



Materiales Educativos GRATIS

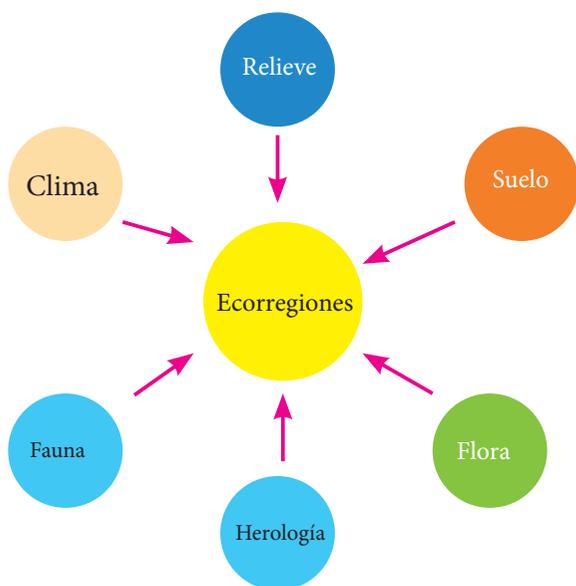
GEOGRAFIA

SEGUNDO

ECORREGIONES

¿QUE ES UNA ECORREGIÓN?

Es aquella área geográfica que se caracteriza por tener un mismo clima, suelo, condiciones hidrológicas, florísticas y faunísticas. Todos estos factores medioambientales están en estrecha dependencia.



LAS ECORREGIONES DEL PERU



Dr. Antonio Brack Egg

El Dr. Antonio José Brack Egg, nació el 3 de junio de 1940 en Villa Rica, provincia de Oxapampa, en la región Pasco. En 1963 se graduó como profesor de Educación Secundaria en la especialidad de Biología y Química y obtuvo el grado de Doctor en Ciencias Naturales en la Universidad Julius Maximilian de Würzburg, Alemania (1973).

Luego de realizar diversos cursos de especialización en Europa, retornó al Perú y trabajó en la Dirección General Forestal del Ministerio de Agricultura. Tuvo una destacada labor en el programa de repoblamiento de la vicuña, llegó a ser director ejecutivo del proyecto especial utilización de la vicuña entre 1979 y 1981. También ha sido consultor del PNUD, FAO, USAID, GTZ, BID y otros organismos internacionales.

Recuerda

El Dr. Antonio Brack Egg es considerado una autoridad nacional e internacional en asuntos relacionados con diversidad biológica y desarrollo del biocomercio. Fue designado como titular del Ministerio del Ambiente, el 16 de mayo de 2008, a solo tres días de creada esta entidad estatal, durante el gobierno de Alan García Pérez.

CLASIFICACIÓN DE LAS ECORREGIONES

Ecorregiones marinas

El Mar Frío de la Corriente Peruana o de Humboldt Abarca desde el centro de Chile hasta los 5° de latitud sur en Piura. Su temperatura baja registra del 13 o 14 °C en invierno y en verano llega a los 15 o 17 °C.

Las aguas de este mar son verdes debido a la abundancia del plancton. Se da el fenómeno de “afloramiento de las aguas”, es decir, los nutrientes de los fondos marinos son desplazados hacia la superficie. Este fenómeno se produce en una extensión de 1.500 kilómetros de largo por 60 kilómetros de ancho.

En esta ecorregión viven aproximadamente 600 especies de peces. Los más abundantes son la sardina y la anchoveta las cuales sirven de alimento a otros peces. Entre ellos destacan: el bonito, el barrilete, el jurel, la cojinova, la corvina, el pejerrey, el machete, la lorna, el borracho, la lisa y el robalo.

Existen 26 especies de delfines, así como ballenas, cachalotes, lobos y gatos marinos. Entre las aves figuran: el pingüino de Humboldt, el guanay, la chuita, el piquero, el zarcillo, la brujilla, el potoyunco y el pelicano peruano.



Pelicano peruano (Callao)

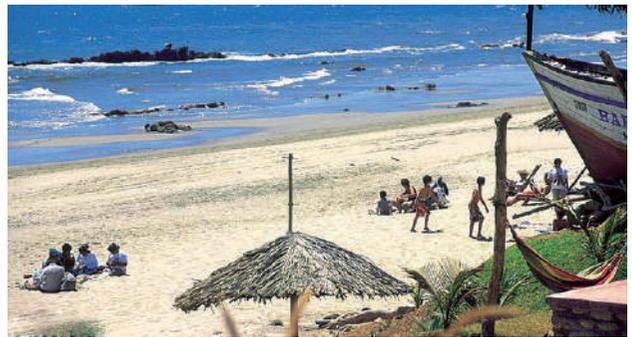
El Mar Tropical

Se extiende desde los 5° de latitud sur en Piura hasta el sur de California en los Estados Unidos. La corriente de “El Niño” tiene una influencia crucial en esta ecorregión.

Las costas de Piura y Tumbes son cálidas todo el año, las temperaturas del mar superan los 19°C y en verano llegan a más de 22 °C. Las aguas tienen baja salinidad debido a las lluvias que introducen abundantes cantidades de agua dulce. Este mar no es rico en nutrientes pues no hay afloramiento, tampoco tiene oxígeno debido a las temperaturas tropicales.

Los principales peces son: el tiburón bonito, los peces voladores, el atún de aleta amarilla, el merlín negro y el barrilete. Las aves típicas son el petrel gigante, la paloma del cabo, el ave fragata y el ave del trópico.

En esta ecorregion se ubica la zona de manglares. Los manglares crecen en las orillas marinas. Cuando la marea baja y las raíces se quedan expuestas, los animales terrestres van en busca de alimento. En cambio cuando la marea sube ingresan a los manglares las especies marinas, Abundan aquí las conchas negras, langostinos y cangrejos, y el símbolo de esta zona, el cocodrilo americano o de Tumbes.



Playa de Zorritos (Tumbes)

Advertencia pre

La ecorregión más extensa: mar frío de la corriente peruana

La ecorregion menos extensa: Bosque tropical del Pacifico

La ecorregion más poblada: desierto del pacifico

La ecorregion más alta: puna

La ecorregion menos conocida: páramo

ECORREGIONES COSTEÑAS

El Desierto del Pacífico

Abarca desde los 5° de latitud sur (Piura) hasta los 27° de latitud sur (norte de Chile) en la costa. Su ancho promedio es de 20 km. Se caracteriza por la ausencia de lluvias, siendo su terreno desértico. Hay vegetación solo en los valles fluviales y las lomas. Estas últimas se llenan de vegetación en invierno (de mayo a octubre). Este fenómeno solo es posible en las laderas que miran hacia el mar. Por eso solo ocurren en lugares puntuales de la costa. Las lomas son producto de la condensación de las neblinas que avanzan del mar del desierto. En los ríos de esta ecorregión abundaban los camarones, pero actualmente en casi todos los valles han desaparecido.



Desierto de Ancón (Lima)

El Bosque Seco Ecuatorial

Se extiende desde el golfo de Guayaquil (0° 30' de latitud sur) hasta La Libertad (7° 40' de latitud sur). En su parte más ancha llega hasta los 150 kilómetros y alcanza los 1.500 metros de altitud.

Su clima se caracteriza por una prolongada estación seca anual que puede ocupar nueve meses del año.

El Bosque Seco Ecuatorial penetra hacia el interior y se extiende sobre el piso más bajo del valle del Marañón hasta los 2.800 m.s.n.m.

La formación vegetal principal es el algarrobal y en la zona más lluviosa el ceibal. Estos árboles, a diferencia de los algarrobos dependen directamente de las lluvias.



Jagüeyes de Lambayeque

El Bosque Tropical del Pacífico

Abarca desde el extremo norte de Tumbes hasta Costa Rica. Está cubierta por bosques siempre verdes; los árboles superan los 30 metros de altura. Es la única zona de la costa del Perú donde hay monos en su ambiente natural. Son dos especies: el mono aullador o coto de Tumbes y el mono blanco. Es considerada la ecorregión más pequeña.



Bosque del caucho (Tumbes)

ECORREGIONES ANDINAS

La Serranía Esteparia

Se extiende desde los 1000 metros hasta los 3800 metros. Desde la región de La Libertad (7° 40' de latitud sur) hasta el norte de Chile.

Las temperaturas medias oscilan entre los 6 y 12 °C. A mayor altitud las lluvias son más abundantes y la vegetación más densa.

En las partes superiores a los 3000 metros el árbol más característico es el aliso.



Campesinos de Huancavelica

La Puna

Corresponde a las partes altas de los Andes, sobre los 3800 metros. Su clima es frío y la luz solar, fuerte.

El ichu es el pasto más extendido. Los vientos que soplan todo el tiempo hacen que la temperatura sea baja y el ambiente seco.

En esta ecorregión habitan las vicuñas, la vizcachas, el zorro andino y el cuy silvestre. La taruca o ciervo andino es el único cérvido que llega a las partes más altas.



Pampa Galeras (Ayacucho)

El Páramo

Se extiende desde Venezuela, a través de Colombia y Ecuador hasta el norte del Perú. Se ubica en las regiones de Piura y Cajamarca al norte del paso de Porculla, en las cuencas altas de los ríos Chinchipe, Huancabamba y Quirós. (3500 metros). Es una zona de muchas neblinas. La temperatura por las noches baja a menos 0 °C. En lo que se refiere a su vegetación ésta es muy similar a la de la Puna, y en cuanto a su fauna esta es de origen amazónico (oso de anteojos).



Páramo de Cajamarca

ECORREGIONES AMAZÓNICAS

La Selva Alta (Yungas)

Se extiende a lo largo del flanco oriental de la cordillera de los Andes, desde la frontera con Ecuador hasta la frontera con Bolivia, entre los 800 a 3800 metros. Su clima es muy variado. Las lluvias pueden superar los 3000 milímetros anuales.

Los árboles son más bajos a medida que aumenta la altitud. La humedad permite la abundancia de plantas epífitas o aéreas que crecen no solo en los árboles sino también en el suelo. Presenta orquídeas, higuerones y el tunqui.



Valle de Huayllabamba (Cusco)

La Selva Baja (Bosque Tropical Amazónico)

Corresponde a los bosques amazónicos ubicados debajo de los 600 metros de altura. Es relativamente llana. Su temperatura promedio es de 24 a 26 °C. Las altas temperaturas y humedad ambiental permiten tener la mayor diversidad de especies.

Gran parte de la fauna habita en las copas de los árboles y en menor cantidad al nivel del piso, donde reina la penumbra.

Son abundantes las lagunas, riachuelos y pantanos. Viven aquí lobos de ríos y el paiche, el pez más grande de la selva. Otros animales típicos son los monos, perezosos, loros y papagayos, el águila arpía y las boas.



Llanura del Amazonas (Loreto)

La Sabana de Palmeras (Chaqueña)

Se ubica en una pequeña área de la región de Madre de Dios, en las pampas del río Heath. No existen árboles, solo palmeras, principalmente el aguaje. Esta ecorregión se inunda en épocas de lluvias y son comunes los incendios durante la estación seca. Es de clima cálido y húmedo, con lluvias veraniegas y temperaturas superiores a los 23 °C.

La flora y la fauna de esta región tienen influencia amazónica, así como también origen chaqueño.



Pampas del Heath (Madre de Dios)

Recuerda

La minería es la actividad económica más importante del Perú debido a la gran inversión que atrae y las divisas que deja para el Estado sobre todo en producción de Cobre y Oro.

Retroalimentación

1. ¿Qué es una ecorregión?

2. ¿Quién es el autor de las once ecorregiones y en qué departamento nació?

3. ¿Cuáles son las ecorregiones andinas?

4. ¿Cómo se llama la ecorregión menos estudiada?

Trabajando en clase

La última vicuña

La importancia de conservar elefantes, rinocerontes, monos, jaguares, vicuñas, lobos marinos y otras especies de flora y fauna, amén de los bosques tropicales, no obedecen a causas basadas en una simple moda para damas excéntricas o artistas de cine. Cada especie animal o vegetal ocupa un lugar en el equilibrio de cada ecosistema en el que vive, lugar muchas veces importante, ya que su ausencia podría modificar gravemente esta zona y arrastrar con su desaparición la de otras especies, como una reacción en cadena.

La conservación de eso que llamamos biodiversidad, que es la heterogeneidad de especies que habitan una misma zona de vida, es importante también porque se ha determinado que cada especie, animal o vegetal, tiene una constitución genética que puede ser de importancia para otras especies.

A manera de ejemplo podemos citar el caso de la papa negra amarga del Perú, considerada por muchos inservible. Durante el siglo XIX una gran plaga destru-

yo los cultivos de papa en Irlanda causando una gran escasez, por la que un millón de personas perecieron y muchos más se vieron en la necesidad de migrar para huir del hambre que los amenazaba.

El problema era que los irlandeses solo cultivaban una especie de papa y esta no tenía las defensas necesarias para resistir ciertas plagas; pero la papa negra amarga, una especie poco apreciada en los andes peruanos, tenía en su constitución genética los anticuerpos necesarios para resistir a estas enfermedades. Se hicieron los cruces necesarios entre la papa irlandesa y la variedad andina y se obtuvo una especie inmune a estas plagas, restituyéndose los cultivos perdidos y solucionando el problema del hambre en Irlanda.

Otro caso interesante, y mucho más actual es el del tomate que hoy en día comemos. Esta es una variedad generada por el cruce entre el tomate común y una variedad silvestre, también desdeñada en los andes del Perú, que ha logrado un fruto de cáscara más dura, con menos cantidad de agua, menos perecible y más

compacto; que permite un mejor transporte y almacenamiento. Por otro lado se están evaluando resultados de trasplantes de medula de mandril en humanos infectados con HIV; mientras se viene empleando una especie olvidada de las selvas peruanas como efectivo remedio para reforzar el sistema inmunológico, nos referimos a la "uncaria tomentosa" o "Uña de gato".

Estos ejemplos nos ilustran sobre la rica potencialidad existente en la naturaleza (incluso en las especies que menos utilidad parecen tener) la cual debemos investigar, porque a lo mejor en algunos de esos arbustos o en algún insecto, hoy amenazado de destrucción, está la cura del cáncer o el mal de Alzheimer. La cantidad de especies en el mundo alcanza cifras astronómicas de las que solo conocemos algunas pocas; pero quizás muchas no las llegemos a estudiar porque estamos destruyendo sus hábitats de manera acelerada y es probable que nuestros nietos solo lleguen a conocer un cóndor u otorongo solo por foto o en video.



1. ¿Crees que los peruanos conocemos y/o valoramos la importancia de la biodiversidad de especies?

2. ¿Qué opinión te merece las investigaciones que se realizan sobre la diversidad de especies?

3. ¿Qué opinas acerca de las especies que son sacadas de su hábitat por la mano del hombre?

4. ¿Qué propuestas de solución propondrías usted para proteger la biodiversidad del Perú?

Verificando el aprendizaje

1. Una ecorregión es:
 - a) Un área geográfica que se caracteriza por tener el mismo clima, suelo, condiciones hidrológicas, flora y fauna.
 - b) Un área continua o discontinua en la cual son comunes o similares el mayor número de factores del medio ambiente natural.
 - c) Un área continental con la misma flora y fauna.
 - d) Un área marítima o continental ubicada en la misma latitud.
 - e) Un piso ecológico a una misma altitud en la cordillera de los Andes.
2. ¿Quién es el autor de la tesis de las ecorregiones del Perú?
 - a) Javier Pulgar Vidal.
 - b) Antonio Brack Egg.
 - c) Ciro Hurtado Fuentes.
 - d) Carlos Peñaherrera del Águila.
 - e) Alexander von Humboldt.
3. Se constituye en uno de los factores ecológicos que mayor influencia ejerce sobre el suelo, la flora y la fauna:
 - a) La topografía.
 - b) El subsuelo.
 - c) Las aguas subterráneas.
 - d) El clima.
 - e) La vegetación.
4. Especie típica de la ecorregión del Mar Tropical:
 - a) Guanay.
 - b) Anchoveta.
 - c) Sardina.
 - d) Merlín negro.
 - e) Pingüino de Humboldt.
5. Ecorregión localizada entre los 1000 y los 3800 m.s.n.m. desde el departamento de La Libertad hasta el norte de Chile:
 - a) Bosque seco ecuatorial.
 - b) Puna.
 - c) Bosque tropical del Pacífico.
 - d) Serranía esteparia.
 - e) Páramo.

6. Ecorregión que presenta un ecosistema con una vegetación endémica (lomas) durante la estación invernal:
- a) Puna.
 - b) Selva alta.
 - c) Desierto del Pacífico.
 - d) Selva Baja.
 - e) Páramo.
7. Ecorregión en la que encontramos orquídeas, higuerones y tunquis:
- a) Selva alta.
 - b) Desierto del pacífico.
 - c) Bosque tropical del Pacífico.
 - d) Selva baja.
 - e) Serranía Esteparia.
8. El algarrobal es una formación vegetal propia de la ecorregión:
- a) Páramo.
 - b) Bosque tropical del Pacífico.
 - c) Bosque seco ecuatorial.
 - d) Bosque tropical amazónico
 - e) Serranía esteparia.
9. La ecorregión del Perú que presenta vegetación de lomas, clima semiárido y neblinas estacionales se denomina: (UNMSM 2008-II)
- a) Páramo.
 - b) Desierto del Pacífico
 - c) Puna.
 - d) Sabana de palmeras.
 - e) Bosque seco ecuatorial.
10. El algarrobo como recurso maderero es la especie más talada en(la)(el) _____. (UNSA 2004-II)
- a) serranía esteparia.
 - b) selva alta o de las yungas.
 - c) bosque tropical Amazónico.
 - d) bosque seco ecuatorial.
 - e) bosque tropical del Pacífico.