

GEOGRAPHY

Chapter 9

2nd
SECONDARY

Ecorregiones andinas



 **SACO OLIVEROS**

LLUVIA DE IDEAS

**ANCASH después del CUSCO es uno de los principales destinos turísticos, en este departamento podemos encontrar dos de las tres ECORREGIONES ANDINAS: Serranía Esteparia y la Puna y Altos Andes
¿Qué atractivos turísticos destacan? Veamos.**



I. ECORREGIONES ANDINAS

1.1. SERRANÍA ESTEPARIA

Se extiende desde el departamento de la La Libertad, a 7° 40' S, hasta la frontera con Chile, a 18° S, desde los 1 000 hasta los 3 800 m.s.n.m. en las vertientes occidentales andinas.

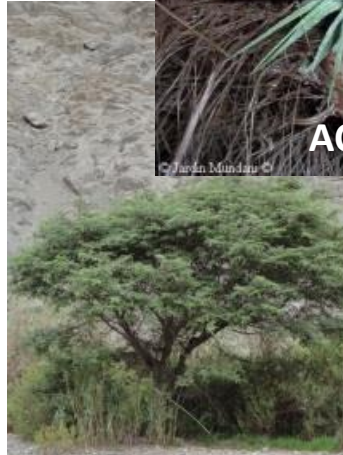


CLIMA	Templado subhúmedo (1000 a 3000msnm) y Frío (+ 3000msnm).
SUELOS	Litosoles, castaños, los suelos agrícolas son escasos.
HIDROLOGÍA	Ríos cortos y torrentoso. Lagunas escasas.
COMUNIDADES VEGETATIVAS	<u>Semidesierto</u> : Achupayas, cactus, huarangos, etc. <u>Estepa de mito y huanarpo</u> : Mito, huanarpo, cabuya, etc. <u>Formaciones de Bosques</u> : Higuerones, aliso. <u>Formaciones de chocho</u> : Gramíneas, chocho.



SERRANÍA ESTEPARIA

Semidesierto



Estepa de mito y huanarpo



Formaciones de Bosques



Formaciones de chocho



1.2. PUNA Y ALTOS ANDES

Sextiende desde los 3800 hasta los 5200 m s. n.m, desde allí hasta más allá de los 6700 m s. n.m se extienden las nieves perpetuas



CLIMA	Frígido o de puna (3800 a 5000msnm) y gélido (+ 5000msnm).
SUELOS	Con mesetas, zonas onduladas y zonas altamente escarpadas
HIDROLOGÍA	Cursos de ríos, lagunas dulces y salobres, glaciares.
COMUNIDADES VEGETATIVAS	<p><u>Pajonales</u>: Gramíneas (Stepa y festuca), etc.</p> <p><u>Bosques de keuña o quinuales</u>: Keñoa, colli, etc.</p> <p><u>Matorrales altoandinos</u>: Rosácea, gramíneas, catáceas, etc.</p> <p><u>Semidesiertos altoandinos</u>: Yaretas, etc.</p> <p><u>Plantas almohadilladas</u>: Plantas almohadilladas y arrochetadas.</p>



PUNA Y ALTOS ANDES

Pajonales



Bosques de keñoa



Matorrales altoandinos



Semidesierto altoandino



YARETA



VICUÑAS



SURI



TARUKA

Plantas almohadilladas

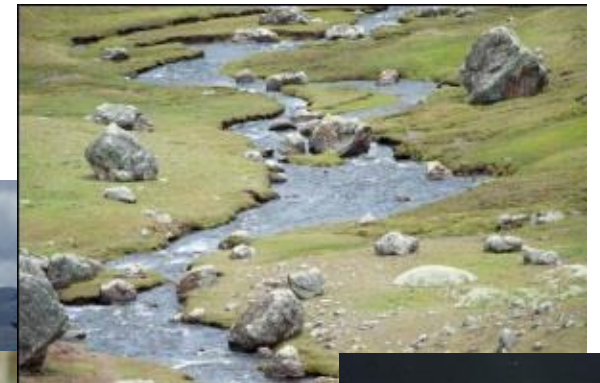
Bofedales



Comunidades acuáticas



PARIHUANA



POLLA DE AGUA



TRUCHA

1.3. PÁRAMO

Abarca desde el norte del por encima de los 3500 msnm entre Piura y Cajamarca. Tiene gran importancia debido a que es una de las principales fuentes de agua que permite alimentar importantes ríos de los Andes.



CLIMA	Frío y húmedo, neblinas nocturnas.
SUELOS	Muy húmedos y anegados, con mucha materia orgánica.
HIDROLOGÍA	Cuencas altas del río Quirós, Huancabamba y San Ignacio.
COMUNIDADES VEGETATIVAS	<u>Pajonales y matorrales</u> : Arbustos y bosques de altura. En el lado ecuatoriano y colombiano destaca el <u>frailejón</u> . Hay ericáceas (arbustos leñosos), ranunculáceas (hierbas con flores) y bromeliáceas (hierbas y arbustos arrochetados).



PÁRAMO



HELECHOS

ORQUÍDEAS

PICAFLORES

TAPIR del PÁRAMO

FRAILEJÓN

VENADO COLORADO del PÁRAMO

SACHACABRA

CÓNDOR ANDINO

OSO DE ANTEOJO

MUSARAÑA

UN PASEO POR LA PUNA Y ALTOS ANDES: CORDILLERA BLANCA (video : 7' 58")



GEOGRAPHY

Chapter 9

2nd

SECONDARY

Helico practice



 **SACO OLIVEROS**

1. Relacione de manera correcta los siguientes enunciados.

- | | |
|---------------------------------------|---|
| a. Clima templado subhúmedo | (c) Ecorregión del Páramo. |
| b. Clima gélido o de nieves perpetuas | (a) Ecorregión de la Serranía esteparia. |
| c. Clima frío - húmedo y nublado | (b) Ecorregión de la Puna. |



2. Responda a qué ecorregión pertenecen los siguientes grupos de especies.

A

- Perdiz de altura
- Zambullidor blanquillo
- Búho del páramo

B

- Paca Paca
- Lechuza enana
- Colibrí azul

C

- Taruca
- Venado gris
- Huallata y parihuana

A

PÁRAMO



B

SERRANÍA ESTEPARIA



C

PUNA Y ALTOS ANDES



3. Complete el siguiente esquema.

Las principales comunidades
de vegetales en la ecorregión
puna y altos Andes

➤ Los pajonales

➤ **BOSQUES DE QUEÑOALES Y QUISHUARES**

➤ Semidesiertos altoandinos

➤ **MATORRALES ALTOANDINOS**

➤ **RODALES DE PUYAS O TITANKAS**

➤ **PLANTAS ALMOHADILLADAS**



4. Según Antonio Brack, en la zona andina se ubican tres ecorregiones: Serranía esteparia, Puna y Páramo. ¿Cuáles son las especies ubicadas en la Serranía esteparia?

- A) Lobo de Crin y ciervo de los pantanos.
- B) Pava aliblanca, cocodrilo de Tumbes y lobos marinos.
- C) Paca paca, venado de cola blanca y zorro colorado.
- D) Huallata, parihuana y rana de Junín.






5. Considerando la infografía presentada en función a las características de la serranía esteparia, señale la alternativa incorrecta.

- A) Dentro de su fauna destacan el guanaco, alpaca y el gato andino.
- B) En su flora destacan xerofitas, pajonales y bosques relictos.
- C) Se ubica en la parte norte del Perú, entre Piura y Cajamarca.
- D) Con relieve de valles estrechos y laderas empinadas.

LA SERRANÍA ESTEPARIA

Ubicación Vertiente occidental de la cordillera de los Andes, desde La Libertad hasta la frontera con Chile.	Temperatura Medida anual de 12 °C. Clima Es templado, cálido en las partes bajas y templado frío en las partes altas.	Flora y fauna: Es variable y se representa de la siguiente manera: xerofitas en la parte baja. <ul style="list-style-type: none">➤ Pajonales con arbustos a parte media.➤ Bosques relictos en las partes altas.➤ Guanaco, venado de cola blanca, alpaca, llama, zorro colorado, gato andino➤ Puma, aguilucho, cernícalo americano, cóndor andino y cotorro de Wagler➤ Reptiles jergón➤ Rana del Rímac	Relieve Es abrupto y heterogéneo, con valles estrechos, laderas muy empinadas y escasas planicies.
--	--	---	--



6. Relacione las ecorregiones andinas con la flora correspondiente que lo caracteriza.

I. Páramo

II. Puna y los Altos Andes

III. Serranía Esteparia



- A) Ic, I Ib y IIIa
- B) Ia, I Ib y IIIc
- C) Ib, IIc y IIIa
- D) Ic, IIa y IIIb

7. Considerando las principales ecorregiones de Antonio Brack, ubicadas en la región andina, establezca la relación correcta entre la ecorregión y el clima correspondiente.

- I. Serranía esteparia
- II. Puna y los altos Andes
- III. Páramo andino

- a. Templado subhúmedo de 1000 a 3000 m.s.n.m. y frío encima 3000 m.s.n.m.
- b. Frígido de 4500 a 5000 m.s.n.m., y gélido por encima de 5000 m.s.n.m.
- c. Frío, húmedo y, generalmente, nublado.

- A) Ic, Iib y Ila
- B) Ia, Iib y Iic
- C) Ib, Iic y Ila
- D) Ic, Ila y Iib



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 7:

ECORREGIONES ANDINAS



```
graph TD; A[ECORREGIONES ANDINAS] --> B[Serranía esteparia]; A --> C[Puna y los altos Andes]; A --> D[Páramo]; B --> B1["Clima templado subhúmedo desde los 1000 hasta los 3000 m.s.n.m., con temperaturas superiores a 20°C y precipitaciones por debajo de los 500 mm/año. Clima frío por encima de los 3000 m.s.n.m., con precipitaciones alrededor de 700 mm/año y con una temperatura media anual de 12°C, además de presencia de helada."]; C --> C1["Clima frígido o de puna, de 4500 a 5000 m.s.n.m., presenta precipitaciones y temperaturas con un promedio anual de 700 mm y 6°C, respectivamente. Clima gélido o de nieves perpetuas, por encima de los 5000 m.s.n.m, con una temperatura promedio por debajo de los 0°C."]; D --> D1["Frío, húmedo y generalmente nublado. Su temperatura es similar a la de la puna."];
```

Serranía esteparia

Clima templado subhúmedo desde los 1000 hasta los 3000 m.s.n.m., con temperaturas superiores a 20°C y precipitaciones por debajo de los 500 mm/año. **Clima frío** por encima de los 3000 m.s.n.m., con precipitaciones alrededor de 700 mm/año y con una temperatura media anual de 12°C, además de presencia de helada.

Puna y los altos Andes

Clima frígido o de puna, de 4500 a 5000 m.s.n.m., presenta precipitaciones y temperaturas con un promedio anual de 700 mm y 6°C, respectivamente. **Clima gélido o de nieves perpetuas**, por encima de los 5000 m.s.n.m, con una temperatura promedio por debajo de los 0°C.

Páramo

Frío, húmedo y generalmente nublado. Su temperatura es similar a la de la puna.

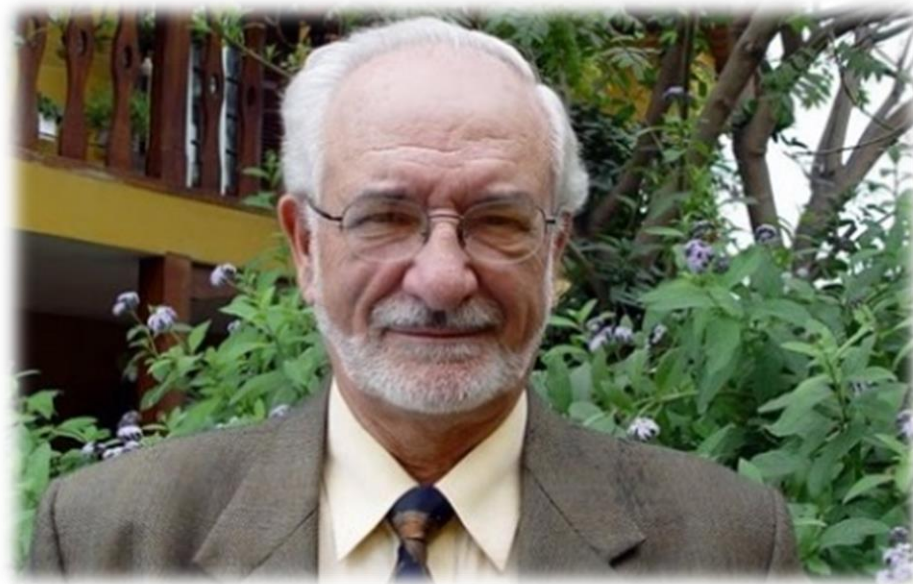
8. Alejandra y sus padres viajaron por Semana Santa a la ciudad de Huayllay, ubicada a 4310 m.s.n.m. en la provincia de Pasco, en el departamento de Pasco. En ese lugar, la primera vez que Alejandra viajó sufrió de soroche. ¿En qué ecorregión se encuentra ubicada esta ciudad?

- A) Bosque tropical del Pacífico
- B) Serranía Esteparia
- C) Puna y los altos Andes**
- D) Páramo andino



SUSTENTACIÓN PREGUNTA 8:

La ecorregión Puna y los altos Andes se caracteriza por su extensión desde los 3 800 hasta los 5 200 m.s.n.m., desde ahí hasta más allá de los 6700 m.s.n.m., se extienden las nieves perpetuas. En el caso mencionado Alejandra se encuentra en el departamento de Pasco que se encuentra a 4310 m.s.n.m., que corresponde a esta ecorregión de mayor altitud según la clasificación de Antonio Brack Egg.



Muchas gracias por su atención!!!



***Somos GEOGRAFÍA
y enseñamos con pasión!!!***