429	427	430
	<i>Oncidium cruentoides</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Oncidium gramineum</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Oncidium tigroides</i>	1	2653	2653	2653
	<i>Oncidium vulcanicum</i>	2	2560	2560	2560
	<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Pelexia ecuadorensis</i>	1	427	427	427
	<i>Platystele oxyglossa</i>	1	2058	2058	2058
	<i>Pleurothallis cordata</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	1	427	427	427
	<i>Pleurothallis paquishae</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Pleurothallis phalangifera</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Pleurothallis trachysepala</i>	1	2644	2644	2644
	<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	1	2091	2091	2091
	<i>Prescottia stachyodes</i>	1	427	427	427
	<i>Prosthechea vespa</i>	4	1019	427	2058
	<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	1	427	427	427
	<i>Trichopilia fragrans</i>	1	2058	2058	2058
T. Cál. a	<i>Cyrtochilum</i>	1	2546	2546	2546
Templ. Rel.	<i>ferrugineum</i>				
Mont. y C.	<i>Cyrtochilum</i>	1	2542	2542	2542
/C.Sub.	<i>leopoldianum</i>				
Montañas	<i>Epidendrum bangii</i>	1	2499	2499	2499
altas de	<i>Epidendrum capricornu</i>	1	2499	2499	2499
laderas	<i>Epidendrum</i>	1	2546	2546	2546
moderadam	<i>cochabambanum</i>				
ente	<i>Epidendrum</i>	1	2499	2499	2499
emпинadas	<i>cylindrostachys</i>				
	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	2	2518	2499	2537
	<i>Epidendrum frigidum</i>	1	2532	2532	2532
	<i>Epidendrum hutchisonii</i>	1	2463	2463	2463
	<i>Epidendrum mancum</i>	1	2537	2537	2537
	<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	2	1640	1640	1640
	<i>Epidendrum polystachyum</i>	1	1640	1640	1640

	<i>Epidendrum ptochicum</i>	1	1640	1640	1640
	<i>Epidendrum saxicola</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Epidendrum tridens</i>	1	1799	1799	1799
	<i>Eriopsis biloba</i>	1	1741	1741	1741
	<i>Fernandezia ionanthera</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	1	2544	2544	2544
	<i>Fronitaria caulescens</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Habenaria gollmeri</i>	2	2546	2546	2546
	<i>Maxillaria nutans</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2499	2499	2499
	<i>Oncidium vulcanicum</i>	1	2537	2537	2537
	<i>Prosthechea vespa</i>	2	1741	1741	1741
	<i>Scaphyglottis punctulata</i>	1	2499	2499	2499
	<i>Trichopilia fragrans</i>	1	2546	2546	2546
	<i>Vargasiella peruviana</i>	2	2535	2532	2537
T. Cál. a	<i>Acianthera capillaris</i>	1	1588	1588	1588
Templ. Rel.	<i>Acianthera ciliata</i>	1	467	467	467
Mont. y C.	<i>Acianthera polystachya</i>	1	1617	1617	1617
/C.Sub.	<i>Acianthera tunguraguae</i>	1	1649	1649	1649
Montañas altas de laderas muy empinadas	<i>Chaubardia klugii</i>	1	467	467	467
	<i>Cischweinfia jarae</i>	1	467	467	467
	<i>Cleistes rosea</i>	1	2898	2898	2898
	<i>Comparettia falcata</i>	4	2645	1357	3189
	<i>Corymborkis flava</i>	1	2006	2006	2006
	<i>Cranichis muscosa</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Cybebus grandis</i>	1	802	802	802
	<i>Cyrtochilum aureum</i>	1	2397	2397	2397
	<i>Cyrtochilum macranthum</i>	1	3221	3221	3221
	<i>Cyrtopodium punctatum</i>	1	851	851	851
	<i>Dichaea ancoraelabia</i>	2	690	690	690
	<i>Dichaea laxa</i>	1	690	690	690
	<i>Elleanthus capitatus</i>	1	467	467	467
	<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	1	1960	1960	1960
	<i>Elleanthus discolor</i>	2	484	467	500
	<i>Elleanthus linifolius</i>	1	2989	2989	2989
	<i>Elleanthus myrosmatis</i>	1	2310	2310	2310
	<i>Elleanthus oliganthus</i>	1	2989	2989	2989
	<i>Epidendrum blepharistes</i>	1	2043	2043	2043

<i>Epidendrum capricornu</i>	2	2178	1649	2707
<i>Epidendrum difforme</i>	2	2974	2974	2974
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	2898	2898	2898
<i>Epidendrum funkii</i>	4	2277	2108	2486
<i>Epidendrum lehmannii</i>	2	2516	2043	2989
<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	1	2271	2271	2271
<i>Epidendrum macrocarpum</i>	1	690	690	690
<i>Epidendrum nanum</i>	1	2989	2989	2989
<i>Epidendrum parviflorum</i>	1	2707	2707	2707
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	1	2707	2707	2707
<i>Epidendrum secundum</i>	1	1649	1649	1649
<i>Epidendrum ventricosum</i>	1	2305	2305	2305
<i>Erycina pusilla</i>	2	461	455	467
<i>Eulophia alta</i>	2	471	285	657
<i>Gongora quinquenervis</i>	1	467	467	467
<i>Gongora rufescens</i>	1	1649	1649	1649
<i>Habenaria monorrhiza</i>	3	2346	2006	2989
<i>Koellensteinia eburnea</i>	2	1103	467	1738
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	1	2877	2877	2877
<i>Maxillaria arbuscula</i>	1	2791	2791	2791
<i>Maxillaria aurea</i>	2	2429	1960	2898
<i>Maxillaria camaridii</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria cassapensis</i>	2	2803	2707	2898
<i>Maxillaria crassifolia</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria dichotoma</i>	1	2989	2989	2989
<i>Maxillaria huancabambae</i>	1	2898	2898	2898
<i>Maxillaria johannyae</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria jostii</i>	1	2038	2038	2038
<i>Maxillaria lepidota</i>	1	2898	2898	2898
<i>Maxillaria longipes</i>	2	2485	2179	2791
<i>Maxillaria longissima</i>	1	1960	1960	1960
<i>Maxillaria parkeri</i>	1	467	467	467
<i>Maxillaria petiolaris</i>	1	997	997	997
<i>Maxillaria procurrens</i>	1	2974	2974	2974

<i>Maxillaria</i>	1	1649	1649	1649
<i>pseudonubigena</i>				
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	1	414	414	414
<i>Microchilus</i>	1	448	448	448
<i>ecuadorensis</i>				
<i>Muscarella zephyrina</i>	1	2028	2028	2028
<i>Myoxanthus antennifer</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria grandiflora</i>	2	1226	802	1649
<i>Octomeria longifolia</i>	1	467	467	467
<i>Octomeria tridentata</i>	2	635	467	802
<i>Oliveriana brevilabia</i>	1	2179	2179	2179
<i>Oncidium baueri</i>	1	467	467	467
<i>Oncidium roseum</i>	1	2006	2006	2006
<i>Oncidium vulcanicum</i>	3	2175	1899	2448
<i>Ornithocephalus</i>	2	1926	1926	1926
<i>dalstroemii</i>				
<i>Otoglossum brevifolium</i>	1	1960	1960	1960
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	2	2509	2028	2989
<i>Pleurothallis cordata</i>	2	2989	2989	2989
<i>Pleurothallis</i>	3	467	467	467
<i>hitchcockii</i>				
<i>Pleurothallis linguifera</i>	1	2989	2989	2989
<i>Pleurothallis</i>	1	467	467	467
<i>phyllocardioides</i>				
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	1	1649	1649	1649
<i>Pleurothallis scurrula</i>	1	1927	1927	1927
<i>Pleurothallis xenion</i>	1	2820	2820	2820
<i>Polystachya concreta</i>	1	2974	2974	2974
<i>Ponthieva sprucei</i>	1	414	414	414
<i>Prescottia oligantha</i>	1	2877	2877	2877
<i>Prosthechea aemula</i>	1	2898	2898	2898
<i>Prosthechea vespa</i>	3	1960	1926	2028
<i>Pseudocentrum kayi</i>	1	2199	2199	2199
<i>Pterichis leucoptera</i>	1	3053	3053	3053
<i>Rudolphiella floribunda</i>	1	467	467	467
<i>Scaphyglottis</i>	3	467	467	467
<i>boliviensis</i>				
<i>Scaphyglottis</i>	1	467	467	467
<i>graminifolia</i>				
<i>Sobralia crocea</i>	1	2043	2043	2043
<i>Sobralia dorbignyana</i>	1	2951	2951	2951
<i>Sobralia oroana</i>	1	1960	1960	1960
<i>Sobralia rosea</i>	2	1103	467	1738
<i>Sobralia setigera</i>	1	2898	2898	2898
<i>Sobralia violacea</i>	2	441	414	467
<i>Specklinia grobyi</i>	4	467	467	467

	<i>Stanhopea candida</i>	1	467	467	467
	<i>Stelis bicornis</i>	1	2043	2043	2043
	<i>Stelis fornicata</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Stelis parviflora</i>	1	414	414	414
	<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	1	1649	1649	1649
	<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>	2	1913	1899	1927
	<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	1	2179	2179	2179
	<i>Vanilla hostmannii</i>	2	467	467	467
	<i>Vanilla odorata</i>	1	467	467	467
	<i>Xylobium bractescens</i>	2	2974	2974	2974
	<i>Xylobium leontoglossum</i>	3	2211	1899	2707
	<i>Xylobium varicosum</i>	1	2006	2006	2006
<hr/>					
T. Cálidas	<i>Epidendrum cochlidium</i>	1	1788	1788	1788
árida Re.	<i>Epidendrum excisum</i>	1	862	862	862
Mont./C.S.	<i>Epidendrum paniculatum</i>	1	862	862	862
A.	<i>Oncidium acinaceum</i>	1	862	862	862
Montañas	<i>Trichoceros antennifer</i>	1	1788	1788	1788
altas de					
laderas					
extremada					
mente					
empinadas					
<hr/>					
T. Cálidas	<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	1	617	617	617
árida Rel.					
Mont y					
Colin.					
Montañas					
bajas					
Laderas					
muy					
empinadas					
<hr/>					
T.	<i>Altensteinia fimbriata</i>	1	3389	3389	3389
Frias.Rel.	<i>Beclardia</i>	1	3389	3389	3389
Mont/C.O.	<i>macrostachya</i>				
Montañas	<i>Epidendrum leimebambense</i>	1	3604	3604	3604
altas de	<i>Fernandezia distichoides</i>	2	3664	3389	3939
laderas					
muy					
empinadas					
<hr/>					
T.	<i>Barbosella cucullata</i>	1	3920	3920	3920
Frias.Rel.	<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	1	3925	3925	3925
Mont/C.O.	<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	1	3925	3925	3925
Montañas	<i>Elleanthus maculatus</i>	1	3925	3925	3925
altas de	<i>Epidendrum fimbriatum</i>	1	3925	3925	3925

laderas	<i>Epidendrum frutex</i>	1	3925	3925	3925
empinadas	<i>Epidendrum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>hemiscleria</i>				
	<i>Epidendrum secundum</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Fernandezia capitata</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Fernandezia</i>	1	3744	3744	3744
	<i>ionanthera</i>				
	<i>Lepanthes mucronata</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Liparis elegantula</i>	1	3925	3925	3925
	<i>Myoxanthus</i>	1	3920	3920	3920
	<i>ceratohallis</i>				
<hr/>					
T. Templ.	<i>Maxillaria</i>	1	2308	2308	2308
Cálidas Re.	<i>longibracteata</i>				
Mont./C.S.	<i>Oncidium cajamarcae</i>	1	2308	2308	2308
A.	<i>Platystele misera</i>	1	2308	2308	2308
Montañas altas de Cimas de motaña alomadas					
<hr/>					
T.	<i>Oncidium deltoideum</i>	1	2233	2233	2233
Templadas	<i>Pelexia bonariensis</i>	1	1888	1888	1888
Cálidas	<i>Trichoceros antennifer</i>	1	2033	2033	2033
Mont./C.S.					
A.					
Montañas altas de laderas muy empinadas					
<hr/>					
Centros	<i>Brachionidium elegans</i>	1	913	913	913
Poblados	<i>Cranichis ciliata</i>	1	913	913	913
	<i>Cyrtochilum</i>	2	913	913	913
	<i>graminoides</i>				
	<i>Epidendrum bangii</i>	1	913	913	913
	<i>Epidendrum scabrum</i>	1	913	913	913
	<i>Epidendrum</i>	1	913	913	913
	<i>sophonitoides</i>				
	<i>Fernandezia</i>	2	913	913	913
	<i>distichoides</i>				
	<i>Fernandezia rubescens</i>	2	913	913	913
	<i>Fernandezia</i>	3	913	913	913
	<i>transversalis</i>				
	<i>Masdevallia ustulata</i>	1	913	913	913
	<i>Maxillaria aggregata</i>	1	1879	1879	1879
	<i>Maxillaria alpestris</i>	2	913	913	913
	<i>Maxillaria alticola</i>	1	913	913	913
	<i>Maxillaria floribunda</i>	2	913	913	913

	<i>Maxillaria grandiflora</i>	2	913	913	913
	<i>Maxillaria hastulata</i>	1	913	913	913
	<i>Maxillaria lepidota</i>	1	1879	1879	1879
	<i>Psilochilus macrophyllus</i>	1	1879	1879	1879
	<i>Stelis oblongifolia</i>	1	913	913	913
	<i>Stelis platystachya</i>	1	913	913	913
Cuerpos de agua	<i>Oncidium amazonicum</i>	1	269	269	269
	<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	1	269	269	269
	<i>Polystachya foliosa</i>	1	269	269	269
	<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	1	269	269	269
	<i>Sobralia rosea</i>	1	269	269	269
	<i>Stelis superbiens</i>	1	269	269	269
	<i>Trichocentrum nanum</i>	1	269	269	269

Tabla 17. Clasificación de las especies de la familia Orchidaceae según su tipo de crecimiento.

La Tabla 17 muestra el tipo de crecimiento que presentan cada especie de la familia Orchidaceae que fueron registradas para la región Amazonas.

Especies	Clasificación según su crecimiento
<i>Acianthera ciliata</i>	Epífita
<i>Acianthera discophylla</i>	Epífita
<i>Acianthera pantasmoides</i>	Epífita
<i>Acianthera polystachya</i>	Epífita
<i>Acianthera tunguraguae</i>	Epífita
<i>Barbosella cucullata</i>	Epífita
<i>Beclardia macrostachya</i>	Epífita
<i>Brachionidium elegans</i>	Epífita
<i>Braemia vittata</i>	Epífita
<i>Brassia bidens</i>	Epífita
<i>Campylocentrum poeppigii</i>	Epífita
<i>Chaubardia klugii</i>	Epífita
<i>Cischweinfia jarae</i>	Epífita
<i>Comparettia falcata</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum aureum</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum ferrugineum</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum graminoides</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum leopoldianum</i>	Epífita

<i>Cyrtochilum ligulatum</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum tetraplasium</i>	Epífita
<i>Cyrtochilum tricostatum</i>	Epífita
<i>Cyrtopodium punctatum</i>	Epífita
<i>Dichaea ancoraelabia</i>	Epífita
<i>Dichaea dammeriana</i>	Epífita
<i>Dichaea histrio</i>	Epífita
<i>Dichaea laxa</i>	Epífita
<i>Dichaea morrisii</i>	Epífita
<i>Dressleria aurorae</i>	Epífita
<i>Echinosepala aspasicensis</i>	Epífita
<i>Elleanthus capitatus</i>	Epífita
<i>Elleanthus caveroi</i>	Epífita
<i>Elleanthus deuterohirtzii</i>	Epífita
<i>Elleanthus discolor</i>	Epífita
<i>Elleanthus hirsutis</i>	Epífita
<i>Elleanthus linifolius</i>	Epífita
<i>Elleanthus maculatus</i>	Epífita
<i>Elleanthus myrosomatis</i>	Epífita
<i>Elleanthus oliganthus</i>	Epífita
<i>Elleanthus ruizii</i>	Epífita
<i>Epidendrum acuminatum</i>	Epífita
<i>Epidendrum aquaticoides</i>	Epífita
<i>Epidendrum birostratum</i>	Epífita
<i>Epidendrum blepharistes</i>	Epífita
<i>Epidendrum capricornu</i>	Epífita
<i>Epidendrum caveroi</i>	Epífita
<i>Epidendrum cochabambanum</i>	Epífita
<i>Epidendrum cochlidium</i>	Epífita
<i>Epidendrum colanense</i>	Epífita
<i>Epidendrum compressum</i>	Epífita
<i>Epidendrum cornutum</i>	Epífita
<i>Epidendrum cylindrostachys</i>	Epífita
<i>Epidendrum dalessandroi</i>	Epífita
<i>Epidendrum difforme</i>	Epífita
<i>Epidendrum elatum</i>	Epífita
<i>Epidendrum elleanthoides</i>	Epífita
<i>Epidendrum excisum</i>	Epífita
<i>Epidendrum funckii</i>	Epífita
<i>Epidendrum hemiscleria</i>	Epífita
<i>Epidendrum hutchisonii</i>	Epífita
<i>Epidendrum laceratum</i>	Epífita
<i>Epidendrum lehmannii</i>	Epífita
<i>Epidendrum leimebambense</i>	Epífita

<i>Epidendrum lindamazonicum</i>	Epífita
<i>Epidendrum macrocarpum</i>	Epífita
<i>Epidendrum mancum</i>	Epífita
<i>Epidendrum mathewsii</i>	Epífita
<i>Epidendrum microphyllum</i>	Epífita
<i>Epidendrum montispichinchense</i>	Epífita
<i>Epidendrum nanum</i>	Epífita
<i>Epidendrum orbiculatum</i>	Epífita
<i>Epidendrum paniculatum</i>	Epífita
<i>Epidendrum parviflorum</i>	Epífita
<i>Epidendrum physopus</i>	Epífita
<i>Epidendrum pleurobotrys</i>	Epífita
<i>Epidendrum polystachyum</i>	Epífita
<i>Epidendrum pseudapaganum</i>	Epífita
<i>Epidendrum ptochicum</i>	Epífita
<i>Epidendrum recurvitepalostachyum</i>	Epífita
<i>Epidendrum rhombochilum</i>	Epífita
<i>Epidendrum rhopalostele</i>	Epífita
<i>Epidendrum rigidum</i>	Epífita
<i>Epidendrum saxicola</i>	Epífita
<i>Epidendrum scabrum</i>	Epífita
<i>Epidendrum secundum</i>	Epífita
<i>Epidendrum sophronitis</i>	Epífita
<i>Epidendrum sophronitoides</i>	Epífita
<i>Epidendrum trachysepalum</i>	Epífita
<i>Epidendrum tridactylum</i>	Epífita
<i>Epidendrum unifoliatum</i>	Epífita
<i>Epidendrum urichianum</i>	Epífita
<i>Epidendrum ventricosum</i>	Epífita
<i>Erycina glossomystax</i>	Epífita
<i>Erycina pusilla</i>	Epífita
<i>Eurystyles ananassocomos</i>	Epífita
<i>Fernandezia capitata</i>	Epífita
<i>Fernandezia crystallina</i>	Epífita
<i>Fernandezia distichoides</i>	Epífita
<i>Fernandezia distichoides</i>	Epífita
<i>Fernandezia hagsateri</i>	Epífita
<i>Fernandezia ionanthera</i>	Epífita
<i>Fernandezia militaris</i>	Epífita
<i>Fernandezia parvifolia</i>	Epífita
<i>Fernandezia rubescens</i>	Epífita
<i>Fernandezia rubicunda</i>	Epífita
<i>Fernandezia serra</i>	Epífita
<i>Fernandezia subbiflora</i>	Epífita

<i>Fernandezia transversalis</i>	Epífita
<i>Fernandezia vanderwerffii</i>	Epífita
<i>Fronitaria caulescens</i>	Epífita
<i>Galeottia acuminata</i>	Epífita
<i>Gongora pleiochroma</i>	Epífita
<i>Gongora quinquenervis</i>	Epífita
<i>Gongora rufescens</i>	Epífita
<i>Koellensteinia eburnea</i>	Epífita
<i>Lepanthes gargantua</i>	Epífita
<i>Lepanthes mucronata</i>	Epífita
<i>Liparis elegantula</i>	Epífita
<i>Lockhartia parthenocomos</i>	Epífita
<i>Masdevallia bicolor</i>	Epífita
<i>Masdevallia cinnamomea</i>	Epífita
<i>Masdevallia infracta</i>	Epífita
<i>Masdevallia ustulata</i>	Epífita
<i>Masdevallia xanthina</i>	Epífita
<i>Maxillaria acuminata</i>	Epífita
<i>Maxillaria aggregata</i>	Epífita
<i>Maxillaria alpestris</i>	Epífita
<i>Maxillaria alticola</i>	Epífita
<i>Maxillaria anceschiana</i>	Epífita
<i>Maxillaria arachnites</i>	Epífita
<i>Maxillaria arbuscula</i>	Epífita
<i>Maxillaria aurea</i>	Epífita
<i>Maxillaria brevifolia</i>	Epífita
<i>Maxillaria camaridii</i>	Epífita
<i>Maxillaria cassapensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria caveroi</i>	Epífita
<i>Maxillaria chartacifolia</i>	Epífita
<i>Maxillaria cordyline</i>	Epífita
<i>Maxillaria crassifolia</i>	Epífita
<i>Maxillaria desvauxiana</i>	Epífita
<i>Maxillaria deuteropastensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria dichotoma</i>	Epífita
<i>Maxillaria ecuadorensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria fletcheriana</i>	Epífita
<i>Maxillaria floribunda</i>	Epífita
<i>Maxillaria fucata</i>	Epífita
<i>Maxillaria graminifolia</i>	Epífita
<i>Maxillaria grandiflora</i>	Epífita
<i>Maxillaria guareimensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria hastulata</i>	Epífita
<i>Maxillaria huancabambae</i>	Epífita

<i>Maxillaria imbricata</i>	Epífita
<i>Maxillaria inaequisepala</i>	Epífita
<i>Maxillaria jamesonii</i>	Epífita
<i>Maxillaria johannyae</i>	Epífita
<i>Maxillaria jostii</i>	Epífita
<i>Maxillaria laricina</i>	Epífita
<i>Maxillaria lepidota</i>	Epífita
<i>Maxillaria longibracteata</i>	Epífita
<i>Maxillaria longipes</i>	Epífita
<i>Maxillaria longipetiolata</i>	Epífita
<i>Maxillaria lueri</i>	Epífita
<i>Maxillaria machinazensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria meridensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria multifoliata</i>	Epífita
<i>Maxillaria nardoides</i>	Epífita
<i>Maxillaria nutans</i>	Epífita
<i>Maxillaria parkeri</i>	Epífita
<i>Maxillaria pauciflora</i>	Epífita
<i>Maxillaria petiolaris</i>	Epífita
<i>Maxillaria procurrens</i>	Epífita
<i>Maxillaria pseudonubigena</i>	Epífita
<i>Maxillaria purpurata</i>	Epífita
<i>Maxillaria quitensis</i>	Epífita
<i>Maxillaria rotundilabia</i>	Epífita
<i>Maxillaria setigera</i>	Epífita
<i>Maxillaria spilotantha</i>	Epífita
<i>Maxillaria villosa</i>	Epífita
<i>Maxillaria weberbaueri</i>	Epífita
<i>Maxillaria xantholeuca</i>	Epífita
<i>Miltoniopsis vexillaria</i>	Epífita
<i>Muscarella zephyrina</i>	Epífita
<i>Myoxanthus antennifer</i>	Epífita
<i>Myoxanthus ceratohallis</i>	Epífita
<i>Myoxanthus serripetalus</i>	Epífita
<i>Nemaconia striata</i>	Epífita
<i>Octomeria acicularis</i>	Epífita
<i>Octomeria grandiflora</i>	Epífita
<i>Octomeria longifolia</i>	Epífita
<i>Octomeria peruviana</i>	Epífita
<i>Octomeria scirpoidea</i>	Epífita
<i>Octomeria tridentata</i>	Epífita
<i>Oliveriana brevilabia</i>	Epífita
<i>Oncidium acinaceum</i>	Epífita
<i>Oncidium amazonicum</i>	Epífita

<i>Oncidium baueri</i>	Epífita
<i>Oncidium cruentoides</i>	Epífita
<i>Oncidium deltoideum</i>	Epífita
<i>Oncidium gramineum</i>	Epífita
<i>Oncidium noezlianum</i>	Epífita
<i>Oncidium roseum</i>	Epífita
<i>Oncidium tigroides</i>	Epífita
<i>Oncidium vulcanicum</i>	Epífita
<i>Ornithocephalus dalstroemii</i>	Epífita
<i>Otoglossum brevifolium</i>	Epífita
<i>Otoglossum globuliferum</i>	Epífita
<i>Otoglossum weberbauerianum</i>	Epífita
<i>Platystele misera</i>	Epífita
<i>Platystele oxyglossa</i>	Epífita
<i>Pleurothallis aestroyphylla</i>	Epífita
<i>Pleurothallis aggeris</i>	Epífita
<i>Pleurothallis bicornis</i>	Epífita
<i>Pleurothallis bivalvis</i>	Epífita
<i>Pleurothallis cardiostola</i>	Epífita
<i>Pleurothallis cordata</i>	Epífita
<i>Pleurothallis cordifolia</i>	Epífita
<i>Pleurothallis coriacardia</i>	Epífita
<i>Pleurothallis crocodiliceps</i>	Epífita
<i>Pleurothallis grandiflora</i>	Epífita
<i>Pleurothallis hitchcockii</i>	Epífita
<i>Pleurothallis lemniscifolia</i>	Epífita
<i>Pleurothallis linguifera</i>	Epífita
<i>Pleurothallis loranthophylla</i>	Epífita
<i>Pleurothallis matudana</i>	Epífita
<i>Pleurothallis microcardia</i>	Epífita
<i>Pleurothallis paquishae</i>	Epífita
<i>Pleurothallis phalangifera</i>	Epífita
<i>Pleurothallis phyllocardioides</i>	Epífita
<i>Pleurothallis revoluta</i>	Epífita
<i>Pleurothallis ripleyi</i>	Epífita
<i>Pleurothallis ruscifolia</i>	Epífita
<i>Pleurothallis scurrula</i>	Epífita
<i>Pleurothallis talpinaria</i>	Epífita
<i>Pleurothallis trachysepala</i>	Epífita
<i>Pleurothallis xanthochlora</i>	Epífita
<i>Pleurothallis xenion</i>	Epífita
<i>Polystachya boliviensis</i>	Epífita
<i>Polystachya foliosa</i>	Epífita
<i>Prosthechea aemula</i>	Epífita

<i>Prosthechea hartwegii</i>	Epífita
<i>Pseudocentrum kayi</i>	Epífita
<i>Rudolfiella aurantiaca</i>	Epífita
<i>Rudolfiella floribunda</i>	Epífita
<i>Sarcoglottis grandiflora</i>	Epífita
<i>Scaphyglottis boliviensis</i>	Epífita
<i>Scaphyglottis graminifolia</i>	Epífita
<i>Scaphyglottis prolifera</i>	Epífita
<i>Scaphyglottis summersii</i>	Epífita
<i>Scuticaria salesiana</i>	Epífita
<i>Sobralia macrophylla</i>	Epífita
<i>Sobralia setigera</i>	Epífita
<i>Sobralia valida</i>	Epífita
<i>Specklinia grobyi</i>	Epífita
<i>Specklinia picta</i>	Epífita
<i>Stanhopea candida</i>	Epífita
<i>Stelis argentata</i>	Epífita
<i>Stelis bicornis</i>	Epífita
<i>Stelis brenesii</i>	Epífita
<i>Stelis fornicata</i>	Epífita
<i>Stelis kefersteiniana</i>	Epífita
<i>Stelis maxima</i>	Epífita
<i>Stelis nana</i>	Epífita
<i>Stelis oblongifolia</i>	Epífita
<i>Stelis parviflora</i>	Epífita
<i>Stelis platystachya</i>	Epífita
<i>Stelis purpurea</i>	Epífita
<i>Stelis pusilla</i>	Epífita
<i>Stelis restrepioides</i>	Epífita
<i>Stelis scabrata</i>	Epífita
<i>Stelis steganopus</i>	Epífita
<i>Stelis superbiens</i>	Epífita
<i>Stelis tricardium</i>	Epífita
<i>Sudamerlycaste cinnabarina</i>	Epífita
<i>Telipogon gnomus</i>	Epífita
<i>Telipogon semipictus</i>	Epífita
<i>Telipogon venustus</i>	Epífita
<i>Trichocentrum nanum</i>	Epífita
<i>Trichoceros antennifer</i>	Epífita
<i>Trichopilia fragrans</i>	Epífita
<i>Trichosalpinx arbuscula</i>	Epífita
<i>Trizeuxis falcata</i>	Epífita
<i>Warczewiczella amazonica</i>	Epífita
<i>Xylobium bractescens</i>	Epífita

<i>Xylobium colleyi</i>	Epífita
<i>Xylobium elongatum</i>	Epífita
<i>Xylobium leontoglossum</i>	Epífita
<i>Xylobium pallidiflorum</i>	Epífita
<i>Xylobium undulatum</i>	Epífita
<i>Xylobium varicosum</i>	Epífita
<i>Acianthera capillaris</i>	Epífita
<i>Epidendrum kolanowskiae</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Epidendrum nocturnum</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Epidendrum saxatile</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Epidendrum tridens</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Maxillaria mapiriensis</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Maxillaria mathewsii</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Maxillaria notylioglossa</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Maxillaria rufescens</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Maxillaria splendens</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Prosthechea vespa</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Sudamerlycaste ciliata</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Sudamerlycaste cobbiana</i>	Epífitas o Litófitas
<i>Epidendrum friderici-guilielmi</i>	Litófitas
<i>Epidendrum frigidum</i>	Litófitas
<i>Eriopsis biloba</i>	Litófitas
<i>Altensteinia fimbriata</i>	Terrestres
<i>Anguloa uniflora</i>	Terrestres
<i>Aspidogyne boliviensis</i>	Terrestres
<i>Cleistes rosea</i>	Terrestres
<i>Cleistes vargasii</i> T	Terrestres
<i>Corymborkis flava</i>	Terrestres
<i>Cranichis ciliata</i>	Terrestres
<i>Cranichis muscosa</i>	Terrestres
<i>Cranichis polyantha</i>	Terrestres
<i>Cybebus grandis</i>	Terrestres
<i>Cyrtochilum macranthum</i>	Terrestres
<i>Epidendrum bangii</i>	Terrestres
<i>Epidendrum frutex</i>	Terrestres
<i>Epidendrum frutex</i>	Terrestres
<i>Epidendrum sigmostachyum</i>	Terrestres
<i>Eulophia alta</i>	Terrestres
<i>Gomphichis goodyeroides</i>	Terrestres
<i>Gomphichis valida</i>	Terrestres
<i>Govenia tingens</i>	Terrestres
<i>Habenaria gollmeri</i>	Terrestres
<i>Habenaria monorrhiza</i>	Terrestres
<i>Maxillaria fimbriatiloba</i>	Terrestres

<i>Maxillaria haemathodes</i>	Terrestres
<i>Microchilus ecuadorensis</i>	Terrestres
<i>Oncidium cajamarcae</i>	Terrestres
<i>Palmorchis dressleriana</i>	Terrestres
<i>Pelexia bonariensis</i>	Terrestres
<i>Pelexia ecuadorensis</i>	Terrestres
<i>Pelexia funckiana</i>	Terrestres
<i>Ponthieva pubescens</i>	Terrestres
<i>Ponthieva sprucei</i>	Terrestres
<i>Porphyrostachys pilifera</i>	Terrestres
<i>Prescottia oligantha</i>	Terrestres
<i>Psilochilus macrophyllus</i>	Terrestres
<i>Pterichis leucoptera</i>	Terrestres
<i>Sobralia crocea</i>	Terrestres
<i>Sobralia dichotoma</i>	Terrestres
<i>Sobralia dorbignyana</i>	Terrestres
<i>Sobralia oroana</i>	Terrestres
<i>Sobralia rosea</i>	Terrestres
<i>Vargasiella peruviana</i>	Terrestres
<i>Wulfschlaegelia aphylla</i>	Terrestres
<i>Xerorchis amazonica</i>	Terrestres
<i>Cyrtochilum auropurpureum</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Cyrtochilum camiciferum</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Epidendrum fimbriatum</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Liparis nervosa</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Maxillaria nubigena</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Polystachya concreta</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Prescottia stachyodes</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Scaphyglottis punctulata</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Sobralia violacea</i>	Terrestres o Epífitas
<i>Vanilla hostmannii</i>	Trepadoras
<i>Vanilla methonica</i>	Trepadoras
<i>Vanilla odorata</i>	Trepadoras
<i>Vanilla ruiziana</i>	Trepadoras
<i>Vanilla trigonocarpa</i>	Trepadoras

Fuente: construido usando la plataforma Royal Botanic Gardens Kew