



# BIOLOGY

**1th**  
SECONDARY

**FEEDBACK**



 **SACO OLIVEROS**

# ECOSISTE



# BIOMAS:



<b>Selvas ecuatoriales</b> 	<b>Árboles altos y rectos de más de 40 m</b>	<b>Estepas y sabanas</b> 	<b>Matorral disperso y praderas</b>
<b>La Tundra</b> 	<b>Pinos, abetos, cedros y brezos</b>	<b>Tundra</b> 	<b>Musgos, líquenes y praderas</b>
<b>Bosque Mediterráneo</b> 	<b>Encinas, jaras, romeros y tomillos</b>	<b>Bosque caducifolio</b> 	<b>Robles, Hayas y castaños</b>
<b>Aguas marinas</b> 	<b>Algas rojas, algas verdes y algas pardas</b>	<b>Desierto</b> 	<b>Cactus, chumberas y Pitas</b>



# RECURSOS NATURALES



<b>RECURSOS NO RENOVABLES</b> (Una vez utilizado se agotan, no se regeneran)	MINERALES METÁLICOS		Hierro, oro, plata, cobre, zinc estaño, etc.
	MINERALES NO METÁLICOS		Se usan directamente: Arena, grava, arcilla, etc.
	ENERGÉTICOS	ORIGEN FÓSIL	Petróleo Carbón Gas Natural
		ORIGEN MINERAL	Radioactivos: Uranio
<b>RECURSOS RENOVABLES</b> (Con capacidad para regenerarse, de tipo orgánico)	FIJOS		Atmósfera Agua
	SEMIRRENOVABLES		Suelo
	VARIABLES		Flora Fauna
<b>RECURSOS INAGOTABLES</b> (Son recursos que se renuevan continuamente)			Energía hidráulico Energía Geotérmica Energía Solar Energía Eólica Energía Nuclear





PARQUES NACIONALES	SANTUARIOS NACIONALES	SANTUARIOS HISTÓRICOS	RESERVAS NACIONALES	COTOS DE CAZA
<p>Intangibles, creados en áreas representativas de las grandes unidades ecológicas de país.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Del Manu</li> <li>▪ Huascarán</li> <li>▪ Cutervo</li> <li>▪ Tingo María</li> </ul>	<p>Protegen el hábitat de una especie o una comunidad de flora y fauna, así como formaciones naturales.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manglares de tumbes</li> <li>▪ Pampa Hermosa</li> </ul>	<p>Son lugares donde se desarrollaron hechos sobresalientes de la historia nacional.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Machu Picchu</li> <li>▪ Bosque de Pómac</li> <li>▪ Chacamarca</li> <li>▪ Pampa de Ayacucho</li> </ul>	<p>Conservan la biodiversidad y la utilización de los recursos de flora y fauna, bajo planes de manejo.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paracas</li> <li>▪ Titicaca</li> <li>▪ Tambopata</li> <li>▪ De Lachay</li> </ul>	<p>Destinados al aprovechamiento de la fauna silvestre a través de la práctica de caza deportiva.</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ El Angolo</li> <li>▪ Sunchubamba</li> </ul>



Parque Nacional Huascarán. Ancash - Perú



Reserva Nacional de Paracas. Ica - Perú





RESERVAS COMUNALES	REFUGIOS DE VIDA SILVESTRE	BOSQUES DE PROTECCIÓN	RESERVAS PAISAJÍSTICAS	ZONAS RESERVADAS
<p>Conservan la flora y fauna silvestre en beneficio de las poblaciones rurales vecinas, el uso tradicional y la comercialización se hace bajo planes de manejo. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ El Sira</li><li>▪ Ashaninka</li></ul>	<p>Protegen áreas de características naturales específicas por su rareza, así como los sitios de reproducción para flora y fauna. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Pantanos de villa</li><li>▪ Laquipampa</li></ul>	<p>Protegen las cuencas altas, las riberas de los ríos y otros cursos de agua. Así como las tierras frágiles contra la erosión. Se permite el uso de recursos. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alto Mayo</li><li>▪ Pui Pui</li></ul>	<p>Protegen ambientes cuya geografía tiene relación armoniosa entre el hombre y la naturaleza. Puede hacerse uso tradicional de los recursos. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Nor Yauyos Cochas</li></ul>	<p>Son áreas que se establecen de forma transitoria para reunir condiciones para ser declarada ANP. Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Bosques de Zárate</li><li>▪ Lomas de Ancón</li></ul>

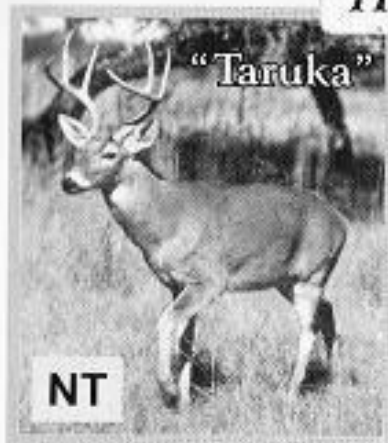


Reserva comunal Ashaninka. Junín - Perú



Bosque de protección Pui Pui. Junín - Perú



*Hippocamelus antisensis*

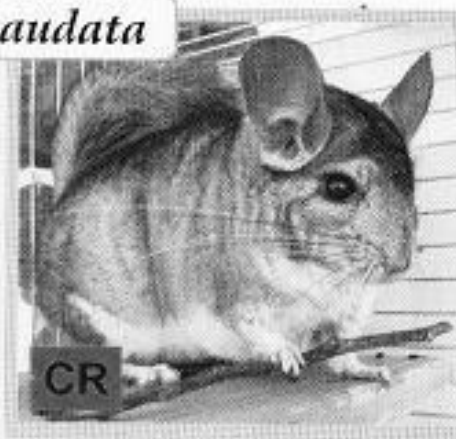
A pesar de estar incluida en la lista como especie *Casi amenazado* (NT) por UICN, todavía no es posible describir el *status* poblacional real de la especie (4). su habitat es característico por la presencia de roquedales y peñascos altoandinos de la region de Puno.

*Puma concolor*

Se cree que su población es estable a lo largo de todo su rango de distribución, sin embargo es cazada para la venta de su piel y localmente considerada un peligro para el ganado.

*Chinchilla brevicaudata*

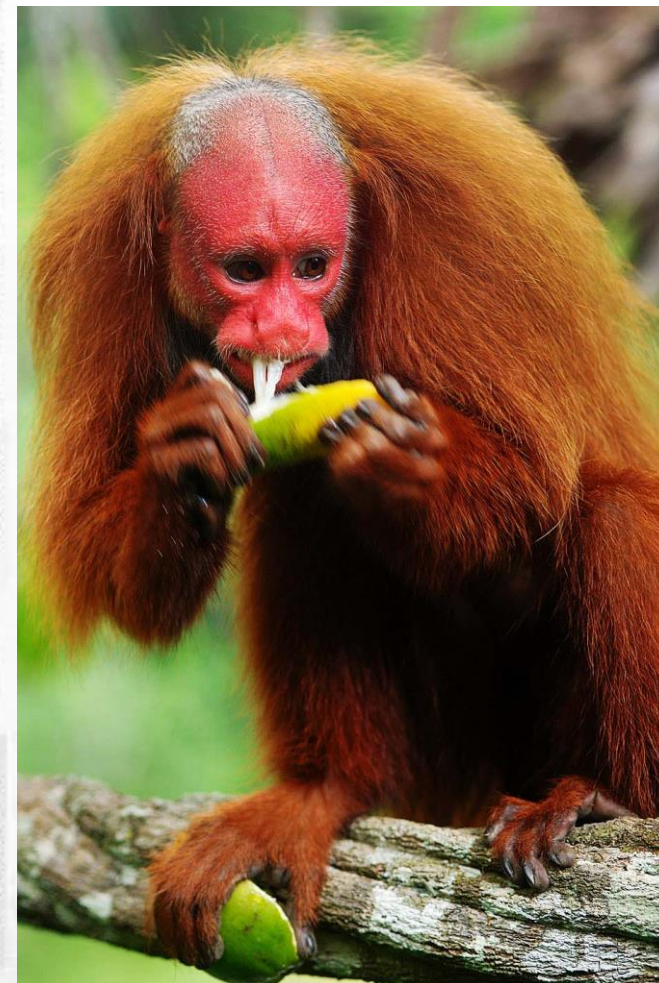
## "Chinchilla"



A principios del siglo XX era tan notoria la cacería indiscriminada de estos animales que los gobiernos de Perú, Argentina, Chile y Bolivia suscribieron un acuerdo en 1910 (5) con el objeto de prohibir la caza y la consiguiente venta de pieles. en la actualidad podemos encontrar a esta especie en cautiverio en la ciudad de Lampa - Puno en un zoo criadero, con un bajo numero de individuos.

*Theristicus melanopis*

Si bien habita la Patagonia, en invierno migra al norte y se la encuentra en las llanuras andinas, en ambientes acuáticos y área rurales.







La contaminación del aire afecta a las zonas urbanas y rurales y está provocada por múltiples factores:



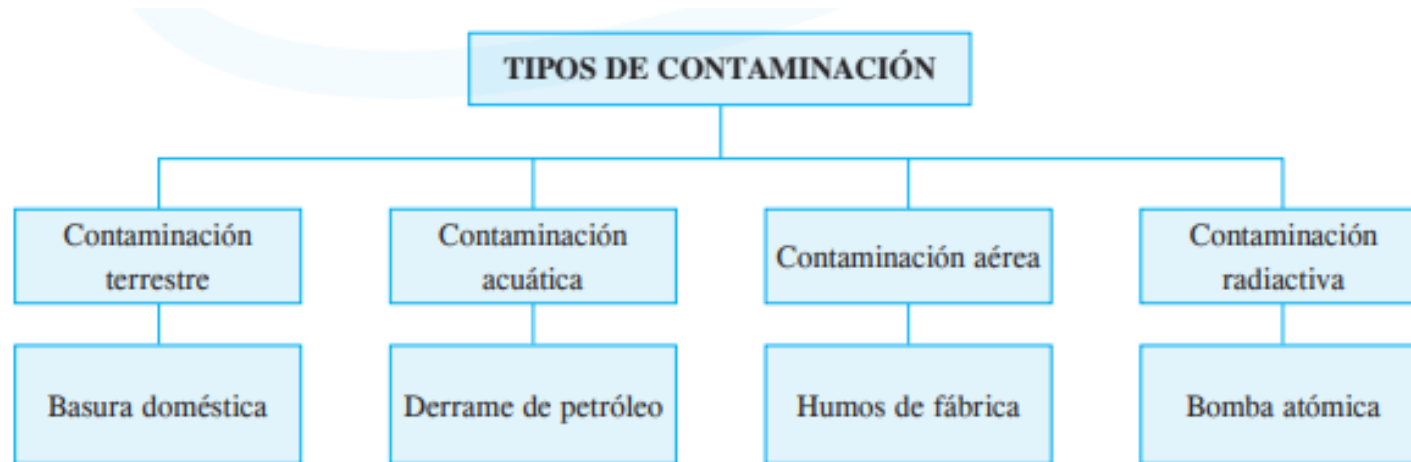
## 1. Fuentes de contaminación



UN AIRE LIMPIO EN PRO DE LA SALUD #Contaminacióndelaire







RADIOACTIVOS



INDUSTRIALES

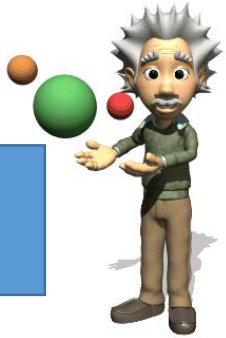
# RECICLAJE



## CAMBIO CLIMATICO



## RECICLAR



## GUÍA PARA LA SEPARACIÓN EN ORIGEN

### PAPEL Y CARTÓN

Periódico  
Papel blanco  
Papel de oficina  
Recibos  
Revistas  
Cajas

### VIDRIO

Envases de:  
Jugo  
Refrescos  
Licores  
Alimentos  
Medicina  
Perfumes



### PLÁSTICO

PET (1):  
Botellas de agua  
y refresco  
Polietileno (2) y (4):  
Envases identificados  
con esos números



Latas de alimentos  
y bebidas

### ALUMINIO

Se recomienda lavar o enjuagar los envases antes de su separación para evitar los malos olores y plagas

OJO: Los siguientes materiales **NO** deben ser incluidos en la separación, ya que afectan el proceso de reciclaje

Ampollas Bombillos Arcillas/Vidrios planos (de ventanas, vasos) Espejos Cerámica Cristal	Cartón de huevo Cartón o papel sucio Papel glassé Plastificados Aluminio Encerados	Latas de aceites o pinturas Metales ferrosos	Botellas de aceite (ni de carro, ni vegetal) Minalba flavor Desechables: platos, vasos, pitillos, bolsas, envoltorios
--	---	---	--



**Pregunta 1**

¿Qué biomas tienen adaptaciones en su vegetación por la escasez de agua?

- A) Desierto y sabana
- B) Sabana y bosque mediterráneo
- C) Desierto y bosque caducifolio
- D) A y b

A) Desierto y sabana

**Pregunta 2**

¿Cuáles son los factores abióticos que identifican a los biomas terrestres?

- A) El clima, la profundidad del agua y su temperatura.
- b) La luz solar, la calidad del aire, la cantidad de vegetales.
- C) El clima, la disponibilidad de agua y de luz solar.
- D) La luz solar, la fauna y flora del lugar.
- E) N.A





### Pregunta 3

Reconozca en que tipo de bioma se desarrolla la especie de la imagen

- A) Bosque caducifolio
- B) Bosque mediterráneo
- C) Selva tropical
- D) Sabana
- E) N.A



### Pregunta 4

Machu Picchu es un :

- A) Parque Nacional
- B) Santuario Nacional
- C) Santuario Histórico
- D) Reservas Nacionales
- E) Cotos de caza





### Pregunta 5

Es un animal peruano que esta vulnerable

- A) Pava aliblanca
- B) Dodo
- C) Oso andino
- D) Rana gigante del Titicaca
- E) N.A

C) Oso andino

### Pregunta 6

Son espacios del territorio nacional terrestre y marino protegidos que se encarga de la conservación de la diversidad biológica de especies de flora y fauna.

- A) Los hábitats
- B) Las áreas naturales protegidas
- C) islas guaneras
- D) Los ecosistemas
- E) N.A

LIBRO ROJO DE LA FAUNA SILVESTRE AMENAZADA DEL PERÚ

## *Tremarctos ornatus*

Cuvier, 1825

Clase: Mammalia

Orden: Carnivora

Familia: Ursidae

Nombres comunes: Oso de anteojos, oso andino, oso vaquero, oso achupallero, oso negro, oso bestiero, ucumari

CATEGORÍA DE AMENAZA / CRITERIOS DE CATEGORIZACIÓN

Perú: CR EN **VU** / A4cd



## Pregunta 7

Se practica la caza deportiva :

- A) Cotos de caza
- B) Parques Nacionales
- C) Santuarios Históricos
- D) reservas Nacionales
- E) N.A

## Pregunta 8

Que es contaminación radiactiva :

Es la presencia indeseada de sustancias o materiales radioactivos en un ecosistema determinado. Puede tratarse de isótopos naturales o artificiales, que causan alteraciones químicas o biológicas de gravedad, y pueden alojarse en el interior de los cuerpos







### Pregunta 9

Que es el cambio climático :

- A) Cambios que se dan naturalmente
- B) Es la alteración del aire
- C) Son los cambios que se dan en el agua
- D) Es la alteración o variación de la temperatura y patrones climáticos
- E) N.A



### Pregunta 10

Cuales son los elementos inorgánicos en reciclaje:

- A) Restos de comida
- B) Huesos
- C) Productos lácteos
- D) Ceniza y aserrín
- E) Cartón, plástico, vidrio

