

## Tema: Biodiversidad y desarrollo sostenible

La biodiversidad es una importante fuente de riqueza para un país. No obstante, si las especies se explotan descontroladamente, se pone en riesgo su supervivencia. Por ello, es fundamental el uso sostenible de los recursos.

### Perú, país megadiverso

Según el doctor Antonio Brack Egg: "la diversidad biológica o biodiversidad expresa la cantidad de especies (plantas, animales y microorganismos) que existen en un lugar determinado. Su existencia es el resultado de un proceso lento y continuo que involucra millones de años y en el que las variaciones climáticas y las características del ambiente hacen que las especies evolucionen y cambien, adaptándose a las nuevas condiciones y produciendo a su vez nuevas formas y especies". El Perú es uno de los países de mayor megadiversidad del mundo.

| Diversidad de especies  | Diversidad genética   | Diversidad de ecosistemas  |
|---|---|--|
| <p>El Perú es uno de los países más ricos del mundo en número de especies, y en cada año siguen descubriendose nuevas especies.</p> <p><b>Especies de flora y fauna en el Perú y especies endémicas, 2014.</b></p> <p>Especies endémicas son aquellas que viven únicamente en el Perú</p> | <p>La diversidad genética se refiere a la variación hereditaria dentro y entre poblaciones de determinada especie o grupo de especies.</p> <p><b>Papas nativas</b><br/>En nuestro país existen nueve especies de papas domesticadas, con más de 2000 variaciones, así como cuatro especies domesticadas de animales: alpaca, llama, pato doméstico y cuy.</p> <p><b>Llama</b></p> | <p>Tres de nuestras once ecorregiones son únicas en el mundo, aunque las compartimos con dos países vecinos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bosque seco ecuatorial</li><li>• El desierto del Pacífico</li><li>• El mar frío de la corriente peruana</li></ul> <p><b>Bosque seco ecuatorial, Tumbes</b><br/>El Perú posee 84 zonas de vida de las 117 reconocidas en el mundo.</p>  <p><b>Lomas de Lachay, Lima</b></p> |

### Factores que promueven la biodiversidad

**En primer lugar**, su ubicación o **latitud** casi ecuatorial, sinónimo de mayor humedad y temperaturas más altas que promueven el desarrollo de bosques lluviosos tropicales, característicos de la Amazonía.

**En segundo lugar**, la presencia de los **Andes**, una de las cordilleras más altas de la Tierra, que permite contar con una gran cantidad de puntos (lugares) en distintas latitudes. Además, sus pisos altitudinales generan "pisos ecológicos" muy diferenciados.

**En tercer lugar**, la corriente peruana-que enfriá el mar peruano desde Tacna hasta Piura-es la responsable de la presencia de numerosos elementos de flora y fauna que no se encuentran en el mar tropical ni en la aridez de la costa.

### Desarrollo sostenible y sostenibilidad

El modelo de desarrollo sostenible fue propuesto por primera vez en 1987, y se describe como “el desarrollo que satisface las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones de satisfacer sus propias necesidades”. Este modelo se refiere a los procesos que se deben realizar para alcanzar la sostenibilidad.

La sostenibilidad se refiere a un objetivo a largo plazo, en el que se considera que los elementos económicos, sociales y ambientales se equilibran en la búsqueda del desarrollo y la mejor calidad de vida.

| FACTORES PARA LA SOSTENIBILIDAD  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| AMBIENTALES  | SOCIALES   | ECONÓMICOS   | TECNOLÓGICOS  |
| Se refiere a la conservación del medioambiente y los recursos naturales. | Conlleva el desarrollo y bienestar de la población, sin que esto signifique agotar los recursos. | Implica utilizar los recursos para mejorar los niveles de vida, sin que ello sea excusa para agotar o contaminar el medioambiente. | Considera la utilización de tecnologías limpias con el fin de garantizar la sostenibilidad y evitar el deterioro del medioambiente. |
| Agricultores de plátanos, Tumbes   | Pescadores artesanales en el río Maynas, Loreto  | Objeto fabricado con metal reciclado.  | Paneles solares   |

El desgaste ecológico afecta en mayor proporción a los pueblos originarios, que dependen de la biodiversidad para su subsistencia. Además, actividades como la extracción de petróleo, minerales y especies forestales, cuando han sido mal concebidas y ejecutadas, han dañado las formas tradicionales de vida de estos pueblos y, como consecuencia, generaron conflictos sociales. Por ello, es importante que la sociedad civil, los empresarios y el Estado valoren y conozcan estas culturas para propiciar un verdadero desarrollo sostenible. Todo esto supone la aplicación de los siguientes principios:

1. **Participación.-** las personas que se verán afectadas por las decisiones que se tomen deben participar en el proceso que llevará a las medidas finales.
2. **Consumo responsable.-** Se debe comprender que las decisiones individuales de los consumidores afectan y dan origen a la extracción de recursos en otros lugares.
3. **Pensamiento sistémico.-** Significa comprender que todos los elementos de un sistema están relacionados y se influyen unos a otros.
4. **Actuación local y pensamiento global.-** Se deben entender los temas locales en un contexto global, y reconocer que las soluciones a los problemas locales pueden contener consecuencias mundiales.

#### ¿Sabías que...?

El Perú es el país que posee más especies de aves sobre la Tierra y el que tiene la mayor diversidad de mariposas. Además, ningún otro nos supera en número de climas y tipos de ambientes naturales.

### I. Lee el siguiente texto y luego responde las preguntas

#### La sostenibilidad como motor del desarrollo

El uso sostenible de la biodiversidad, con una decisiva participación del sector privado y la actividad empresarial, debe ser uno de los objetivos fundamentales del desarrollo económico basado en la sostenibilidad.

El desarrollar las potencialidades del país en forma ordenada y con visión en el largo plazo debería ser una política permanente.

Las prioridades deberían estar en la pesquería responsable y fomento a la acuicultura; el manejo de bosques tropicales y la reforestación; la ganadería de camélidos; la agricultura orgánica diversificada; los recursos genéticos farmacológicos, cosméticos, tintes y colorantes, plantas ornamentales y plaguicidas naturales; y fomentar los econegocios sobre la base de la diversidad biológica del país. [...]

Es ineludible la responsabilidad de mejorar las actividades empresariales actuales para desactivar las amenazas contra el ambiente y los recursos, los efectos sobre los pobladores y con un enfoque ético.

Son de alta prioridad una industria minera limpia, pesca responsable, manejo forestal, reforestación y fomento del manejo de recursos.

En un esfuerzo conjunto entre el sector privado y el Estado, y con una visión en el largo plazo, será necesario desarrollar diferentes programas de inversión para el desarrollo de las potencialidades en favor de la población y para superar la pobreza. [...]

Fuente: Brack, 2008, p.19

1. ¿Cómo se debe desarrollar las potencialidades?
2. ¿Por qué el sector privado y la actividad empresarial deben tener como objetivo el desarrollo de la economía basado en la sostenibilidad? Explícalo a través de dos casos.
3. ¿Qué papel juega el Estado en la aplicación de las medidas en política ambiental? ¿Qué busca con ellas?
4. ¿Cuál son las principales prioridades que se deberán tomar en cuenta?
5. Investiga sobre desarrollo sostenible y redacta tus conclusiones. No olvides ilustrar.

### II. RESPONDE LAS PREGUNTAS :

1. Averigua con qué recursos naturales cuenta tu localidad y cómo son aprovechados.
2. Menciona cuál debe ser el papel del sector privado en la utilización sostenible de los recursos.
3. Sistematiza la información recogida en un álbum.