

ACTIVOS MINEROS S. A. C.

Devolvemos vida al planeta

Recuperación de Flora y Fauna: Impacto de la Remediación Ambiental en el Proyecto Delta Upamayo

CATÁLOGO DE ESPECIES PROTEGIDAS Y ENDÉMICAS

Catálogo de Especies Protegidas y Endémicas de Flora y Fauna - Delta Upamayo.

ACTIVOS MINEROS S.A.C. (AMSAC)
Calle Domingo Elías 148
Miraflores (Lima-Perú)

Colaboradores:
Docentes de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión.

- Dr. Luis Alberto Pacheco Peña
- Dr. Andrés Zavaleta Sánchez
- M Sc. Edgard Pérez Juscamayta

Ing. Edwin Rojas Cerrón - Especialista en Control Forestal y Fauna Silvestre (SERFOR)

Autoría y elaboración:
INSOMA S.R.L.
Ingeniería Sostenible & Medio Ambiente
Dirección: Jr. Emancipadores Nº 237
Cajamarca - Perú

Impreso: Imprenta Editorial Fayce
Dirección: Jr. Emancipadores 208
Cajamarca - Perú

Todos los derechos reservados. De acuerdo a ley queda prohibido la reproducción parcial o total de este documento, en ningún medio sin la autorización de los propietarios.

Primera edición, diciembre 2024

Delta Upamayo



Devolvemos vida al planeta



Índice

01 Prólogo 04

02 Presentación 05
¿Quiénes somos?

03 Introducción 06
La minería en el Perú

04 Resumen 07
de contenido

05 Ilustración 08
Antes y después

06 Fauna 11
Descripción de especies

07 Flora 67
Descripción de especies

ACTIVOS MINEROS S. A. C.

Devolvemos vida al planeta

Prólogo

Proteger la flora y fauna en nuestro territorio es vital para la supervivencia de la humanidad. Esa es la relevancia que todos los actores involucrados en la recuperación de ecosistemas debemos comprender y actuar alineados a un mismo propósito. En las regiones Pasco y Junín, podemos decir que esto se ha entendido y sobre todo se ha actuado oportunamente, con proyectos como el Delta Upamayo, el cual abarca más de 179 hectáreas y tiene como objetivo la remediación de pasivos ambientales mineros en un ecosistema altoandino, distinguiéndose de otros proyectos de cierre mineros por la implementación de avanzadas técnicas de ingeniería y construcción en un entorno geográfico único.

Esta iniciativa, liderada por el estado a través de la empresa Activos Mineros S.A.C. (AMSAC), ha logrado comprometer a empresas responsables de los pasivos ambientales, como El Brocal, Volcan y Aurex, en un esfuerzo de remediación colaborativa. Uno de los componentes clave de este proceso ha sido el inventario exhaustivo de la flora y fauna local, elaborado bajo rigurosas metodologías de monitoreo biológico, esencial para un análisis integral del medio ambiente en la zona.

Como resultado de esto, se ha obtenido un completo catálogo de identificación de especies protegidas y endémicas de flora y fauna, que tiene como objetivo de reflejar fielmente la biodiversidad del ecosistema altoandino en las cercanías del Lago Chinchaycocha. Este trabajo conjunto no solo permite documentar y conservar la riqueza de especies locales, sino también resaltar los avances en la recuperación de especies, demostrando el impacto positivo de las acciones de remediación ambiental en este entorno único.

Como docentes de la Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión (UNDAC), nos sentimos complacidos de haber participado conjuntamente con AMSAC en la revisión y evaluación de este catálogo, que esperamos sea de utilidad para fines de investigación y académicos.

Dr. Luis Alberto Pacheco Peña
Dr. Eleuterio Andrés Zavaleta Sánchez
M Sc. Edgar Walter Pérez Juzcamayta
UNDAC

Cada especie es una obra maestra. Como especialista en control forestal y fauna silvestre, he colaborado en la elaboración de este catálogo junto con el equipo de AMSAC. A lo largo de este proceso, hemos evaluado las especies presentes en el proyecto Delta Upamayo, con el objetivo de obtener un registro preciso de la biodiversidad presente en esta zona.

Este catálogo no solo sirve para conocer la diversidad biológica del lugar, sino que también destaca el impacto positivo de las acciones de remediación ambiental en la restauración de hábitats y la recuperación de especies, demostrando el progreso hacia la restauración ecológica del entorno.

Ing. Edwin Rojas Huamán
SERFOR

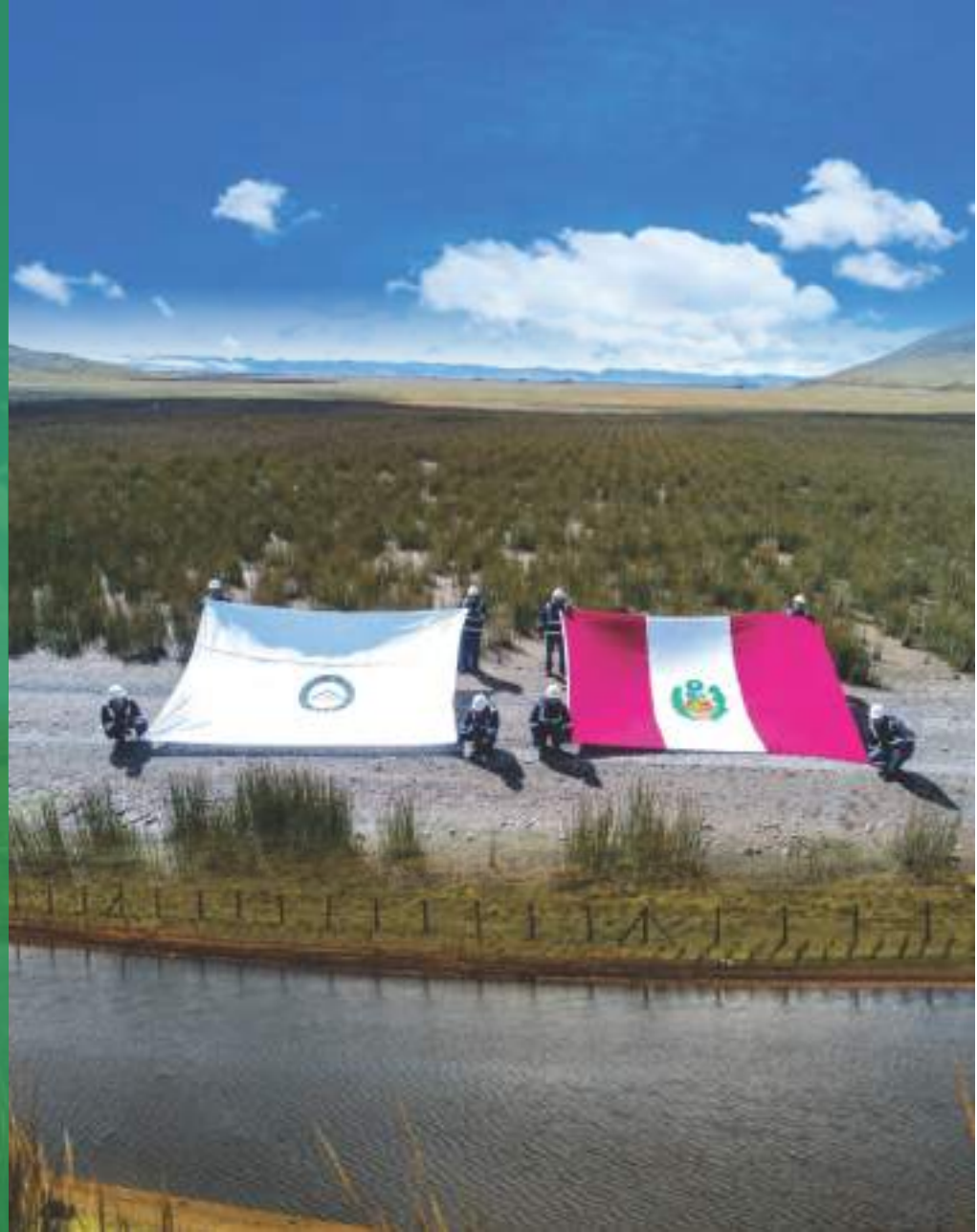
Presentación

¿Quiénes somos?

Somos una empresa pública de derecho privado bajo el ámbito del Fondo Nacional de Financiamiento de la Actividad Empresarial del Estado (FONAFE), especializada en la remediación de pasivos ambientales mineros que impactan a poblaciones y su entorno. Asimismo, representamos al Estado peruano en el cumplimiento de obligaciones contractuales asumidas por inversionistas en proyectos mineros, además de atender encargos especiales dentro de nuestro campo de acción.

Nacimos en 2006, como resultado de la transformación de la razón social de la empresa regional Grau Bayóvar, con la finalidad de gestionar el Programa de Adecuación y Manejo Ambiental (PAMA) de Centromin Perú. Más adelante, el Estado peruano nos confió la remediación de pasivos ambientales mineros (PAM) de alto y muy alto riesgo, que se encuentran abandonados o en los cuales no se ha identificado a los responsables.

Hoy en día, somos la empresa pública líder de nuestro sector en Latinoamérica y un referente a nivel mundial .





Introducción

La minería en el Perú es una de las actividades económicas más importantes del país, contribuyendo significativamente al Producto Bruto Interno (PBI) y a las exportaciones. Esta riqueza mineral ha impulsado el desarrollo de grandes proyectos mineros en diversas regiones, especialmente en la sierra. Sin embargo, la minería también enfrenta desafíos, como los conflictos socioambientales, la regulación ambiental y el impacto sobre las comunidades locales y ecosistemas.

Entre mediados de la década de 1930 y finales de los años 90, la actividad minera realizada en la cuenca del río San Juan generó los depósitos del Delta Upamayo, a través de la disposición de relaves y efluentes mineros. Estos depósitos se convirtieron en uno de los Pasivos Ambientales Mineros (PAM) más peligrosos, representando un alto riesgo potencial para la salud de la población y el equilibrio del ecosistema circundante.

Activos Mineros S.A.C. (AMSAC) y las empresas mineras Aurex, El Brocal y Cerro SAC, asumieron la responsabilidad de la remediación en el proyecto Delta Upamayo, lo cual contribuyó significativamente a la restauración del medio ambiente y la recuperación de las especies de flora y fauna.

En este contexto, AMSAC se enorgullece de presentar este catálogo como parte de su propósito: “Devolver vida al planeta”. Este catálogo ofrece información detallada sobre especies de flora y fauna, incluyendo fotografías, descripciones taxonómicas, distribución geográfica, categorías de las especies según su estado de amenaza, protección y endemismo, así como su importancia ecológica, entre otros aspectos relevantes.

Resumen de contenido

Información del proyectyo

- **Proyecto Delta Upamayo**
- **Fase:** Post Cierre.
- **Ubicación:** Distrito de Vicco, provincia de Pasco, región Pasco
- **Costo total del proyecto:** + S/ 26 millones.
- **Áreas de intervención:** + 48 hectáreas.
- **Comunidades del área de influencia directa:** Comunidad de Vicco, Cochamarca y San Pedro de Pari.
- **Población beneficiada**: + 13,600 peruanos y peruanas.

Se cuenta con un registro de:

- 90 especies de flora
- 48 especies de ornitofauna (aves)
- 06 especies de mastofauna (mamíferos)
- 03 especies de herpetofauna (anfibios)

La fauna y la flora son indicadores esenciales de la restauración del medio ambiente y los ecosistemas, especialmente en el contexto de la remediación ambiental. Su diversidad y estado de conservación reflejan el éxito de los esfuerzos de recuperación. Por esta razón, el presente catálogo tiene por finalidad promover y difundir las especies recuperadas como resultado de los trabajos de remediación ambiental en el proyecto Delta Upamayo.

En las siguientes páginas, se presentan las especies endémicas y aquellas incluidas en categorias de protección, amenaza y endemismo a nivel nacional e internacional.



ACTIVOS MINEROS S. A. C.

Devolvemos vida al planeta


ANTES

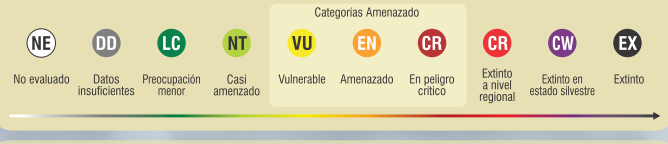


DESPUÉS

ACTIVOS MINEROS S. A. C.

Devolvemos vida al planeta

Categorías de especies amenazas



APENDICE I: Especies en peligro de extinción CITES, prohíbe el comercio internacional de especímenes de esas especies, salvo cuando la importación se realice con fines no comerciales.

APENDICE II: Especies que no están necesariamente amenazadas de extinción pero que podrían llegar a estarlo a menos que se controle estrictamente su comercio.

APENDICE III: Especies incluidas a solicitud de una parte que ya reglamenta el comercio de dicha especie y necesita la cooperación de otros países para evitar la explotación insostenible o ilegal de las mismas.

ENDEMISMO: Hace referencia a la distribución de una especie cuyo ámbito geográfico de desarrollo es específico o limitado; estos son animales y plantas endémicas, cuya vulnerabilidad es enorme al contar con poblaciones reducidas en los ecosistemas.

Fauna








Nombre de la especie: *Phoenicopterus chilensis* (Flamenco)

Phoenicopterus chilensis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
GALLIFORMES	*PHOENICOPTERIDAE*	*Phoenicopterus chilensis*

Principales características

Ave zancuda de gran tamaño, plumaje blanco y rosa, con un tono más intenso en la parte superior de las alas y el cuello. Mide entre 80 y 100 cm de altura, su pico es largo y curvado hacia abajo, (adaptado para filtrar alimento del agua).

Importancia ecológica

Al alimentarse de pequeños crustáceos y otros invertebrados, su presencia y abundancia, pueden servir como indicadores de la calidad del hábitat y ecosistemas acuáticos.

Distribución de la especie

.Se distribuye principalmente a lo largo de la costa del Pacífico de Sudamérica. Se encuentra en lagunas salinas, estuarios y zonas costeras de Chile, Bolivia y Perú. Tiene prefiere por ambientes acuáticos poco profundos, donde puede alimentarse y reproducirse.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: II

FUENTE: IUCN Red List - 2018: –

NT CASI AMENAZADO

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Plegadis ridgwayi* (Ibis de la puna)

Plegadis ridgwayi

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
PELECANIFORMES	*THRESKIORNITHIDAE*	*Plegadis ridgwayi*

Principales características

Plumaje de tonos oscuros de marrón con reflejos iridiscentes. Su cara y pico de color oscuro. Mide entre 55 a 60 cm de largo.

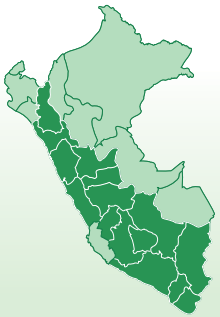
Importancia ecológica

El ibis contribuye a la aireación y la mezcla de los sedimentos, la mejora de la calidad del agua y fomenta el crecimiento de vegetación acuática.
Es un controlador biológico ya que se alimenta de insectos, crustáceos y otros invertebrados acuáticos.

Distribución de la especie

Común en los Andes entre 3200 y 4500 m.s.s.n.m. se la encuentra en pantanos, orillas de lagos y campos húmedos; a menudo en bandadas. Es la única especie de ibis oscuro que se encuentra ampliamente distribuida en humedales abiertos.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Tringa melanoleuca* (Archibebe patigualdo grande)

Tringa melanoleuca

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
CHARADRIIFORMES	*SCOLOPACIDAE*	*Tringa melanoleuca*

Principales características

El archibebe mayor tiene un pico proporcionalmente más largo que la cabeza, una base gruesa y una punta ligeramente curvada hacia arriba. Además, los flancos del archibebe mayor están más barrados en el plumaje alterno. Mide de 35 a 40 cm con una envergadura de 70 a 80 cm.

Importancia ecológica

Especie importante en los ecosistemas acuáticos. Actúa como depredador de invertebrados acuáticos, incluyendo crustáceos y moluscos, regula sus poblaciones. Importante en la cadena alomentaria, es presa para aves rapaces y otros depredadores.

Distribución de la especie

Migrante boreal bastante común (agosto-mayo; algunos pueden pasar el verano) en marismas, pantanos, orillas de lagos y ríos es más común en la costa. Más grande que otros archibebes menores similares.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2024
–	–

NT CASI AMENAZADO





Nombre de la especie: *Podiceps taczanowskii* (Zambullidor de Junín)

Podiceps taczanowskii

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
PELECANIFORMES	*PODICIPEDIDAE*	*Podiceps taczanowskii*

Principales características

De tamaño mediano, 30 a 35 cm aproximadamente. Plumaje con cabeza oscura y un cuello claro entre blanco y gris, cuerpo gris oscuro o negro. Pico alargado y afilado, para capturar peces y pequeños invertebrados.

Importancia ecológica

Como depredador de peces e invertebrados ayuda a regular las poblaciones de estas especies y es un indicador de la calidad del hábitat acuático, ya que requiere aguas limpias y saludables para sobrevivir.

Endémica del lago Junín (4080 m.s.n.m.) está en peligro de extinción. Se reproduce en juncales cerca a la orilla, permanece en aguas abiertas, en pequeñas bandadas. Muy similar al zampullín plateado.

Distribución de la especie

Se distribuye principalmente en lagos y humedales de alta montaña de la región andina (Bolivia y Perú)en ambientes de agua dulce.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2020
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Oressochen melanopterus* (Piuquén)

Oressochen melanopterus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ANSERIFORMES	*ANATIDAE*	*Oressochen melanopterus*

Principales características

Mide entre 66 y 80 cm de longitud. Su plumaje es mayormente blanco con manchas negras en las alas y cola, pico negro corto y patas rosadas o rojizas. El macho es notoriamente mas grande.

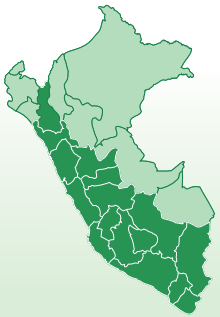
Importancia ecológica

Esta ave se alimenta de plantas acuáticas, ayudando a regular su crecimiento y contribuyendo al equilibrio de los humedales. Forma parte de la red trófica, sirviendo como presa a depredadores más grandes y ayudando a mantener el equilibrio en el ecosistema.

Distribución de la especie

Muy común y ampliamente distribuido en los altos Andes, 3700–4600 m.s.n.m. muy raro vagabundo en la costa. Se lo encuentra en los bordes de los pantanos andinos. Generalmente en parejas, pero puede formar pequeñas bandadas cuando no se reproduce.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Theristicus melanopis* (Bandurrita de cara negra)

Theristicus melanopis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
PELECANIFORMES	*THRESKIORNITHIDAE*	*Theristicus melanopis*

Principales características

Es un ave de tamaño mediano a grande, mide entre 60 y 75 cm de longitud, plumaje grisáceo y marrón, cabeza y el cuello de color negro. Tiene un pico largo y curvado, adaptado para su tipo alimentación.

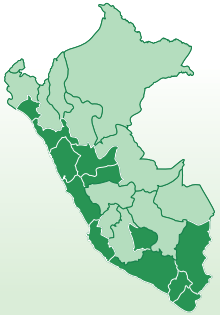
Importancia ecológica

Tiene una importante función ecológica en el control de poblaciones de insectos, crustáceos y otros invertebrados, ayudando a regular sus poblaciones y manteniendo el equilibrio ecológico.Como presa para depredadores, es parte de la red trófica, contribuyendo a la biodiversidad y la dinámica de las comunidades en su hábitat.

Distribución de la especie

La Bandurrita de cara negra tiene un hábitat muy extendido, pero es poco común a 3700-4600 m.s.n.m. Localmente lo encontramos hasta los 3000 m.s.n.m. en pastizales abiertos, a menudo cerca de afloramientos rocosos, donde se posa y anida.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Vanellus resplendens* (Avefría andina)

Vanellus resplendens

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
CHARADRIIFORMES	*CHARADRIIDAE*	*Vanellus resplendens*

Principales características

Especie de ave terrestre con plumaje grisáceo y tonos pardos. Mide entre 30 a 35 cm de largo. Es territorial y emite fuertes llamados para defender su espacio.

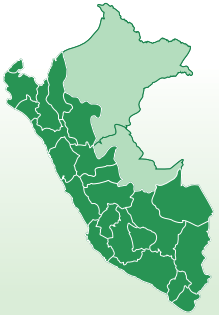
Importancia ecológica

Actúa como controlador en insectos y otros invertebrados, manteniendo el equilibrio ecológico. Su comportamiento territorial, alertando ante posibles depredadores, ayuda a la defensa de hábitats de humedales de gran altitud.

Distribución de la especie

Residente bastante común y visible a 3000-4600 m.s.n.m. (localmente se encuentra hasta 2000 m.s.n.m. en Amazonas) en pantanos abiertos con pasto, bordes de lagos, ciénagas y campos secos. Vagabundo raro en la costa en el sur de la Amazonia.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Sicalis uropygialis* (Chirigüe culigualdo)

Sicalis uropygialis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
THRAUPIDAE	*THRAUPIDAE*	*Sicalis uropygialis*

Principales características

Es un ave con una longitud de 13 a 15 cm. Plumaje brillante, con el cuerpo y rabo mayormente amarillo, pico cónico y robusto. Los machos suelen tener una cabeza más oscura que las hembras. Los machos tienen dorso gris, cabeza mayormente amarilla con auriculares grises.

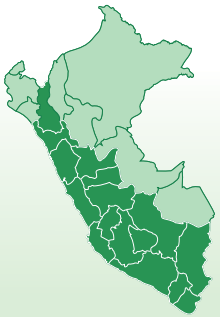
Importancia ecológica

Esta especie por su alimentación tiene importancia ecológica, actúa como dispersor de semillas, contribuye a la regeneración de la vegetación. Su alimentación se basa en semillas e insectos, lo que ayuda también a controlar las poblaciones de insectos y promueve un equilibrio en el ecosistema.

Distribución de la especie

Es el más común y extendido del altiplano, a 3300-4700 m.s.n.m. se lo encuentra en pastizales y pastizales de puna. Su hábitat abarca zonas de bajo relieve, llanuras en países como: Colombia, Ecuador y Perú.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Spinus uropygialis* (Jilguero cordillerano)

Spinus uropygialis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
PASSERIFORMES	*FRINGILLIDAE*	*Spinus uropygialis*

Principales características

Esta ave mide entre 10 a 12 cm de longitud. Tiene plumaje amarillo brillante con partes negras en la cabeza y la cola, con contraste entre el dorso oliva oscuro y la rabadilla amarilla. Los machos con color más intenso que las hembras.Posee un pico cónico y robusto.

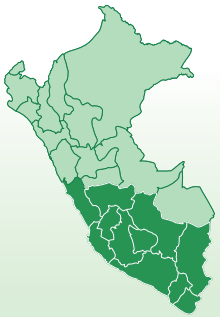
Importancia ecológica

Por su tipo de alimentación, ayuda a dispersar semillas, contribuye a la regeneración y mantenimiento de la diversidad de plantas en su ecosistema. Además, en la dinámica ecológica es parte de la cadena alimentaria, siendo presa de depredadores..

Distribución de la especie

Raro, en matorrales montañosos a 3200–4200 m.s.sn.m. en los Andes occidentales y en el sur de la cuenca del Titicaca. Se distribuye principalmente en el noroeste de América del Sur (Colombia, Ecuador y Perú) habita en áreas de pastizales, matorrales y bordes de bosques en altitudes 3,000 m.s.n.m.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2018
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Geositta saxicolina* (Minero andino)

Geositta saxicolina

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
PASSERIFORMES	*FURNARIIDAE*	*Geositta saxicolina*

Principales características

De cara y pecho ante rosado, con una mancha del mismo color en la rabadilla, alas lisas (sin barra alar rojiza), rectrices externas de color crema en la base.

Importancia ecológica

El minero andino, cumple un rol ecológico importante al alimentarse principalmente de insectos y otros pequeños invertebrados, ayuda a regular estas poblaciones y contribuye al equilibrio ecológico.

Su hábito de excavar en busca de alimento mejora la estructura y aireación del suelo en su hábitat.

Distribución de la especie

Localmente bastante común en el altiplano del centro de Perú (4000-900 m.s.n.m. en la puna pedregosa; puede aparecer más en terrenos inclinados; solitario, en parejas o (con menos frecuencia) en grupos pequeños.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Oreotrochilus melanogaster* (Colibrí)

Oreotrochilus melanogaster

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
APODIFORMES	*TROCHILIDAE*	*Oreotrochilus melanogaster*

Principales características

Colibrí de tamaño mediano, de aproximadamente 12 cm de longitud. Plumaje brillante, colores iridiscentes verdes y azules, en la parte inferior negra. Muy común en la puna del centro de Perú, entre 3500 y 4800 m.s.n.m. estrechamente simpátrica con la subespecie *stolzmanni* de la estrella de montaña andina, la distribución de ambas especies en el centro-sur de Perú no está bien documentada.

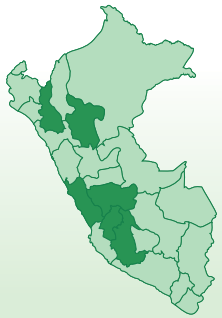
Importancia ecológica

Al alimentarse de néctar, actúa como polinizador de diversas plantas de alta montaña, ayudando a la reproducción y diversidad vegetal en los Andes. Forma parte de la red trófica, siendo presa para depredadores y a su vez consumidor de pequeños insectos.

Distribución de la especie

Se distribuye en la región de los Andes de América del Sur. Abarca el sur de Perú hasta el oeste de Bolivia.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: II

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Geranoaetus polyosoma* (Aguilucho variable)

Geranoaetus polyosoma

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ACCIPITRIFORMES	*ACCIPITRIDAE*	*Geranoaetus polyosoma*

Principales características

Ave rapaz de gran tamaño, mide entre 60 y 75 cm de longitud, con una envergadura de alas de aproximadamente 1.5 metros. Cuerpo robusto, cola larga, plumaje marrón oscuro con variaciones de blanco y gris, la cabeza a menudo con un tono blanco en la frente.

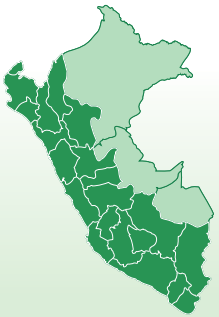
Importancia ecológica

Desempeña un papel ecológico crucial en el control de pequeños mamíferos, aves y reptiles en su hábitat. Es fundamental para mantener el equilibrio y salud de los ecosistemas donde se encuentra.

Distribución de la especie

Uno de los halcones grandes más comunes y extendidos de la costa y los Andes, se encuentra en una variedad de hábitats abiertos, desde el nivel del mar hasta los 4600 m.s.n.m. es más común en la vertiente occidental de los Andes y en los valles intermontanos.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
II	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Falco femoralis* (Halcón aplomado)

Falco femoralis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
FALCONIFORMES	*FALCONIDAE*	*Falco femoralis*

Principales características

Es un ave de tamaño mediano, midiendo entre 30 y 40 cm de longitud, con una envergadura de hasta 80 cm., su plumaje en la parte superior de color marrón oscuro y la inferior blanca con manchas oscuras. Alas largas y estrechas, pico curvado, adaptado para cazar presas.

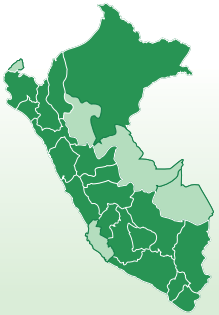
Importancia ecológica

Es importante porque ayuda a regular las poblaciones de pequeños mamíferos y aves, contribuyendo al equilibrio ecológico, forma parte de la red trófica, promoviendo la biodiversidad en su entorno.

Distribución de la especie

Poco común, pero está muy extendido en hábitats abiertos de los Andes, entre 2400 y 4300 m.s.n.m. Quizá en parte, solo sea un visitante de los Andes. Se posa de manera erguida sobre el suelo o cerca de él, persigue a sus presas en un vuelo muy bajo y rápido.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
II	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Falco sparverius* (Cernícalo americano)

Falco sparverius

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
FALCONIFORMES	*FALCONIDAE*	*Falco sparverius*

Principales características

Ave pequeña de 28 y 35 cm de longitud, con una envergadura de aproximadamente 60-75 cm. Plumaje en la parte superior de color pardo-rojizo, el rostro y la parte inferior blancos con manchas oscuras, cola larga con bandas negras, pico pequeño y afilado.

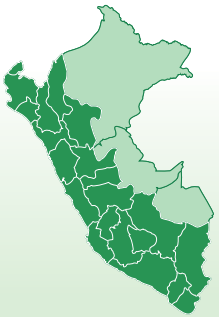
Importancia ecológica

Este halcón como cazador de insectos, pequeños roedores y aves, ayuda a controlar poblaciones de plagas en áreas agrícolas y naturales, regulando poblaciones de sus presas y proporcionando alimento para depredadores más grandes

Distribución de la especie

El halcón más pequeño y más frecuentemente visto en Perú. Ampliamente distribuido en la costa y los Andes, escaso o ausente en la ladera húmeda oriental. Tiene amplia variedad de hábitats abiertos y secos, incluidos campos, matorrales y pastizales.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
II	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Phalcoboenus megalopterus* (Caracara cordillerano)

Phalcoboenus megalopterus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
FALCONIFORMES	*FALCONIDAE*	*Phalcoboenus megalopterus*

Principales características

Ave de gran tamaño, mide entre 60 y 70 cm de longitud, con una envergadura de hasta 1.5 metros, plumaje negro en la cabeza, cuerpo y alas de color marrón oscuro y una cola con bandas claras.

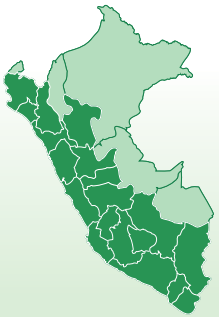
Importancia ecológica

El aguilucho de cabeza negra, tiene una importante función ecológica en su hábitat. Como depredador, regula las poblaciones de roedores y aves, contribuyendo al equilibrio ecológico.

Distribución de la especie

Poco común en hábitats abiertos de los Andes, Lo encontramos en el valle del Marañón y en partes áridas de las montañas del norte. Se la encuentra en campos, puna y páramos. Se la ve frecuentemente caminando sobre el suelo (especialmente en campos recientemente arados), sola o en parejas, rara vez en congregaciones grandes.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
II	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Geranoaetus melanoleucus* (Aguilucho de pecho negro)

Geranoaetus melanoleucus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Aves
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ACCIPITRIFORMES	*ACCIPITRIDAE*	*Geranoaetus melanoleucus*

Principales características

Ave rapaz de gran tamaño, mide de 55 a 70 cm tiene una envergadura de alas de hasta 1.6 metros, plumaje de color blanco y negro, cabeza blanca, alas de negro intenso, pico curvado y visión aguda para cazar. Se alimenta de pequeños mamíferos, aves y reptiles.

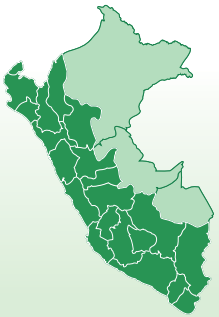
Importancia ecológica

Esta ave como depredador tope, ayuda a regular las poblaciones de pequeños mamíferos, aves y reptiles, lo que contribuye al equilibrio ecológico.

Distribución de la especie

Águila poco común de hábitats abiertos y relativamente secos, como valles intermontanos, montañas, praderas, puna y en la vertiente occidental de los Andes, a menudo cerca de acantilados rocosos; es escasa en la vertiente oriental húmeda de los Andes.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Liolaemus walkeri* (Lagartija)

Liolaemus walkeri

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Reptilia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
SQUAMATA	*LIOLAEMIDAE*	*Liolaemus walkeri*

Principales características

Especie de lagartija endémica de la región de los Andes en Sudamérica, de tamaño mediano, con un cuerpo alargado y patas fuertes; su color típicamente presenta tonos que van del marrón al gris, que le permiten camuflarse en su entorno rocoso y herbáceo.

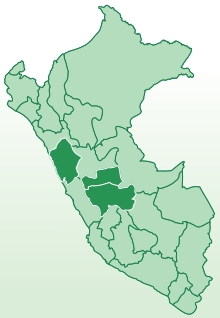
Importancia ecológica

Como insectívora, ayuda a regular las poblaciones de insectos, sirve como presa para depredadores (aves y mamíferos). Es indicador de la salud del ecosistema, ya que son sensibles a cambios en el ambiente.

Distribución de la especie

Se distribuye principalmente en la región andina de Sudamérica, abarca Chile, Perú y Argentina.Habita en zonas montañosas, praderas de alta montaña y áreas rocosas, desde los 1,500 hasta los 3,500 m.s.n.m.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2017: –

NT CASI AMENAZADO

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Rhinella spinulosa* (Sapo espinoso)

Rhinella spinulosa

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Anphibia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ANURA	*BUFONIDAE*	*Rhinella spinulosa*

Principales características

El sapo espinoso (Rhinella spinulosa, anteriormente Bufo spinulosus) es una especie de anfibio anuro propio de Sudamérica.

Es mediano, de 5 a 12 cm de largo.

Importancia ecológica

Este sapo sirve como fuente de alimento para diversas aves, mamíferos y reptiles.

Es indicador de salud ambiental: Al ser sensible a cambios en su hábitat, como la calidad del agua y la contaminación. Además es un controlador de insectos.

Distribución de la especie

Se distribuye en América del Sur y Central, (Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Bolivia y Argentina), habita en bosques húmedos, áreas montañosas y cerca a cuerpos de agua .

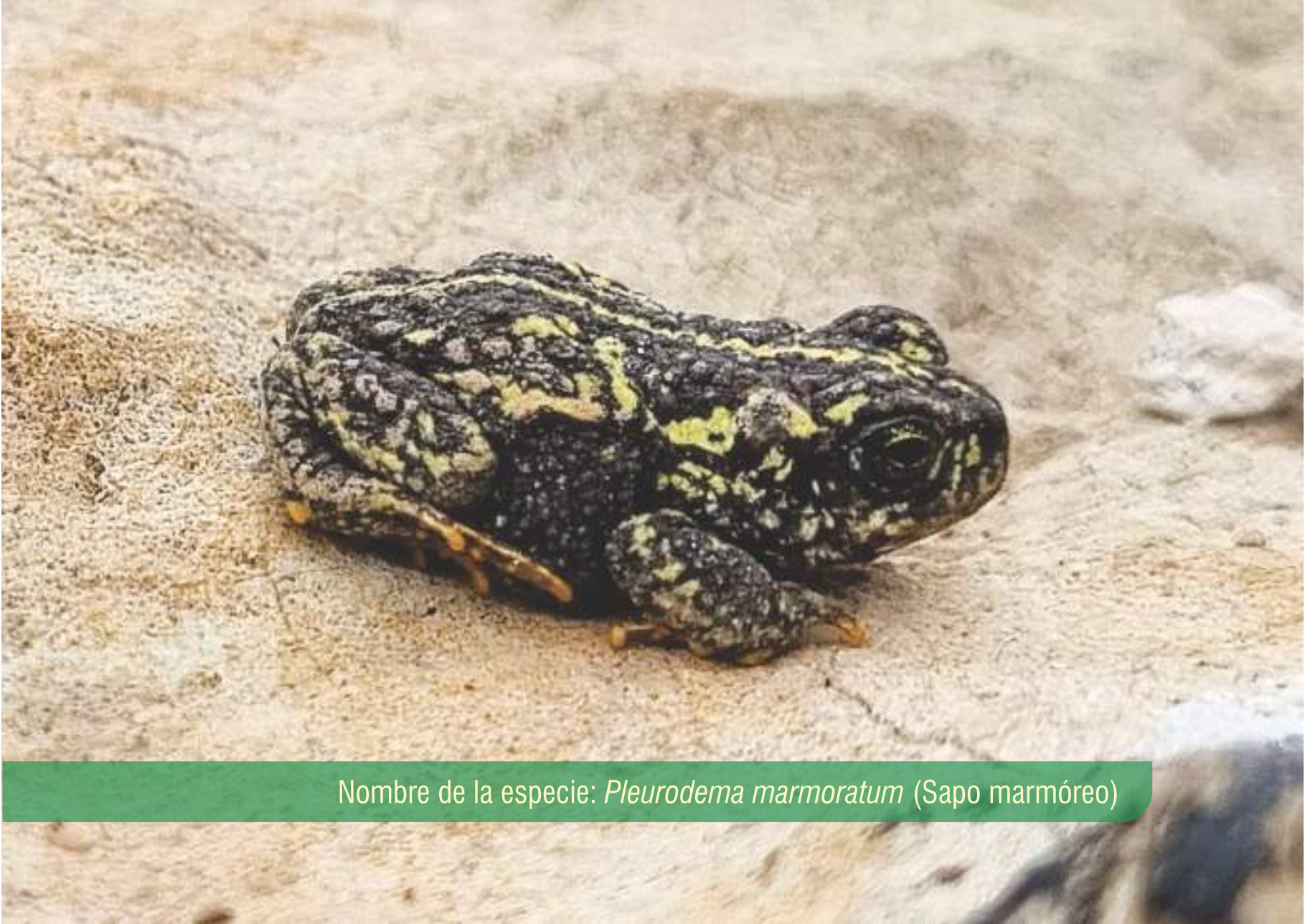
Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2017
–	–
	LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Pleurodema marmoratum* (Sapo marmóreo)

Pleurodema marmoratum

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Anphibia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ANURA	*LEPTODACTYLIDAE*	*Pleurodema marmoratum*

Principales características

Sapo pequeño de aproximadamente 2 cm. que se la puede encuentra cerca de las fuentes de agua y debajo de las piedras, o entre los pajonales, se alimenta de insectos principalmente y constituye la dieta de muchas aves de hábitos acuáticos.

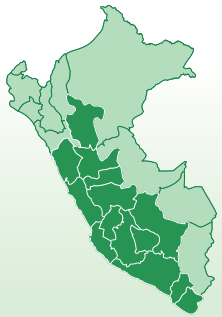
Importancia ecológica

Como insectívoro, ayuda a controlar poblaciones de insectos y otros invertebrados, manteniendo el equilibrio en la cadena alimenticia, además, es presa para varias aves, reptiles y mamíferos.

Distribución de la especie

Se distribuye principalmente en las regiones montañosas de América del Sur (Perú, Bolivia, Chile y Argentina), en altitudes de 2,500 y 5,200 m.s.n.m.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: II

FUENTE: IUCN Red List - 2018: –

VU VULNERABLE





Nombre de la especie: *Neotomys ebriosus (*Ratón de humedales andino*)*

Neotomys ebriosus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
RODENTIA	*CRICETIDAE*	*Neotomys ebriosus*

Principales características

Conocido como ratón de humedales andino, ratón ebrio o de hocico rojo, es un roedor de la familia Cricetidae con las siguientes características: es un animal diurno y herbívoro. No es una especie común en su área de distribución.

Importancia ecológica

Como presa contribuye a la estabilidad de los ecosistemas en los que vive, siendo alimento de aves rapaces y mamíferos carnívoros. Su presencia en áreas húmedas y cerca de cuerpos de agua ayuda a mantener la salud de estos ecosistemas, participando en la dinámica de nutrientes y el control de la vegetación acuática.

Distribución de la especie

Esta especie se distribuye en zonas altoandinas y en espacios con vegetación del tipo pajonal o roquedales, desde el Perú, Bolivia, Chile y Argentina.

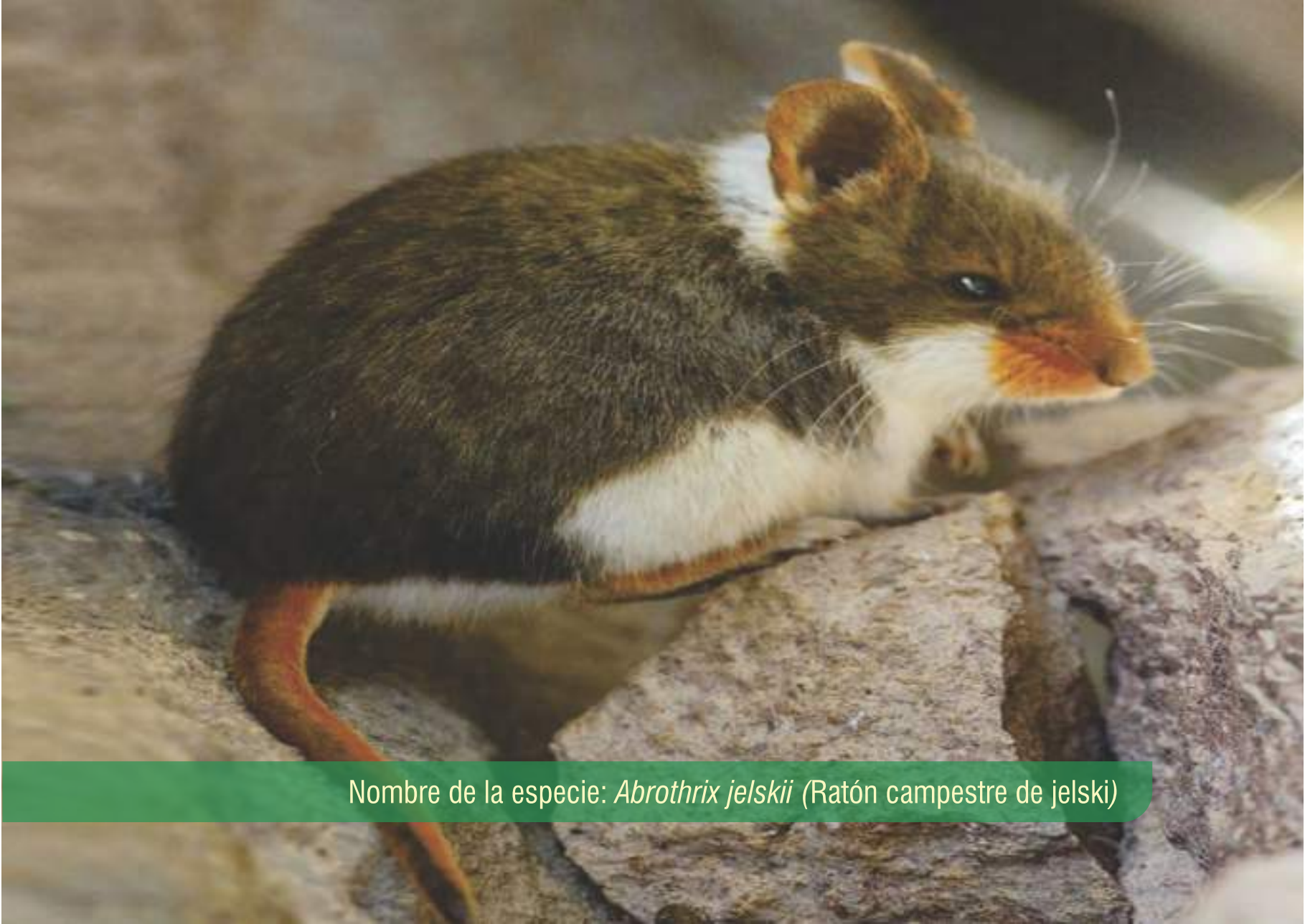
Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–
	LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Abrothrix jelskii (*Ratón campestre de jelski*)*

Abrothrix jelskii

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
RODENTIA	*CRICETIDAE*	*Abrothrix jelskii*

Principales características

Es un roedor de la familia Cricetidae es una especie poco frecuente en ambientes altoandinos, tienen una variabilidad de poblaciones que sugiere la existencia de más de una especie, siendo esta la menos conocida de su género.

Importancia ecológica

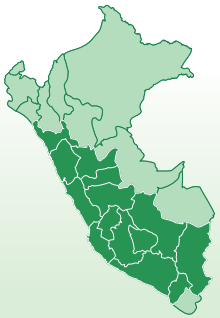
Es presa para muchos depredadores, contribuye al equilibrio del ecosistema andino.

Al alimentarse de semillas y materia vegetal, ayuda en la dispersión de plantas, lo que es esencial para la regeneración del ecosistema.

Distribución de la especie

Se encuentra en Argentina, Bolivia, Chile, y Perú, principalmente en zonas altoandinas, con espacios de vegetación tipo pajonal o roquedales. Se desconoce toda el área de su distribución.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
–	–
	LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Akodon juninensis* (Ratón campestre de Junín)

Akodon juninensis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
RODENTIA	*CRICETIDAE*	*Akodon juninensis*

Principales características

Roedor de aproximadamente 12 cm de largo total de cuerpo, se puede encontrar en roquedales y espacios cubiertos por pajonales. Es una especie que posee orejas grandes y cola corta. Constituye la dieta principal de aves rapaces, mamíferos carnívoros y eventualmente de aves acuáticas.

Importancia ecológica

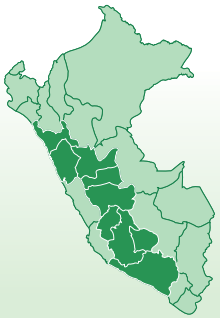
Es presa para muchos depredadores, contribuye al equilibrio del ecosistema andino.

Al alimentarse de semillas y materia vegetal, ayuda en la dispersión de plantas, lo que es esencial para la regeneración del ecosistema.

Distribución de la especie

Se encuentra únicamente en Perú, en una gran variedad de ambientes, desde tropicales hasta desiertos altiplánicos.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Calomys miurus (*Ratón vespertino precioso*)*

Calomys miurus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
RODENTIA	*CRICETIDAE*	*Calomys miurus*

Principales características

Roedor de aproximadamente 12 cm de largo total de cuerpo, se puede encontrar en totorales y espacios cubiertos por pajonales. Es una especie que posee orejas medianas y cola de tamaño similar al resto del cuerpo.

Importancia ecológica

Es presa para muchos depredadores, ayuda a mantener el equilibrio en la cadena alimentaria, los cambios en su población pueden reflejar alteraciones en el ambiente. Constituye la dieta principal de aves rapaces y mamíferos carnívoros.

Distribución de la especie

El pericote orejudo pintado habita en las estepas del altiplano andino, en altitudes entre 3400 y 4900 m.s. n. m. desde el centro del Perú (departamento de Áncash) hasta el oeste de Bolivia.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR

ESPECIE ENDÉMICA





Nombre de la especie: *Cavia tschudii* (Cuy silvestre)

Cavia tschudii

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
RODENTIA	*CAVIDAE*	*Cavia tschudii*

Principales características

Especie de roedor que es muy críptico y se lo puede encontrar en coberturas de pajonales y en las inmediaciones a fuentes de agua. Constituye la dieta de mamíferos carnívoros como: zorros, comadrejas, gatos silvestre y eventualmente aves rapaces.

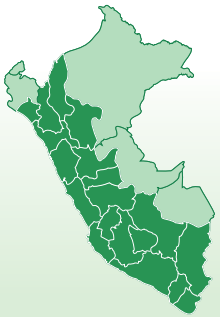
Importancia ecológica

Juega un papel muy importante en el ecosistema como herbívoro, contribuyendo a la dispersión de semillas y el mantenimiento de la vegetación en su hábitat. En muchas comunidades andinas, el cuy silvestre es un animal de gran importancia cultural y alimentaria. Su crianza y consumo son prácticas tradicionales que han existido durante siglos.

Distribución de la especie

Conocida como el cuy andino o cuy de los Andes, roedor que se encuentra en las regiones montañosas Perú, Bolivia y Ecuador, generalmente entre 2,500 y 4,000 m.s.n.m.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Sylvilagus brasiliensis* (Conejo silvestre)

Sylvilagus brasiliensis

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
LAGOMORPHA	*LEPORIDAE*	*Sylvilagus brasiliensis*

Principales características

Especie de tamaño pequeño a mediano, aproximadamente de 30 a 40 cm y un peso de 400 a 800 gramos, orejas y cola cortas, pelaje denso marrón o gris, lo que le permite camuflarse en su entorno.

Importancia ecológica

Desempeña un papel ecológico importante como presa de depredadores (aves rapaces, felinos y serpientes). Además, su actividad de excavación también ayuda a airear el suelo y facilita la infiltración de agua, contribuyendo a la salud del ecosistema.

Distribución de la especie

Especie adaptable, desde zonas bajas a altitudes de 4,000 m.s.n.m. Habitan en los roquedales y pajonales. Es una especie muy prolífica en la zona, constituyen la dieta de mamíferos carnívoros y cuando son juveniles son la dieta de aves rapaces.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2018
–	–

EN AMENAZADO





Nombre de la especie: *Lycalopex culpaeus* (Zorro andino)

Lycalopex culpaeus

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
CARNIVORA	*CANIDAE*	*Lycalopex culpaeus*

Principales características

Cánido nativo de América del Sur, de hábitos diurnos y nocturnos, tiene un pelaje denso de color grisáceo y rojizo, con tonos más claros en el vientre, cola larga y espesa. Es el más grande depredador de la zona, llegando a depredar animales domésticos.

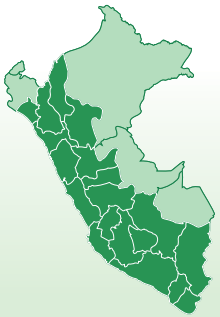
Importancia ecológica

Ayuda a controlar poblaciones de roedores y pequeños mamíferos, su dieta omnívora incluye frutas, es una especie presa para grandes depredadores como pumas y cóndores.

Distribución de la especie

Se distribuye a lo largo de América del Sur, principalmente en zonas de montaña y ambientes templados. Lo encontramos: Perú, Bolivia, Chile y Argentina. Habita diversos ecosistemas, incluyendo la Puna andina, bosques templados, matorrales y estepas.

Distribución



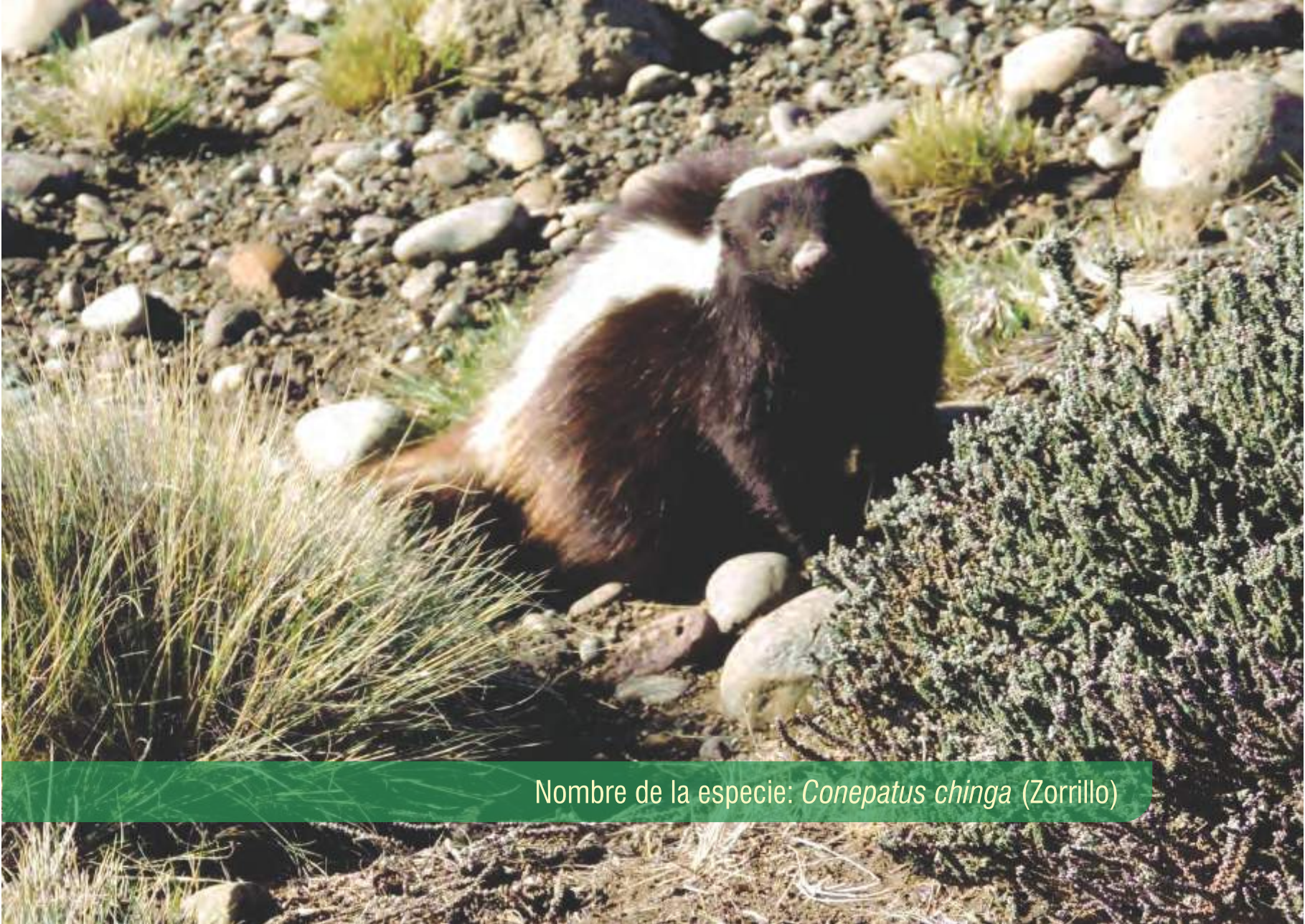
Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2016
II	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR

* Listado de las Especies de Fauna Silvestre en el Perú - CITES (2017)





Nombre de la especie: *Conepatus chinga* (Zorrillo)

Conepatus chinga

Reino	Filo	Clase
Animalia	Chordata	Mammalia
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
CARNIVORA	*MEPHITIDAE*	*Conepatus chinga*

Principales características

Mamíferos de hábitos nocturnos, característico por el olor que emite como mecanismo de defensa de unas glándulas cerca a los genitales. Se alimenta de gusanos que encuentra escarbando la tierra. Tiene pocos depredadores naturales en la zona.

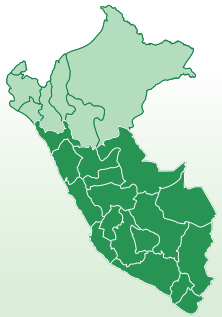
Importancia ecológica

Tiene una importancia ecológica significativa en los ecosistemas donde habita como: control de poblaciones de insectos, pequeños animales, aves y reptiles, así como frutas y vegetales.

Distribución de la especie

Se distribuye en varias regiones de América del Sur, Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Brasil, Paraguay, etc, Habita desde praderas, áreas arbustivas y áreas semiáridas.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: –

FUENTE: IUCN Red List - 2016: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR




ACTIVOS MINEROS
S.A.C.
Devolvemos vida al planeta

Flora





Nombre de la especie: *Ephedra rupestris* (Munika, Pincu-pincu)

Ephedra rupestris

Reino	Filo	Clase
Plantae	Angiosperms	Gnetopsida
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
EPHEDRALES	*EPHEDRACEAE*	*Ephedra rupestris*

Principales características

Arbusto dioico, erecto de 0,60 a 1,5 m, formando matas cespitosas de 2 a 4 m de diámetro. Ramas jóvenes erguidas, con entrenudos de 1,7 a 4,5 cm. Hojas reducidas a escamas, verdosas o castañas. Tiene abundantes ramas erectas, verdes, cilíndricas y ásperas, con anillos de hojas escamosas. Suele confundirse con el espino negro.

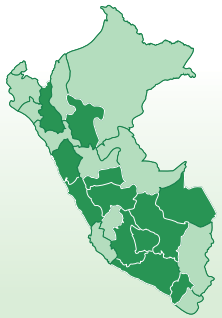
Importancia ecológica

Forma parte de la dieta de roedores y otros mamíferos pequeños. Es una planta utilizada como medicinal, conocida como Pincu Pincu o Sanu sanu.

Distribución de la especie

Se encuentra en Perú, Argentina, Chile y Bolivia especialmente en áreas montañosas y desérticas. Habita generalmente a altitudes que oscilan entre 1,500 y 3,500 m.s.n.m.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: IUCN Red List - 2010
–	–

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Myrosmodes gymnandra (*Orquídea de pasto*)*

Myrosmodes gymnandra

Reino	Filo	Clase
Plantae	Angiospermae	Liliopsida
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ASPARAGALES	*ORCHIDACEAE*	*Myrosmodes gymnandra*

Principales características

Planta herbácea que puede alcanzar alturas considerables, con un crecimiento que varía según las condiciones del entorno, presenta hojas grandes, con textura algo coriácea. Las hojas son alargadas y suelen tener una nervadura prominente.

Importancia ecológica

Su presencia ayuda a mantener el equilibrio en los hábitats donde se encuentra, sus hojas grandes y su estructura ofrecen refugio a diversas especies de fauna, que dependen de la vegetación densa para protegerse de depredadores y condiciones climáticas adversas.

Distribución de la especie

Se encuentra en ciertas regiones de América del Sur, particularmente en áreas de bosque tropical y subtropical. Se ha registrado en Perú, Brasil, Paraguay y el Nor Oeste de Argentina.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: II

FUENTE: IUCN Red List - 2010: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Chuquiraga spinosa* (Huamanpinta)

Chuquiraga spinosa

Reino	Filo	Clase
Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
ASTERALES	*ASTERACEAE*	*Chuquiraga spinosa*

Principales características

Su nombre común es Huamanpinta, arbusto espinoso de 1 a 2 metros de altura, con tallos robustos y una apariencia densa. Hojas lanceoladas y espinosas verde oscuro, perennes alternas en el tallo. Flores en capítulos, de la familia Asteraceae que son generalmente amarillas, formando inflorescencias atractivas.

Importancia ecológica

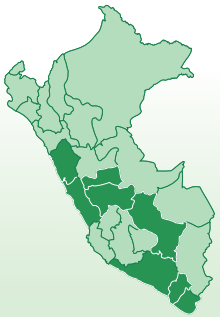
Las raíces profundas de esta especie ayudan a estabilizar el suelo, previenen la erosión y contribuyen a la salud del ecosistema.Es hábitat y refugio para algunas especies de fauna, que se benefician de sus flores y estructura densa.

Distribución de la especie

Distribución de la especie

Originaria en la cordillera de los Andes, (Perú, Bolivia). Es utilizada en la medicina tradicional de esos países. Esta especie habita en suelos rocosos y áridos, es más abundante en altitudes elevadas.

Distribución

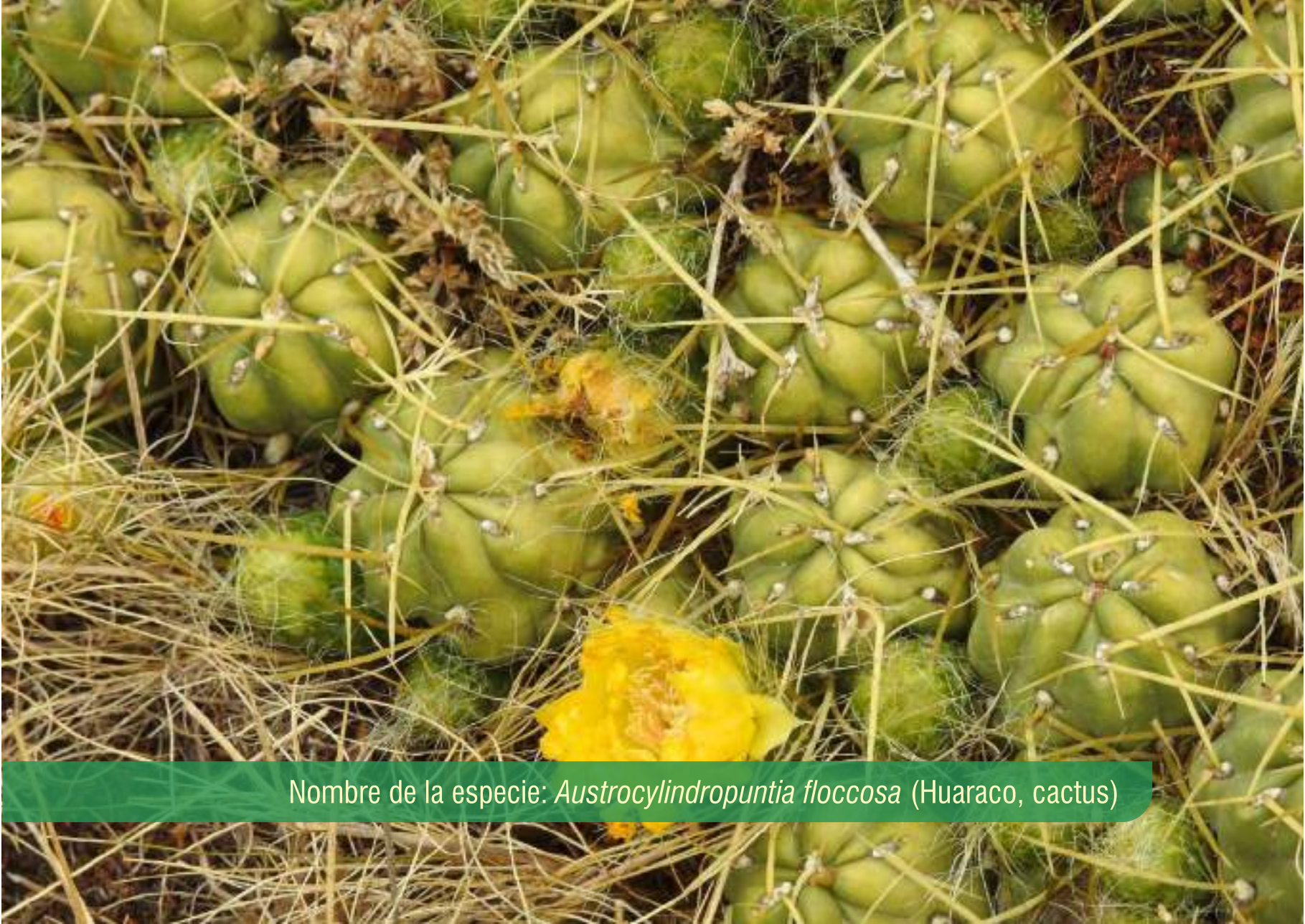


Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: D.S. 043-2006-AG
–	–

NT CASI AMENAZADO





Nombre de la especie: *Austrocylindropuntia floccosa* (Huaraco, cactus)

Austrocylindropuntia floccosa

Reino	Filo	Clase
Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
CARYOPHYLLALES	*CACTÁCEAE*	*Austrocylindropuntia floccosa*

Principales características

Cactus columnar de pequeño tamaño, con tallos segmentados y cubiertos de espinas y una densa lana blanca que le da un aspecto distintivo y suave al tacto. El tallo es corto cilíndrico, a veces elipsoidal a casi esférico alcanzando un tamaño de hasta 15 cm, dispuesto en cúspides espirales. Crece en alturas de hasta 4,500 m.s.n.m. soporta radiación solar y temperatura intensa.

Importancia ecológica

Proporciona hábitat y protección a pequeños animales y aves, sus raíces ayudan a estabilizar suelos en pendientes, reduciendo la erosión en zonas montañosas.

Distribución de la especie

Se distribuye principalmente en las regiones andinas de Sudamérica, en Perú, Bolivia, Chile y Argentina, crece en altitudes de 3,000 a 4,500 m.s.n.m..

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES: II

FUENTE: IUCN Red List - 2011: –

LC PREOCUPACIÓN MENOR





Nombre de la especie: *Azorella sp (*Helecho de agua)

Azorella sp

Reino	Filo	Clase
Plantae	Magnoliophyta	Magnoliopsida
Orden	**Familia**	**Genero-especie**
APIALES	*APIÁCEAS*	*Azorella sp*

Principales características

Plantas herbáceas o arbustivas alcanzan los 10 cm de alto, con tallos bajos y compactos. Las hojas son pequeñas de forma cilíndrica o cicular. Soportan climas extremas, frío intenso y alta radiación solar.

Importancia ecológica

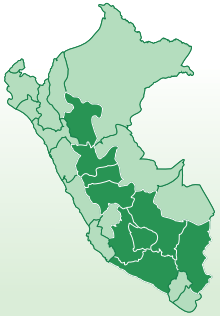
Importancia ecológica

Forma parte de la característica vegetación altoandina.Sus densos cojines y matas ayudan a estabilizar el suelo, previenen la erosión en pendientes y áreas rocosas. Proporciona hábitat y alimento para diversas especies de fauna.

Distribución de la especie

Predomina en las altas regiones de América del Sur en Perú, Chile, Argentina y Bolivia. Crece a altitudes de 3,000 a 5,000 m.s.n.m. en suelos rocosos, áridos y en ambientes de alta montaña.

Distribución



Categorías de amenaza y endemismo

AP CITES	FUENTE: Libro Rojo (Benoit 1989)
–	–

VU VULNERABLE






Delta
Upamayo
ACTIVOS MINEROS S.A.C.
Devolvemos vida al planeta


ACTIVOS MINEROS
S. A. C.
Devolvemos vida al planeta