

# PLAN DE CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS ANDINOS AMENAZADOS DE LA REGIÓN AMAZONAS

2024 - 2034



CRITICAL ECOSYSTEM  
PARTNERSHIP FUND



RAINFOREST  
PARTNERSHIP

**Autoridades de la ARA-Amazonas**

Ing. Wilson Ricardo Guerrero Requejo

**Gerente General**

**Autoridad Regional Ambiental**

Ing. Wilson Carrasco Barturen

**Director Ejecutivo**

**Dirección Ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre**

Ing. Sonia Karina Jacinto Fernández

**Directora ejecutiva**

**Dirección Ejecutiva de Gestión de los Recursos Naturales**

Ing. Xiomara de Jesús Valqui Reina

**Directora ejecutiva**

**Dirección Ejecutiva de Gestión Ambiental**

**PLAN DE CONSERVACIÓN  
DE ANFIBIOS ANDINOS  
AMENAZADOS DE LA  
REGIÓN AMAZONAS  
PERIODO 2024-2034**

## **PLAN DE CONSERVACIÓN DE ANFIBIOS ANDINOS AMENAZADOS DE LA REGIÓN AMAZONAS. PERIODO 2024-2034.**

División de Herpetología del Centro de Ornitología y Biodiversidad (CORBIDI)  
Instituto Peruano de Herpetología (IPH)

### **Equipo técnico:**

Pablo J. Venegas  
Antonio García-Bravo  
Luis A. García Ayachi

### **Diseño y diagramación**

Luis A. García Ayachi y Antonio García-Bravo

**Financiado por:** Critical Ecosystem Partnership Fund (CEPF)\*, a través del Fondo Nacional para Áreas Naturales Protegidas por el Estado (PROFONANPE), subvención CEPF- 113268.

### **Agradecimientos:**

- Melissa Lisbet Tarrillo Cieza
- Jhawler Pinedo Cortegana
- Blgo. Norbel Lozano Rodas, Especialista de fauna de la Dirección Ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre.
- Julio César Ravines Boñón, Responsables de Recursos Naturales de la Dirección de Recursos Naturales y Gestion del Medio Ambiente ·
- Mariella Leo Luna, presidenta de APECO
- Dr. Leif Armando Portal Cahuana, Director (e) de la Escuela Profesional de Ingeniería Forestal, de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias – FICA de la UNTRM-A
- Dr. Erick Aldo Auquiñivin Silva, Decano (e) de la FICA de la UNTRM-A
- Y especialmente al Ing. Eli Pariente Mondragón M. Sc., Profesor principal de la EPF y responsable del Herbario KUELAP de la UNTRM

### **Cita sugerida:**

CORBIDI & IPH. (2023). Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034.

### **Fecha de publicación:**

Noviembre 2023

\* El Fondo de Alianzas para los Ecosistemas Críticos es una iniciativa conjunta de La Agencia Francesa de Desarrollo, la Conservación Internacional, la Unión Europea, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, el Gobierno de Japón y el Banco Mundial.

## CONTENIDO GENERAL

<b>I.</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>6</b>
<b>II.</b>	<b>ANTECEDENTES</b> .....	<b>7</b>
<b>III.</b>	<b>ABREVIATURAS</b> .....	<b>9</b>
<b>IV.</b>	<b>DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LAS ESPECIES DE ANFIBIOS</b> <b>10</b>	
	4.1. Situación poblacional de las especies de anfibios .....	10
	4.2. Distribución geográfica .....	11
	4.3. Estado de Conservación Internacional y Nacional.....	35
	4.4. Problemática de las especies .....	37
	4.5. Medidas de conservación actuales .....	39
	4.6. Análisis FODA para la conservación de los anfibios .....	40
	4.7. Árbol de Problemas (Causas, Efectos / Consecuencias) .....	41
	4.8. Árbol de Soluciones (Medios y Fines) .....	42
<b>V.</b>	<b>VISIÓN</b> .....	<b>43</b>
<b>VI.</b>	<b>OBJETIVOS</b> .....	<b>43</b>
	6.1. Objetivo General.....	43
	6.2. Objetivos específicos.....	43
	6.3. Metas Regionales.....	44
<b>VII.</b>	<b>LÍNEAS DE ACCIÓN</b> .....	<b>45</b>
<b>VIII.</b>	<b>PRESUPUESTO ESTIMADO</b> .....	<b>51</b>
<b>IX.</b>	<b>RESULTADO DE METAS FÍSICAS</b> .....	<b>52</b>
<b>X.</b>	<b>ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN</b> .....	<b>53</b>
<b>XI.</b>	<b>MONITOREO</b> .....	<b>54</b>
<b>XII.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>55</b>
<b>ANEXOS</b> .....		<b>59</b>
	Anexo 1. Matriz del Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la región Amazonas. ....	59
	Anexo 2. Cronograma de Actividades (Diagrama de Gantt) .....	60
	Anexo 3. Ficha técnica de las especies de anfibios .....	61
	Anexo 4. Tabla de localidades de las especies de anfibios .....	93

## **I. INTRODUCCIÓN**

Los anfibios son considerados uno de los grupos de vertebrados más diversos del mundo, con más de 8682 especies, las cuales están distribuidas en todos los continentes a excepción de la Antártida (AmphibiaWeb 2023). Los Andes Tropicales son conocidos como el *hotspot* a nivel mundial más importante en diversidad para los anfibios (Myers et al. 2000, Catenazzi & von May 2014). Esta región montañosa que recorre de norte a sur con una altura media de 4000 m (Peñaherrera del Aguila 1989) y que cubre casi un tercio del territorio del Perú, el cual es considerado como el cuarto país megadiverso, albergando casi el 8% de la diversidad mundial, con más de 670 especies de anfibios (AmphibiaWeb 2023).

El paisaje general de los Andes Tropicales en Perú, incluye nevados, cañones y valles. El amplio rango altitudinal permite gran diversidad de hábitats que van desde bosques húmedos tropicales a bosques de neblina entre los 500 y 3500 m.s.n.m., y a mayor altitud, paramos y pastizales entre los 3000 a 4800 m.s.n.m. (Duellman & Lehr 2009). En la actualidad, enfrentan muchas amenazas y las más importantes por lejos son las actividades antrópicas como: la minería, la tala, la construcción, agricultura y ganadería (Myers et al. 2000).

La región Amazonas, en el norte de Perú, está situada en la porción norte de los Andes centrales y posee una topografía compleja dominada por ecosistemas andinos en los que habitan 99 especies de anfibios. No obstante, estos ecosistemas, se encuentran degradados y fragmentados por la migración humana, agricultura y ganadería (Venegas 2007). Esto es especialmente notorio en los bosques montanos de las laderas de los valles de los ríos Marañón y Utcubamba.

A pesar del gran valor de diversidad de anfibios que alberga la región Amazonas, no existe normativa alguna que plantee proteger la diversidad de anfibios, especialmente, los que están amenazados de extinción y/o tengan una distribución restringida a la región Amazonas. Con respecto a las políticas y los documentos de gestión tanto a nivel nacional, así como regional, los anfibios presentan el siguiente panorama: NO existe ningún Plan Nacional o regional de Conservación para los Anfibios. En la Estrategia Regional de Diversidad Biológica de Amazonas, se considera a los anfibios como grupo

de fauna prioritario de conservación. Tanto en el SICRE-Amazonas como en propuesta de su actualización, NO se consideran a los anfibios como grupo de fauna prioritario de conservación. En la propuesta de reconocimiento del Corredor de conectividad Utcubamba-Huayabamba, tampoco se considera a los anfibios como grupo de fauna prioritario de conservación. Solamente, en el Plan maestro del Santuario Nacional Cordillera de Colán, considera como especie prioritaria de conservación al “sapito de Colán” *Telmatobius colanensis*

En tal sentido, con la información obtenida en 20 años de inventarios herpetológicos en la región Amazonas y datos disponibles en la literatura se ha elaborado el Plan de Conservación de Anfibios Andinos Amenazados de la región Amazonas, por el periodo 2024-2034, que tiene como objetivo Mantener los hábitats y las poblaciones silvestres de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas. Este plan servirá de mucha ayuda en las diferentes acciones de conservación de los anfibios de la región Amazonas.

## **II. ANTECEDENTES**

La exploración herpetológica en la región Amazonas ha sido fructífera desde la década de los años setenta, con el descubrimiento de 44 especies de anfibios pertenecientes a 14 géneros, tales como: *Atelopus* (Lötters et al. 2004), *Centrolene* (Twomey et al. 2014), *Dendropsophus* (Duellman 1982), *Gastrotheca* (Duellman 1987, 2013, Duellman et al. 2014, Duellman & Venegas 2016, Venegas et al. 2021c, Echevarria et al. 2022), *Hyloscirtus* (Rivera-Correa et al. 2016), *Hyloxalus* (Rivero 1991, Morales & Schulte 1993, Morales 1994, Duellman 2004), *Lynchius* (Venegas et al. 2021b), *Noblella* (Duellman 1991), *Phyllomedusa* (Cannatella 1982), *Oreobates* (Venegas et al. 2021b), *Pristimantis* (Duellman 1990, Duellman & Pramuk 1999, Venegas et al. 2021a), *Rhinella* (Duellman & Schulte 1992), *Telmatobius* (Wiens 1993), y *Scinax* (Duellman & Wiens 1993).

Paradójicamente, desde fines de la década de los 70, investigadores alrededor del mundo empezaron a notar importantes declives poblacionales en diferentes especies de anfibios alrededor del mundo (Stuart et al. 2004, Lips et al. 2006). Consecuentemente, la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), entidad internacional encargada de documentar las tendencias del riesgo de extinción de las

especies a lo largo del tiempo, en el 2004 publicó la primera Evaluación Global de Anfibios (EGA1), identificando a los anfibios como la clase de vertebrados más amenazada del mundo (Stuart et al. 2004).

Dicha evaluación, identificó a la pérdida y degradación del hábitat y la sobre explotación como las principales amenazas que contribuyeron al deterioro del 52% de las especies evaluadas entre 1980 y 2004. Mientras que el 48% fueron clasificadas como declive enigmático (Stuart et al. 2004). Posteriormente, estudios evidenciaron que la enfermedad de la quitridiomycosis, causada por el hongo patógeno *Batrachochytrium dendrobatidis*, fue la causa más probable de los declives enigmáticos (Scheele et al. 2019).

Recientemente, se publicó la segunda Evaluación Global de Anfibios (EGA2), que fue finalizada en junio de 2022, y reevaluó el estado de las especies de la EGA1. Añadiendo 2286 especies, equivalente al 92.9% de las 8615 especies descritas hasta el momento de dicha evaluación, y las cuales elevan el número de anfibios de la Lista Roja de la UICN a 8011 (un 39,9% más que en 2004) (Luedtke et al. 2023).

De acuerdo a esta última evaluación, la situación de los anfibios en el mundo sigue deteriorándose: 40.7% (2.873 especies) están globalmente amenazados (es decir, las categorías de la Lista Roja de la UICN: En Peligro Crítico, En Peligro y Vulnerable), frente al 37,9% (2681) en 1980 y el 39,4% (2788) en 2004. La proporción de especies en la categoría de Datos Insuficientes de la UICN ha disminuido del 22,5% en el EGA1 al 11,3% como resultado de la nueva información disponible sobre las tendencias poblacionales, los requisitos ecológicos, las amenazas y los límites de distribución de los anfibios (Luedtke et al. 2023).

La EGA2 esta vez han identificado al cambio climático como el mayor catalizador del declive de anfibios, afectando al 39% de las especies categorizadas como amenazadas de extinción desde el 2004. Además, se identificó a la pérdida de hábitat, causada por la agricultura, como la mayor amenaza de extinción afectando al 93% de los anfibios amenazados a nivel global. Igualmente, la quitridiomycosis sigue siendo una causa importante en la disminución de anfibios y se encuentra agravada por el cambio climático (Luedtke et al. 2023).



La situación de los anfibios de la región Amazonas no es ajena a este fenómeno global, en especial las especies de distribución andinas, que debido a su rango de distribución reducido resultan más susceptibles a amenazas como la pérdida de hábitat. En efecto, de las 99 especies de anfibios de distribución andina registradas en Amazonas, 24 especies (24%) se encuentran amenazadas de extinción. Por lo tanto, es necesario seguir investigando y articular acciones de conservación que aborden los efectos del cambio climático específicos en cada especie.

### **III. ABREVIATURAS**

ACP	: Área de Conservación Privada
ACR	: Área de Conservación Regional
ARA Amazonas	: Autoridad Regional Ambiental de Amazonas
CC	: Concesiones de Conservación
CITES	: Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CR	: Categoría de amenaza En Peligro Crítico
D.L.	: Decreto Legislativo
D.S.	: Decreto Supremo
EGA1	: Primera evaluación global de anfibios
EGA2	: Segunda evaluación global de anfibios
EN	: Categoría de amenaza En Peligro
FEMA	: Fiscalía Especializada en Materia Ambiental
GL	: Gobierno Local
GoRe Amazonas	: Gobierno Regional de Amazonas
LR	: Lista Roja de la UICN
MINAGRI	: Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM	: Ministerio del Ambiente
MP	: Municipios Provinciales
ONG	: Organización no Gubernamental
PNP	: Policía Nacional del Perú
RM	: Resolución Ministerial
SICRE-Amazonas	: Sistema de Conservación Regional de Amazonas

SINANPE	: Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SERFOR	: Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
SERNANP	: Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
UICN	: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales.
UNTRM	: Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas
VU	: Categoría de amenaza Vulnerable

#### **IV. DIAGNÓSTICO DE LA SITUACIÓN DE LAS ESPECIES DE ANFIBIOS**

Para la elaboración del Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034, se eligieron las 24 especies de anfibios que se encontraban bajo los siguientes criterios: Especie endémica, especie con distribución restringida, especie en alguna categoría de amenaza global Vulnerable, En Peligro o En Peligro Crítico

##### **4.1. Situación poblacional de las especies de anfibios**

Ninguna de las 99 especies de anfibios registradas en los Andes de la región de Amazonas cuenta con estudios poblacionales. En la gran mayoría de especies la única información disponible es la descripción taxonómica junto con algunos datos puntuales sobre historia natural y distribución. Sin embargo, existen datos aún no publicados, de una evaluación poblacional realizada entre el 2018 y 2022 de la especie en peligro *Atelopus epikeisthos*.

Durante este estudio se evaluaron dos localidades donde se había registrado anteriormente la especie de acuerdo con la literatura (Lötters et al. 2004, Santa-Cruz et al. 2017) y seis localidades extra ubicadas dentro del rango de distribución histórico de la especie. Como resultado de esta evaluación, se logró registrar al *A. epikeisthos* en tan solo una de las seis localidades evaluadas, y, durante tres muestreos rápidos realizados entre el 2020 y 2022, no mayores a 15 horas-hombre de esfuerzo, se registró un promedio de 5.6 individuos

## 4.2. Distribución geográfica

Los anfibios ocupan todos los habitats andinos de la región de Amazonas, desde los bosques secos del valle del Marañón y el pie de monte amazónico, hasta los bosques de neblina y páramos altoandinos a más de 3000 m.s.n.m. (Wiens 1993, Duellman & Pramuk 1999, Koch et al. 2018). A continuación, presentamos la distribución geográfica y ecológica de las 24 especies de anfibios andinos amenazados de la región de Amazonas.

### *Atelopus epikeisthos*

Especie endémica de la región Amazonas conocido en tan solo tres localidades de la cuenca del Río Utcubamba, a elevaciones entre los 1714 y 2010 m (Lötters et al. 2004, Santa-Cruz et al. 2017) (Figura 1).

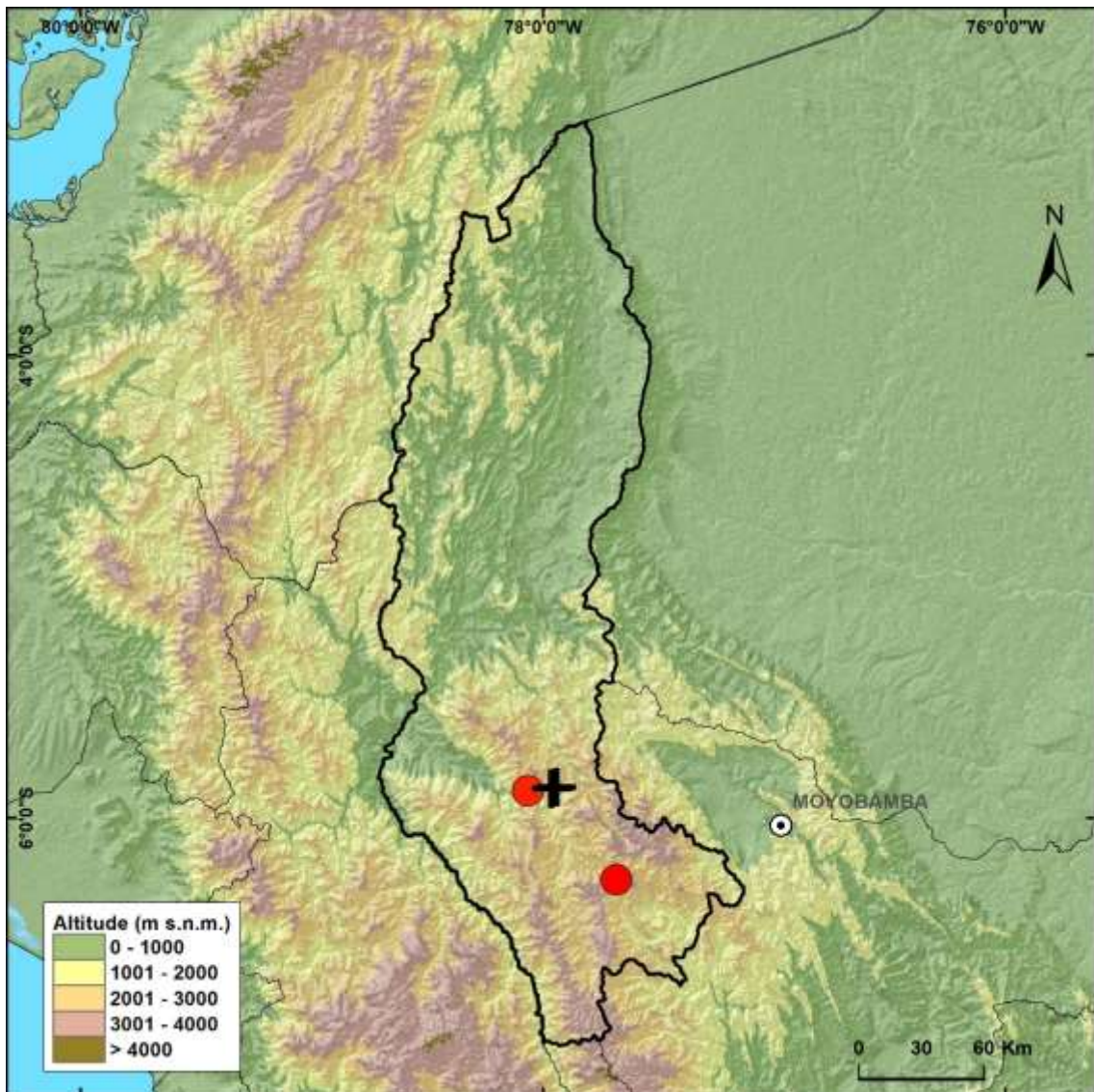
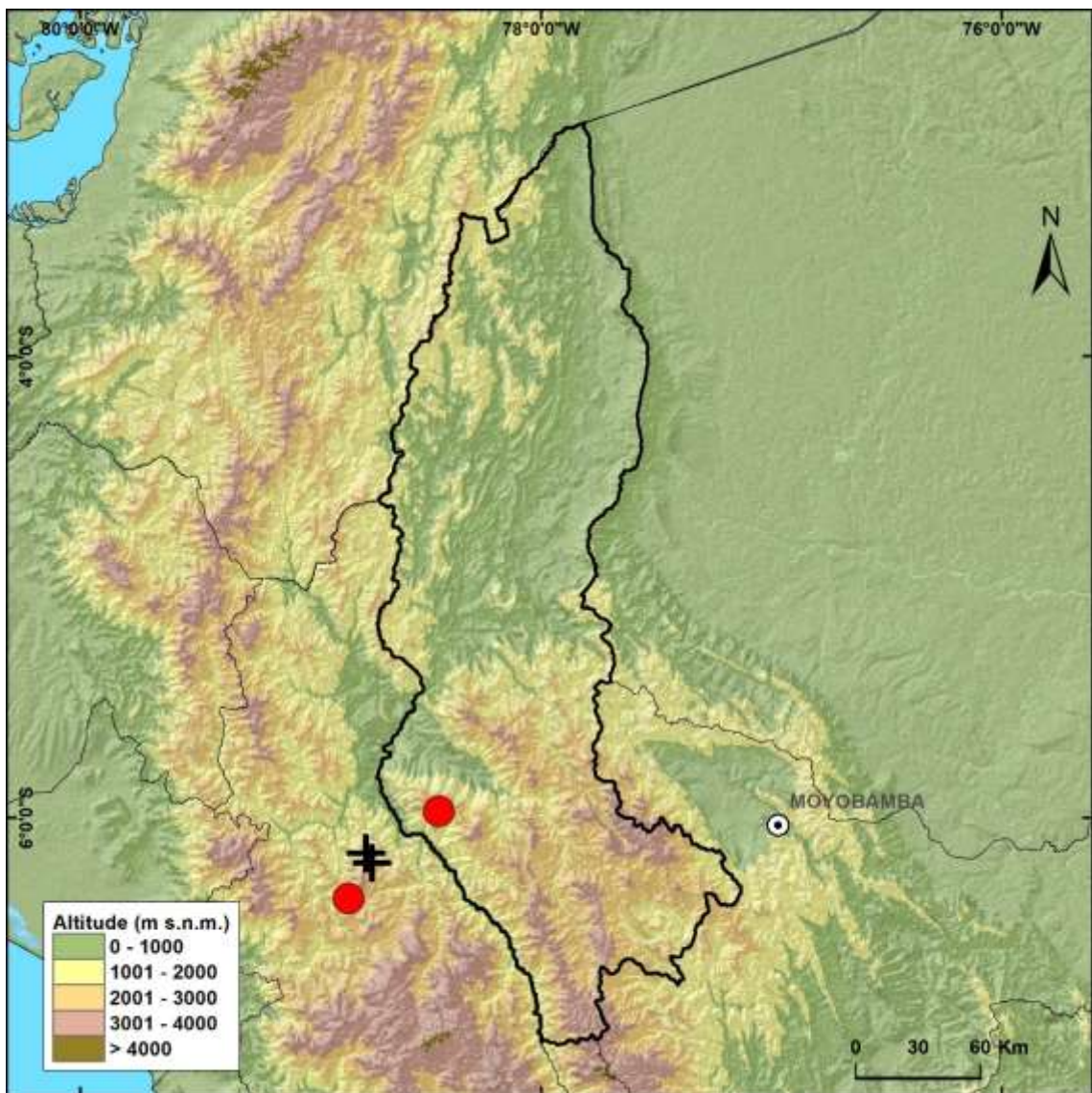


Figura 1. Mapa de distribución de *Atelopus epikeisthos*.

*Atelopus pachydermus*

Conocida para el extremo sur de Ecuador en la provincia de Zamora-Chinchiipe, Parque Nacional de Cutervo en la región de Cajamarca y cercanías de Campo Redondo en la región de Amazonas, a elevaciones que van desde 2248 hasta los 2600 m (Coloma et al. 2007). Para la región de Amazonas esta especie es conocida por tan solo un individuo registrado en Campo Redondo, provincia de Bagua, en la década de los 80 (Coloma et al. 2007) (Figura 2).



**Figura 2.** Mapa de distribución de *Atelopus pachydermus*.

*Atelopus seminiferus*

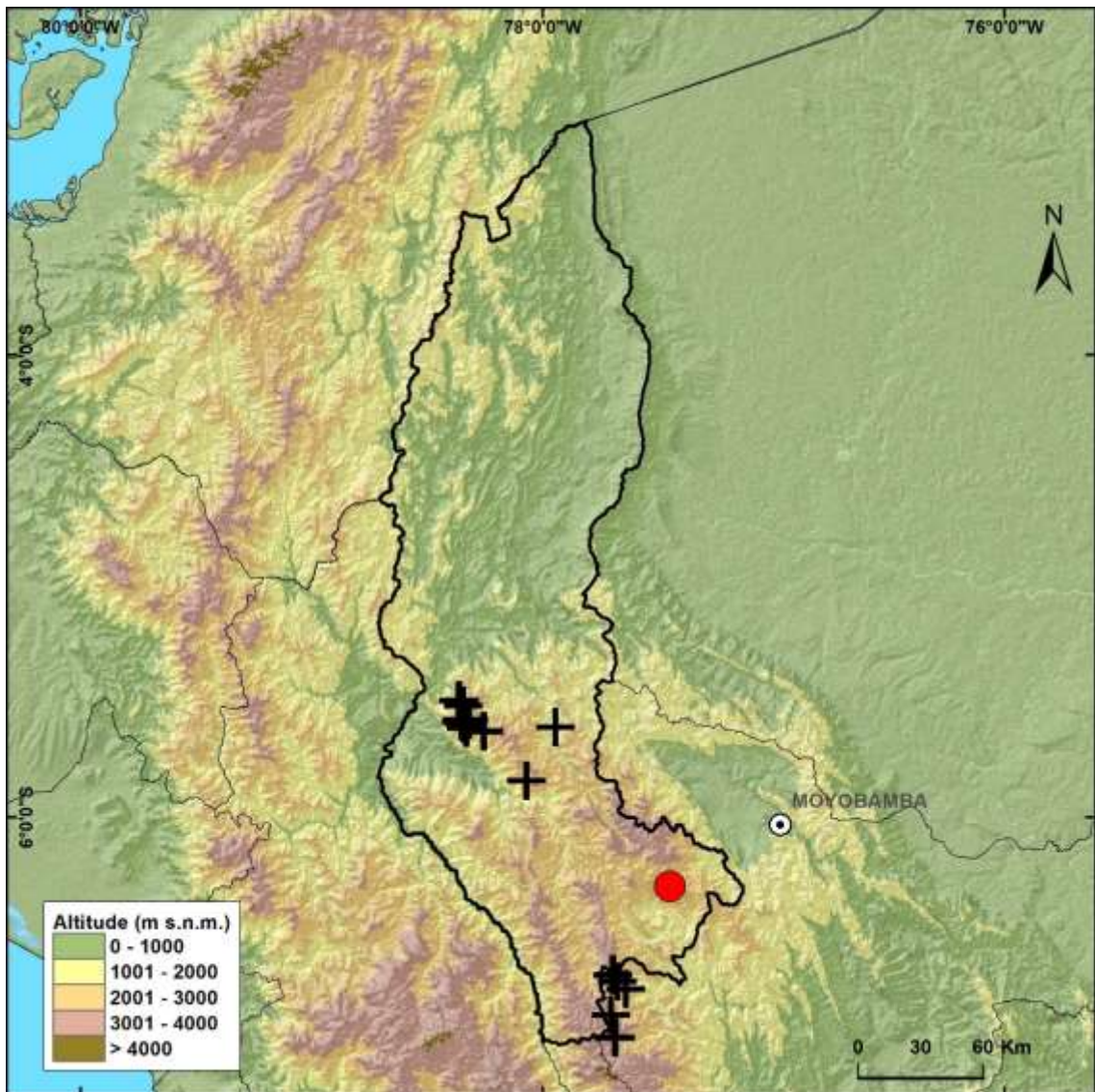
Conocida para la cuenca alta del Río Mayo, a elevaciones entre los 1100 y 1902 m en las regiones de Amazonas y San Martín (Cusi et al. 2017). En la región de Amazonas esta especie hasta el momento ha sido registrada únicamente en la localidad de Villa Hermosa en la provincia de Bongará (Cusi et al. 2017) (Figura 3).



**Figura 3.** Mapa de distribución de *Atelopus seminiferus*.

*Rhinella arborescandens*

Especie conocida para estribaciones orientales del extremo noroeste de la región San Martín, en el ACP Los Chilchos, y, Rodríguez de Mendoza y Cordillera de Colán en la región Amazonas, a elevaciones que van de los 1814 a 3104 m (Duellman & Schulte 1992) (Figura 4).



**Figura 4.** Mapa de distribución de *Rhinella arborescandens*.

*Rhinella vellardi*

Conocida para los valles interandinos de la cuenca alta del Marañón y sus tributarios, a elevaciones entre 900 y 2900 m, en las regiones de Cajamarca y Amazonas (Pramuk & Kadivar 2003) (Figura 5).

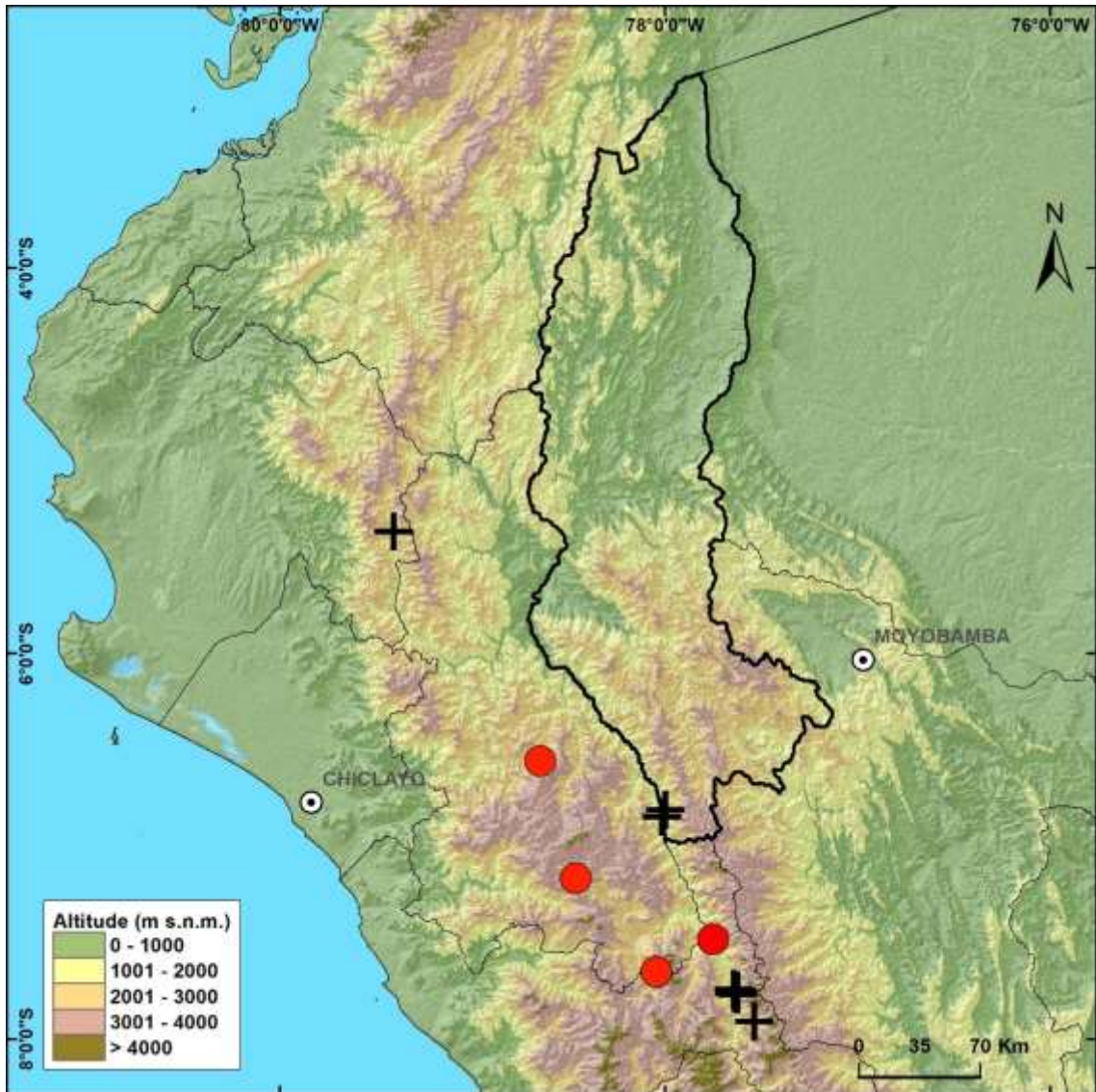
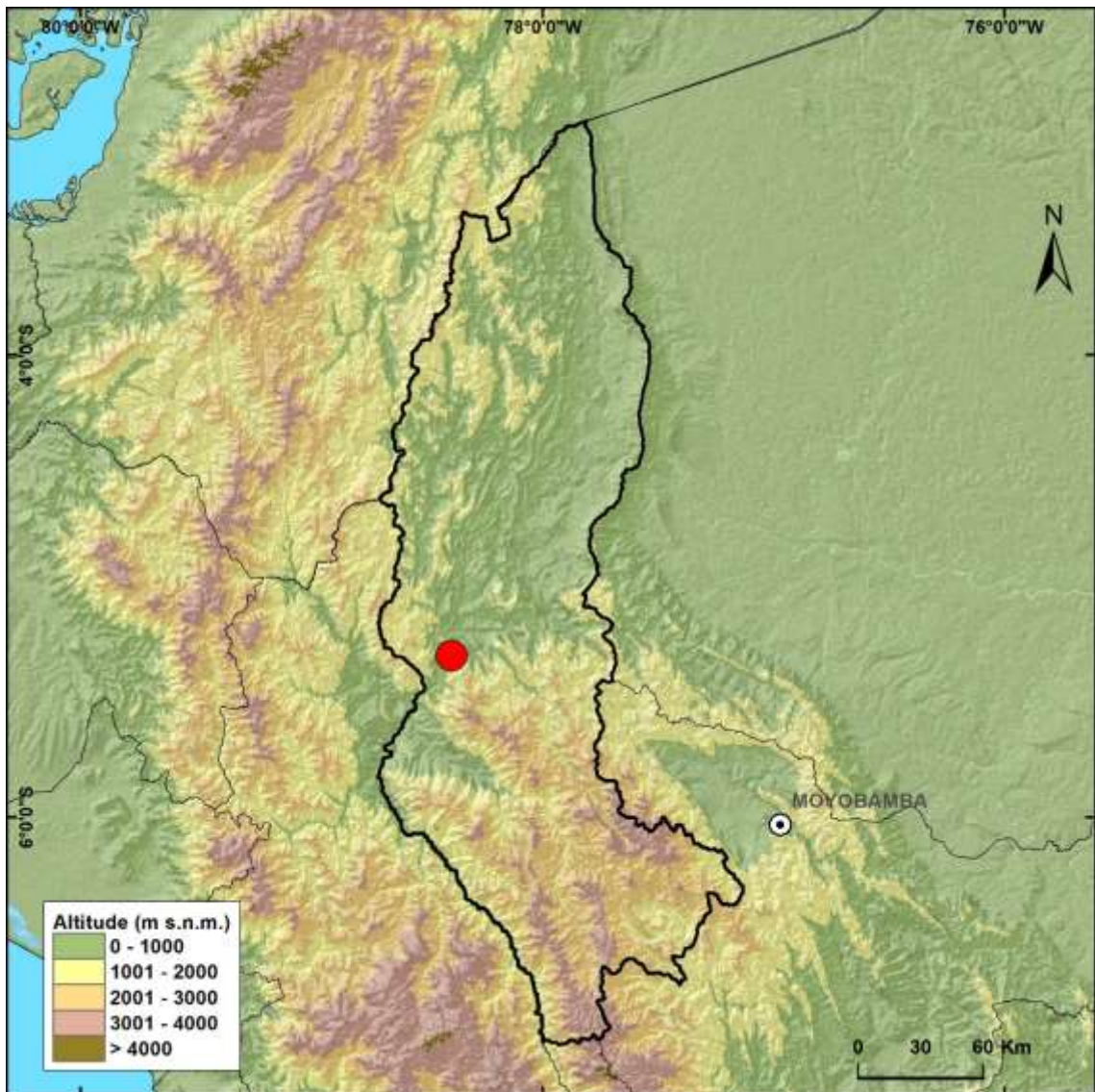


Figura 5. Mapa de distribución de *Rhinella vellardi*.

*Centrolene charapita*

Conocida para la localidad tipo, La Oliva, provincia de Bagua, en la región Amazonas y la Reserva Natural Maycu en la provincia de Zamora-Chinchipe en el extremo sur este de Ecuador, a elevaciones entre los 682 y 1219 m (Twomey et al. 2014, Guayasamin et al. 2020) (Figura 6).



**Figura 6.** Mapa de distribución de *Centrolene charapita*.



*Hyalinobatrachium anachoretus*

Conocida en tan solo dos localidades de la región Amazonas, la localidad tipo en la ladera este de Abra Patricia y Playas del Inca en el ACR Vista Alegre, a elevaciones que van desde los 1863 y 2001 m (Twomey et al. 2014) (Figura 7).

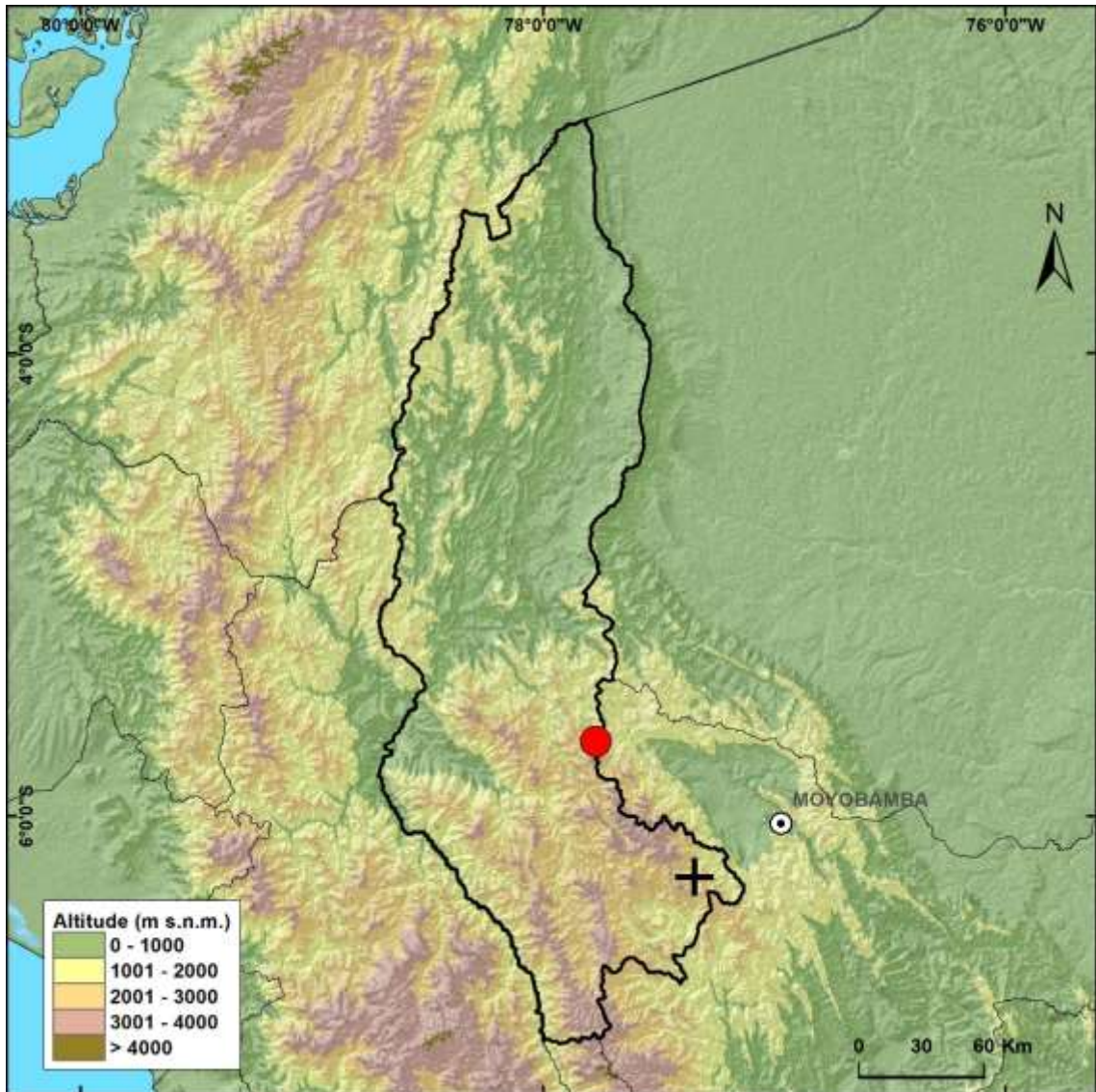
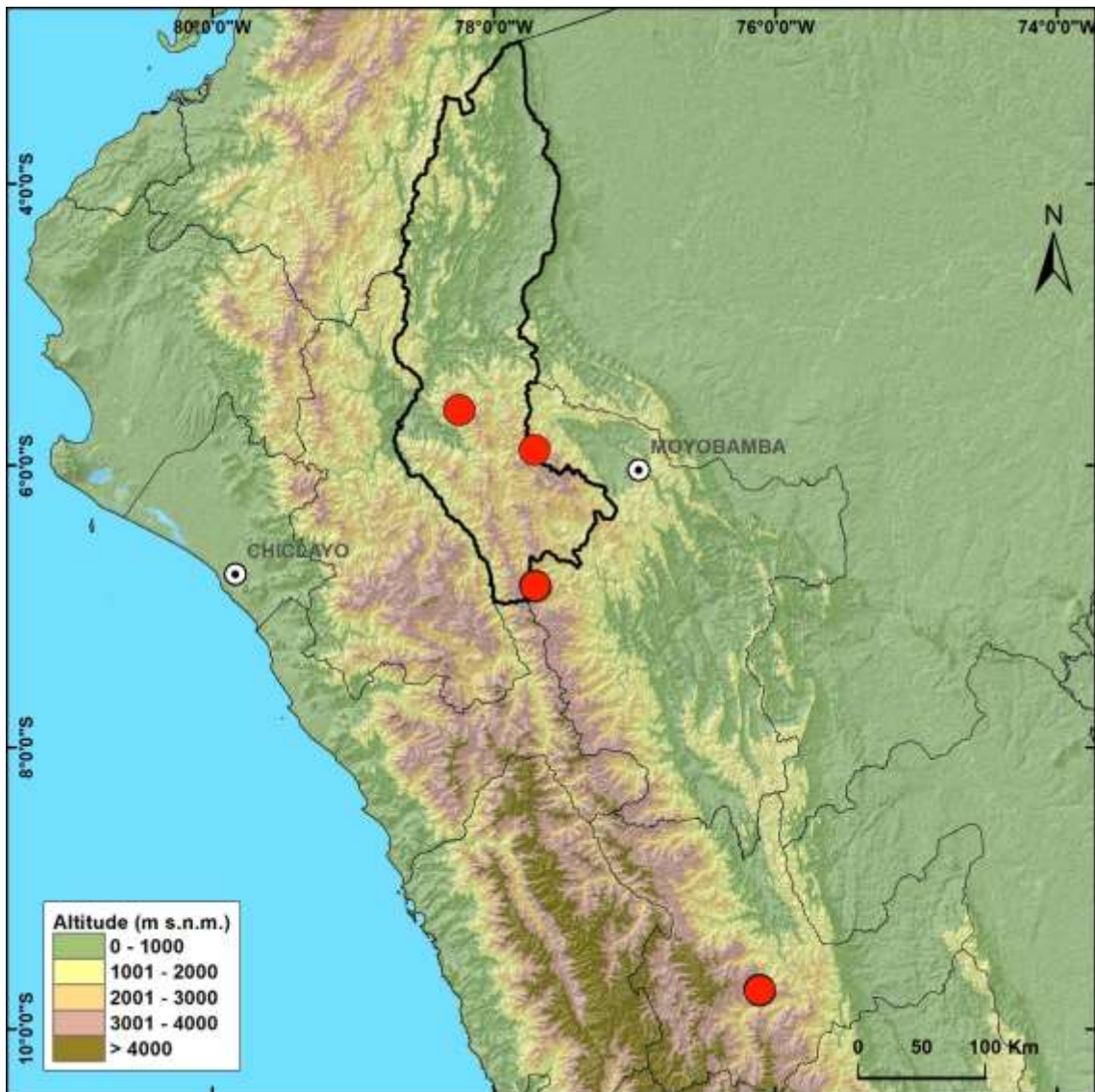


Figura 7. Mapa de distribución de *Hyalinobatrachium anachoretus*.

*Nymphargus mixomaculatus*

Especie de distribución restringida a la Cordillera Oriental de los Andes de Perú desde Cordillera del Carpish en la región Huánuco hasta Cordillera de Colán en la región Amazonas, a elevaciones que van desde los 2650 a 3180 m (Venegas & García-Ayachi 2021) (Figura 8).



**Figura 8.** Mapa de distribución de *Nymphargus mixomaculatus*.

*Rulyrana saxiscandens*

Especie de distribución restringida a las estribaciones orientales de los Andes de las regiones de Amazonas y San Martín, entre Cordillera Escalera y ACR Vista Alegre, a elevaciones que van desde 517 a 1600 m (Duellman & Schulte 1993, Twomey et al. 2014) (Figura 9).

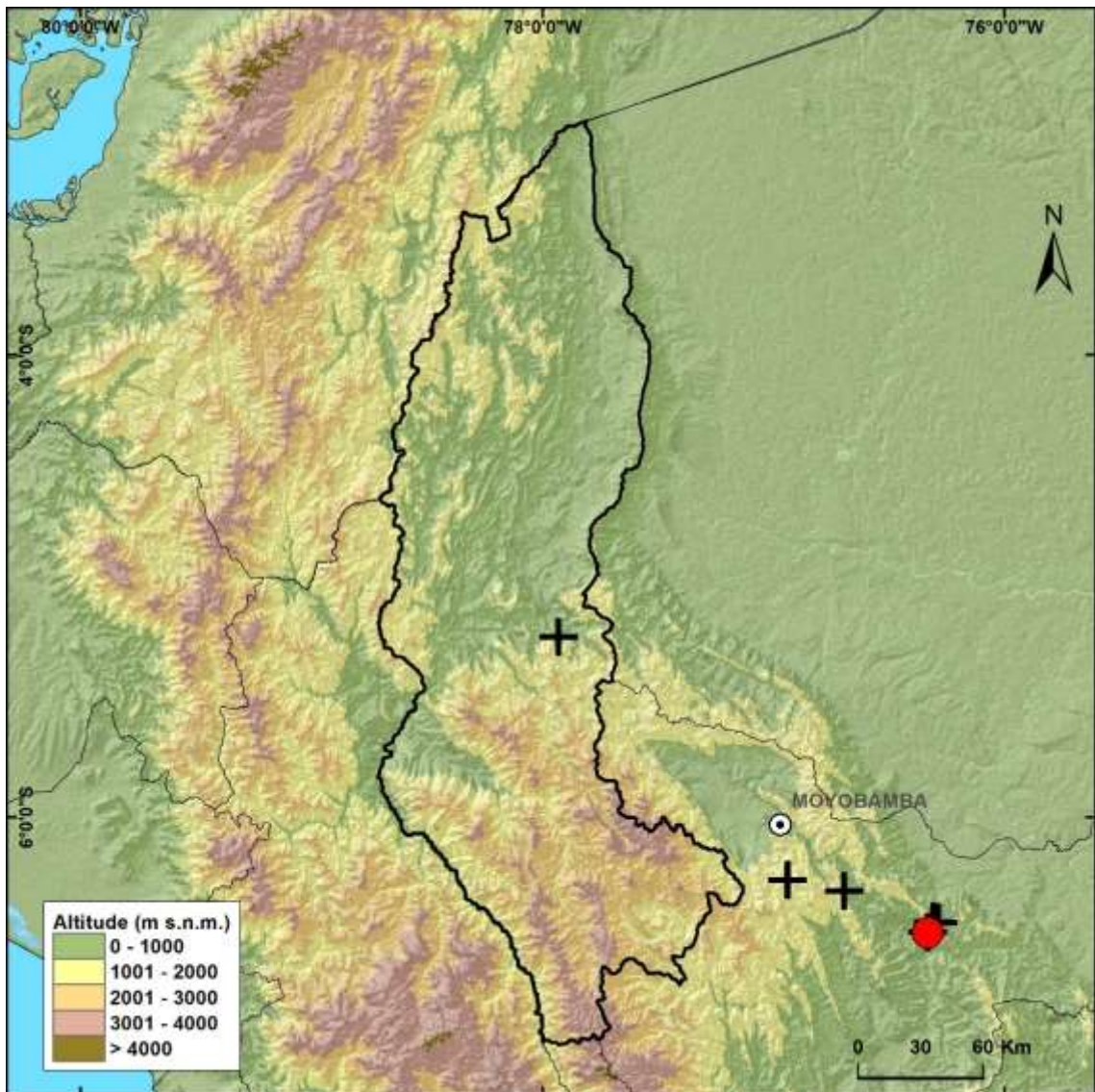
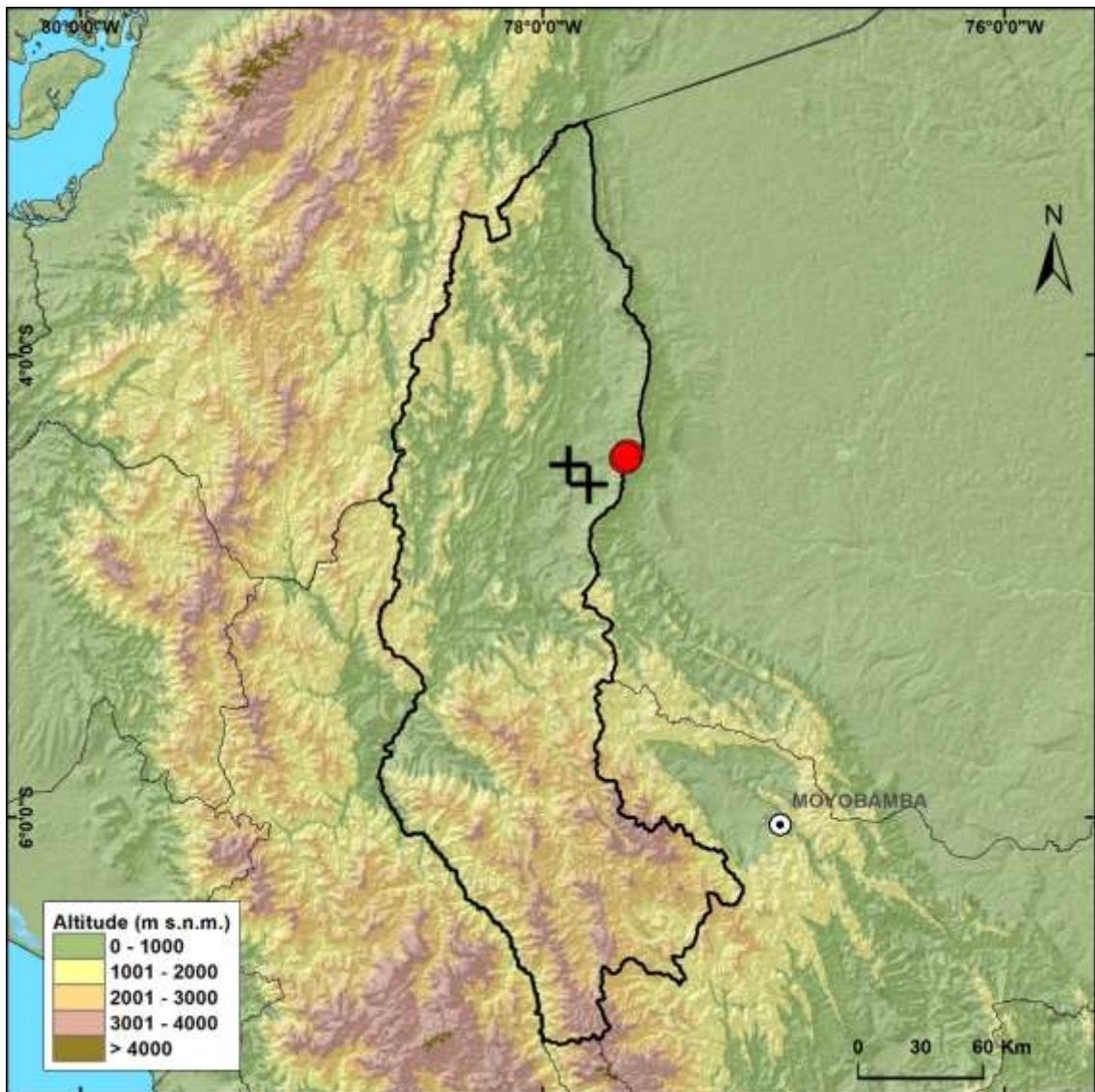


Figura 9. Mapa de distribución de *Rulyrana saxiscandens*.

*Excidobates captivus*

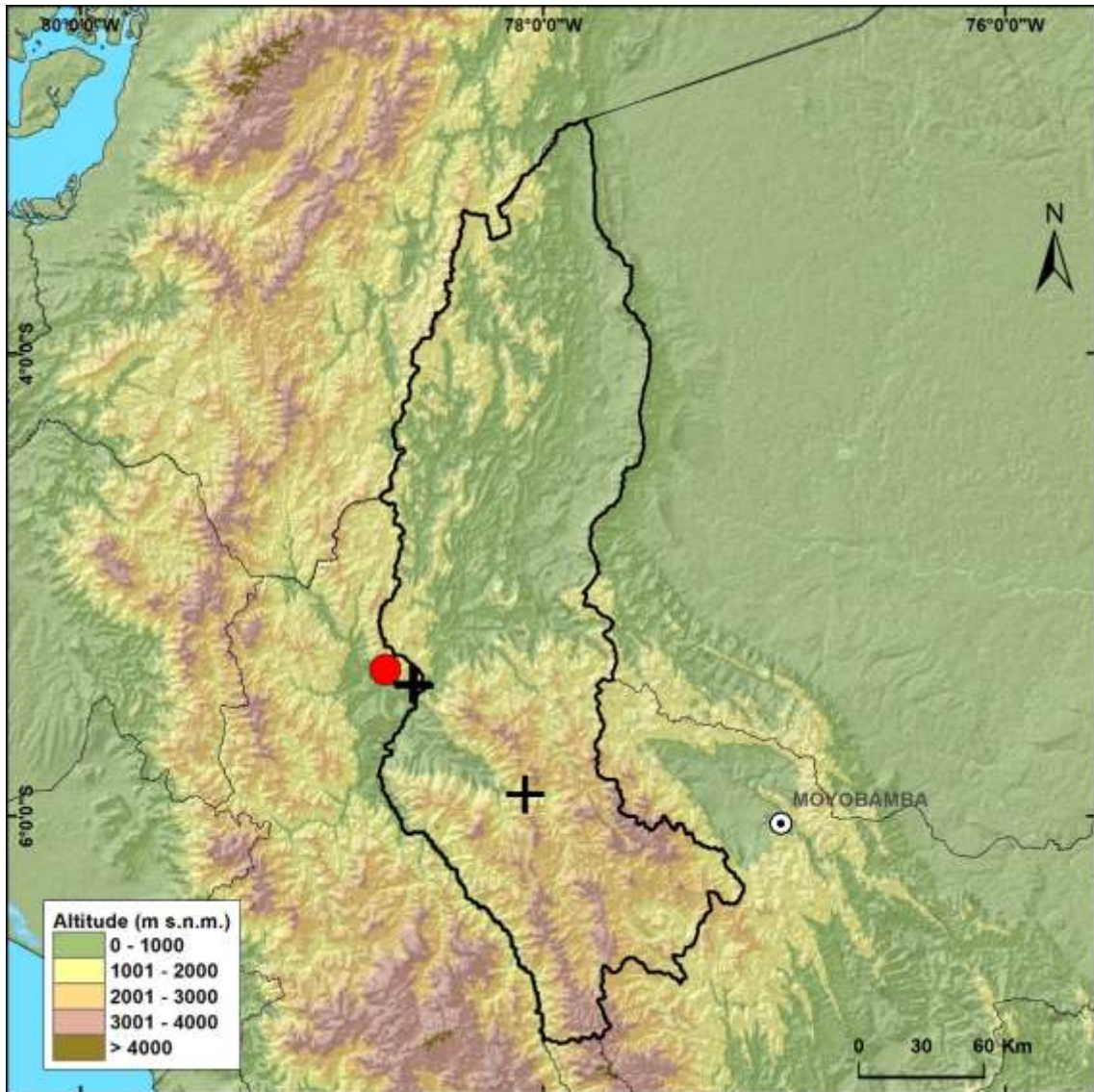
Distribuida en las estribaciones amazónicas de la cuenca del Río Santiago en la región Amazonas, Cordillera de Kampamkis, y Cordillera del Condor en el extremo sureste de Ecuador, provincia de Zamora-Chinchipe, entre los 177 y 831 m (Twomey & Brown 2008, Ortiz 2022) (Figura 10).



**Figura 10.** Mapa de distribución de *Excidobates captivus*.

*Excidobates mysteriosus*

Especie de distribución restringida a las cercanías de Santa Rosa de La Yunga en la región Cajamarca y La Florida en Pedro Ruiz región Amazonas, a elevaciones entre los 802 y 1520 m (Twomey & Brown 2008) (Figura 11).



**Figura 11.** Mapa de distribución de *Excidobates mysteriosus*.

*Hyloxalus insulatus*

Especie de distribución restringida al valle interandino del Marañón y sus tributarios en las regiones de Amazonas y Cajamarca, a elevaciones que van desde 1260 a 2600 m (Duellman 2004, Koch et al. 2018) (Figura 12).

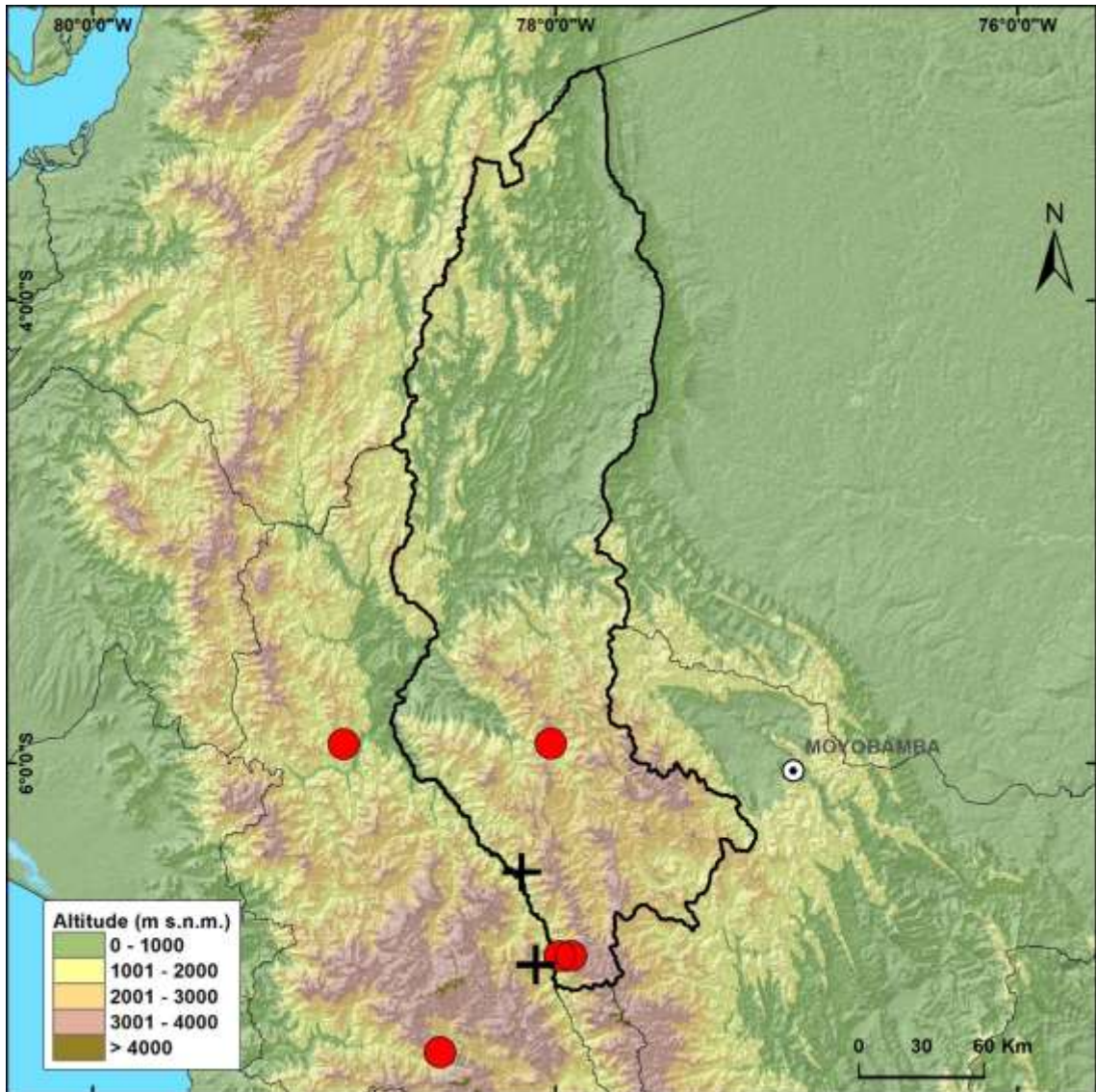
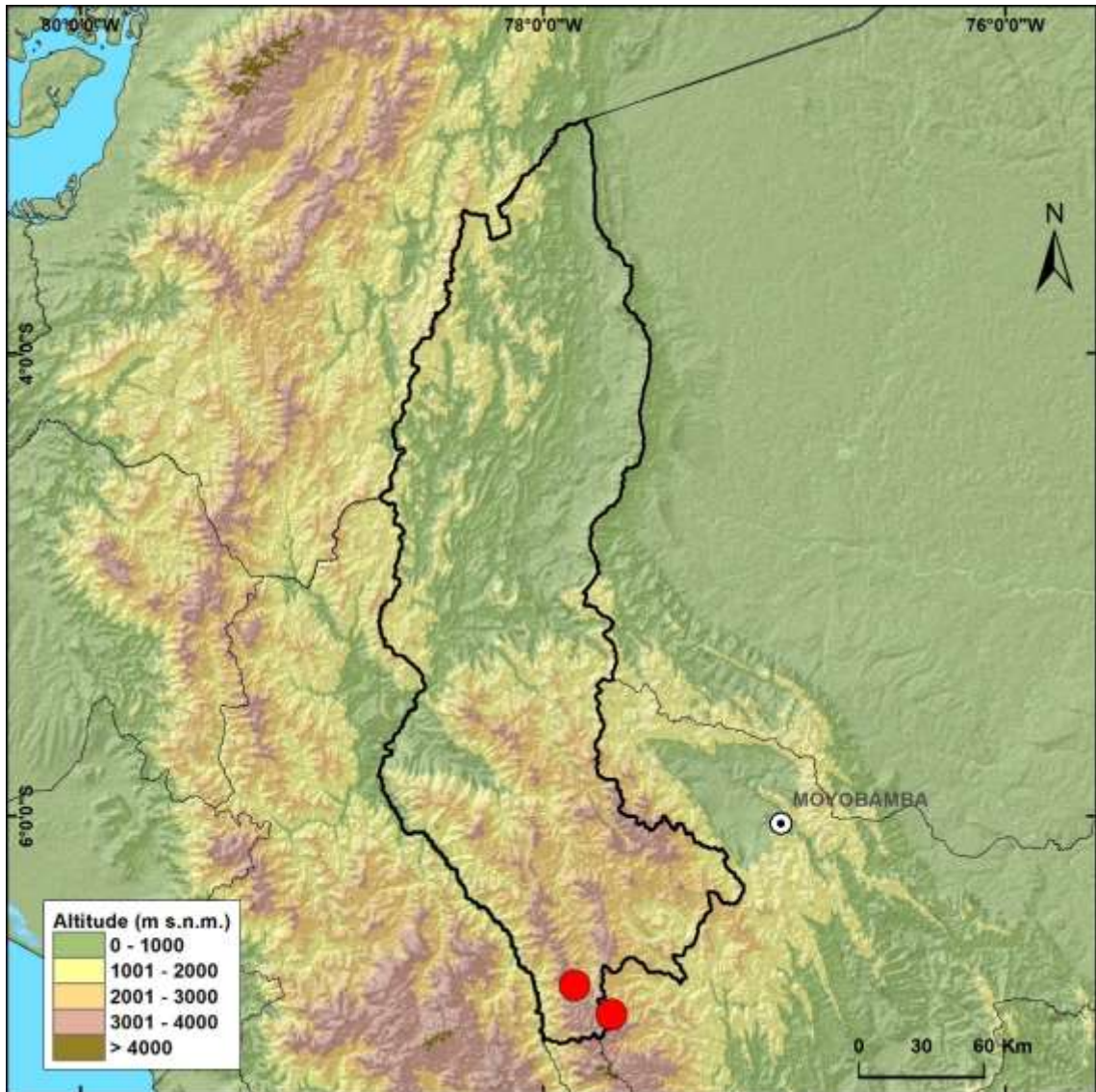


Figura 12. Mapa de distribución de *Hyloxalus insulatus*.

*Gastrotheca oresbios*

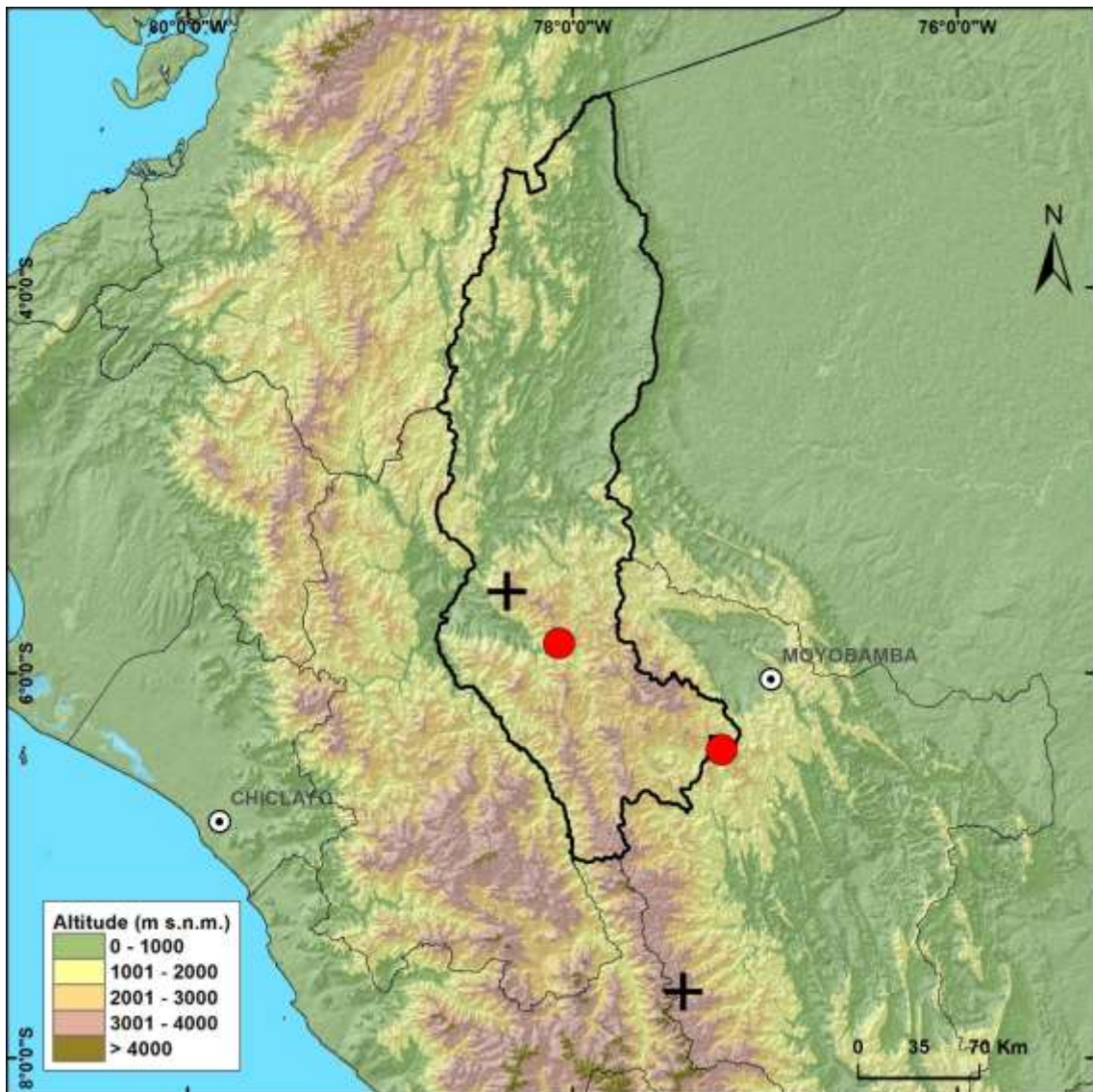
Especie de distribución restringida a las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes de las regiones de Amazonas y San Martín, entre Abra Barro Negro y Laguna de Los Cóndores, a elevaciones que van desde 3119 a 3290 m (Duellman 2015) (Figura 13).



**Figura 13.** Mapa de distribución de *Gastrotheca oresbios*.

*Hyloscirtus diabolus*

Especie de distribución restringida a las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes entre las regiones de Amazonas y San Martín, desde el Parque Nacional Río Abiseo hasta la ladera oeste de Cordillera de Colán, a elevaciones que van desde 2175 a 2686 m (Rivera–Correa et al. 2016) (Figura 14).



**Figura 14.** Mapa de distribución de *Hyloscirtus diabolus*.



*Noblella lynchi*

Especie de distribución restringida a las estribaciones de la Cordillera Oriental de la región Amazonas en las cuencas de los ríos Utcubamba, Marañón y Alto Imaza, entre los 1782 y 2869 m (Duellman & Lehr 2009, Rodríguez 2015) (Figura 15).

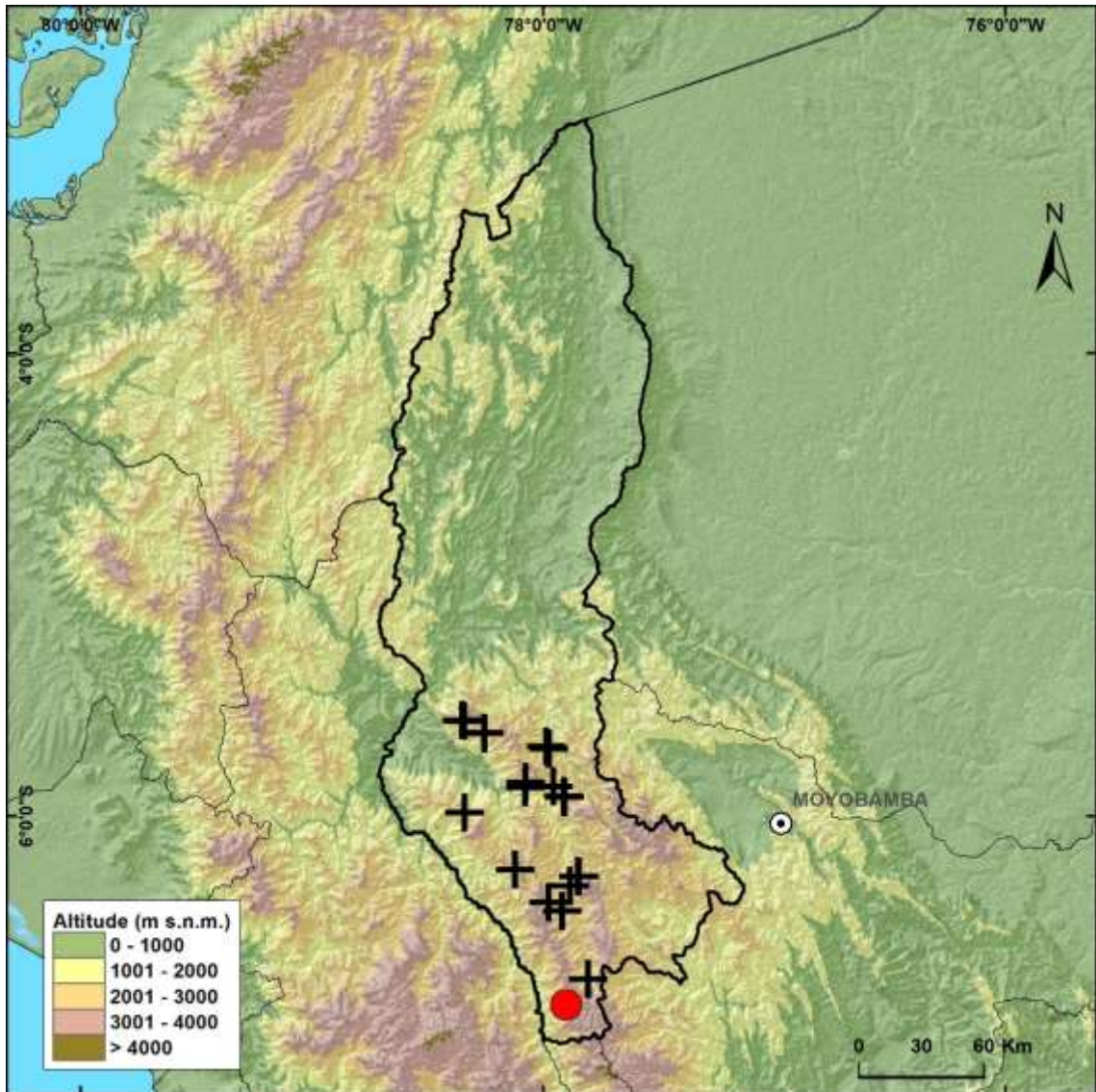
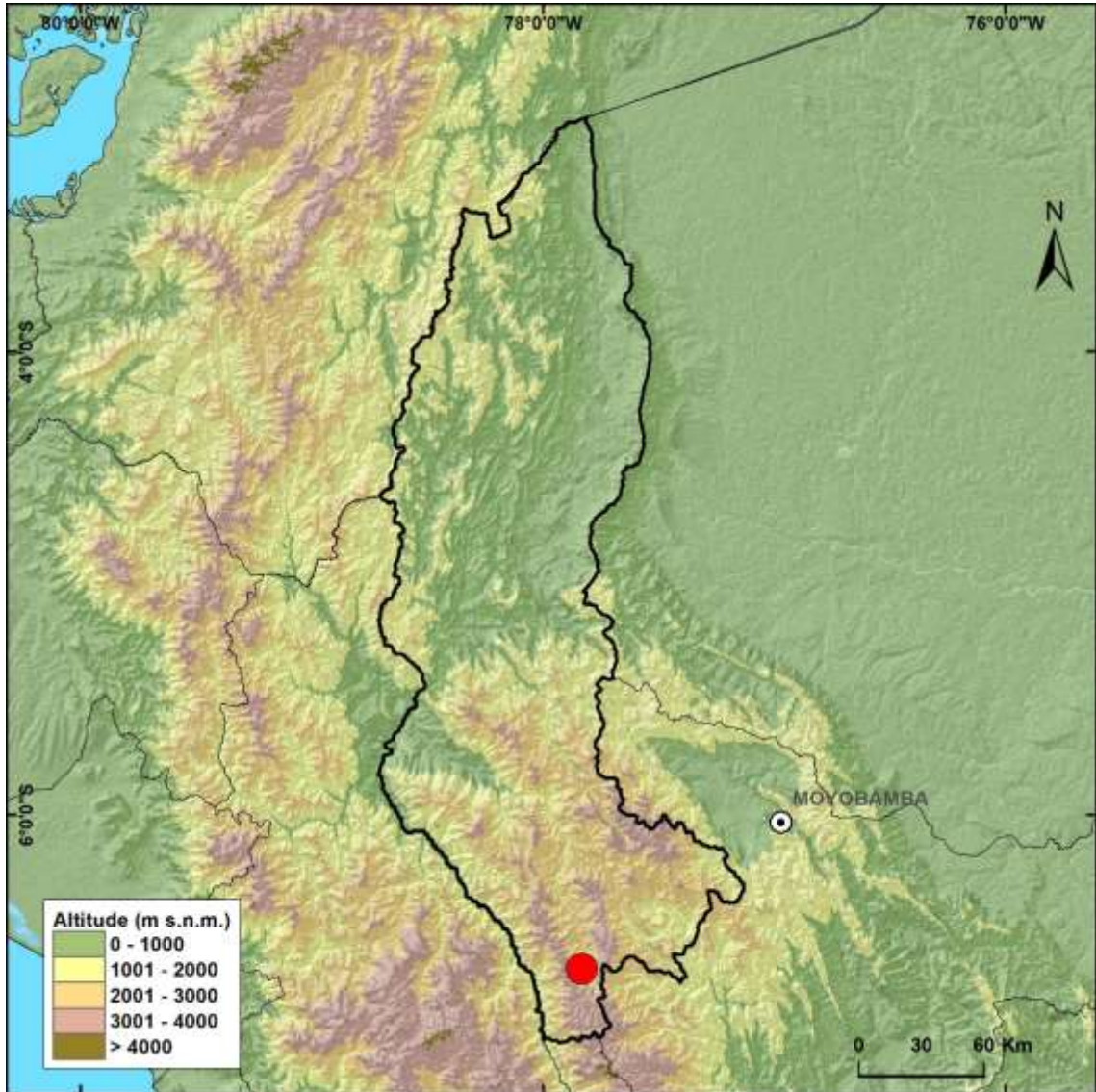


Figura 15. Mapa de distribución de *Noblella lynchi*.

*Niceforonia araiodactyla*

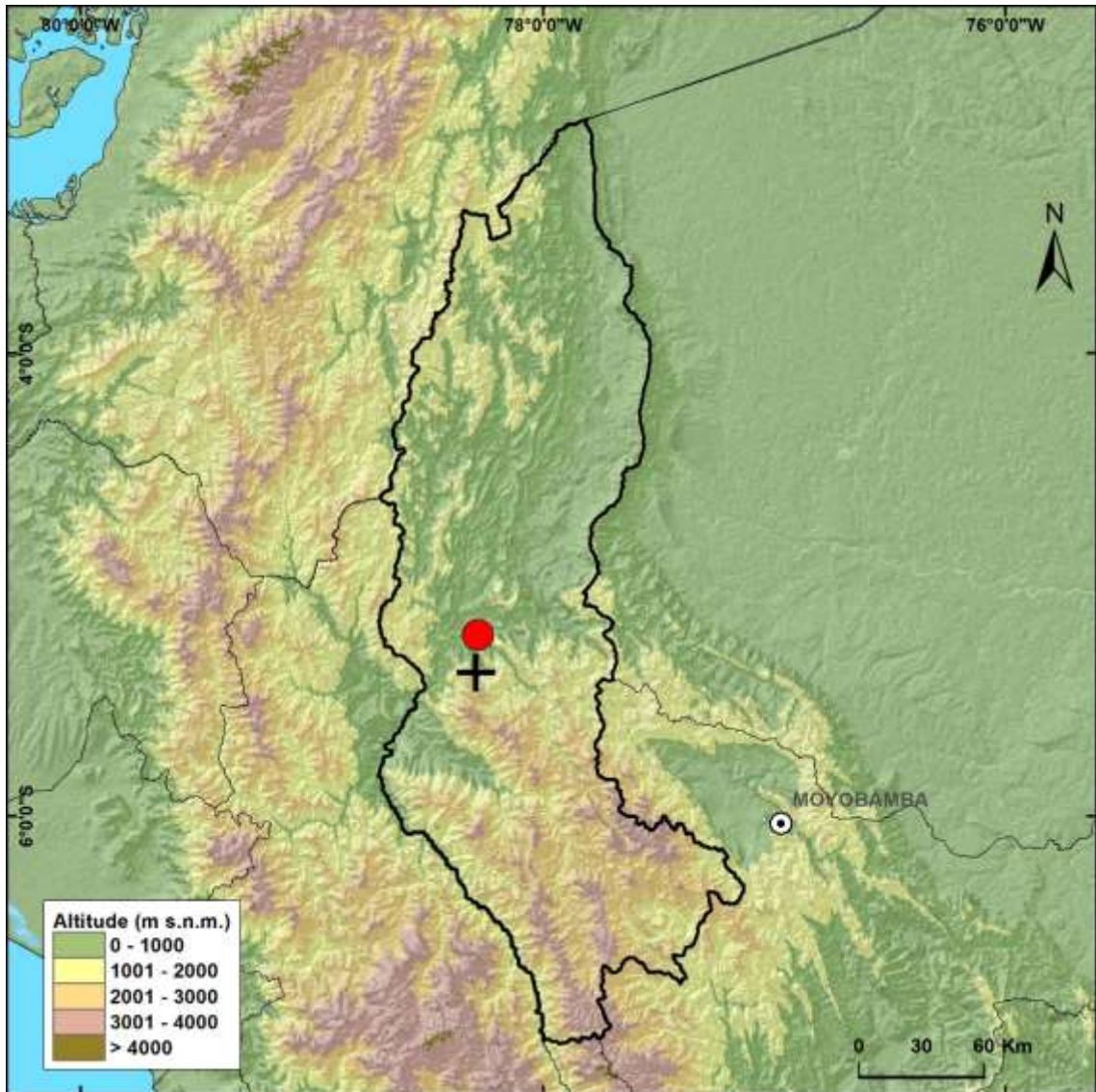
Conocida únicamente para la localidad tipo, 24 km al suroeste de Leimebamba, a 3370 m (Duellman & Pramuk 1999) (Figura 16).



**Figura 16.** Mapa de distribución de *Niceforonia araiodactyla*.

*Pristimantis metabates*

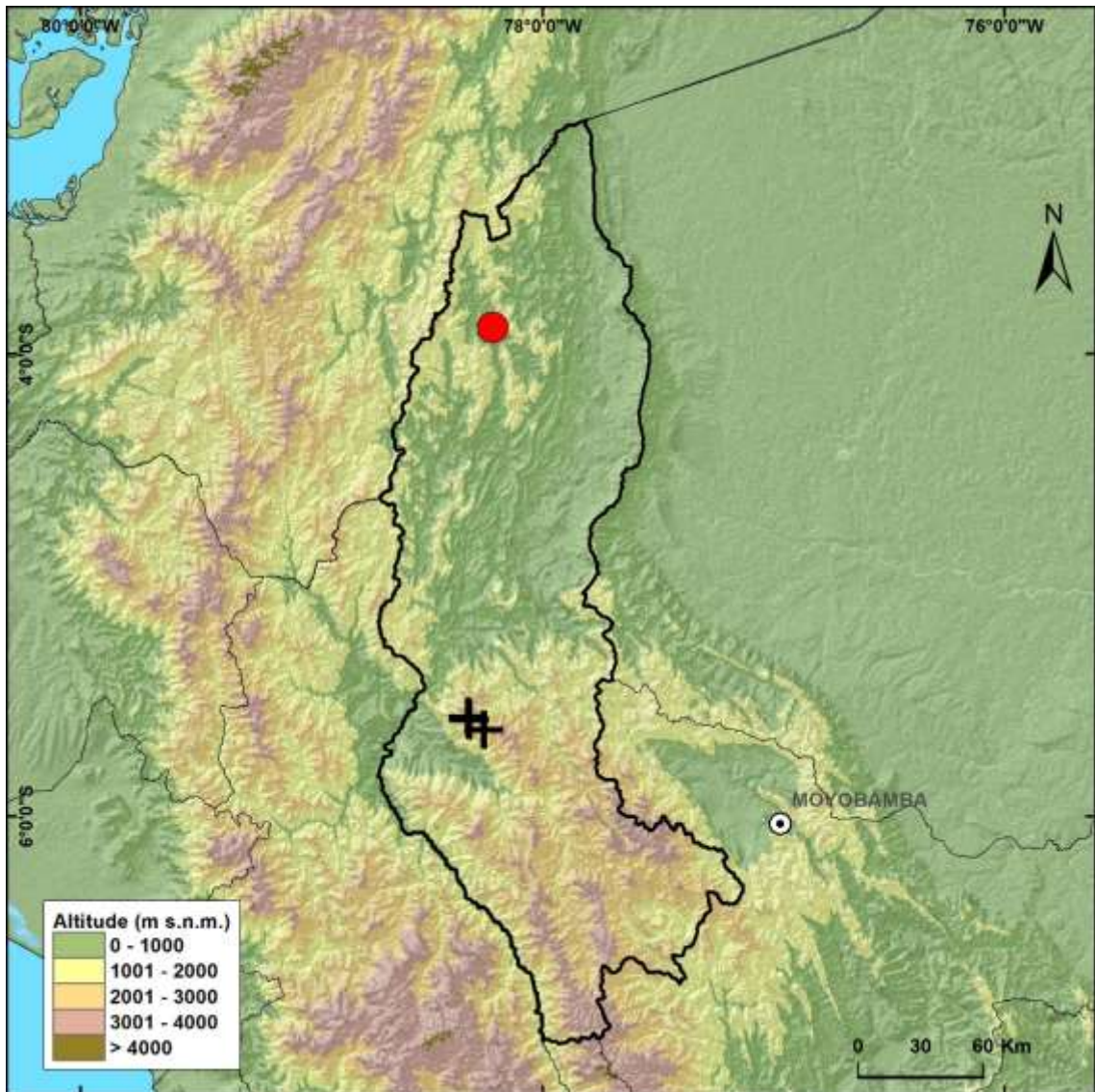
Conocido únicamente para la localidad tipo en los alrededores del pueblo Chiriaco en la provincia de Bagua, región de Amazonas, a elevaciones que van desde 860 a 1187 m (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009) (Figura 17).



**Figura 17.** Mapa de distribución de *Pristimantis metabates*.

*Pristimantis proserpens*

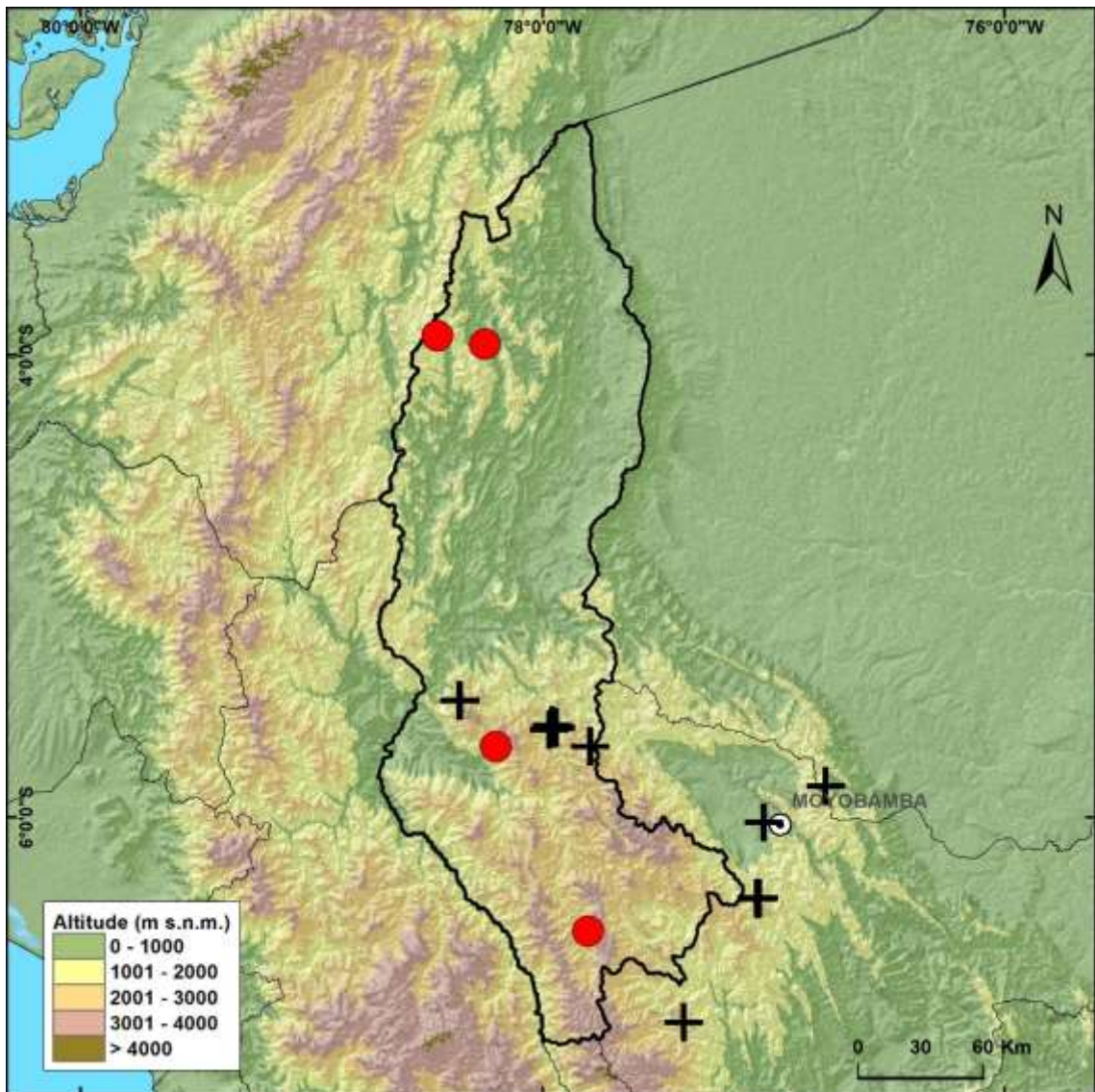
Distribuida en la parte sur de la Cordillera Oriental de Ecuador, incluyendo la Cordillera del Condor, Cordillera del Cutucú y Cordillera de Matanga (Páez-Rosales et al. 2022), y en dos localidades de la región Amazonas al norte de Perú, Cerro Machinaza en la cuenca del Río Comainas (Duellman & Pramuk 1999), y cumbres de la Cordillera de Colán, a elevaciones entre los 1710 y 3160 m (Figura 18).



**Figura 18.** Mapa de distribución de *Pristimantis proserpens*.

*Pristimantis rufiocularis*

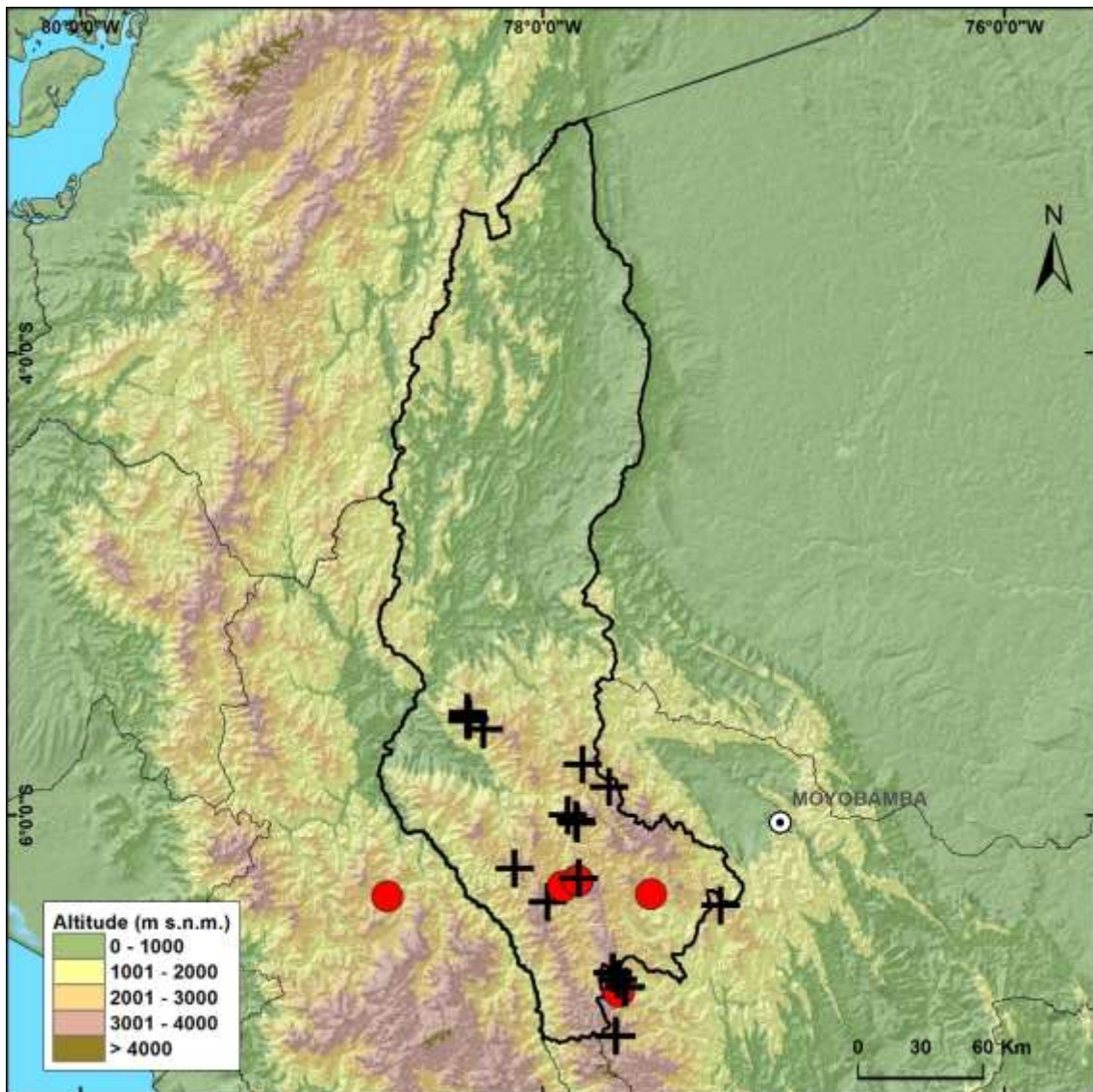
Distribuida en las estribaciones orientales de los Andes entre las regiones de Amazonas y San Martín, y en una localidad al extremo sureste de Ecuador en la provincia de Zamora Chinchipe, a elevaciones que vendes de 1138 hasta 2870 m (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009, Varela-Jaramillo 2022) (Figura 19).



**Figura 19.** Mapa de distribución de *Pristimantis rufiocularis*.

*Pristimantis schultei*

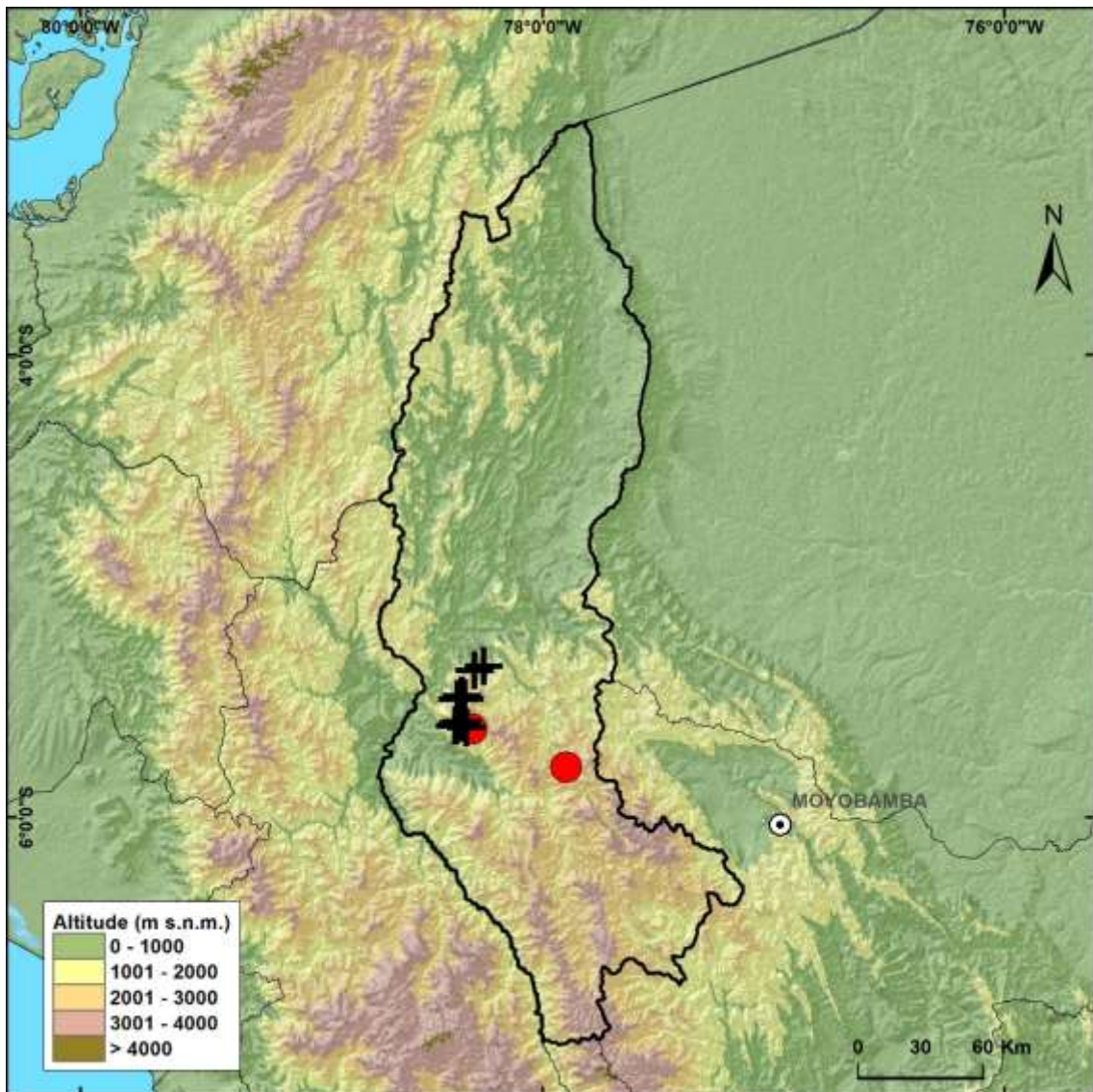
Distribuido en las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes del norte de Perú, en las regiones de Amazonas y San Martín, y sur de Ecuador entre los 2233 y 3302 m (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009, Beraún et al. 2014, Páez-Rosales & Varela-Jaramillo 2022a) (Figura 20).



**Figura 20.** Mapa de distribución de *Pristimantis schultei*.

*Pristimantis serendipitus*

Distribuido en las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes del noreste de Perú, Cordillera de Colán en la región de Amazonas, y extremo sureste de Ecuador a elevaciones entre los 748 y 2272 m (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009, Beraún et al. 2014, Páez-Rosales & Varela-Jaramillo 2022b) (Figura 21).



**Figura 21.** Mapa de distribución de *Pristimantis serendipitus*.

*Pristimantis wagteri*

Restringido a las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes del noreste de Perú en las regiones de Amazonas y San Martín, a elevaciones que van desde los 2800 a 3000 m (Duellman & Lehr 2009, Beraún et al. 2014) (Figura 22).

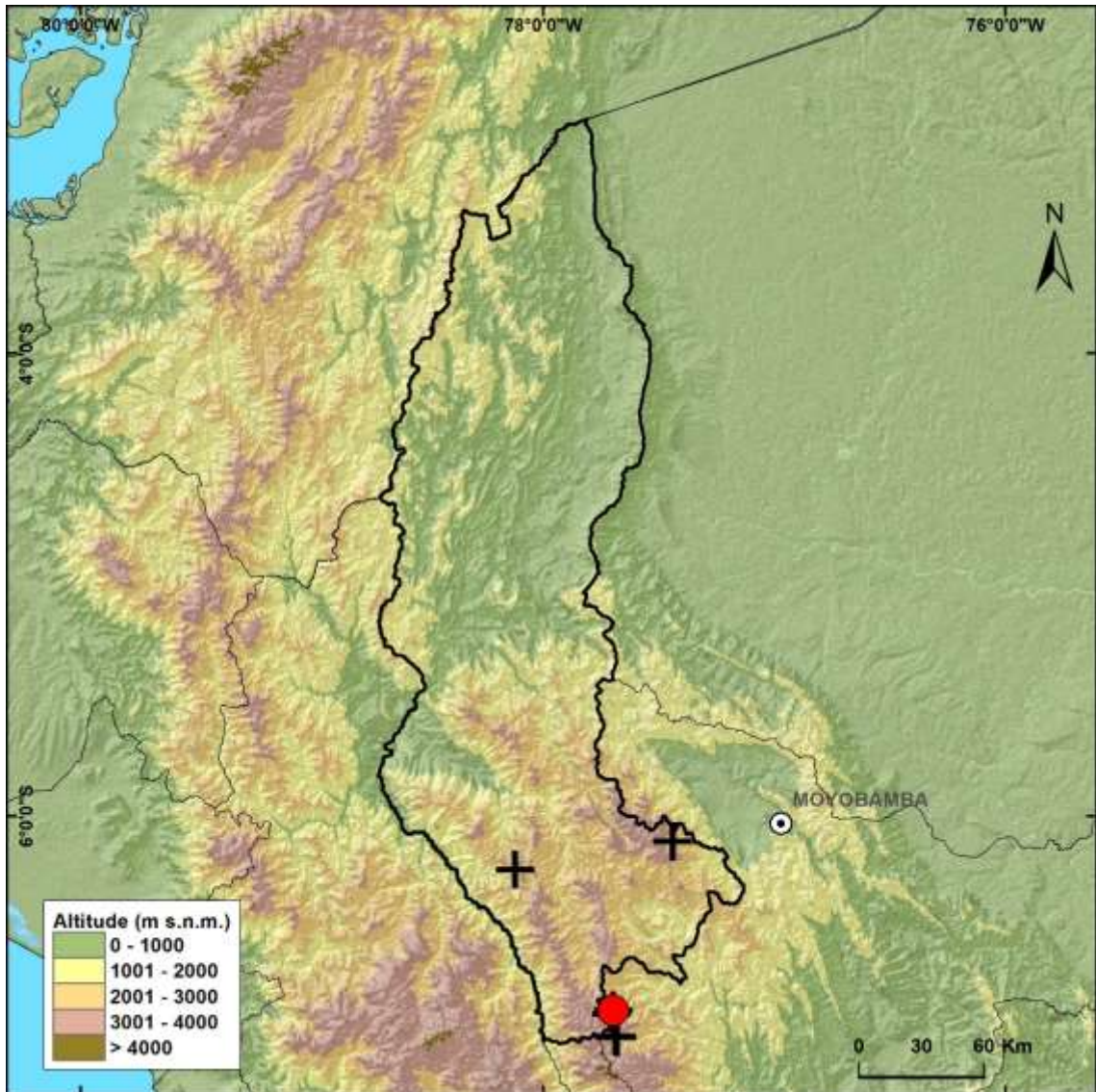


Figura 22. Mapa de distribución de *Pristimantis wagteri*.



*Telmatobius atahualpai*

Especie restringida a las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes entre las regiones de Amazonas y San Martín, desde el Parque Nacional Río Abiseo hasta Abra Barro Negro, a elevaciones que van desde 2600 a 4000 m (Aguilar et al. 2012) (Figura 23).

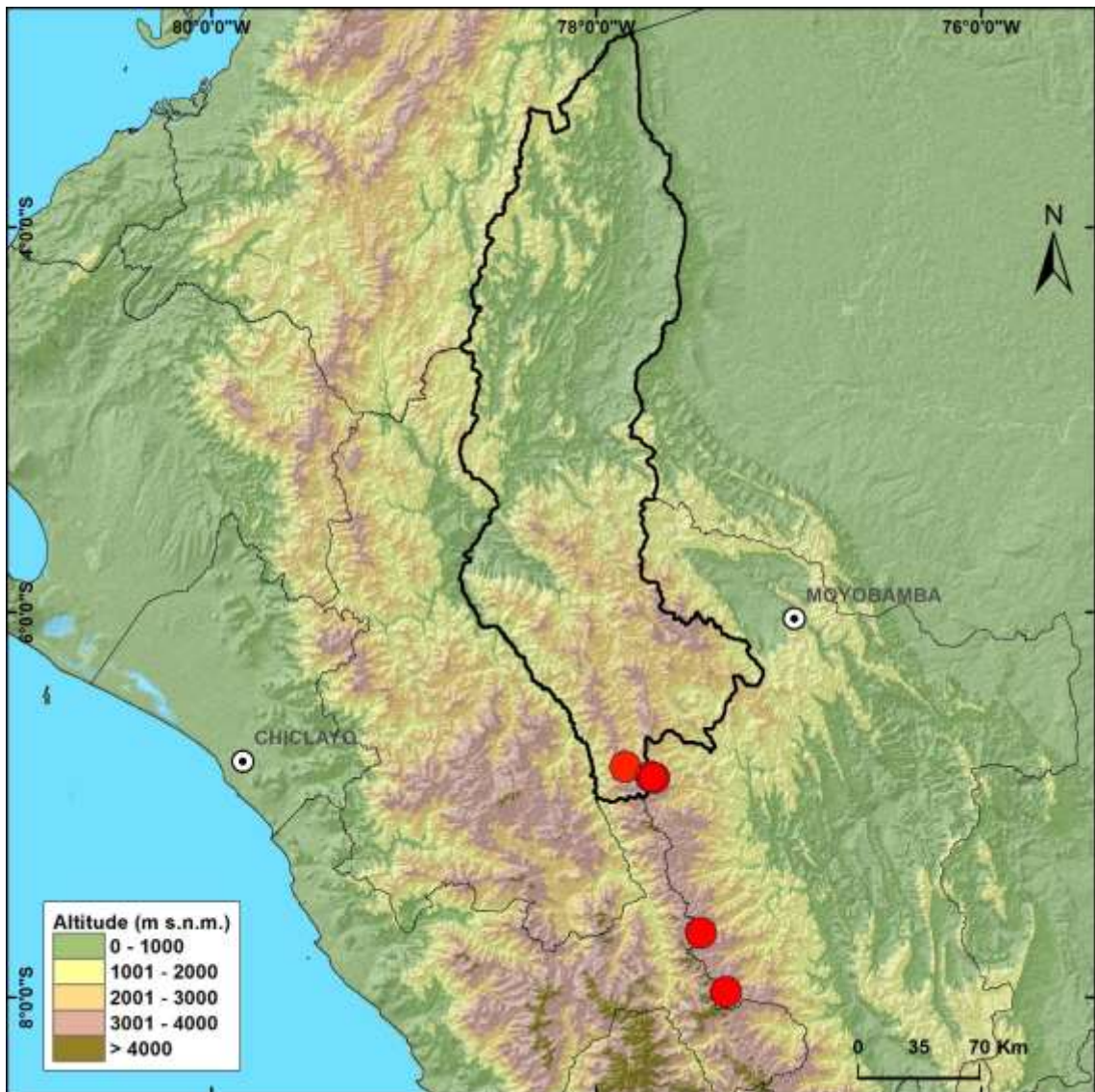
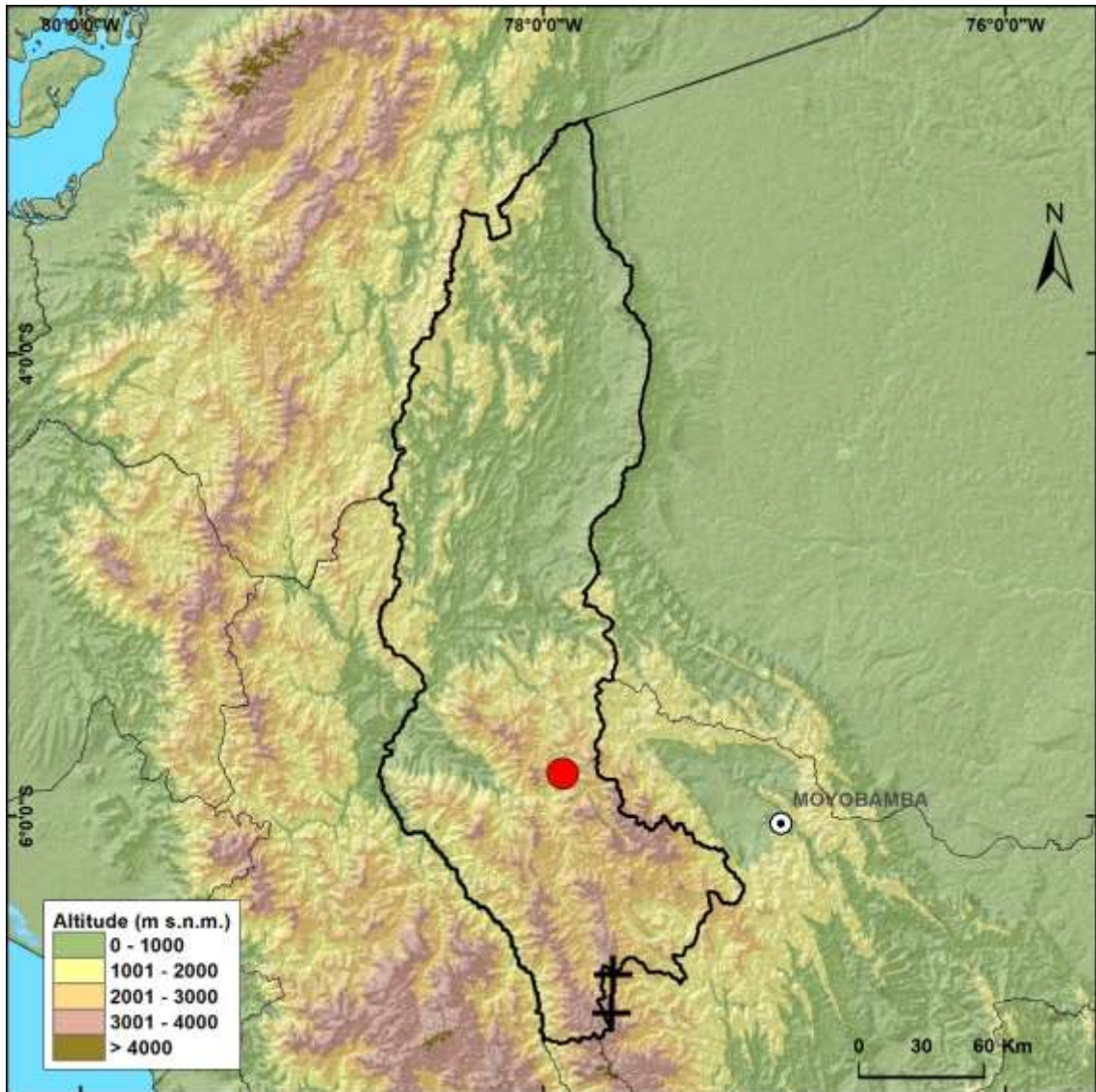


Figura 23. Mapa de distribución de *Telmatobius atahualpai*.

*Telmatobius truebae*

Especie restringida a las estribaciones de la Cordillera Oriental de los Andes entre las regiones de Amazonas y San Martín, desde Laguna de los Cóndores hasta laguna de Pomacochas, a elevaciones que van desde 2150 a 3470 m (Wiens 1993) (Figura 24).



**Figura 24.** Mapa de distribución de *Telmatobius truebae*.

### 4.3. Estado de Conservación Internacional y Nacional

Las categorías de amenazas consideradas son: la global, obtenidas de la lista roja de especies amenazadas de la IUCN Versión 2022-2 (IUCN 2023), y la regional, de acuerdo al Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI (MINAGRI 2014).

**Tabla 1.** Lista de especies de anfibios andinos amenazados de la región Amazonas con sus categorías y criterios de amenaza

Familia	Especies Amenazadas		Categorías		Criterios
	Género	Especie	IUCN	DS	
Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>epikeisthos</i>	EN	CR	B1ab(iii)
Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>pachydermus</i>	CR*	CR	D
Bufonidae	<i>Atelopus</i>	<i>seminiferus</i>	EN	EN	B1ab(iii)
Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>arborescandens</i>	EN	LC	B1ab(iii)
Bufonidae	<i>Rhinella</i>	<i>vellardi</i>	EN	EN	B1ab(iii)
Centrolenidae	<i>Centrolene</i>	<i>charapita</i>	EN	EN	B1ab(iii)
Centrolenidae	<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>anachoretus</i>	EN	NE	B1ab(iii)
Centrolenidae	<i>Nymphargus</i>	<i>mixomaculatus</i>	CR	LC	B1ab(iii)
Centrolenidae	<i>Rulyrana</i>	<i>saxiscandens</i>	EN	EN	B1ab(iii)
Dendrobatidae	<i>Excidobates</i>	<i>captivus</i>	VU	EN	B1ab(iii)
Dendrobatidae	<i>Excidobates</i>	<i>mysteriosus</i>	EN	EN	B1ab(iii)
Dendrobatidae	<i>Hyloxalus</i>	<i>insulatus</i>	VU	LC	B1ab(iii)
Hemiphractidae	<i>Gastrotheca</i>	<i>oresbios</i>	EN	NE	B1ab(iii)
Hylidae	<i>Hyloscirtus</i>	<i>diabolus</i>	VU	NE	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Noblella</i>	<i>lynchi</i>	EN	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Niceforonia</i>	<i>araiodactyla</i>	EN	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>metabates</i>	EN	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>proserpens</i>	VU	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>rufiocularis</i>	VU	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>schulzei</i>	VU	LC	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>serendipitus</i>	EN	VU	B1ab(iii)
Strabomantidae	<i>Pristimantis</i>	<i>wagteri</i>	EN	LC	B1ab(iii)
Telmatobiidae	<i>Telmatobius</i>	<i>atahualpai</i>	VU	LC	B1ab(iii,v)
Telmatobiidae	<i>Telmatobius</i>	<i>truebae</i>	VU	EN	B1ab(iii,v)

\*(Possibly Extinct)

B1ab(iii)	B1: Extensión de presencia (EOO) (a) Severamente fragmentada, O Número de localidades (b) Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada en cualesquiera de su (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat
B1ab(iii,v)	B1: Extensión de presencia (EOO) (a) Severamente fragmentada, O Número de localidades (b) Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada en cualesquiera de (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat; (iv) número de localidades o subpoblación
D	Población muy pequeña o restringida

<b>B. Distribución geográfica representada como extensión de presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2)</b>			
	<b>En Peligro Crítico</b>	<b>En Peligro</b>	<b>Vulnerable</b>
<b>B1. Extensión de presencia (EOO)</b>	< 100 km <sup>2</sup>	< 5.000 km <sup>2</sup>	< 20.000 km <sup>2</sup>
<b>B2. Área de ocupación (AOO)</b>	< 10 km <sup>2</sup>	< 500 km <sup>2</sup>	< 2.000 km <sup>2</sup>
<b>Y por lo menos 2 de las siguientes 3 condiciones:</b>			
<b>(a) Severamente fragmentada, O Número de localidades</b>	= 1	≤ 5	≤ 10
<b>(b) Disminución continua observada, estimada, inferida o proyectada en cualesquiera de: (i) extensión de presencia; (ii) área de ocupación; (iii) área, extensión y/o calidad del hábitat; (iv) número de localidades o subpoblaciones; (v) número de individuos maduros</b>			
<b>(c) Fluctuaciones extremas en cualesquiera de: (i) extensión de presencia; (ii) área de ocupación; (iii) número de localidades o subpoblaciones; (iv) número de individuos maduros</b>			

Figura 25. Criterio B. Distribución geográfica representada como extensión de presencia (B1) Y/O área de ocupación (B2) (IUCN 2012)

<b>D. Población muy pequeña o restringida</b>			
	<b>En Peligro Crítico</b>	<b>En Peligro</b>	<b>Vulnerable</b>
<b>D. Número de individuos maduros</b>	< 50	< 250	<b>D1.</b> < 1.000
<b>D2. Solo aplicable a la categoría VU</b> Área de ocupación restringida o bajo número de localidades con una posibilidad razonable de verse afectados por una amenaza futura que podría elevar al taxón a CR o EX en un tiempo muy corto.	-	-	<b>D2.</b> típicamente: AOO < 20 km <sup>2</sup> o número de localidades ≤ 5

Figura 26. Criterio D. Población muy pequeña o restringida (IUCN 2012)

#### **4.4. Problemática de las especies**

El análisis de las problemáticas de las 24 especies de anfibios andinos amenazados de Amazonas elegidos para el Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034, se realizó mediante una valoración de los siguientes criterios: Categorías de conservación global (IUCN 2023) y regional (de acuerdo con el Decreto Supremo N° 004-2014-MINAGRI), Amenazas (pérdida de hábitats, comercio ilegal y ataque del hongo que produce la Quitridiomycosis) y endemismo peruano, así como la distribución restringida a la región Amazonas.

Los valores asignados a los criterios se hicieron en base a la experiencia de expertos Herpetólogos (Tabla 2)

**Tabla 2.** Valores de los criterios

<b>Criterios</b>	<b>Valor</b>
CR	5
EN	4
VU	3
LC	1
EN	0
Pérdida de hábitats	3
Comercialización	2
Quitridiomycosis en especies con desarrollo directo	3
Quitridiomycosis en especies con desarrollo vía renacuajos	1
Endémico de Perú	2
Endémico de Amazonas	3
No endémico	1

Mediante este análisis se obtuvo que las especies con mayor problemática fueron: *Atelopus epikeisthos*, *A. pachydermus*, *Centrolene charapita*, *Excidobates mysteriosus*, *A. seminiferus* y *Pristimantis serendipitus* (Tabla 3).

**Tabla 3.** Valoración de los criterios de categorías de conservación, amenazas y endemismo de los anfibios andinos de la región Amazonas

Especies Amenazadas		Categorías		Amenazas			Endemismo		Total
Genero	Especie	IUCN	DS	Pérdida	Comercialización	Quitridiomycosis	Amazonas	Perú	
<i>Atelopus</i>	<i>epikeisthos</i>	4	5	3	0	3	3	2	20
<i>Atelopus</i>	<i>pachydermus</i>	5	5	3	0	3	1	1	18
<i>Centrolene</i>	<i>charapita</i>	4	4	3	0	1	3	2	17
<i>Excidobates</i>	<i>mysteriosus</i>	4	4	3	2	1	1	2	17
<i>Atelopus</i>	<i>seminiferus</i>	4	4	3	0	3	1	2	17
<i>Pristimantis</i>	<i>serendipitus</i>	4	3	3	0	1	3	2	16
<i>Telmatobius</i>	<i>truebae</i>	3	4	3	0	3	1	2	16
<i>Rhinella</i>	<i>vellardi</i>	4	4	3	0	1	1	2	15
<i>Rulyrana</i>	<i>saxiscandens</i>	4	4	3	0	1	1	2	15
<i>Excidobates</i>	<i>captivus</i>	3	4	3	2	1	1	1	15
<i>Noblella</i>	<i>lynchi</i>	4	1	3	0	1	3	2	14
<i>Nicephoronia</i>	<i>araiodactyla</i>	4	1	3	0	1	3	2	14
<i>Nymphargus</i>	<i>mixomaculatus</i>	5	1	3	0	1	1	2	13
<i>Gastrotheca</i>	<i>oresbios</i>	4	0	3	0	1	3	2	13
<i>Telmatobius</i>	<i>atahualpai</i>	3	1	3	0	3	1	2	13
<i>Rhinella</i>	<i>arborescandens</i>	4	1	3	0	1	1	2	12
<i>Pristimantis</i>	<i>wagteri</i>	4	1	3	0	1	1	2	12
<i>Hyalinobatrachium</i>	<i>anachoretus</i>	4	0	3	0	1	1	2	11
<i>Hyloxalus</i>	<i>insulatus</i>	3	1	3	0	1	1	2	11
<i>Pristimantis</i>	<i>metabates</i>	4	1	3	0	1	1	1	11
<i>Hyloscirtus</i>	<i>diabolus</i>	3	0	3	0	1	1	2	10
<i>Pristimantis</i>	<i>proserpens</i>	3	1	3	0	1	1	1	10
<i>Pristimantis</i>	<i>rufioculis</i>	3	1	3	0	1	1	1	10
<i>Pristimantis</i>	<i>schultei</i>	3	1	3	0	1	1	1	10

#### **4.5. Medidas de conservación actuales**

A nivel de la región Amazonas solo en el Plan maestro del Santuario Nacional Cordillera de Colán, considera como especie de anfibio prioritaria de conservación al “sapito de Colán” *Telmatobius colanensis*.

#### 4.6. Análisis FODA para la conservación de los anfibios

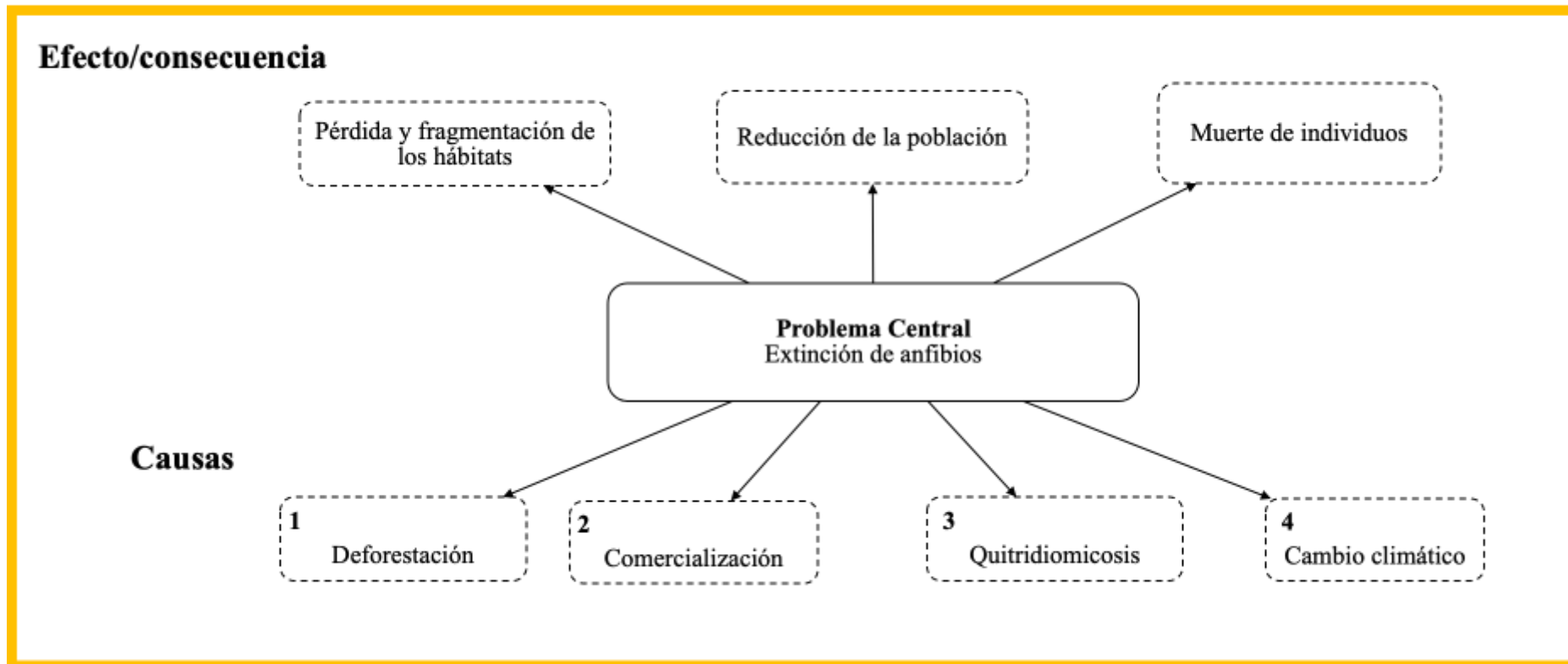
Tabla 4. Análisis FODA

Fortalezas (F)	Oportunidades (O)	Debilidades (D)	Amenazas (A)
F1. 10 especies de anfibios andinos de la región Amazonas están protegidas por el estado peruano mediante el Decreto Supremo (D.S.) N° 004-2014-MINAGRI	O1.1. Financiamiento para investigación y/o conservación de las 10 especies de anfibios amenazadas consideradas en el D.S. O1.2. Fiscalizar el cuidado de las poblaciones y hábitats de las especies de anfibios, en los proyectos de infraestructura (carreteras) y extractivos (minería e hidrocarburo) O1.3. Establecer lugares prioritarios para la conservación de la diversidad de anfibios	D.1.1. Falta de información sobre la historia natural, ecología, amenazas y distribución de las 10 especies de anfibios considerados en D.S D1.2. Falta de fiscalización para el cumplimiento del <b>Artículo 3°.- Prohibiciones con fines comerciales</b> D.S. N° 004-2014-MINAGRI	Extinción de especies endémicas y algunas recién descritas para la ciencia
F2. Amplia data de inventarios herpetológicos. 2003-2023	O2. Desarrollo de investigación y generación de información (publicaciones científicas)	D2.1. Pocos interesados en herpetología y pocas opciones de financiamiento D.2.2. Falta de herramientas de gestión para un adecuado manejo de las especies del estado en sus diferentes niveles	
F3. 26 Áreas Naturales Protegidas en la región Amazonas SINANPE: 1 Parque Nacional, 1 Santuario Nacional, 2 Reservas Comunales, 2 Zonas Reservadas, por el gobierno regional 2 ACR y privadas 18 ACP	O3. Conservación (de las poblaciones y hábitats de las especies de anfibios amenazados, endémicas y recién descritas para la ciencia), investigación y ecoturismo	D3.1. Falta de datos sobre la presencia y distribución de las especies de anfibios amenazados, endémicas y recién descritos para la ciencia dentro de las ANP D3.2. Acceso hacia las diferentes ANP y falta de seguridad para el desarrollo de actividades de investigación y ecoturismo en las ANP	
F4. Existencia de diferentes socios estratégicos relacionados a la conservación de la naturaleza en los Andes de la región Amazonas	O4. Tienen su ámbito de influencia en los Andes de la región Amazonas	D4. Que no tienen dentro de sus objetivos la conservación enfocada en las especies de anfibios andinos de la región Amazonas	



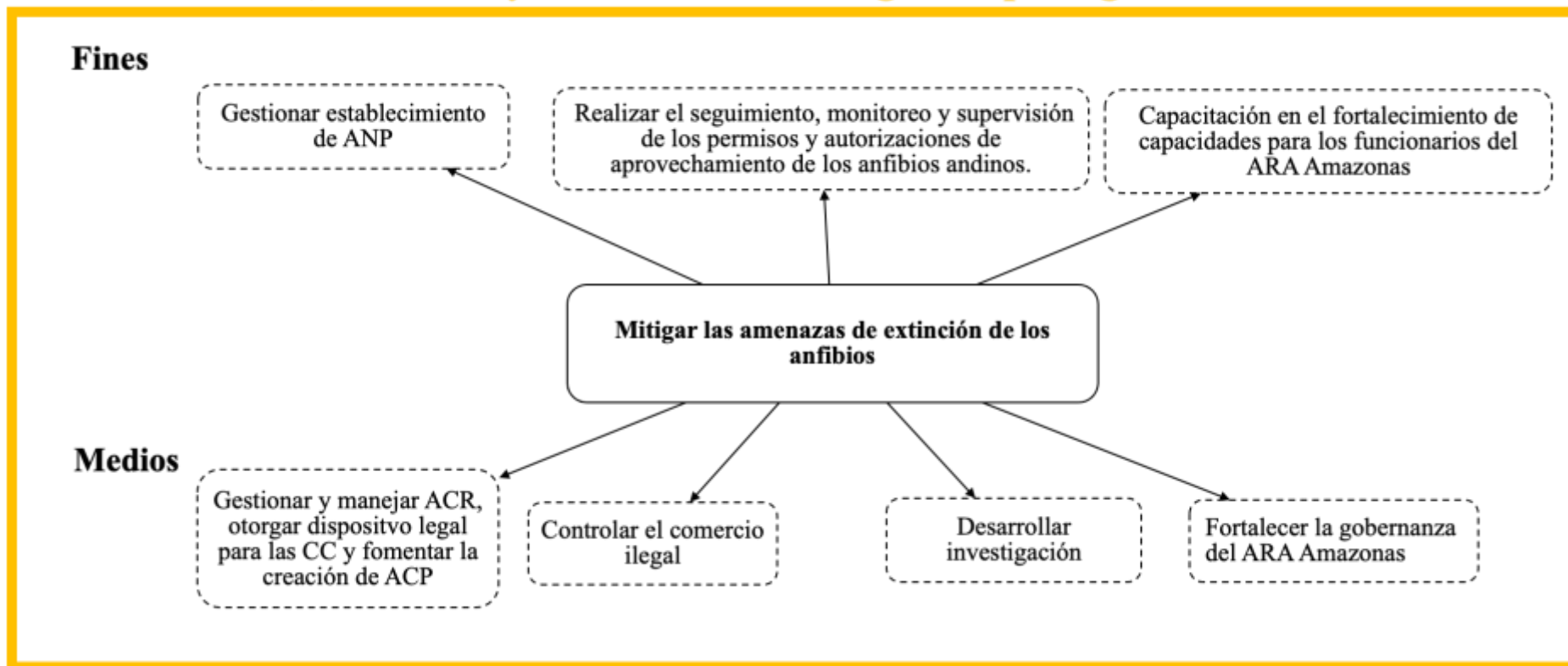
#### 4.7. Árbol de Problemas (Causas, Efectos / Consecuencias)

### Escasa información



#### 4.8. Árbol de Soluciones (Medios y Fines)

### Promover, fomentar y financiar la investigación para generar información



## **V. VISIÓN**

Al 2034, el Gobierno Regional de Amazonas ha mitigado la pérdida de los hábitats y de las poblaciones silvestres de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas y tiene controlado su comercio ilegal. Así mismo, ha reivindicado la importancia de los anfibios como indicadores de la calidad ambiental a nivel regional, permitiendo mejorar el bienestar humano, enfocado principalmente en la salud de los pobladores. La Gerencia de la Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional Amazonas y su equipo de colaboradores tienen fortalecidas sus alianzas estratégicas con las entidades públicas y privadas, así como, con la población involucrada, de manera articulada, participativa y planificada, lo que ha permitido tener consolidada una gestión efectiva y ha contribuido decisivamente en la conservación de los anfibios andinos amenazados de Amazonas y con propuestas claras para la mitigación al cambio climático a nivel regional, con adecuadas herramientas políticas.

## **VI. OBJETIVOS**

### **6.1. Objetivo General**

Mantener los hábitats y las poblaciones silvestres de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.

### **6.2. Objetivos específicos**

Preservar la cobertura e incrementar la conectividad de los ecosistemas que forman los hábitats de los anfibios andinos amenazados, mediante el establecimiento y el manejo de Áreas de Conservación Regional (ACR) o Concesiones de Conservación (CC).

Controlar el comercio ilegal de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.

Desarrollar investigación y monitoreo de la Quitridiomicosis y el cambio climático en los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.

Fortalecer la gobernanza para la gestión efectiva de la Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional Amazonas (ARA Amazonas), con la participación de los aliados estratégicos.

Manejar adecuadamente en cautiverio las especies de anfibios andinos amenazados.

### **6.3. Metas Regionales**

Se ha establecido que el Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas, presenta dos metas regionales, las cuales están relacionados a sus objetivos:

#### **Meta 1:**

Lograr establecer ACR o CC y fomentar la creación de Áreas de Conservación Privada (ACP), para preservar y mantener la conectividad de los hábitats de los anfibios andinos amenazados.

#### **Meta 2:**

Conseguir alianzas estratégicas que permitan fortalecer la gestión del ARA Amazonas.

## VII. LÍNEAS DE ACCIÓN

Se ha establecido que el Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas, presenta dos líneas de acción de carácter principal: *in situ* y *ex situ*:

La conservación *in situ*, permitirá realizar acciones en los hábitats de las especies de los anfibios andinos.

### Línea de acción 1. Establecer y manejar las ACR y CC, así como, fomentar la creación de ACP

**Tabla 5.** Líneas de acción 1

Objetivo específico	Línea de acción	Actividades	Instituciones involucradas
Preservar la cobertura e incrementar la conectividad de los ecosistemas que forman los hábitats de los anfibios andinos amenazados, mediante el establecimiento de Áreas de Conservación Regional (ACR) o Concesiones de Conservación (CC).	Establecer y manejar ACR, CC y fomentar la creación de ACP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gestionar mediante el SERNANP el establecimiento de ACRs.</li> <li>2. Establecer CCs, mediante la Dirección Ejecutiva de Gestión de los Recursos Naturales.</li> <li>3. Fomentar la creación de ACPs con el apoyo de aliados estratégicos.</li> <li>4. Mejorar el manejo de las ACR y CC, principalmente capacitando y contratando más guardaparques y elaborado proyecto de educación ambiental, de desarrollo dentro y en el área de influencia de las ACRs.</li> <li>5. Patrullajes rutinarios en las ACR y CC.</li> <li>6. Talleres y campañas de sensibilización para la protección de los hábitats de los anfibios.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARA Amazonas</li> <li>- Dirección Ejecutiva de Gestión de los Recursos Naturales del ARA Amazonas</li> <li>- UNTRM</li> <li>- SERNANP</li> <li>- ONGs</li> <li>- Dirección Regional de Educación Amazonas</li> <li>- Otros aliados estratégicos</li> </ul>

**Línea de acción 2. Controlar el comercio ilegal**

**Tabla 6.** Línea de acción 2

Objetivo específico	Línea de acción	Actividades <sup>1</sup>	Instituciones involucradas
<p>Controlar el comercio ilegal de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.</p>	<p>Controlar el comercio ilegal</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Realizar el seguimiento, monitoreo y supervisión de los permisos y autorizaciones de aprovechamiento de fauna silvestre, enfocados a los anfibios andinos.</li> <li>2. Participar en las acciones de control y vigilancia de los especímenes de fauna silvestre, enfocados a los anfibios andinos, conjuntamente con las autoridades competentes.</li> <li>3. Emitir los informes técnicos fundamentados de las acciones de control forestal y de fauna silvestre, enfocados a los anfibios andinos.</li> <li>4. Elaborar y presentar informes técnicos mensuales trimestrales del control y vigilancia del comercio ilegal, enfocados a los anfibios andinos.</li> <li>5. Talleres y campañas de sensibilización para controlar el comercio ilegal de anfibios.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARA Amazonas</li> <li>- Dirección ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre del ARA Amazonas</li> <li>- SERFOR</li> <li>- PNP</li> <li>- Fiscalía especializada en materia ambiental (FEMA)</li> <li>- Dirección Regional de Educación Amazonas</li> <li>- Otros aliados estratégicos</li> </ul>

<sup>1</sup> Las actividades están en función al manual de organización y funciones del ARA Amazonas

**Línea de acción 3. Desarrollar investigación**

**Tabla 7.** Línea de acción 3

<b>Objetivo específico</b>	<b>Línea de acción</b>	<b>Actividades</b>	<b>Instituciones involucradas</b>
<p>Desarrollar investigación en los aspectos identificados como posibles amenazas de extinción de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.</p>	<p>Desarrollar investigación</p>	<p>Realizar tesis de pre grado y postgrado y otras investigaciones, sobre:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fraccionamiento y reducción de los hábitats de anfibios andinos amenazados.</li> <li>2. Conectividad de los hábitats de los anfibios.</li> <li>3. Estudios poblacionales en las especies amenazadas de anfibios.</li> <li>4. Prevalencia, incidencia y resistencia a la Quitridiomycosis.</li> <li>5. Evaluación del estatus de conservación de las especies amenazadas.</li> <li>6. Búsqueda de especies rara o desaparecidas.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARA Amazonas</li> <li>- Dirección ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre del ARA Amazonas</li> <li>- Dirección Ejecutiva de Gestión de los Recursos Naturales del ARA Amazonas</li> <li>- UNTRM</li> <li>- Dirección Regional de Educación Amazonas</li> <li>- Otros aliados estratégicos</li> </ul>

**Línea de acción 4. Fortalecer la gobernanza del ARA Amazonas**

**Tabla 8.** Línea de acción 4

Objetivo específico	Línea de acción	Actividades	Instituciones involucradas
Fortalecer la gobernanza para la gestión efectiva de la Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional Amazonas (ARA Amazonas), con la participación de los aliados estratégicos.	Fortalecer la gobernanza del ARA Amazonas	1. Búsqueda de financiamiento para la capacitación en monitoreo de los anfibios andinos amenazados. 2. Capacitación en el fortalecimiento de capacidades para los funcionarios del ARA Amazonas, especialmente Dirección ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre del ARA Amazonas. 3. Formulación y aprobación de planes de conservación de fauna silvestre, enfocados a los anfibios andinos. <sup>2</sup>	- ARA Amazonas - Dirección ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre del ARA Amazonas - SERFOR - SERNANP - Dirección Regional de Educación Amazonas - UNTRM

<sup>2</sup> Según la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, LEY N° 29763, en el Artículo 39. Conservación de los recursos forestales y de fauna silvestre. El Serfor, en coordinación con las autoridades forestales regionales, establece, promueve y aplica medidas para asegurar el aprovechamiento sostenible, conservación y protección de los recursos forestales y de la flora y fauna silvestre a través del ordenamiento, la delimitación de áreas para protección, la identificación de hábitats críticos, la elaboración de listados de categorías de especies por su estado de conservación, la elaboración de planes de conservación de especies y de hábitats frágiles, la declaración de vedas y restricciones o regulaciones de uso, la adopción de criterios e indicadores de sostenibilidad del manejo, la promoción de la recuperación de ecosistemas y la ampliación de cobertura forestal a través de plantaciones y sistemas agroforestales, entre otras.

**\*\*Artículo 115.-Planes nacionales de conservación para especies amenazadas de fauna silvestre**

Son instrumentos de gestión, de alcance nacional, que tienen por objetivo garantizar la conservación de las poblaciones de especies de fauna silvestre amenazadas y sus hábitats, incluyendo las especies migratorias, cuya conservación es prioridad para el Estado. Son aprobados por el SERFOR y elaborados, de manera participativa, en coordinación con el MINAM y el SERNANP, la sociedad civil, las comunidades nativas, comunidades campesinas y pueblos indígenas u originarios, a través de sus organizaciones representativas.

Las disposiciones incluidas en los planes nacionales son de cumplimiento obligatorio para la ejecución de acciones de conservación de una especie o un determinado grupo de especies amenazadas, y para la elaboración de los planes de manejo de los títulos habilitantes.

Las ARFFS adoptan las acciones incluidas en los planes nacionales de conservación en sus instrumentos de planificación anual, para la conservación de especies amenazadas.\*\*\*

\*\*\* Según el reglamento de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre, LEY No 29763, en el Artículo 4.- Acrónimos  
 Para los efectos del presente Reglamento se considera lo siguiente:



*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

		4. Actualización de los planes de manejo de las ACR y Biodiversidad 5. Proponer herramientas que mitiguen el cambio climático.	
--	--	---	--

La conservación *ex situ*, permitirá realizar acciones fuera de los hábitats de las especies de los anfibios andinos.

---

ARFFS: Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre.

Artículo 8.- Autoridades para la gestión de la fauna silvestre

Las autoridades competentes para la gestión de la Fauna Silvestre, en el marco de lo dispuesto por la Ley, son:

- a. El SERFOR como la Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre.
- b. El Gobierno Regional como la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS) dentro de su ámbito territorial.
- c. El Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre (OSINFOR) como el organismo encargado de supervisar y fiscalizar el aprovechamiento sostenible y la conservación de los recursos de fauna silvestre, y de los servicios de los ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre, otorgados por el Estado a través de títulos habilitantes.

**Línea de acción 5. Aprender a manejar adecuadamente en cautiverio las especies de anfibios amenazados**

**Tabla 9.** Línea de acción 5

<b>Objetivo específico</b>	<b>Línea de acción</b>	<b>Actividades</b>	<b>Instituciones involucradas</b>
Manejar adecuadamente en cautiverio las especies de anfibios andinos amenazados	Generar información sobre el manejo en cautiverio	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseñar y aplicar protocolos para el manejo en cautividad de anfibios andinos.</li> <li>2. Desarrollo de talleres y cursos de capacitación en el manejo en cautividad de anfibios andinos.</li> <li>3. Promover el uso de anfibios en cautiverio para difusión cultural y educación ambiental</li> <li>4. Investigar la prevalencia, incidencia y resistencia a la Quitridiomycosis de anfibios andinos en cautiverio</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ARA Amazonas</li> <li>- Dirección ejecutiva de Gestión de Bosques y Fauna Silvestre del ARA Amazonas</li> <li>- SERFOR</li> <li>- SERNANP</li> <li>- Centro de cría en cautiverio</li> <li>- Dirección Regional de Educación Amazonas</li> <li>- UNTRM</li> </ul>

**VIII. PRESUPUESTO ESTIMADO**

**Tabla 10.** Resumen del presupuesto estimado para la implementación del plan de conservación de anfibios de la región Amazonas

<b>Objetivo específico</b>	<b>Líneas de acción</b>		<b>Costo Total S/.</b>
Preservar la cobertura e incrementar la conectividad de los ecosistemas que forman los hábitats de los anfibios andinos amenazados, mediante el establecimiento y el manejo de Áreas de Conservación Regional (ACR) o Concesiones de Conservación (CC).	<i>in situ</i>	Establecer y manejar ACR, CC y fomentar la creación de ACP	200,000.00
Controlar el comercio ilegal de los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.		Controlar el comercio ilegal	100,000.00
Desarrollar investigación y monitoreo de la Quitridiomycosis y el cambio climático en los anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.		Desarrollar investigación	300,000.00
Fortalecer la gobernanza para la gestión efectiva de la Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional Amazonas (ARA Amazonas), con la participación de los aliados estratégicos.		Fortalecer la gobernanza del ARA Amazonas	200,000.00
Manejar adecuadamente en cautiverio las especies de anfibios andinos amenazados.	<i>ex situ</i>	Generar información sobre el manejo en cautiverio	100,000.00
<b>Total</b>			<b>900,000.00</b>

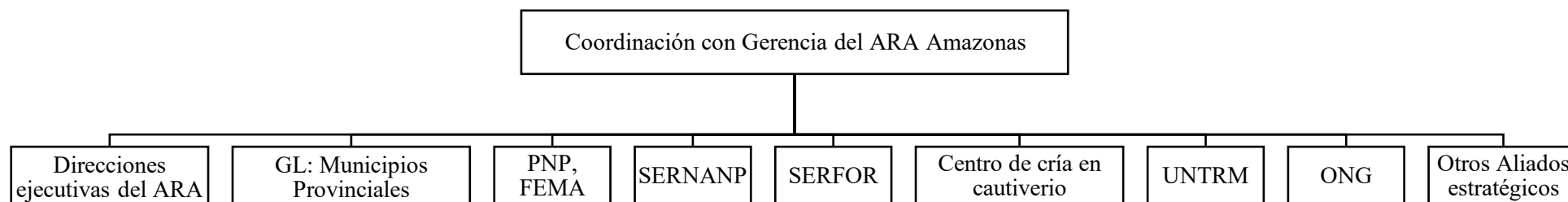
**IX. RESULTADO DE METAS FÍSICAS**

**Tabla 11.** Proyección de resultados de meta física para los 10 años

<b>Meta física/resultado</b>	<b>Años</b>									
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Logrado establecer ACR o CC y fomentar la creación de Áreas de Conservación Privada (ACP), para preservar y mantener la conectividad de los hábitats de los anfibios andinos amenazados.	10%	15%	25%	35%	50%	65%	75%	85%	100%	100%
Conseguido las alianzas estratégicas que permitan fortalecer la gestión del ARA Amazonas.	10%	15%	25%	35%	50%	65%	75%	85%	100%	100%

## **X. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN**

Para la ejecución del Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034. Se plantea la siguiente estructura organizacional:



## **XI. MONITOREO**

El monitoreo del cumplimiento de las actividades, objetivos, metas y líneas de acción del Plan de Conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas estará a cargo de la Autoridad Regional Ambiental del Gobierno Regional de Amazonas, en coordinación con el MINAM, el MINAGRI, el SERNANP, el SERFOR, la UNTRM, IPH, CORBIDI y demás aliados estratégicos involucrados en la ejecución del referido plan. Para ello se elaborará un plan de trabajo anual y un informe de evaluación respectivo.

## **XII. BIBLIOGRAFÍA**

- Aguilar, C., Catenazzi, A., Venegas, P.J. & Siu-Ting, K. 2012: Morphological variation of *Telmatobius atahualpai* (Anura: Telmatobiidae) with comments on its phylogenetic relationships and synapomorphies for the genus. *Phyllomedusa*, 11(1), 37-49.
- AmphibiaWeb. (2023). *AmphibiaWeb*. University of California, Berkeley. Retrieved 08 February from <https://amphibiaweb.org>
- Beraún, A.M., Durán, V., Álvarez, S.C. & Venegas, P.J. 2014: Distribution extension and an updated map for *Pristimantis corrugatus*, *P. schultei* and *P. wagteri* in northern Peru (Amphibia, Anura, Craugastoridae). *Herpetology Notes*, 7, 281-285.
- Cannatella, D.C. 1982: Leaf-Frogs of the *Phyllomedusa perinesos* Group (Anura: Hylidae). *Copeia*, 1982(3), 501-513.
- Catenazzi, A. & von May, R. 2014: Conservation status of amphibians in Peru. *Herpetological Monographs*, 28(1), 1-23.
- CDC-UNALM. 2006 *Análisis del Recubrimiento Ecológico del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado*. CDC-UNALM/TNC.
- Coloma, L.A., Lötters, S., Duellman, W.E. & Miranda-Leiva, A.J.Z. 2007: A taxonomic revision of *Atelopus pachydermus*, and description of two new (extinct?) species of *Atelopus* from Ecuador (Anura: Bufonidae). *1557(1)*, 1-32.
- Coloma, L.A., Frenkel, C. & Ron, S. (2022). *Atelopus pachydermus*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.
- Cope, E.D. 1874: On some Batrachia and Nematognathi brought from the upper Amazon by Prof. Orton. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 120-137.
- Cusi, J.C., Barboza, A.C., Vredenburg, V.T., von May, R.J.A. & Conservation, R. 2017: New distribution records and conservation status of *Atelopus seminiferus* Cope, 1874: A Critically Endangered harlequin frog from northern Peru. *11(1)*, 17-24.
- Duellman, W.E. 1982: A new species of small yellow *Hyla* from Peru (Anura: Hylidae). *Amphibia-Reptilia*, 3(2), 153-160.
- Duellman, W.E. 1987: Two new species of Marsupial Frogs (Anura: Hylidae) from Peru. *Copeia*, 1987(4), 903-909.
- Duellman, W.E. 1990: A new species of *Eleutherodactylus* from the Andes of Northern Peru (Anura : Leptodactylidae). *Journal of Herpetology*, 24(4), 348-350.
- Duellman, W.E. 1991: A new species of Leptodactylid Frog, genus *Phyllonastes*, from Peru. *Herpetologica*, 47(1), 9-13.
- Duellman, W.E. & Schulte, R. 1992: Description of a new species of *Bufo* from Northern Peru with comments on phenetic groups of South American Toads (Anura: Bufonidae). *Copeia*, 1992(1), 162-172.
- Duellman, W.E. & Schulte, R. 1993: New species of Centrolenid frogs from Northern Peru. *Occasional Papers of the Museum of Natural History, University of Kansas*, 155, 1-33.
- Duellman, W.E. & Wiens, J.J. 1993: Hylid Frogs of genus *Scinax* Wagler, 1830, in Amazonian Ecuador and Peru. *Occas Pap of the Mus of Nat Hist, The Univ of Kans, Lawrence, Kans*, 153, 1-57.

- Duellman, W.E. & Pramuk, J.B. 1999: Frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) in the Andes of Northern Peru. *Mus. Nat. Hist. Univ. Kans.*, 13, 1–78.
- Duellman, W.E. 2004: Frogs of the genus *Colostethus* (Anura; Dendrobatidae) in the Andes of Northern Peru. *Sci Pap Nat Hist Mus The Univ of Kans*, 35, 1–49.
- Duellman, W.E. & Lehr, E. 2009 *Terrestrial breeding frogs (Strabomantidae) in Peru*. Natur und Tier - Verlag GmbH.
- Duellman, W.E. 2013: An elusive new species of Marsupial Frog (Anura: Hemiphraactidae: *Gastrotheca*) from the Andes of Northern Peru. *Phyllomedusa*, 12(1), 3-11.
- Duellman, W.E., Barley, A.J. & Venegas, P.J. 2014: Cryptic species diversity in Marsupial Frogs (Anura: Hemiphraactidae: *Gastrotheca*) in the Andes of Northern Peru. *Zootaxa*, 3768(2), 159-177.
- Duellman, W.E. 2015: Marsupial Frogs *Gastrotheca* and Allied Genera.
- Duellman, W.E. & Venegas, P.J. 2016: Diversity of Marsupial Frogs (Anura: Hemiphraactidae: *Gastrotheca*) in the Northern Cordillera Central, Peru, with the descriptions of two new species. *Phyllomedusa*, 15(2).
- Echevarria, L.Y., Paluh, D.J., García-Ayachi, L.A., Venegas, P.J., Catenazzi, A., Pradel, R. & Castroviejo-Fisher, S. 2022: Two new species of marsupial frogs (Anura: Hemiphraactidae) from the Central Andes of northern Peru. *Salamandra*, 58(1), 1-23.
- Guayasamin, J.M., Lehr, E., Rodríguez, D. & Aguilar, C. 2006: A New Species of Glass Frog (Centrolenidae: *Cochranella Ocellata* Group) from Central Peru. *Herpetologica*, 62(2), 163-172.
- Guayasamin, J.M., Cisneros-Heredia, D.F., McDiarmid, R.W., Peña, P. & Hutter, C.R. 2020: Glassfrogs of Ecuador: Diversity, Evolution, and Conservation. *Diversity*, 12(6).
- IUCN. (2023). *The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2*. Retrieved 14 September 2023 from <https://www.iucnredlist.org>
- Koch, C., Venegas, P.J., Santa Cruz, R. & Boehme, W. 2018: Annotated checklist and key to the species of amphibians and reptiles inhabiting the northern Peruvian dry forest along the Andean valley of the Marañón River and its tributaries. *Zootaxa*, 4385(1), 1-101.
- Ley Forestal y de Fauna Silvestre [Ley N° 29763]. *Lima: El Peruano, 2011*.
- Ley Forestal y de Fauna Silvestre [Ley N° 29763]: Reglamento para la Gestión de Fauna Silvestre. *Lima, 2011*.
- Lips, K.R., Brem, F., Brenes, R., Reeve, J.D., Alford, R.A., Voyles, J., Carey, C., Livo, L., Pessier, A.P. & Collins, J.P. 2006: Emerging infectious disease and the loss of biodiversity in a Neotropical amphibian community. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 103(9), 3165-3170.
- Lötters, S., Schulte, R. & Duellman, W.E. 2004: A new and critically endangered species of *Atelopus* from the Andes of Northern Peru (Anura: Bufonidae). *Rev Esp de Herpetol*, 18(2004), 101-109.
- Luedtke, J.A., Chanson, J., Neam, K., Hobin, L., Maciel, A.O., Catenazzi, A., Borzée, A., Hamidy, A., Aowphol, A. & Jean, A. 2023: Ongoing declines for the world's amphibians in the face of emerging threats. *Nature*, 1-7.
- Lynch, J.D. 1979: Leptodactylid frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the Andes of southern Ecuador.
- MINAGRI. 2014: D.S. 004-2014.



- Morales, V. & Schulte, R. 1993: Dos especies nuevas de *Colostethus* (Anura, Dendrobatidae) en las vertientes de la Cordillera Oriental del Perú y del Ecuador. *Alytes*, 11(3), 97-106.
- Morales, V. 1994: Taxonomía sobre algunos *Colostethus* (Anura: Dendrobatidae) de Sudamérica, con descripción de dos especies nuevas. *Revista Española de Herpetología*, 8, 95-103.
- Myers, C.W. 1982: Spotted Poison Frogs: Descriptions of Three New Dendrobates from Western Amazonia, and Resurrection of a Lost Species from "Chiriqui".
- Myers, N., Mittermeier, R.A., Mittermeier, C.G., da Fonseca, G.A. & Kent, J. 2000: Biodiversity Hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403(6772), 853-858.
- Ortiz, D.A. (2022). *Excidobates captivus*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://doi.org/https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/>
- Páez-Rosales, N. & Varela-Jaramillo, A. (2022a). *Pristimantis schultei*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://doi.org/https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/>
- Páez-Rosales, N. & Varela-Jaramillo, A. (2022b). *Pristimantis serendipitus*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://doi.org/https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/>
- Páez-Rosales, N., Frenkel, C. & Guayasamin, J.M. (2022). *Pristimantis proserpens*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://doi.org/https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/>
- Peñaherrera del Aguila, C. 1989 *Atlas del Perú*. Instituto Geográfico Nacional.
- Pramuk, J.B. & Kadivar, F. 2003: A New Species of Bufo (Anura: Bufonidae) from Southern Ecuador. *Herpetologica*, 59(2), 270-283.
- Rivera-Correa, M., Garcia-Burneo, K. & Grant, T. 2016: A new Red-Eyed of stream treefrog of *Hyloscirtus* (Anura: Hylidae) from Peru, with comments on the taxonomy of the genus. *Zootaxa*, 4061(1), 29-40.
- Rivero, J.A. 1991: New *Colostethus* (Amphibia, Dendrobatidae) from South America. *Breviora*, 493, 1-28.
- Rodríguez, D. 2015: *Noblella lynchi* Duellman 1991 (Anura: Craugastoridae): Geographic range extension, Peru. *Amphibian & Reptile Conservation*, 9(1), 12-14.
- Santa-Cruz, R., Delgado, W., Medina, C.E., Trevinho, I. & Von May, R. 2017: Distribution and conservation status of the critically endangered harlequin frog *Atelopus epikeisthos* (Anura Bufonidae). *Salamandra*, 53(3), 423-425.
- Scheele, B.C., Pasmans, F., Skerratt, L.F., Berger, L., Martel, A.N., Beukema, W., Acevedo, A.A., Burrowes, P.A., Carvalho, T. & Catenazzi, A. 2019: Amphibian fungal panzootic causes catastrophic and ongoing loss of biodiversity. *Science*, 363(6434), 1459-1463.
- Schulte, R., Salas, A., Angulo, A. & Lötters, S. (2004). *Atelopus seminiferus*. En *Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN*. e.T54548A11165473.
- Stuart, S.N., Chanson, J.S., Cox, N.A., Young, B.E., Rodrigues, A.S.L., Fischman, D.L. & Waller, R.W. 2004: Status and Trends of Amphibian Declines and Extinctions Worldwide. *Science*, 306(5702), 1783-1786.

- Twomey, E. & Brown, J.L. 2008: Spotted poison frogs: rediscovery of a lost species and a new genus (Anura: Dendrobatidae) from northwestern Peru. *Herpetologica*, 64(1), 121-137.
- Twomey, E., Delia, J. & Castroviejo-Fisher, S. 2014: A review of Northern Peruvian Glassfrogs (Centrolenidae), with the description of four new remarkable species. *Zootaxa*, 3851(1), 1-87.
- Varela-Jaramillo, A. (2022). *Pristimantis rufioculis*. En S. Ron, A. Merino-Viteri, & D. A. Ortiz (Eds.), *Anfibios del Ecuador. Version 2022.0*. Museo de Zoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador. <https://doi.org/https://bioweb.bio/faunaweb/amphibiaweb/>
- Venegas, P.J. 2007: A new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from the Cordillera Central in Northern Peru. *Journal of Herpetology*, 41(3), 394-400.
- Venegas, P.J., García Ayachi, L.A. & Catenazzi, A. 2021a: Two New Species of *Pristimantis* (Anura: Strabomantidae) from Amazonas Department in Northeastern Peru. *Taxonomy*, 2(1), 20-40.
- Venegas, P.J., García-Ayachi, L.A., Ormeño, J., Bullard, S., Catenazzi, A. & Motta, A.P. 2021b: Two new species of terrestrial-breeding frogs (Anura: Brachycephaloidea) from Cordillera de Colán, Peru. *Neotropical Biodiversity*, 7(1), 279-296.
- Venegas, P.J. & García-Ayachi, L.A. 2021: New localities, range extension, natural history, and conservation status of *Nymphargus mixomaculatus* (Guayasamin, Lehr, Rodríguez & Aguilar, 2006). *Check List*, 17(2), 407-414.
- Venegas, P.J., García-Ayachi, L.A., Echevarría, L.Y., Paluh, D.J., Chávez-Arribasplata, J.C., Marchelie, A. & Catenazzi, A. 2021c: A new species of marsupial frog (Anura; *Gastrotheca*) from the Cordillera de Colán in northeastern Peru. *Vertebr. Zool.*, 71, 201-218.
- Wiens, J.J. 1993: Systematics of the Leptodactylid Frog genus *Telmatobius* in the Andes of Northern Peru. *Occas Pap of the Mus of Nat Hist, The Univ of Kans, Lawrence, Kans*, 162, 1 10.3897/zookeys.3546.653376.

## **ANEXOS**

**Anexo 1. Matriz del Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la región Amazonas.**

**Anexo 2. Cronograma de Actividades (Diagrama de Gantt)**

### Anexo 3. Ficha técnica de las especies de anfibios

*Atelopus epikeisthos* Lötters, Schulte, and Duellman, 2004

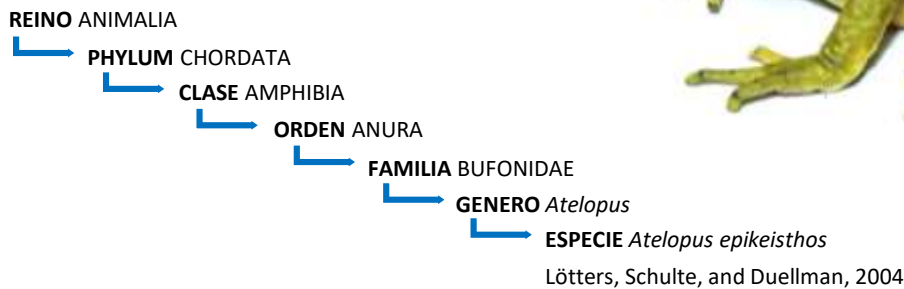
#### Nombres comunes

Inglés: Chachapoyas's Harlequin Toad

Español: Sapo arlequín de Chachapoyas



#### Taxonomía



#### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) en macho de 38.2 mm (Lötters et al. 2004) y en hembras de 68.4 mm (Santa-Cruz et al. 2017). La cabeza es ligeramente más larga que ancha. La longitud y el ancho de la cabeza son casi un tercio de la longitud del hocico y la cloaca. El hocico se estrecha hasta formar una punta. La punta del hocico es redondeada desde la vista dorsal. En vista lateral, el perfil de la punta del hocico sobresale hasta el margen anterior de la mandíbula. Hay una glándula hinchada en la punta del hocico. Carece de membrana timpánica y parece carecer de anillo timpánico y estribo. La región gular carece de verrugas, espículas y conos. Los tubérculos metacarpianos están definidos. Hay muchos tubérculos supernumerarios. Los dedos III - IV tienen tubérculos subarticulares. El pulgar mide más de la mitad de la longitud de la mano. La fórmula falángica es 2 - 2 - 3 - 3. Carece de membranas entre los dedos. En las superficies dorsales se encuentran dispersas verrugas redondas y aplanadas. Estas verrugas son más densas en la periferia y las extremidades del cuerpo. Los lados de la cabeza, detrás del ángulo de la mandíbula y la cresta postorbitaria carecen de verrugas. Las superficies ventrales están arrugadas y carecen de verrugas, espículas y conos. En vida, *A. epikeisthos* tiene un dorso de color verde oliva brillante y un vientre de color amarillento pálido. Los tubérculos metacarpianos y metatarsianos externos son de color amarillento pálido y los rodean un color más oscuro. El pecho es de color blanquecino. El vientre posterior y la palma interna y la planta son todos de color rojo anaranjado. Hay un anillo dorado alrededor de la pupila (Lötters et al. 2004).

#### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los Bosques montanos de la región Amazonas (Lötters et al. 2004, Santa-Cruz et al. 2017) de las ecorregiones Bosque seco del Marañón y Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006). Su distribución altitudinal va desde los 1714 a 2010 m.s.n.m. (Lötters et al. 2004, Santa-Cruz et al. 2017).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día sobre hojarasca cerca a quebradas en zonas de bosque (Lötters et al. 2004, Santa-Cruz et al. 2017). También se han observado individuos en zonas intervenidas por el hombre, en quebradas que cruzan campos de café y frutales (com. pers. Venegas 2023).

**Reproducción:** Se reproducen en cuerpos de aguas lóaticos, registrándose individuos recién metamorfoseados en el mes de febrero, en plena temporada húmeda (com. pers. García-Ayachi 2023).

*Atelopus pachydermus* (Schmidt, 1857)

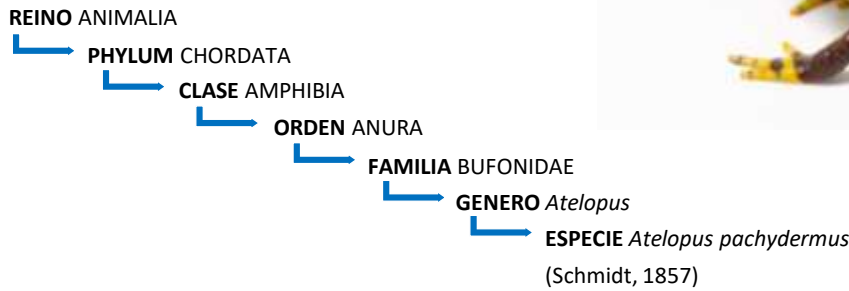
**Nombres comunes**

Inglés: Cutervos' s Harlequin Toad

Español: Sapo arlequín de Cutervo



**Taxonomía**



**Descripción**

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) promedio en macho de 51.3mm y en hembras de 58.8 (Coloma et al. 2022). Cuerpo elongado, dorso con verrugas redondeadas bien definidas, ampliamente dispersas o densas; verrugas postulares en superficies posteriores y ventrales presentes o ausentes; región gular lisa. Hocico acuminado, con una punta ligeramente redondeada en vista dorsal; región loreal cóncava. membrana timpánica ausente. Extremidades anteriores largas; membrana interdigital entre los dedos de la mano ausente; pocos y pequeños tubérculos supernumerarios presentes. Extremidades posteriores largas, membrana interdigital entre los dedos del pie presente; tubérculos metatarsales distintivos; tubérculos supernumerarios ausentes. Discos ausentes en dedos de manos y pies (Coloma et al. 2022). Dorso de color variable, mayoritariamente amarillo brillante con grandes marcas negras o cafés oscuras. Iris con un anillo amarillo alrededor de la pupila. El amarillo del dorso se vuelve blanco en la región ventral, ocasionalmente naranja o rojo (Coloma et al. 2007).

**Historia Natural**

**Hábitat:** Esta especie en Perú habita los Bosques montanos de los departamentos de Amazonas y Cajamarca (Coloma et al. 2007) en la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día sobre hojarasca cerca a quebradas en zonas de bosque, también se han observado individuos en zonas intervenidas por el hombre, en quebradas cerca a zonas de pastoreo de ganado vacuno (com. pers. Venegas 2023).

**Reproducción:** Se reproducen en cuerpos de aguas lóaticos, registrándose individuos recién metamorfoseados en el mes de octubre (com. pers. García-Ayachi 2023).

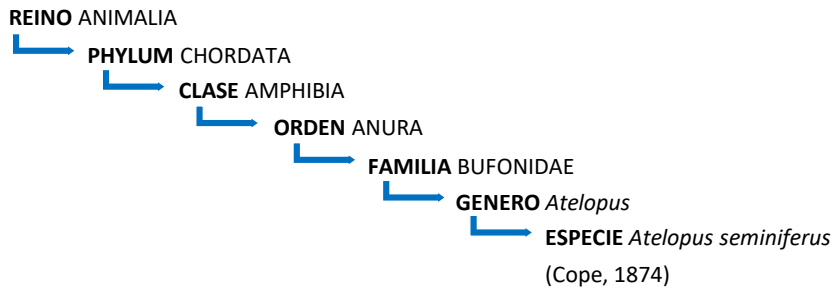
*Atelopus seminiferus* (Cope, 1874)

### **Nombres comunes**

Inglés: Alto Mayo Harlequin Toad

Español: Sapo arlequín del Alto Mayo

### **Taxonomía**



### **Descripción**

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 40.0 mm en el holotipo (Cope 1874). Cuerpo enlogado; membranas interdigitales manuales ausentes; hocico suavemente redondeado en vista dorsal y protuido de perfil; membrana timpánica ausente; superficie dorsal lisa; flancos finamente tuberculados; superficie ventral lisa o débilmente arrugada; superficie dorsal completamente negra o con puntillos dispersos de color blancos o rosados, también existe una población con de dorso negro con marcas irregulares amarillas o anaranjadas; superficie ventral rosada o rojiza con motas negras, incluyendo en palmas y plantas, así como también blanca con motas negras en palmas y plantas; garganta débilmente arrugada o lisa, sin verrugas o espículas; iris negro con un anillo dorado en el borde de la pupila (Cope 1874; com. pers. Venegas y Rocca-Rey Ross 2023).

### **Historia Natural**

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques premontanos y montanos de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día sobre la hojarasca cerca a quebradas en zonas de bosque primario y durante la noche se le encuentra durmiendo sobre hojas de helechos o arbustos cerca al suelo (Cope 1874, Schulte et al. 2004, Cusi et al. 2017).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos (Schulte et al. 2004). Se han observado individuos en amplexus durante el mes de enero, en plena temporada húmeda, y una hembra grávida durante agosto en la temporada seca (Cusi et al. 2017).



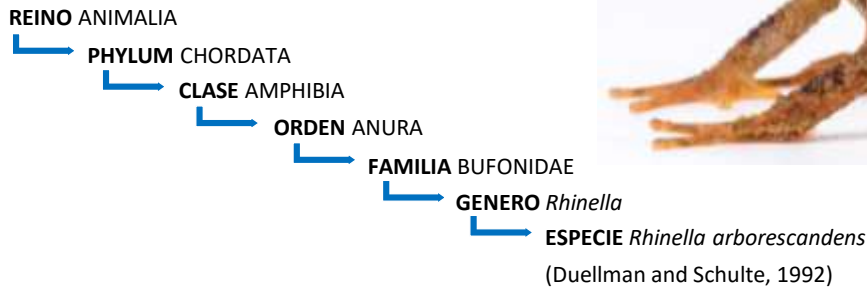
*Rhinella arborescandens* (Duellman and Schulte, 1992)

### Nombres comunes

Inglés: Mendoza Pass Toad

Español: Sapo arborícola de Mendoza

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 35.3 mm en machos y 38.0 mm en hembras (Duellman & Schulte 1992). Crestas craneales ausentes; tímpano y aparato plectral ausentes; glándulas parotoides ovoides, casi tan anchas como largas; fila lateral de tubérculos discretamente agrandados en el cuerpo; gránulos ventrales no agrandados ni elevados; pliegue tarsal ausente; dedos de las manos menos de un tercio y dedos de los pies aproximadamente la mitad palmeados; sin dimorfismo sexual en los tubérculos dorsales; pulgar de los machos reproductivos presentan grupo de espinas queratinosas; color del dorso es marrón rojizo; con una franja amarilla pálida en el dorso (Duellman & Schulte 1992).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día, especímenes fueron encontrados después de talar árboles delgados y de corteza lisa con un diámetro de 10 a 20 cm (Duellman & Schulte 1992) y durante la noche se registraron individuos juveniles durmiendo sobre hojas de arbustos entre 10 a 150 cm del suelo (com. pers. García-Ayachi 2023).

**Reproducción:** Se desconoce el lugar donde se reproduce, pero posiblemente se reproduzcan en fitotelmas como bromelias grandes a una altura de 5 a 6 m (Duellman & Schulte 1992).

*Rhinella vellardi* (Leviton and Duellman, 1978)

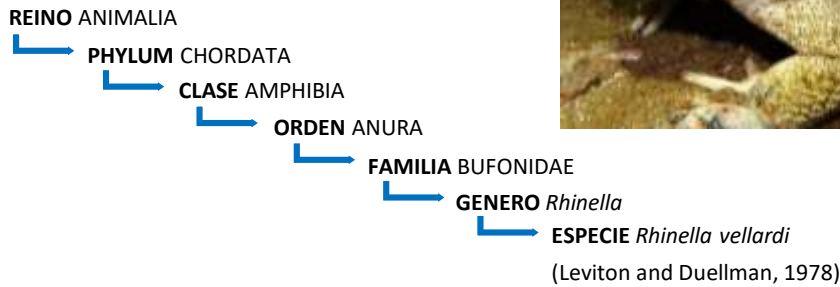
### Nombres comunes

Inglés: Alto Marañón Toad

Español: Sapo del Alto Marañón



### Taxonomía



### Descripción

Extremo del hocico acuminado en vista dorsal; crestas craneales poco desarrollada; cresta cantal y pre-orbital bien desarrollada en vista lateral; glándula parotida rectangular alargada; labio superior ligeramente ensanchados; hendiduras vocales ausentes; membranas y anillos timpánicos visibles (Pramuk & Kadivar 2003).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques secos y bosque montano siempre verde en las ecorregiones Paramo de Cordillera Central, Bosque seco del Marañón y Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche (com. pers. Venegas 2023).

**Reproducción:** Se reproduce en riachuelos con poca corriente (com. pers. Venegas 2023).

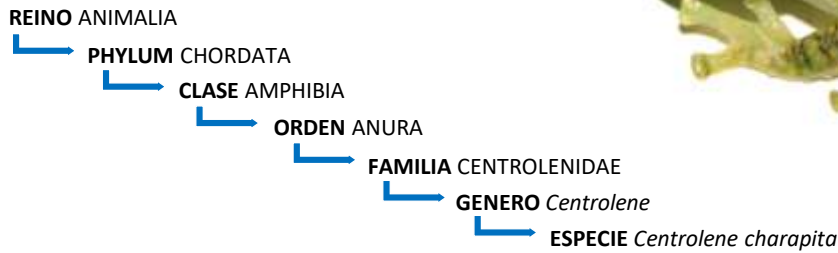
*Centrolene charapita* Twomey, Delia, and Castroviejo-Fisher, 2014

### Nombres comunes

Inglés: Charapita Glassfrog

Español: Rana de cristal Charapita

### Taxonomía



Twomey, Delia, and Castroviejo-Fisher, 2014



Twomey et al. (2014)

### Descripción

Es una especie relativamente grande de rana de cristal, con una longitud desde SVL que oscila entre 34.7 y 37.0 mm. El hocico parece acortado cuando se ve desde atrás y desde los costados. El área entre el ojo y la fosa nasal es redonda, al igual que las fosas nasales. El área entre las fosas nasales es cóncava. Los tímpanos están cubiertos por una capa de piel y no son visibles. Los antebrazos son robustos y aplanados. Las longitudes relativas de sus dedos son las siguientes, del más corto al más largo: I ~ II < IV < III. Tiene discos de dedos anchos y redondos que son apenas más grandes que los discos de los dedos. No hay membranas entre los dedos I - II, y solo membranas rudimentarias entre los dedos II - III, aunque sí hay membranas entre los dedos III - IV. Tiene tubérculos subarticulares redondos, sin tubérculos supernumerarios, un tubérculo palmar alargado y un tubérculo tenar de forma ovalada. Tiene almohadillas nupciales cerca de la mitad del dedo I y glándulas endurecidas en las membranas y las yemas de los dedos. Sus piernas son delgadas, con discos redondos en la punta. La cloaca está algo cubierta por un pliegue cutáneo externo y está rodeada por cuatro verrugas agrandadas; En la vida, las superficies dorsal y dorsolateral tienen un color base compuesto por un retículo verde oscuro incrustado con ocelos amarillos o verde pálido (Twomey et al. 2014).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques premontanos y montanos de la ecorregión Bosque Seco del Marañón (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche, se logra encontrarlos perchados sobre la vegetación en bordes de quebradas en zonas de bosque primario y secundario a dos metros sobre el agua (Twomey et al. 2014).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos, los machos vocalizan a una altura de 2 5 m en la vegetación que sobresale sobre el agua de los arroyos (Twomey et al. 2014).

*Hyalinobatrachium anachoretus* Twomey, Delia, and Castroviejo-Fisher, 2014

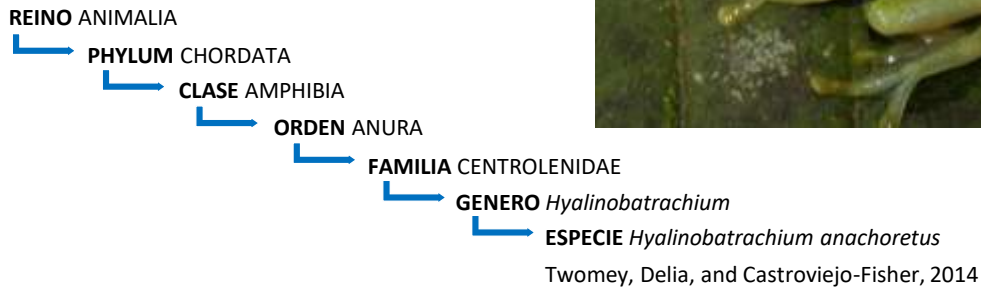
### Nombres comunes

Inglés: Alto Mayo Hermit Glassfrog

Español: Rana ermitaño del Alto Mayo



### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 21.4 mm en el holotipo. Hocico truncado en vista dorsal y lateral; tímpano apenas visible con igual coloración y granulación que la piel circundante; piel dorsal débilmente granular en el cuerpo, ligeramente más granular en las regiones laterales de la cabeza; piel ventral granular, ornamentación cloacal ausente, tubérculos redondos pares debajo del respiradero ausentes; peritoneo parietal transparente; corazón y vejiga urinaria sin iridóforos, riñón con iridóforos en el tercio medial, dos tercios laterales de riñón descubierto; hígado y vísceras en su mayoría cubiertos por iridóforos, excepto la superficie inferior del hígado y la superficie adyacente del intestino que está descubierta; testículos completamente cubiertos por iridóforos; espina humeral ausente en machos; membranas dactilares ausentes entre los dedos I y II, membranas basales entre los dedos II y III, III 2 - 2- IV; membranas de los dedos del pie I 1+ - 2- II 1+ - 1+ III 1- - 1+ IV 1+ - 1- V; coloración en vida: superficies dorsales verde manzana con pequeñas manchas amarillas y diminutos melanóforos, huesos blancos; coloración en amarillo pálido conservante, dorso salpicado de melanóforos oscuros; coloración del iris en vida: blanco cremoso con motas oscuras irregulares; motas concentradas alrededor de la pupila dando la impresión de un anillo gris difuso (Twomey et al. 2014).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche, se logra encontrarlos perchados sobre la vegetación en bordes de quebradas en zonas de bosque (Twomey et al. 2014).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos. Su temporada de reproducción termina entre principios y mediados de mayo. Los machos cantan cerca de puestas de huevos que

contenían entre 21 a 25 huevos por nidada. Se desconoce los renacuajos y el cuidado parental de esta especie (Twomey et al. 2014).

*Nymphargus mixomaculatus* (Guayasamin, Lehr, Rodríguez, and Aguilar, 2006)

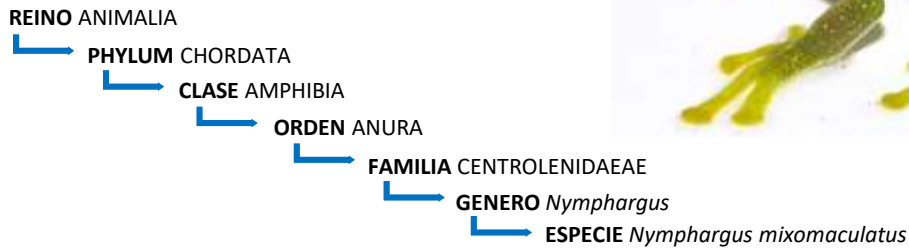
### Nombres comunes

Inglés: Huallaga Glass frog

Español: Rana de cristal del Huallaga



### Taxonomía



(Guayasamin, Lehr, Rodríguez, and Aguilar, 2006)

### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 22.8 a 25.0 mm. Espina humeral ausente; sin membranas entre el dedo I, II y III; dedo I más corto que II; dientes vomerinos ausente; tubérculos o pliegues cubital y tarsal ausentes; ausencia de pigmento blanco en el peritoneo visceral o hepático; en vida, dorso de color verde pálido con diminutas manchas blancas y negras dispersas (no hay manchas negras en las extremidades) (Guayasamin et al. 2006, Venegas & García-Ayachi 2021).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche donde se la observa cantando sobre hojas de plantas arbustivas cercanas a quebradas entre 1 a 3 metros sobre el nivel agua (Venegas & García-Ayachi 2021).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos, se observaron machos cantando cerca a puestas de huevos mostrando cuidado parental a la nidada, se observó varias puestas de huevos en el mes de noviembre (Venegas & García-Ayachi 2021).

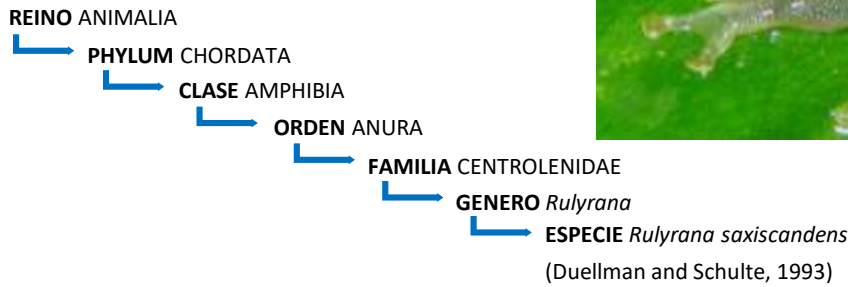
*Rulyrana saxiscandens* (Duellman and Schulte, 1993)

### Nombres comunes

Inglés: Tarapoto Cochran Frog

Español: Rana Cochran de Tarapoto

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) entre 20.8 a 23.2 mm. Dientes vomerianos presentes; huesos verdes; peritoneo parietal blanco, peritoneo visceral transparente; coloración en vida, verde oscuro en el dorso con verde claro lateralmente; membrana modal entre los dedos III 2-2IV; membrana modal en los dedos del pie I 1+-11/2II 1-2 II 1-2IV 2-1V; hocico redondeado en vista dorsal y lateral; piel espiculado dorsal (Duellman & Schulte 1993).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques premontanos y montanos de la ecorregión Yungas Peruanas y el Bosque Húmedo del Ucayali (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche en cataratas rocosas con presencia de pequeños helechos (Duellman & Schulte 1993).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos, se han observado individuos a 10 cm del borde del agua, el canto de los machos es un chip suave; al igual que otros centrolenidos, esta especie coloca sus huevos sobre hojas cerca de quebradas con agua clara (Duellman & Schulte 1993, Twomey et al. 2014).

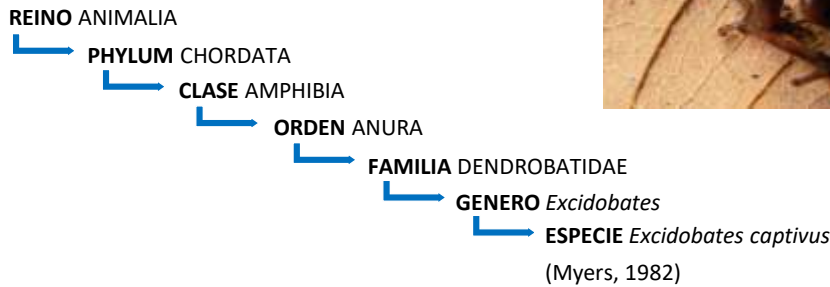
*Excidobates captivus* (Myers, 1982)

### Nombres comunes

Inglés: Rio Santiago Poison Frog

Español: Rana venenosa del Río Santiago

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 15.04 mm en adultos. Cuerpo marrón, con manchas amarillo o rojo pálido, algunas más grandes que el ojo; las manchas del cuerpo tienden a ser alargadas y alineadas dorsolateralmente (como un par de franjas rotas), las manchas ventrales tienden a ser pocas e irregulares; también una mancha pálida “axilar” proximalmente en la parte superior del brazo, y una mancha pálida en la parte superior e inferior del muslo, pero sin marcas en la ingle o la pantorrilla. Dientes ausentes. El primer dedo es más corto que el segundo; discos de los dedos visibles, agrandados aproximadamente el doble del ancho de los dedos (Myers 1982).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita el valle formado entre La Cordillera del Condor y el Cerro Campanquis (Twomey & Brown 2008) de las ecorregiones Bosque Montano de la Cordillera Oriental, Bosque Húmedo del Napo y Bosque Húmedo del Ucayali (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día, es principalmente terrestre, pero se le ha observado en axilas de plantas como *Heliconia* spp. (Twomey & Brown 2008).

**Reproducción:** Al parecer esta especie deposita sus renacuajos en las axilas de *Heliconia* spp., presentan cuidado parental y los renacuajos sólo se transportan en la espalda de sus padres. Los renacuajos son de color gris pálido y ovoides. En época reproductiva los machos emiten vocalizaciones desde posiciones ocultas, como las axilas de las plantas. Ambos sexos maduran a los 16.0 mm (Myers 1982, Twomey & Brown 2008).



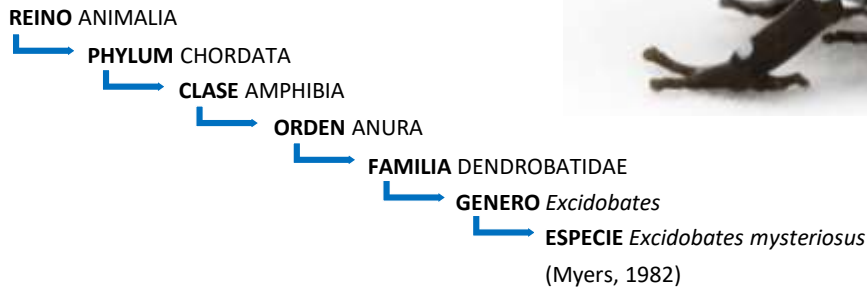
*Excidobates mysteriosus* (Myers, 1982)

### **Nombres comunes**

Inglés: Marañón Poison Frog

Español: Rana Venenosa del Marañón

### **Taxonomía**



### **Descripción**

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) menor de 25.0 mm. Marrón, Cuerpo y extremidades dorsal y ventralmente con manchas pálidas dispuestas irregularmente, algunas más grandes que los ojos. Dientes ausentes. El primer dedo aplicado es más corto que el segundo; discos de los dedos al menos moderadamente expandidos (disco del tercer dedo 1,6 veces el ancho del dedo en una hembra inmadura, probablemente mayor en adultos) (Myers 1982).

### **Historia Natural**

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques secos y montanos de la ecorregión Bosque seco del Marañón (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día y está estrechamente vinculada a las bromelias que retienen agua. Los adultos o juveniles raramente se encuentran fuera de las bromelias, excepto durante los períodos húmedos, donde parecen moverse al suelo para alimentarse de pequeños insectos. Estas ranas pueden ser muy abundantes en zonas donde las bromelias son comunes (Myers 1982, Twomey & Brown 2008).

**Reproducción:** Se reproducen en bromelias; Los machos reproductivos emiten vocalizaciones desde posiciones expuestas de bromelias. Los huevos se depositan en las brácteas de las bromelias; luego el macho transporta y deposita los renacuajos en charcos formados en la bromelia (Myers 1982, Twomey & Brown 2008).

*Hyloxalus insulatus* (Duellman, 2004)

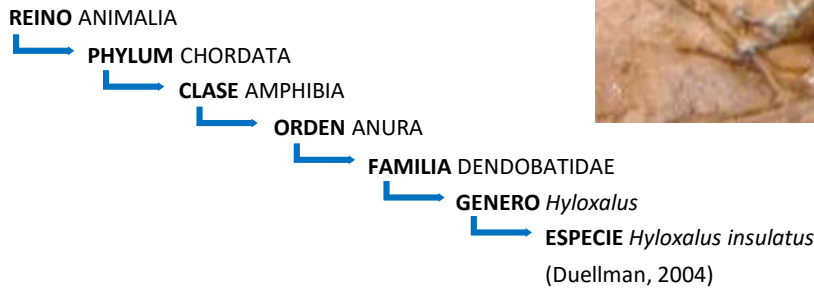
### Nombres comunes

Inglés: Marañón Rocket Frog

Español: Rana riparia del Marañón



### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 22.2 mm en machos y 26.0 mm en hembras. El dedo I es más largo que el dedo II y el dedo III no está expandido en los machos. Hay franjas laterales en los dedos de manos y pies. Pliegue tarsal externo y un tubérculo tarsal ausentes; el pliegue tarsiano interno es curvado y distinto en la mitad distal del tarso. Los dedos de los pies están palmeados en la base. El dorso es de color marrón rojizo con marcas mediodorsales de color marrón oscuro, las dos o tres anteriores tienen forma de chevron y las dos posteriores suelen ser redondas, cuadrangulares o alargadas. Las franjas dorsolateral y ventrolateral están ausentes. Las franjas laterales oblicuas son de color blanco cremoso; los flancos son grises moteados de marrón. Las superficies dorsales de los muslos son de color marrón opaco con marcas de color marrón más oscuro que van desde manchas irregulares hasta barras transversales; las superficies anteriores de los muslos son de color marrón con una estrecha franja longitudinal de color blanco cremoso conectada a una franja lateral oblicua en la ingle. La garganta es gris con un par de manchas negras; el vientre es de color blanco cremoso y las superficies ventrales de las extremidades traseras son de color gris pálido con una mancha naranja opaca difusa en la superficie ventral proximal de cada pierna. Los escudos digitales son de color blanco a gris pálido, en contraste con los dígitos marrones; el iris bronceado tiene motas negras. No existe un proceso lingual mediano y los testículos son blancos (Duellman 2004).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en matorrales secos (AmphibiaWeb 2023) en las ecorregiones Paramo de la Cordillera Central, Bosque Seco del Marañón y las Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día, encontrándose sobre o debajo de rocas adyacentes a arroyos y especialmente en zonas de cascadas; otros están debajo de rocas en áreas de filtración o adyacentes a arroyos alimentados por manantiales (AmphibiaWeb 2023).

**Reproducción:** Se reproduce en cuerpos lóticos, se encontraron renacuajos en estanques tranquilos a arroyos (AmphibiaWeb 2023).

*Gastrotheca oresbios* Duellman and Venegas, 2016

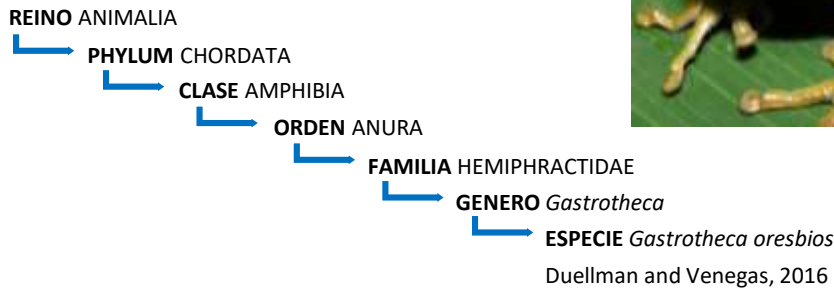
### Nombres comunes

Inglés: Leimebamba Marsupial Frog

Español: Rana Marsupial de Leimebamba



### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de máximo en adultos de 45.7 mm; la longitud de la tibia es inferior al 55% del SVL, ligeramente más larga que el pie; distancia inter-orbitaria aproximadamente 1,5 veces el ancho del párpado superior; piel en el dorso lisa con tubérculos dispersos, no coosificada con el cráneo, sin crestas transversales. Ausencia de procesos supraciliares y calcares en los talones; anillo timpánico distinto, granular. Dedo I apenas más corto que el dedo II; el disco de los dedos es mucho más ancho que los dedos proximales a los discos; dedos no palmeados; dedos externos palmeados en la base. Dorso marrón con marcas paravertebrales marrón más oscuro; marcas en la cabeza y franja dorsolateral pálida ausentes; flancos grises con regiones axilares e inguinales de color amarillo pálido (Duellman & Venegas 2016).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Un individuo adulto fue encontrado en una bromelia y otro juvenil escondido en el musgo en una zona de pajonal.

**Reproducción:** Se cree que es una especie de desarrollo directo.

*Hyloscirtus diabolus* Rivera-Correa, García-Burneo, and Grant, 2016

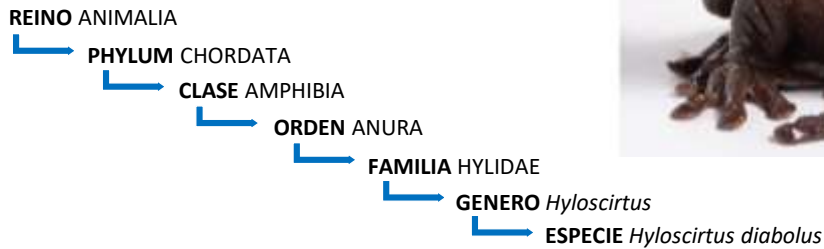
### Nombres comunes

Inglés: Devil Treefrog

Español: Rana arborícola del diablo



### Taxonomía



Rivera-Correa, García-Burneo, and Grant, 2016

### Descripción

Especie de tamaño grande con SVL (longitud hocico cloaca) entre 82.3 a 89.2 mm; presenta una quilla vertical en el hocico y hendidura del labio superior en la región premaxilar; odontóforos vomerianos con forma cónica y un espacio medial, cada apófisis con dos o tres dientes prominentes; grande, grueso, pliegue supracloacal y supratimpánico presentes; Fórmula de las membranas de los dedos: I 2½ –2½ II 12/3–22/3 III 2+–2 IV, fórmula palmeada de los dedos de los pies: I 11/2 –2- II 1–2 III 11/2 –21/2 IV 21/2–1-V; almohadilla nupcial ausente; extremidades anteriores hipertrofiadas y agrandadas, preplex espinal curvado y protuberante presente; tubérculo de calcar carnosos presente; dorso, muslos, patas, dedos de manos y pies y los discos de color marrón con abundantes diminutas marcas amarillas; iris rojo oscuro sin reticulación (Rivera–Correa et al. 2016).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de las ecorregiones Bosque Seco del Maraón y las Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche, se han registrado individuos en zonas densas de bosque, en zonas adyacentes a arroyos rocosos con fuerte corriente. Individuos colectados a 1.8 m del suelo y aproximadamente a 2.0 m del borde del arroyo (Rivera–Correa et al. 2016).

**Reproducción:** Se desconoce la vocalización de machos reproductivos; biología reproductiva y renacuajos (Rivera–Correa et al. 2016).

*Noblella lynchi* (Duellman, 1991)

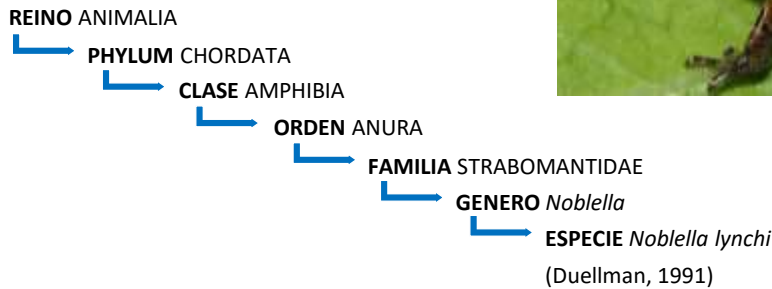
### Nombres comunes

Inglés: Lynch's Leaf Frog

Español: Rana hoja de Lynch



### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 16.2 a 20.2 en hembras, SVL desconocido en machos. Membrana y anillo timpánico distinguibles, redondos, su diámetro es la mitad de la longitud del ojo; hocico moderadamente largo, sub acuminado en vista dorsal, redondeado en vista lateral; crestas craneales ausentes; procesos dentales vomerianos ausentes; condición de pliegues vocales y almohadillas nupciales desconocidos; dedo I de igual tamaño que el dedo II, puntas de los dedos ligeramente expandidos, dedo IV tiene tres falanges; dedos de los pies carecen de pliegues laterales; membranas interdigitales ausentes, dedo V más corto que el dedo III; dorso color gris o pálido con marcas negras, incluyendo un par de puntos en la ingle, vientre marrón con finas motas de color crema (Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos de las ecorregiones Bosque Seco del Marañón y las Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día sobre la hojarasca (Duellman & Lehr 2009).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo (Duellman & Lehr 2009).

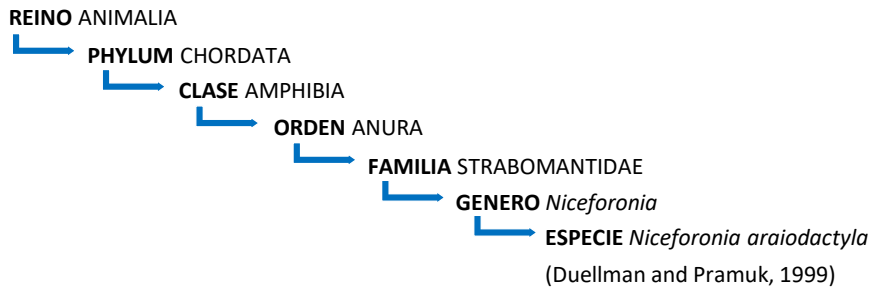
*Niceforonia araiodactyla* (Duellman and Pramuk, 1999)

### **Nombres comunes**

Inglés: Leimebamba Robber Frog

Español: Rana Cutín de Leimebamba

### **Taxonomía**



### **Descripción**

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 24.5 mm en el holotipo. Piel del dorso y del vientre liso, pliegue discoidal evidente, pliegue dorsolateral presente; membrana y anillo timpánico liso, prominente, casi redondo, su diámetro es la mitad del ojo; hocico moderadamente largo, redondo en vista dorsal y lateral; crestas craneales ausentes; procesos dentales vomerianos ovalados alargados, prominentes; condición de hendidura vocal y almohadillas nupciales desconocidos; dedo I de igual tamaño que dedo II; dedos de los pies presentan de pliegues laterales, dedo del pie II y IV de igual tamaño; dorso pálido con marcas marrones mediodorsales; vientre y superficies posterior de los muslos claros o pálidos (Duellman & Lehr 2009).

### **Historia Natural**

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos muy húmedo de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante el día.

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo (Duellman & Lehr 2009).

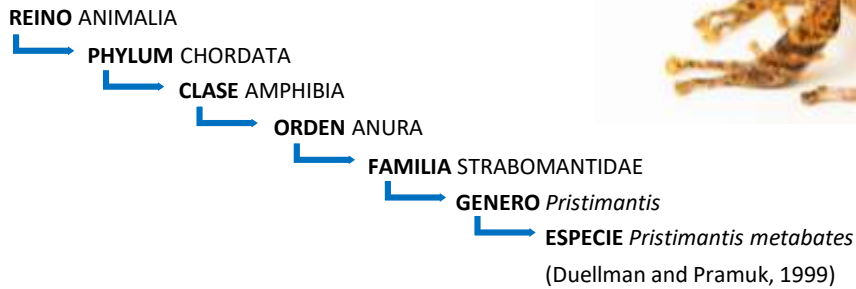
*Pristimantis metabates* (Duellman and Pramuk, 1999)

### Nombres comunes

Inglés: Chirriaco's Robber Frog

Español: Cutín del Chirriaco

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 29.9 a 32.2 mm en machos (Duellman & Pramuk 1999). Piel dorsal lisa con tubérculos poco definidos; vientre liso; pliegue discoidal prominente; pliegues dorsolaterales ausentes; membrana timpánica lisa; anillo timpánico prominente, verticalmente ovoide, menos del 50% del tamaño del ojo; hocico moderadamente largo, redondeado en vista dorsal y lateral; párpado superior con numerosos tubérculos pequeños y bajos, párpado tan ancho como la distancia interorbital; crestas craneales ausentes; proceso dentífero de los vémerinos prominentes y ovales; machos con hendiduras vocales; sin almohadillas nupciales; dedo manual I ligeramente más largo que el II; discos de los dedos externos de la mano expandidos, truncados, más del doble del ancho del dígito proximal a la almohadilla; dedos de las manos con pliegues laterales cutáneos angostos; tubérculos ulnares ausentes; talón y borde externo del tarso sin tubérculos; borde interno del tarso con pliegues distales distintivos; tubérculo metatarsal interno elevado, elíptico, 10 veces el tamaño del tubérculo metatarsal externo subcónico; tubérculos plantares supernumerarios ausentes; dedos de los pies con pliegues laterales cutáneos anchos; membrana basal; Dedo V del pie ligeramente más largo que el III, discos ligeramente más pequeños que los de los dedos externos de las manos; dorso café con una "X" café oscura desteñida o marcas en forma de "V" invertida. Vientre crema con flecos café difusos en la región gular; superficie posterior de los muslos café con pequeños flecos cremosos. Iris bronce con una línea media roja (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques espinosos de la ecorregión Bosque Seco del Marañón (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche y se la encuentra escondido entre la hojarasca de bosque primarios (com. pers. García-Ayachi 2023).



**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo. Se ha registrado machos cantando escondidos entre abundante hojarasca en bosque primario con pendiente pronunciada (com. pers. García-Ayachi 2023).

*Pristimantis proserpens* (Lynch, 1979)

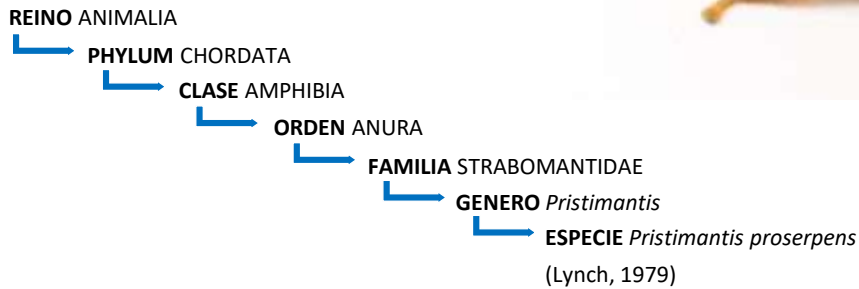
### Nombres comunes

Inglés: Sapote Robber Frog

Español: Cutín del Sapote



### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 18.6 mm en machos y 22.0 mm en hembras. Piel dorsal y ventral areolada; pliegue discoidal y dorsolateral ausentes; vaina cloacal extendiéndose hasta la superficie posterior de los muslos; membrana y anillo timpánico prominentes, redondo, 1/3–1/2 del tamaño del ojo; hocico largo, subacuminado visto dorsalmente; redondeado visto lateralmente; papila pequeña en la punta del hocico; párpado superior con tubérculos pequeños redondeados, más angosto que la distancia interorbital; crestas craneales ausentes; procesos odontóforos vomerinos bajos, ovales; machos sin hendiduras vocales ni almohadillas nupciales; dedo I de la mano más corto que el II; dedos de la mano cortos, anchos con discos redondos, ligeramente expandidos; dedos de la mano con rebordes laterales; tubérculos ulnares ausentes; talón y tarso sí tubérculos; tubérculo metatarsal interno elíptico, dos veces el tamaño del externo que es redondo; tubérculos plantares supernumerarios numerosos, algunos tan grandes como los tubérculos subarticulares; dedos de los pies con rebordes laterales; membrana basal unida con rebordes laterales; Dedo V del pie mucho más grande que el III; discos ligeramente más pequeños que los de los dedos de las manos; El dorso varía entre naranja, café claro y café oscuro y lleva o no marcas grises o café oscuras, incluyendo una línea interorbital, marcas en forma de X, líneas dorsolaterales o bandas medio-dorsales. Presenta una línea supratimpánica. La superficie posterior de los muslos varía de crema a café uniforme. El vientre puede ser gris, amarillo pálido o café pálido, con o sin flecos cafés. La coloración del iris es cobre (Lynch 1979, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en el bosque montano nublado de las ecorregiones Yungas Peruanas y el Bosque Húmedo del Ucayali (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche y se encuentra asociada a bromelias y vegetación baja en bosque primario y secundario (Lynch 1979).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo; se ha registrados hembra grávidas en los meses de enero y agosto (Lynch 1979).

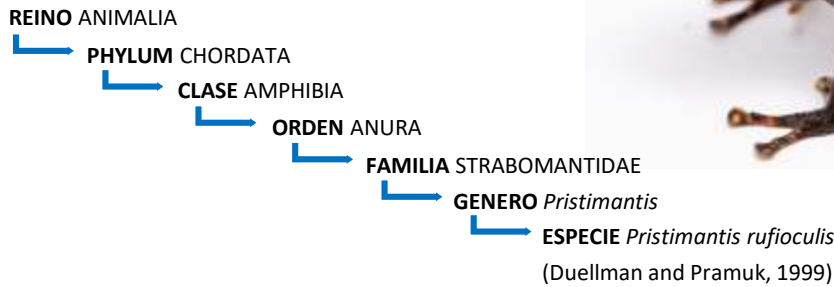
*Pristimantis rufiocularis* (Duellman and Pramuk, 1999)

### Nombres comunes

Inglés: Pardo de Miguel's Robber Frog

Español: Cutín de ojos rojos

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 18.1 - 18.9 mm en machos y 20.6 - 25.4 mm en hembras. Piel del dorso liso, mientras que el vientre es aerolado; pliegue discoidal presentes; pliegues dorsolaterales ausentes; membrana timpánica lisa, anillo timpánico visible bajo la piel, su longitud es cerca del 30% de la longitud del ojo; hocico moderadamente largo, redondeado en vista dorsal y lateral; párpados sin tubérculos, más angostas que la distancia inter orbital, crestas craneales ausentes; procesos dentigeneas del vómer alargados ovoides; hendiduras vocales y almohadillas nupciales ausentes; dedo I más corto que el dedo II, discos expandidos en la punta de los dedos, cerca del doble del tamaño de la punta del dedo; los dedos presentan pliegues cutáneos laterales; tubérculos ulnares ausentes; talón y tarso sin tubérculos, presenta un pliegue en mitad del tarso; presenta diminutos tubérculos en el metatarso; dedos del pie presentan pliegues cutáneos; dedo plantar V ligeramente más largo que el dedo III; dorso claro, vientre crema con manchas marrones (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos húmedos de las ecorregiones Bosque Montano de la Cordillera Oriental, Bosque Seco del Marañon, Yungas Peruanas y el Bosque Húmedo del Ucayali (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche registrándose individuos en vegetación baja hasta 1 m desde el suelo (Duellman & Lehr 2009).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo al igual que sus congéneres (Duellman & Lehr 2009).

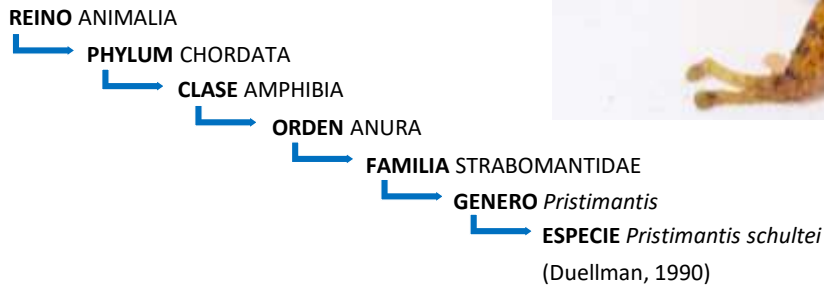
*Pristimantis schultei* (Duellman, 1990)

### Nombres comunes

Inglés: Schulte's Robber Frog

Español: Cutín de Schulte

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 22.7 -26.6 mm en machos y 28.4-34.0 mm en hembras. Piel dorsal rugosa; piel ventral ligeramente areolada; pliegue discoidal ausente; pliegues dorsolaterales ausentes; membrana y anillo timpánico evidentes, anillo redondo, su longitud menor que mitad de la del ojo; hocico acuminado en vista dorsal, inclinado posteroventralmente de perfil; párpado superior más estrecho que la distancia interorbital, con tubérculos bajos; crestas craneales ausentes; procesos dentígeros oblicuos o ausentes; machos con hendiduras vocales, sin almohadillas nupciales; dedo I de la mano más pequeño que el II; discos ampliamente expandidos, redondos; dedos de las manos con rebordes cutáneos laterales; tubérculos ulnares bajos; talón y borde externo del tarso con varios tubérculos bajos; tubérculo interno metatarsal ovoide, dos veces el tamaño del externo subcónico; varios tubérculos supernumerarios plantares; dedos de los pies con rebordes cutáneos; membrana basal ausente; dedo I del pie mucho más largo que el III; discos de igual tamaño que los de las manos; El dorso es verde apagado a café claro oliva, amarillento o anaranjado, con o sin marcas oscuras irregulares pequeñas en el dorso. En algunos individuos el dorso es café rojizo uniforme o verde bordeado por estrechas líneas negras que separan la coloración dorsal de la de los flancos (amarillo verdoso) y continúan anteriormente como líneas postorbital y cantal. Pueden presentar barras interorbitales, las barras labiales usualmente están ausentes. El vientre es blanco y las superficies ventrales de las extremidades tienen color carne. El iris es bronce profundo con un línea media horizontal roja (Duellman 1990, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en el bosque nublado de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche y este asociado a la vegetación media, Se los ha encontrado en zonas de cultivos con remanentes de bosque

con árboles cubiertos con bromelias y orquídeas. Todos los individuos se encontraron en las bromelias (Páez-Rosales & Varela-Jaramillo 2022a).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo al igual que sus congéneres (Duellman & Lehr 2009).

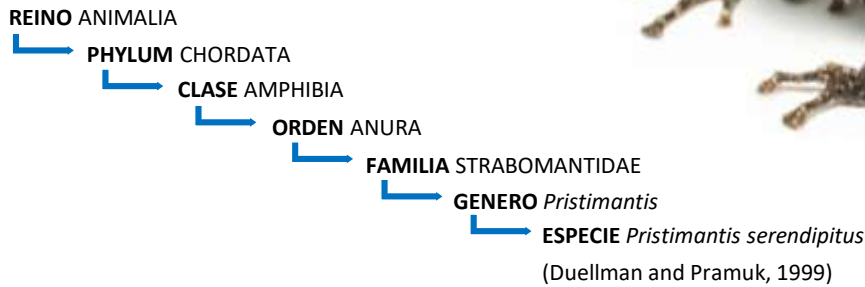
*Pristimantis serendipitus* (Duellman and Pramuk, 1999)

### Nombres comunes

Inglés: Colan Mountains Robber Frog

Español: Cutín de Cordillera de Colán

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño pequeño con SVL (longitud hocico cloaca) de 20.4-21.2 mm en machos. Piel dorsal finamente tuberculada; vientre areolado; pliegue discoidal apenas evidente posteriormente; pliegues dorsolaterales ausentes; membrana timpánica lisa, anillo timpánico evidente, su longitud cerca del 40% de la del ojo; hocico moderadamente largo, subacuminado en vista dorsal, redondeado de perfil; párpado superior sin tubérculos, más estrecho que la distancia interorbital; crestas craneales ausentes; procesos odontóforos vomerinos oblicuos; machos con hendiduras vocales y almohadillas nupciales; dedo I de la mano más pequeño que el dedo II; discos de los dedos externos expandidos, casi truncados, su ancho más del doble del dígito próxima a la almohadilla; dedos sin pliegues cutáneos laterales; tubérculos ulnares ausentes; talón y borde externo del tarso sin tubérculos; pliegue interno tarsal débil en el tercio distal del tarso; tubérculo interno metatarsal elevado, elongadamente elíptico, aproximadamente de 8 veces el tamaño del externo subcónico; tubérculos supernumerarios plantares bajos, subcónicos; dedos de los pies sin pliegues cutáneos laterales; membrana basal ausente; dedo V mucho más largo que el dedo III. El dorso varía de café claro a gris con marcas café más oscuras que incluyen una barra interorbital, una línea supratimpánica y barras labiales. Pueden presentar una marca sacral de forma variable, una línea diagonal en cada lado de la escápula o reticulaciones en los flancos. Las extremidades tienen barras transversales. El vientre es gris y la garganta amarilla con flecos grises. Las ingles son cremas y la superficie posterior de los muslos es café. El iris es bronce con reticulaciones negras y una línea media horizontal café rojiza (Duellman & Pramuk 1999, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques premontanos y montanos de las ecorregiones Bosque Seco del Marañón y las Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche; Se tiene registros tanto en bosques primarios como secundarios, la mayoría de individuos se han colectado sobre vegetación baja hasta 2 m sobre el suelo, pocos se han encontrado desplazándose sobre hojarasca (Duellman & Pramuk 1999).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo al igual que sus congéneres, (Duellman & Lehr 2009) pero se desconoce el sitio de oviposición.



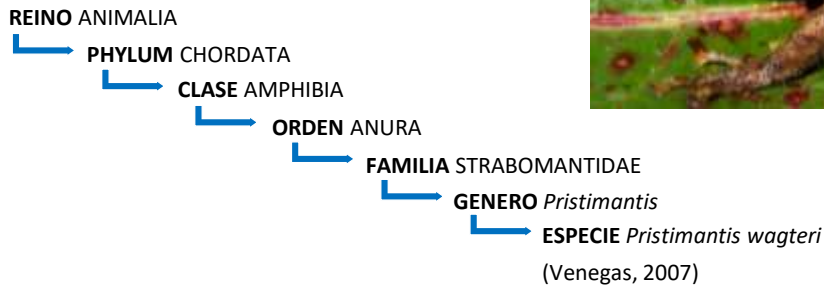
*Pristimantis wagteri* (Venegas, 2007)

### Nombres comunes

Inglés: Wagter Robber Frog

Español: Cutín de Wagter

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño mediano con SVL (longitud hocico cloaca) de 30.0 mm en machos y 43.0-44.0 mm en hembras. Piel en el dorso lisa con grandes tubérculos en los flancos, la mayoría de los cuales son longitudinalmente ovoides o más largos que anchos (dando una apariencia arrugada); piel ventral areolada; pliegue discoidal prominente; pliegues dorsolaterales presentes; membrana timpánica lisa; anillo timpánico prominente, ligeramente más alto que largo, diámetro ligeramente menor que 2 veces del diámetro del ojo; hocico largo, acuminado en vista dorsal y acuminado de perfil; área interorbitaria plana, párpado superior sin tubérculos y mucho más estrecho que la distancia inter orbital; crestas craneales ausentes; odontóforos vomerinos oblicuos, bajos; hendiduras vocales presentes en los machos; almohadillas nupciales desconocidas; dedo I más corto que dedo II; los discos de los dedos exteriores están expandidos, truncados; dedos con amplias franjas laterales; tubérculos cubitales ausentes; talón sin tubérculo; tarso carente de tubérculos y pliegues; tubérculo metatarsiano interno, relativamente cónico, bajo, elíptico; dedos con franjas laterales estrechas; correas ausentes; dedo V más largo que dedo III; discos en los dedos de los pies ligeramente más pequeños que los de las manos; dorso color canela oliva, verde o rosado, región dorsolateral mucho más oscura que el dorso; vientre gris oscuro; superficie posterior de los muslos de color rojo brillante o naranja con barras negras transversales (Venegas 2007, Duellman & Lehr 2009).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita en el bosque montano húmedo de la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche, registrándose sobre troncos caídos y bromelias terrestres, en áreas de pastura para ganado vacuno las ranas fueron registradas sobre rocas y arbustos (Venegas 2007).

**Reproducción:** Esta especie presenta desarrollo directo al igual que sus congéneres (Duellman & Lehr 2009). Se registraron abundantes juveniles cerca a bromelias terrestres en el mes de noviembre (Venegas 2007).

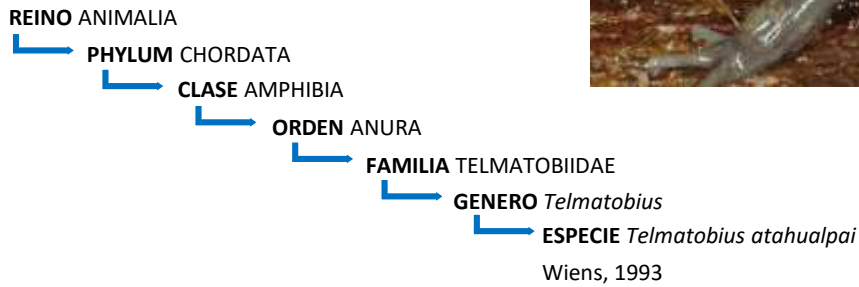
*Telmatobius atahualpai* Wiens, 1993

### Nombres comunes

Inglés: Atahualpa's Water Frog

Español: Rana acuática de Atahualpa

### Taxonomía



### Descripción

Especie de tamaño grande con SVL (longitud hocico cloaca) de 59.2 mm en machos y 58.8 mm en hembras (Aguilar et al. 2012). Piel del dorso liso; dientes pre-maxilares presentes; tímpano ausente; espinas nupciales grandes, cónicas, queratinizadas sobre las superficie dorsal y lateral del pulgar de la mano; El dorso es gris con pequeños puntos amarillos o negro con reticulaciones doradas a dorado verdosas, el vientre es gris o gris oscuro uniforme (Wiens 1993, Aguilar et al. 2012).

### Historia Natural

**Hábitat:** Esta especie habita los lagos y quebradas rocosas de la Puna húmeda y el Bosque nublado (Aguilar et al. 2012) de las ecorregiones Puna Húmeda de los Andes Centrales y las Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Esta especie se encuentra activa durante la noche, es una especie acuática que se encuentra habitando lagos y riachuelos rocosos, encontrándose bajo las rocas en el borde de los riachuelos (Wiens 1993, Aguilar et al. 2012).

**Reproducción:** Se reproduce en el agua al igual que sus congéneres (Wiens 1993).

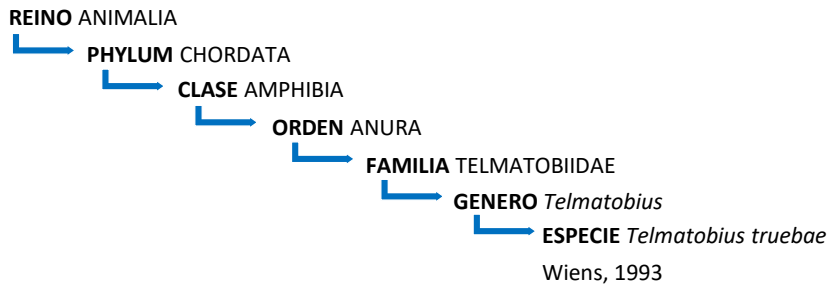
*Telmatobius truebae* Wiens, 1993

### **Nombres comunes**

Inglés: Trueb's Water Frog

Español: Rana acuática de Trueb

### **Taxonomía**



### **Descripción**

Especie de tamaño grande con SVL (longitud hocico cloaca) de 68.9 mm en machos y 82.0 mm en hembras. Piel del sordo generalmente con verrugas; dientes pre maxilares presentes; tímpano ausente; espinas nupciales grandes, cónicas, presentes en la superficie dorsal del pulgar de la mano; almohadilla nupcial separada del tubérculo palmar interno; dorso de color marrón opaco, gris o verde oliva con o sin puntos oscuros; vientre gris, usualmente con manchas amarillas a lavandas en la parte interior de las extremidades (Wiens 1993).

### **Historia Natural**

**Hábitat:** Esta especie habita en los bosques montanos muy húmedos y Páramo subalpino húmedo (Wiens 1993) en la ecorregión Yungas Peruanas (CDC-UNALM 2006).

**Comportamiento:** Se ha registrado individuos debajo de rocas a lo largo de quebradas durante el día y en zanjas de drenajes durante la noche (Wiens 1993).

**Reproducción:** Se reproduce en el agua al igual que sus congéneres, encontrándose renacuajos en estanques en arroyos a finales de enero y principios de marzo (Wiens 1993).

**Anexo 4. Tabla de localidades de las especies de anfibios**

**Anexo 4.1.** Lista de localidades donde se ha registrado *Atelopus epikeisthos*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU 211684	Amazonas	Chachapoyas	Molinopampa	7 Km E Chachapoyas	-6.26667	-77.68333	Lötters et al. (2005)
MUSA-4503	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	Shipasbamba	-5.88333	-78.06667	Santa-Cruz et al. (2017)
CORBIDI 22124	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87666	-77.96512	CORBIDI
CORBIDI 22128	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87556	-77.96093	CORBIDI
CORBIDI 22129	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87547	-77.96022	CORBIDI
CORBIDI 22131	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87072	-77.94796	CORBIDI
CORBIDI 22133	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87015	-77.94488	CORBIDI
CORBIDI 22134	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.86926	-77.94285	CORBIDI
CORBIDI 22135	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.86847	-77.93985	CORBIDI

**Anexo 4.2.** Lista de localidades donde se ha registrado *Atelopus pachydermus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
MUSM 6524	Amazonas	Utcubamba	Yamon	Camporedondo	-5.97211	-78.44491	Coloma et al. (2007)
-	Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo	-6.35045	-78.83610	Coloma et al. (2007)
CORBIDI 24176	Cajamarca	Cutervo	Santo Tomas	El Suro	-6.19894	-78.73412	CORBIDI
CORBIDI 23989	Cajamarca	Cutervo	Pimpingos	El Palto	-6.15642	-78.76009	CORBIDI

**Anexo 4.3.** Lista de localidades donde se ha registrado *Atelopus seminiferus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
-	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Villa Hermosa village (Boundary Amazonas-San Martín)	-5.54233	-77.76386	Cusi, J. C. et al. (2017)
CORBIDI 3368	San Martin	Rioja	Nueva Cajamarca	Bajo Naranjillo	-5.81076	-77.38919	CORBIDI
CORBIDI 1419	San Martin	Moyobamba	Moyobamba	Cenn El Dorado	-5.75093	-77.28885	CORBIDI
CORBIDI 1423	San Martin	Moyobamba	Moyobamba	Cenn El Dorado	-5.75093	-77.28885	CORBIDI
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	Trail between El Carmen and La Esperanza villages	-5.64681	-77.69056	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	Las Palmas village	-5.62878	-77.73250	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Arenal forest, near El Carmen village	-5.60739	-77.69253	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59353	-77.70200	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59339	-77.70186	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59178	-77.70153	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59178	-77.70092	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59175	-77.70058	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village	-5.59142	-77.70092	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	El Carmen village: coffee plantations	-5.58269	-77.69394	Cusi, J. C. et al. (2017)
-	San Martin	Rioja	Pardo Miguel	Nueva Jordania village	-5.58089	-77.68075	Cusi, J. C. et al. (2017)

**Anexo 4.4.** Lista de localidades donde se ha registrado *Rhinella arborescandens*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU 209394	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	5 km (by road) NE of Mendoza	-6.30000	-77.45000	Duellman y Schulte (1992)
KU 209395	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	5 km (by road) NE of Mendoza	-6.30000	-77.45000	Duellman y Schulte (1992)
CORBIDI 14101	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14106	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14107	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14108	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14109	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14110	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14111	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14112	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14113	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14114	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14115	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14116	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14117	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14118	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14119	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14120	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14121	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI



*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 14122	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14124	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 14126	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	-	-5.84487	-78.06924	CORBIDI
CORBIDI 21297	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63148	-78.25557	CORBIDI
CORBIDI 21117	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63103	-78.25573	CORBIDI
CORBIDI 21118	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63098	-78.25576	CORBIDI
CORBIDI 21119	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63098	-78.25576	CORBIDI
CORBIDI 21208	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63090	-78.25576	CORBIDI
CORBIDI 21101	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63080	-78.25545	CORBIDI
CORBIDI 21298	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63061	-78.25532	CORBIDI
CORBIDI 21103	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63060	-78.25514	CORBIDI
CORBIDI 21104	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63060	-78.25514	CORBIDI
CORBIDI 21179	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.63060	-78.25514	CORBIDI
CORBIDI 21212	Amazonas	Utcubamba	Cajaruero	Lechucita	-5.62875	-78.25500	CORBIDI
CORBIDI 02020	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02028	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02029	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02030	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02031	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02032	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02033	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61606	-78.33017	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 24858	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI23617	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59671	-78.34244	CORBIDI
CORBIDI23613	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59632	-78.34071	CORBIDI
CORBIDI23595	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59595	-78.34013	CORBIDI
CORBIDI23685	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59166	-78.33567	CORBIDI
CORBIDI 00779	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00780	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00781	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00782	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00783	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00784	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 00785	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI23576	Amazonas	Bagua	Copallin	rio Tigre	-5.58654	-78.34896	CORBIDI
CORBIDI23583	Amazonas	Bagua	Copallin	rio Tigre	-5.58503	-78.34772	CORBIDI
CORBIDI23565	Amazonas	Bagua	Copallin	rio Tigre	-5.58218	-78.34516	CORBIDI
CORBIDI23569	Amazonas	Bagua	Copallin	rio Tigre	-5.58159	-78.34585	CORBIDI
CORBIDI23723	Amazonas	Bagua	Copallin	camp3 cresta	-5.58075	-78.31947	CORBIDI
CORBIDI23724	Amazonas	Bagua	Copallin	camp3 cresta	-5.58075	-78.31947	CORBIDI
CORBIDI23551	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.58019	-78.34173	CORBIDI
CORBIDI23552	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.58019	-78.34173	CORBIDI
CORBIDI23537	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.57970	-78.33883	CORBIDI
CORBIDI23547	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.57955	-78.33993	CORBIDI
CORBIDI23536	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.57947	-78.33853	CORBIDI
CORBIDI23538	Amazonas	Bagua	Copallin	rio tigre, camp1	-5.57947	-78.33853	CORBIDI
CORBIDI 20888	Amazonas	Bagua	Aramango	Cueva	-5.52030	-78.34422	CORBIDI
CORBIDI 20887	Amazonas	Bagua	Aramango	Cueva	-5.51957	-78.34404	CORBIDI
CORBIDI 20827	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49856	-78.36390	CORBIDI
CORBIDI 20841	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49724	-78.35919	CORBIDI
CORBIDI 20851	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49686	-78.36007	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 17922	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95803	-77.68398	CORBIDI
CORBIDI 17913	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95564	-77.68675	CORBIDI
CORBIDI 17915	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17916	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17917	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17918	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17919	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17920	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 17921	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95505	-77.68697	CORBIDI
CORBIDI 11042	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.85917	-77.70408	CORBIDI
CORBIDI 15103	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15110	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15055	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71464	-77.67547	CORBIDI
CORBIDI 15101	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68706	-77.69667	CORBIDI
CORBIDI 15102	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68706	-77.69667	CORBIDI
CORBIDI 10978	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68667	-77.69658	CORBIDI
CORBIDI 00598	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00605	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00608	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI

**Anexo 4.5.** Lista de localidades donde se ha registrado *Rhinella vellardi*

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 05634	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	Chacanto	-6.85000	-78.01667	CORBIDI
CORBIDI 05635	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	Chacanto	-6.85000	-78.01667	CORBIDI
CORBIDI 05636	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	Balsas	-6.81406	-77.99853	CORBIDI
KU 136053	Cajamarca	Cajamarca	Los Baños Del Inca	Baños del Inca, 6 km NE Cajamarca	-7.16428	-78.46273	Pramuk y Kadivar (2003)
KU 211764	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	10 km SSE cajabamba	-7.65218	-78.04613	Pramuk y Kadivar (2003)
KU 211765	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	10 km SSE cajabamba	-7.65218	-78.04613	Pramuk y Kadivar (2003)
KU 211766	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	10 km SSE cajabamba	-7.65218	-78.04613	Pramuk y Kadivar (2003)
KU 211767	Cajamarca	Cajabamba	Cajabamba	10 km SSE cajabamba	-7.65218	-78.04613	Pramuk y Kadivar (2003)
KU 221702	Cajamarca	Chota	Chota	Chota, Cochabamba	-6.55843	-78.64895	Pramuk y Kadivar (2003)
CORBIDI 12899	La Libertad	Pataz	Pias	Distrito de Pias, Laguna de Pias	-7.91282	-77.53704	CORBIDI
CORBIDI 19342	La Libertad	Pataz	Pataz	Santa María	-7.77293	-77.62302	CORBIDI
CORBIDI 20517	La Libertad	Pataz	Pataz	-	-7.76606	-77.63995	CORBIDI
CORBIDI 19337	La Libertad	Pataz	Pataz	Cedros	-7.76598	-77.63985	CORBIDI
CORBIDI 19335	La Libertad	Pataz	Pataz	Cedros	-7.76245	-77.64031	CORBIDI
CORBIDI 19350	La Libertad	Pataz	Pataz	Cedros	-7.75190	-77.62624	CORBIDI
CORBIDI 19351	La Libertad	Pataz	Pataz	Cedros	-7.75190	-77.62624	CORBIDI
CORBIDI 19352	La Libertad	Pataz	Pataz	Cedros	-7.75190	-77.62624	CORBIDI
CORBIDI 20522	La Libertad	Pataz	Pataz	-	-7.74565	-77.64284	CORBIDI
815 (MHNJP 3750)	La Libertad	Sanchez Carrion	Sartimbamba	hacienda Yanasona Alto Marañón	-7.48333	-77.75000	Morales et al. (1990)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

815 (MHNJP 3751)	La Libertad	Sanchez Carrion	Sartimbamba	hacienda Yanasona Alto Marañón	-7.48333	-77.75000	Morales et al. (1990)
CORBIDI 22486	Piura	Huancabamba	Sondorillo	Sondor	-5.36941	-79.40897	CORBIDI

**Anexo 4.6.** Lista de localidades donde se ha registrado *Centrolene charapita*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
MHNCP 13933	Amazonas	Bagua	Aramango	49 km N de Bagua	-5.30107	-78.39571	Twomey et al. (2014)
MNCN 45392	Amazonas	Bagua	Aramango	49 km N de Bagua	-5.30107	-78.39571	Twomey et al. (2014)

**Anexo 4.7.** Lista de localidades donde se ha registrado *Hyalinobatrachium anachoretus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 10462	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	2.2 km by road NE from Puente Nieva	-5.67752	-77.77333	Twomey et al. (2014)
CORBIDI 10472	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	2.2 km by road NE from Puente Nieva	-5.67752	-77.77333	Twomey et al. (2014)
CORBIDI 20209	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Santo Toribio / Fundo Playas del Inca	-6.26660	-77.34530	CORBIDI

**Anexo 4.8.** Lista de localidades donde se ha registrado *Nymphargus mixomaculatus*

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 18905	Amazonas	Bongara	Chisquilla	Chisquilla	-5.89033	-77.71200	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 21261	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Bosque Quemado	-5.60533	-78.24700	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 21262	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Bosque Quemado	-5.60533	-78.24700	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 21263	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Bosque Quemado	-5.60533	-78.24700	Venegas et al. (2021)
MHNSM 18653	Huanuco	Huanuco	Chinchao	caserio Carpish de Moyobamba	-9.73056	-76.11278	Guayasamin et al. (2006)
MTD 45200	Huanuco	Huanuco	Chinchao	caserio Carpish de Moyobamba	-9.73056	-76.11278	Guayasamin et al. (2006)
MHNSM 18631	Huanuco	Huanuco	Chinchao	Caserio Carpish deMayobamba	-9.72056	-76.11472	Venegas et al. (2021)
MHNSM 18632	Huanuco	Huanuco	Chinchao	Caserio Carpish deMayobamba	-9.72056	-76.11472	Venegas et al. (2021)
MHNSM 18633	Huanuco	Huanuco	Chinchao	Caserio Carpish deMayobamba	-9.72056	-76.11472	Venegas et al. (2021)
MHNSM 18634	Huanuco	Huanuco	Chinchao	Caserio Carpish deMayobamba	-9.72056	-76.11472	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 11041	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Los Cóndores	-6.85917	-77.70400	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 04377	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.84933	-77.71083	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 04378	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.84933	-77.71083	Venegas et al. (2021)
CORBIDI 04379	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.84933	-77.71083	Venegas et al. (2021)



**Anexo 4.9.** Lista de localidades donde se ha registrado *Rulyrana saxiscandens*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 14022	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Concesión de Conservación Pamau Nain	-5.22180	-77.93114	CORBIDI
CORBIDI 09584	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Catarata Ahuashiyacu	-6.50000	-76.33333	CORBIDI
CORBIDI 09586	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Catarata Ahuashiyacu	-6.50000	-76.33333	CORBIDI
KU 211779	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211780	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211781	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211782	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211783	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211784	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211785	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211786	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211787	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211788	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211789	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211790	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211791	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211792	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211793	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211794	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

KU 211795	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211796	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211797	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211798	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211800	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211801	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211802	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	15 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 211803	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	15 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
KU 217299	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6166	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6167	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6168	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6169	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6170	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
MHNSM 6171	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	14 km by road NE de Tarapoto	-6.50000	-76.33333	Duellman y Schulte (1993)
CORBIDI 10464	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Biodiversidad station, near Tarapoto, San Martin, Peru	-6.45841	-76.28732	CORBIDI
CORBIDI 08951	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	-	-6.45547	-76.30898	CORBIDI
CORBIDI 14149	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Cataratas de Ahuashiyacu	-6.45547	-76.30898	CORBIDI
CORBIDI 14150	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Cataratas de Ahuashiyacu	-6.45547	-76.30898	CORBIDI
CORBIDI 14151	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Cataratas de Ahuashiyacu	-6.45547	-76.30898	CORBIDI
CORBIDI 14152	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Cataratas de Ahuashiyacu	-6.45547	-76.30898	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 14153	San Martin	San Martin	La Banda De Shilcayo	Cataratas de Ahuashiyacu	-6.45547	-76.30898	CORBIDI
CORBIDI 10478	San Martin	Lamas	Tabalosos	stream on east slope of Abra Tangarana, 3.5 km E Lejia, San Martin, Peru	-6.32289	-76.69543	CORBIDI
CORBIDI 21868	San Martin	Moyobamba	Jepelacio	Caserío Carrizales	-6.27435	-76.93957	CORBIDI
CORBIDI 21869	San Martin	Moyobamba	Jepelacio	Caserío Carrizales	-6.27435	-76.93957	CORBIDI
CORBIDI 21870	San Martin	Moyobamba	Jepelacio	Caserío Carrizales	-6.27435	-76.93957	CORBIDI
CORBIDI 21871	San Martin	Moyobamba	Jepelacio	Caserío Carrizales	-6.27435	-76.93957	CORBIDI

**Anexo 4.10.** Lista de localidades donde se ha registrado *Excidobates captivus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 21929	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Rio Marañon, 7.5 km al este de Santa Maria de Nieva	-4.56324	-77.79906	CORBIDI
CORBIDI 14321	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	Provincia Condorcanqui, Distrito Nieva, Localidad Aeródromo Ciro Alegria	-4.47751	-77.88759	CORBIDI
MUSM 24931	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	the mouth of the Rio Santiago	-4.44667	-77.64361	Twomey y Brown (2008)
MUSM 24932	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	the mouth of the Rio Santiago	-4.44667	-77.64361	Twomey y Brown (2008)
MUSM 24933	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	the mouth of the Rio Santiago	-4.44667	-77.64361	Twomey y Brown (2008)
MUSM 24934	Amazonas	Condorcanqui	Nieva	the mouth of the Rio Santiago	-4.44667	-77.64361	Twomey y Brown (2008)
AMNH 42963	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	the mouth of the Rio Santiago	-4.43333	-77.63333	Myers (1982)
AMNH 42970	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	the mouth of the Rio Santiago	-4.43333	-77.63333	Myers (1982)
AMNH 43491	Amazonas	Condorcanqui	Rio Santiago	the mouth of the Rio Santiago	-4.43333	-77.63333	Myers (1982)

**Anexo 4.11.** Lista de localidades donde se ha registrado *Excidobates mysteriosus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 10481	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	12 km WNW de Pedro Ruiz	-5.90901	-78.07833	CORBIDI
CORBIDI 1765	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa de La Yunga	-5.43997	-78.55464	CORBIDI
CORBIDI 1767	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa de La Yunga	-5.43997	-78.55464	CORBIDI
CORBIDI 1768	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa de La Yunga	-5.43997	-78.55464	CORBIDI
CORBIDI 1770	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa de La Yunga	-5.43997	-78.55464	CORBIDI
CORBIDI 5797	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa	-5.43872	-78.55453	CORBIDI
CORBIDI 1013	Cajamarca	Jaen	Santa Rosa	Santa Rosa de La Yunga	-5.43061	-78.56561	CORBIDI
AMNH 55349	Cajamarca	San Ignacio	Huarango	upper Rio Maranon	-5.36667	-78.68333	Myers (1982)

**Anexo 4.12.** Lista de localidades donde se ha registrado *Hyloxalus insulatus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU 211853	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211854	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211855	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211856	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 215599	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
MHNSM 6266	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
MHNSM 6267	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
MHNSM 6268	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
MHNSM 6276	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	11Km W Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37536	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37537	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37538	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37539	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37540	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
UF 37541	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	16 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211560	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211857	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211858	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211859	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211860	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211861	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211862	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211863	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211864	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211865	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211866	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211867	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211868	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211869	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211870	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6206	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6207	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6208	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6209	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6210	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6211	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6212	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6213	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

MHNSM 6214	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
MHNSM 6274	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	17 km ENE (by road) of Balsas	-6.83333	-77.93333	Duellman (2004)
KU 211871	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	24 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211872	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	24 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211873	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	37 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211874	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	37 km ENE Balsas	-6.83333	-77.98333	Duellman (2004)
KU 211875	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
KU 211876	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
KU 211877	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
KU 211878	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
KU 215601	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
KU 215602	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
MHNSM 6219	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
MHNSM 6220	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
MHNSM 6221	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
MHNSM 6269	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
MHNSM 6284	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	6 km W Pedro Ruiz	-5.91574	-78.02104	Duellman (2004)
CORBIDI 21094	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
CORBIDI 21095	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
CORBIDI 21096	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
CORBIDI 21097	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
CORBIDI 21098	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
CORBIDI 21099	Amazonas	Luya	Pisuquia	Las Corontas	-6.47399	-78.14607	CORBIDI
KU 211833	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211834	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211835	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211836	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211837	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211838	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211839	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211840	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211841	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 211842	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
KU 215598	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6257	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6258	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

MHNSM 6259	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6260	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6261	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6262	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6263	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6264	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
MHNSM 6265	Cajamarca	Cajamarca	San Juan	2km NW San Juan	-7.25000	-78.50000	Duellman (2004)
LSU 32548	Cajamarca	Jaen	Colasay	33 km SE Ingenio	-5.91667	-78.91667	Duellman (2004)
LSU 32549	Cajamarca	Jaen	Colasay	33 km SE Ingenio	-5.91667	-78.91667	Duellman (2004)
LSU 32550	Cajamarca	Jaen	Colasay	33 km SE Ingenio	-5.91667	-78.91667	Duellman (2004)
LSU 32551	Cajamarca	Jaen	Colasay	33 km SE Ingenio	-5.91667	-78.91667	Duellman (2004)
CORBIDI 05656	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87861	-78.08497	CORBIDI
CORBIDI 05657	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87861	-78.08497	CORBIDI
CORBIDI 05658	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87861	-78.08497	CORBIDI
CORBIDI 05798	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87264	-78.08431	CORBIDI
CORBIDI 05799	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87264	-78.08431	CORBIDI
CORBIDI 05800	Cajamarca	Celendin	Utco	Limon	-6.87264	-78.08431	CORBIDI



**Anexo 4.13.** Lista de localidades donde se ha registrado *Gastrotheca oresbios*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 11076	Amazonas	Chachapoyas	Leimebamba	Abra Barro Negro	-6.73283	-77.86494	Duellman y Venegas (2016)
CORBIDI 11040	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.85917	-77.70408	Duellman y Venegas (2016)

**Anexo 4.14.** Lista de localidades donde se ha registrado *Hyloscirtus diabolus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
MUSA 3864	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	Comunidad Shipasbama	-5.84583	-78.07194	Rivera-Correa et al. (2016)
CORBIDI23590	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.58081	-78.34348	CORBIDI
CORBIDI23553	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.57983	-78.34105	CORBIDI
CORBIDI23561	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.57983	-78.34105	CORBIDI
CORBIDI23562	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.57955	-78.34099	CORBIDI
CORBIDI 19873	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Las Papayas	-7.65900	-77.42500	CORBIDI
CORBIDI 19874	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Las Papayas	-7.65900	-77.42500	CORBIDI
CORBIDI 12885	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	km 10 from La Colpa-Rodriguez de Mendoza	-6.39894	-77.22628	Rivera-Correa et al. (2016)

**Anexo 4.15.** Lista de localidades donde se ha registrado *Noblella lynchi*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU 212318	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	42 km (by road) ENE of Balsas, east slope of Abra Chanchillo	-6.81667	-77.90000	Duellman (1991)
KU 212319	Amazonas	Chachapoyas	Balsas	43 km (by road) ENE of Balsas, east slope of Abra Chanchillo	-6.81667	-77.90000	Duellman (1991)
CORBIDI 16607	Amazonas	Chachapoyas	Leimebamba	Leimebamba pueblo	-6.70804	-77.80513	CORBIDI
CORBIDI 16608	Amazonas	Chachapoyas	Leimebamba	Leimebamba pueblo	-6.70804	-77.80513	CORBIDI
CORBIDI 18607	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 18608	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 18609	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 18610	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 18611	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 18612	Amazonas	Luya	Tingo	Ruinas Imperio - Bajo Kuelap	-6.41333	-77.91690	CORBIDI
CORBIDI 00547	Amazonas	Luya	Tingo	Huiquilla, Chachapoyas, Amazonas	-6.37569	-77.97658	CORBIDI
CORBIDI 00548	Amazonas	Luya	Tingo	Huiquilla, Chachapoyas, Amazonas	-6.37569	-77.97658	CORBIDI
CORBIDI 18619	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Qapac Ñan	-6.30424	-77.88382	CORBIDI
CORBIDI 18620	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Qapac Ñan	-6.30424	-77.88382	CORBIDI
CORBIDI 19923	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26492	-77.84552	CORBIDI
CORBIDI 19924	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26492	-77.84552	CORBIDI
CORBIDI 19925	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26492	-77.84552	CORBIDI
CORBIDI 19926	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26492	-77.84552	CORBIDI
CORBIDI 19927	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26492	-77.84552	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 19928	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	El Atajo parte alta, Cañeria	-6.26380	-77.84862	CORBIDI
CORBIDI 12347	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12348	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12372	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12418	Amazonas	Utcubamba	Bagua Grande	Distrito de Bagua Grande (Anexo Progreso San Antonio)	-5.98821	-78.34010	CORBIDI
CORBIDI 12455	Amazonas	Utcubamba	Bagua Grande	Distrito de Bagua Grande (Anexo Progreso San Antonio)	-5.98821	-78.34010	CORBIDI
CORBIDI 18652	Amazonas	Bongara	Cuispes	Tercera caída de la Catarata Yumbilla	-5.92160	-77.90628	CORBIDI
CORBIDI 18647	Amazonas	Bongara	Cuispes	Primera caída de la catarata Yumbilla	-5.91660	-77.91290	CORBIDI
CORBIDI23806	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	La Florida	-5.87808	-78.07838	CORBIDI
CORBIDI23802	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87432	-77.95625	CORBIDI
CORBIDI23803	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87432	-77.95625	CORBIDI
CORBIDI23804	Amazonas	Bongara	Florida	Carrera	-5.87432	-77.95625	CORBIDI
CORBIDI 14096	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	Shipasbamba	-5.85521	-78.07553	CORBIDI
CORBIDI 14099	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	Shipasbamba	-5.85521	-78.07553	CORBIDI
CORBIDI 14100	Amazonas	Bongara	Shipasbamba	Shipasbamba	-5.85521	-78.07553	CORBIDI
CORBIDI 18856	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Quebrada que pasa por debajo de puente	-5.71082	-77.97530	CORBIDI
CORBIDI 18857	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Quebrada que pasa por debajo de puente	-5.71082	-77.97530	CORBIDI
CORBIDI 18859	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Quebrada que pasa por debajo de puente	-5.71082	-77.97530	CORBIDI
CORBIDI 18872	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Parche de Bosque	-5.70205	-77.98625	CORBIDI
CORBIDI 05591	Amazonas	Bagua	Copallin	Comunidad Nativa Copallin	-5.59085	-78.33941	CORBIDI
CORBIDI 00812	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.58847	-78.35061	CORBIDI
CORBIDI 21129	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Fundo Abado Fernandez	-5.64221	-78.25368	CORBIDI
CORBIDI 21130	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Fundo Abado Fernandez	-5.64553	-78.25462	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 21137	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Fundo Abado Fernandez	-5.64524	-78.25478	CORBIDI
CORBIDI 21141	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Fundo Abado Fernandez	-5.64573	-78.25447	CORBIDI
CORBIDI 21142	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Fundo Abado Fernandez	-5.64573	-78.25447	CORBIDI

**Anexo 4.16.** Lista de localidades donde se ha registrado *Niceforonia araiodactyla*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
UF-FSM 40764	Amazonas	Luya	San Francisco Del Yeso	24 km (by trail) SW Leimebamba	-6.66667	-77.83333	Duellman y Pramuk (1999)

**Anexo 4.17.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis metabates*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI25406	Amazonas	Bagua	Imaza	Zona de Amortiguamiento de la RCCHN	-5.38231	-78.28988	CORBIDI
KU 196504	Amazonas	Bagua	Imaza	20 km (by road) SW of Chiriaco	-5.21667	-78.28333	Duellman y Pramuk (1999)
LSUMZ 32460	Amazonas	Bagua	Imaza	20 km (by road) SW of Chiriaco	-5.21667	-78.28333	Duellman y Pramuk (1999)

**Anexo 4.18.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis proserpens*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
-	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	Río Comainas (upper), base de cerro Machinaza	-3.88333	-78.21667	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI23661	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57226	-78.32323	CORBIDI
CORBIDI23663	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57616	-78.32243	CORBIDI
CORBIDI23664	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57226	-78.32323	CORBIDI
CORBIDI23665	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57226	-78.32323	CORBIDI
CORBIDI23666	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57307	-78.32335	CORBIDI
CORBIDI23667	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57616	-78.32243	CORBIDI
CORBIDI23667	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57226	-78.32323	CORBIDI
CORBIDI23673	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57307	-78.32335	CORBIDI
CORBIDI23698	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58507	-78.31789	CORBIDI
CORBIDI23701	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23702	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23706	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23707	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23708	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23709	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23710	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23727	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58333	-78.31819	CORBIDI
CORBIDI23728	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58333	-78.31819	CORBIDI
CORBIDI23729	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58228	-78.31857	CORBIDI
CORBIDI23730	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58228	-78.31857	CORBIDI
CORBIDI23731	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58333	-78.31819	CORBIDI
CORBIDI23732	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58333	-78.31819	CORBIDI
CORBIDI23733	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58333	-78.31819	CORBIDI
CORBIDI23734	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23735	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23736	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23737	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23738	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23739	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI
CORBIDI23740	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.62852	-78.25492	CORBIDI



**Anexo 4.19.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis rufioculis*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
-	Amazonas	Chachapoyas	La Jalca	-	-6.49320	-77.80283	CORBIDI
CORBIDI 00519	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00520	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00521	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00522	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00523	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00524	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00525	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00526	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00527	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00528	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00529	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00530	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00531	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00533	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI 00534	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00535	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00536	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00539	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00540	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 00541	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
CORBIDI 00542	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Abra Patricia	-5.69600	-77.79367	CORBIDI
-	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	-	-5.69370	-78.20258	CORBIDI
CORBIDI 24913	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la colpa	-5.62395	-77.97088	CORBIDI
CORBIDI 24918	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la colpa	-5.62395	-77.97088	CORBIDI
CORBIDI 24919	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la colpa	-5.62395	-77.97088	CORBIDI
CORBIDI 24897	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la colpa	-5.62267	-77.97071	CORBIDI
CORBIDI 24898	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la colpa	-5.62267	-77.97071	CORBIDI
CORBIDI 24714	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 1	-5.61896	-77.94748	CORBIDI
CORBIDI 24733	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la carretera	-5.61646	-77.95181	CORBIDI
CORBIDI 24734	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la carretera	-5.61646	-77.95181	CORBIDI
CORBIDI 24739	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	camino a la carretera	-5.61646	-77.95181	CORBIDI
CORBIDI 24755	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61437	-77.94281	CORBIDI
CORBIDI 24782	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61437	-77.94281	CORBIDI
CORBIDI 24790	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61437	-77.94281	CORBIDI
CORBIDI 24791	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61437	-77.94281	CORBIDI
CORBIDI 24806	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24813	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24817	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24845	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24846	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 24851	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24853	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 24860	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	Campamento 2	-5.61221	-77.94359	CORBIDI
CORBIDI 25847	Amazonas	Bongara	Yambrasbamba	ACP Pampa del Burro: Estacion para investigadores	-5.60583	-77.95959	CORBIDI
CORBIDI 20845	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49914	-78.35804	CORBIDI
CORBIDI 20847	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49914	-78.35804	CORBIDI
CORBIDI 20665	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49762	-78.35873	CORBIDI
CORBIDI 20836	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49728	-78.35955	CORBIDI
CORBIDI 20844	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49660	-78.36026	CORBIDI
-	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	-	-3.95193	-78.25017	CORBIDI
-	Amazonas	Condorcanqui	El Cenepa	-	-3.91592	-78.45576	CORBIDI
CORBIDI 13809	Loreto	Alto Amazonas	Balsapuerto	Cordillera Escalera	-5.86725	-76.77481	CORBIDI
CORBIDI 00677	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00681	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00682	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00684	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00695	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00696	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00697	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00698	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00699	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00700	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 00701	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00702	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00707	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 00708	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna Negra	-6.89147	-77.38842	CORBIDI
CORBIDI 01243	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01244	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01245	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01247	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01249	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01250	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01251	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01252	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01253	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01254	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI 01266	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01267	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01268	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 01269	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35611	-77.06750	CORBIDI
CORBIDI 03169	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03170	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03171	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 03173	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03177	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03178	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03179	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03180	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03181	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03182	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35502	-77.07083	CORBIDI
CORBIDI 03186	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35325	-77.07289	CORBIDI
CORBIDI 03188	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35325	-77.07289	CORBIDI
CORBIDI 03189	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35325	-77.07289	CORBIDI
CORBIDI 03190	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35325	-77.07289	CORBIDI
CORBIDI 01272	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35282	-77.06451	CORBIDI
CORBIDI 01274	San Martin	Moyobamba	Soritor	CENTRO POBLADO DE PAITOJA	-6.35282	-77.06451	CORBIDI
CORBIDI 03148	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03161	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03162	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03163	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03166	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03167	San Martin	Moyobamba	Soritor	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.35273	-77.06769	CORBIDI
CORBIDI 03132	San Martin	Moyobamba	Calzada	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.02517	-77.04300	CORBIDI
CORBIDI 03135	San Martin	Moyobamba	Calzada	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.02517	-77.04300	Duellman y Lehr (2009)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 03140	San Martin	Moyobamba	Calzada	San Martin, LOCALIDAD DE PAITOJA	-6.02517	-77.04300	Duellman y Lehr (2009)
------------------	------------	-----------	---------	----------------------------------	----------	-----------	---------------------------

**Anexo 4.20.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis schultei*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 00368	Amazonas	Luya	Tingo	ACP Huiquilla	-6.37917	-77.97833	CORBIDI
-	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Mariscal Benavides	-	-6.34224	-77.53158	Duellman y Lehr (2009)
-	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	-	-6.30893	-77.91467	Duellman y Lehr (2009)
KU 209496	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 209497	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 212220	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 212221	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 212222	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 212223	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
KU 212224	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
MHNJP 6172	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
MHNJP 6173	Amazonas	Chachapoyas	Chachapoyas	5 km N Levanto	-6.28333	-77.85000	Duellman (1990)
CORBIDI 03667	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03668	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03669	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03670	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03671	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03672	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 03676	Amazonas	Chachapoyas	Levanto	Amazonas, Chachapoyas, Area de Coservacion Privada Tilacancha	-6.27683	-77.84314	CORBIDI
CORBIDI 12349	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12350	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12351	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12352	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12353	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 12354	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12355	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12356	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12357	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12358	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12359	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12360	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12361	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12362	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12363	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12365	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12366	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12370	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 12371	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 00458	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.03797	-77.85153	CORBIDI
CORBIDI 00459	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.03797	-77.85153	CORBIDI
CORBIDI 00460	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.03797	-77.85153	CORBIDI
CORBIDI 00461	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.03797	-77.85153	CORBIDI
CORBIDI 00462	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.03797	-77.85153	CORBIDI
CORBIDI 00452	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI
CORBIDI 00453	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI



*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 00454	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI
CORBIDI 00455	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI
CORBIDI 00456	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI
CORBIDI 00457	Amazonas	Bongara	San Carlos	Yuramarca	-6.02592	-77.85511	CORBIDI
CORBIDI 21939	Amazonas	Bongara	San Carlos	Amazonas, Bongara, San Pablo, Corobamba	-6.00220	-77.89032	CORBIDI
CORBIDI 18911	Amazonas	Bongara	Chisquilla	Chisquilla	-5.88103	-77.71302	CORBIDI
CORBIDI 18889	Amazonas	Bongara	Corosha	Copal	-5.78412	-77.82614	CORBIDI
CORBIDI 21107	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21114	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21120	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21126	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21203	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21204	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21219	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21220	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63112	-78.25622	CORBIDI
CORBIDI 21196	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	Lechucita	-5.63108	-78.25645	CORBIDI
CORBIDI23646	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23648	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23654	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23655	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23658	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23659	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59419	-78.32462	CORBIDI
CORBIDI23649	Amazonas	Bagua	Copallin	refugio	-5.59382	-78.32658	CORBIDI
CORBIDI23693	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23694	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58612	-78.31841	CORBIDI
CORBIDI23697	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.58507	-78.31789	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI23669	Amazonas	Bagua	Copallin	cresta	-5.57226	-78.32323	CORBIDI
CORBIDI23695	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	camp3 cresta	-5.55981	-78.32501	CORBIDI
-	Cajamarca	Chota	Tacabamba	-	-6.35176	-78.67372	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI 19860	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	La Playa	-7.66200	-77.43700	CORBIDI
CORBIDI 19861	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	La Playa	-7.66200	-77.43700	CORBIDI
CORBIDI 19862	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	La Playa	-7.66200	-77.43700	CORBIDI
CORBIDI 19863	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	La Playa	-7.66200	-77.43700	CORBIDI
CORBIDI 19864	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	La Playa	-7.66200	-77.43700	CORBIDI
CORBIDI 19870	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Las Papayas	-7.65900	-77.42800	CORBIDI
CORBIDI 19871	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Las Papayas	-7.65900	-77.42800	CORBIDI
CORBIDI 19872	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Las Papayas	-7.65900	-77.42800	CORBIDI
CORBIDI 17923	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95928	-77.68126	CORBIDI
CORBIDI 17924	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95928	-77.68126	CORBIDI
CORBIDI 17925	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95921	-77.68113	CORBIDI
CORBIDI 17926	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95921	-77.68113	CORBIDI
-	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	-	-6.76579	-77.66959	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI 15098	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Lajasbamba	-6.74947	-77.64578	CORBIDI
CORBIDI 15106	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15107	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15108	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15109	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI
CORBIDI 15123	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.74678	-77.64044	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 15054	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71650	-77.67431	CORBIDI
CORBIDI 15065	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71650	-77.67431	CORBIDI
CORBIDI 15056	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71464	-77.67547	CORBIDI
CORBIDI 15066	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71361	-77.67683	CORBIDI
CORBIDI 15071	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Albazo	-6.71361	-77.67683	CORBIDI
CORBIDI 15111	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68706	-77.69667	CORBIDI
CORBIDI 15112	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68706	-77.69667	CORBIDI
CORBIDI 00597	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00603	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00604	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00606	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00607	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00612	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 00614	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laurel	-6.68344	-77.69442	CORBIDI
CORBIDI 12870	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12871	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12872	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12873	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12874	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12875	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI
CORBIDI 12883	San Martin	Huallaga	Alto Saposoa	La Colpa	-6.39361	-77.22850	CORBIDI



**Anexo 4.21.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis serendipitus*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
-	Amazonas	Bongara	Florida	-	-5.78342	-77.89835	Duellman y Lehr (2009)
-	Amazonas	Utcubamba	Cajaruro	-	-5.61781	-78.30809	Duellman y Lehr (2009)
CORBIDI 02044	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61469	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02045	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61469	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02047	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61469	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 02049	Amazonas	Bagua	Copallin	-	-5.61469	-78.33017	CORBIDI
CORBIDI 00821	Amazonas	Bagua	La Peca	Fundo Los Zamora-Chonza Alta (Parte Alta)	-5.60725	-78.37892	CORBIDI
CORBIDI 00842	Amazonas	Bagua	La Peca	Fundo Los Zamora-Chonza Alta (Parte Alta)	-5.60725	-78.37892	CORBIDI
CORBIDI 00843	Amazonas	Bagua	Copallin	Cerro las Pavas-Chonza Alta	-5.60467	-78.37206	CORBIDI
CORBIDI 00848	Amazonas	Bagua	Copallin	Cerro las Pavas-Chonza Alta	-5.60467	-78.37206	CORBIDI
CORBIDI 00854	Amazonas	Bagua	Copallin	Cerro las Pavas-Chonza Alta	-5.60467	-78.37206	CORBIDI
CORBIDI 00811	Amazonas	Bagua	Copallin	Rio Tigre (Chonza Alta)	-5.59356	-78.36319	CORBIDI
CORBIDI23580	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.58746	-78.35002	CORBIDI
CORBIDI23581	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.58746	-78.35002	CORBIDI
CORBIDI23584	Amazonas	Bagua	Copallin	río Tigre	-5.58739	-78.35000	CORBIDI
CORBIDI 20775	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49267	-78.36475	CORBIDI
CORBIDI 20758	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49172	-78.36545	CORBIDI
CORBIDI 20796	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49172	-78.36545	CORBIDI
CORBIDI 20799	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49172	-78.36545	CORBIDI
CORBIDI 20800	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.49172	-78.36545	CORBIDI
CORBIDI 20746	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.49050	-78.33831	CORBIDI

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

CORBIDI 20723	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.49014	-78.33892	CORBIDI
CORBIDI 20752	Amazonas	Bagua	Aramango	Uriarte	-5.48992	-78.36941	CORBIDI
CORBIDI 20686	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.48901	-78.34053	CORBIDI
CORBIDI 20687	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.48901	-78.34053	CORBIDI
CORBIDI 20680	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.48255	-78.35031	CORBIDI
CORBIDI 20691	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.47756	-78.35002	CORBIDI
CORBIDI 20694	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.47756	-78.35002	CORBIDI
CORBIDI 20702	Amazonas	Bagua	Aramango	Nueva Esperanza	-5.47756	-78.35002	CORBIDI
CORBIDI25314	Amazonas	Bagua	Imaza	Zona de Amortiguamiento de la RCCHN	-5.36777	-78.29364	CORBIDI
CORBIDI25216	Amazonas	Bagua	Imaza	Zona de Amortiguamiento de la RCCHN	-5.34901	-78.25390	CORBIDI

**Anexo 4.22.** Lista de localidades donde se ha registrado *Pristimantis wagteri*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
CORBIDI 12374	Amazonas	Luya	Inguilpata	Distrito de Lonya Chico (Anexo San Pedro)	-6.23382	-78.12178	CORBIDI
CORBIDI 11661	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11662	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11663	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11672	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11673	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11688	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11702	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11703	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11711	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11712	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11717	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 11803	Amazonas	Rodriguez De Mendoza	Vista Alegre	Distrito de Vista Alegre (Qbda. Salas)	-6.11192	-77.44000	CORBIDI
CORBIDI 17928	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95859	-77.68083	CORBIDI
CORBIDI 17914	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Jardín	-6.95566	-77.68723	CORBIDI
CORBIDI 11043	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Quintecocha	-6.85917	-77.70408	CORBIDI
CORBIDI 11014	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11015	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11016	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11017	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11020	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11021	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
CORBIDI 11022	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84242	-77.69736	CORBIDI
MHNSM 23050	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

MHNSM 23051	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23052	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23053	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23054	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23055	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23056	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23057	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23058	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)
MHNSM 23059	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Ullilen	-6.84222	-77.69725	Venegas (2007)



**Anexo 4.23.** Lista de localidades donde se ha registrado *Telmatobius atahualpai*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU212485	Amazonas	Chachapoyas	Leimebamba	North slope of the Abra Baro Negro, 28 km SSW Leimebamba	-6.80000	-77.85000	Wiens (1993)
-	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	Abiseo watershed	-7.97068	-77.32708	Aguilar et al. (2012)
-	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	Montecristo watershed	-7.66333	-77.45583	Aguilar et al. (2012)
MUSM 19478	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	Laguna Quintecocha	-6.85833	-77.70000	Aguilar et al. (2012)
MUSM 19479	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	Laguna Quintecocha	-6.85833	-77.70000	Aguilar et al. (2012)
MUSM 19499	San Martín	Mariscal Cáceres	Huicungo	Laguna El Plomo	-6.85089	-77.71667	Aguilar et al. (2012)

Anexo 4.24. Lista de localidades donde se ha registrado *Telmatobius truebae*.

Especimen	Región	Provincia	Distrito	Localidad	Coordenadas		Fuente
					Latitud	Longitud	
KU 181492	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181493	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181494	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181495	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181496	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181497	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181498	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181499	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181500	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181501	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181502	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181503	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181504	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181505	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181506	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181507	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181508	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181509	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181510	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181511	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181512	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181513	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181514	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181515	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181516	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181517	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181518	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181519	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181520	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181521	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181522	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181523	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181524	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181525	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181526	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181527	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181529	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181530	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)

*Plan de conservación de anfibios andinos amenazados de la Región Amazonas. Periodo 2024-2034*

KU 181531	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181532	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181533	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181534	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181535	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181536	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 181855	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212465	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212466	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212467	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212468	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212469	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212470	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212471	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212472	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212473	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212474	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212475	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212476	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212477	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212478	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212479	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU 212480	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
KU181528	Amazonas	Bongara	Florida	Pomacochas (=Florida)	-5.81667	-77.91667	Wiens (1993)
CORBIDI 14058	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna de Quitecocha	-6.85503	-77.70525	CORBIDI
CORBIDI 14059	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna de Quitecocha	-6.85503	-77.70525	CORBIDI
CORBIDI 14060	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Laguna de Quitecocha	-6.85503	-77.70525	CORBIDI
CORBIDI 0495	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Camino Leimebamba-Los Chilchos	-6.68861	-77.69667	CORBIDI
CORBIDI 6991	San Martin	Mariscal Caceres	Huicungo	Camino Leimebamba-Los Chilchos	-6.68861	-77.69667	CORBIDI