



FICHA DE APLICACIÓN DOMICILIARIA N° 14
TÍTULO DE LA UNIDAD: "VALORAMOS NUESTRO PERÚ"
TEMA: PERÚ HACIA UN CAMINO VERDE

ÁREA: CIENCIA Y TECNOLOGÍA	NIVEL: SECUNDARIA	GRADO Y SECCIÓN: 1° A-B-C-D
DOCENTE: Nilda Marcela Vizcarra Mallea Jaime Mamani Llerena		
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑO
"Explica el Mundo Físico Basándose en Conocimientos Sobre los Seres Vivos, Materia y Energía, Biodiversidad, Tierra y Universo"	➤ Comprende y usa conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.	➤ Explica las causas y consecuencias de la deforestación de los bosques. ➤ Explica como la deforestación de los bosques tropicales influye en el efecto invernadero.

UNA FORTALEZA DE CONSERVACIÓN VERDE

El Perú mantiene el décimo puesto en el ranking mundial de áreas con mayor densidad forestal. Más de la mitad del país, aproximadamente 260,000 millas cuadradas (673,109 km²), se encuentra cubierta por bosques. Solo Brasil cuenta con un área mayor de bosque tropical amazónico. Esto hace que el Perú sea considerado uno de los diez países con mayor diversidad en el mundo, con más de 330,000 personas que dependen directamente de los bosques nacionales para su subsistencia muchos más que dependen de los numerosos productos y servicios ecosistémicos provistos por estos bosques. A su vez, la Amazonia es una de las 11 regiones con expectativas de presentar mayor deforestación y degradación de los bosques a nivel mundial para el año 2030.



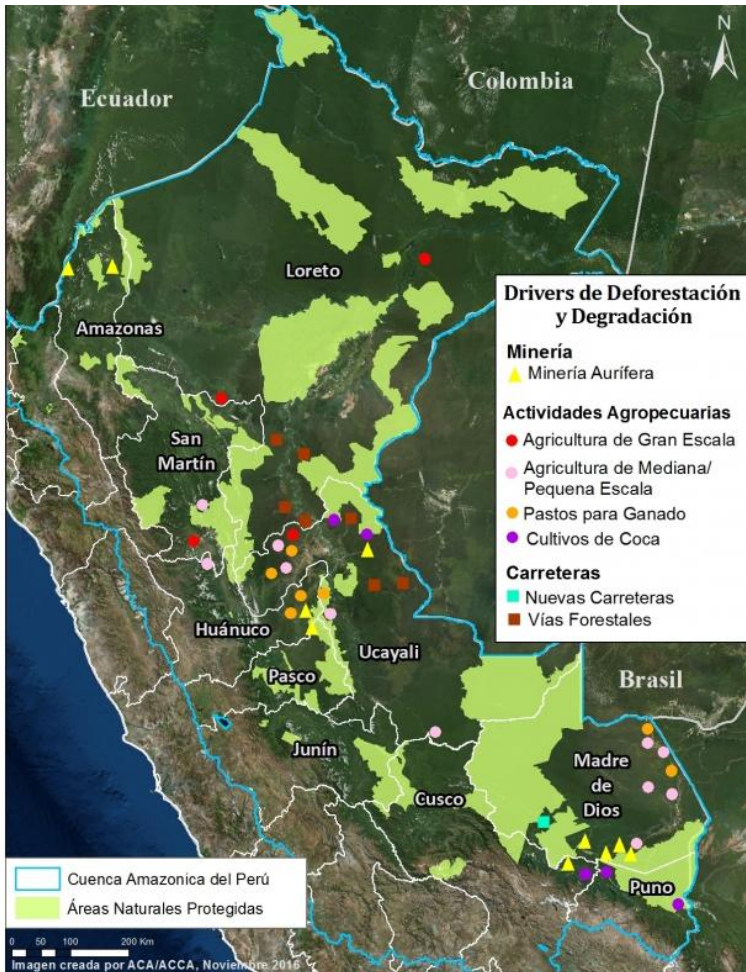
EL LENGUAJE DE LA PÉRDIDA FORESTAL

Deforestación: Es la conversión de bosques a otro tipo de uso territorial o la reducción significativa a largo plazo de la cubierta forestal. Esto incluye la conversión del bosque natural a plantaciones de árboles, agricultura, pastizales, reservas de agua y áreas urbanas; excluye áreas para talar donde el bosque es manejado para regenerarse naturalmente o con la ayuda de medidas de silvicultura.

Degradación de los bosques: Los cambios dentro de los bosques que afectan la estructura o función del área o lugar durante varias décadas, y por lo tanto reducen la capacidad del bosque para brindar productos y/o servicios ecosistémicos.

CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN EN LA AMAZONIA PERUANA:

Son la agricultura de menor escala, la minería comercial y la construcción de vías. La degradación de los bosques es causada principalmente por la tala ilegal. Cerca de 1,100 millas cuadradas (2,849 km²) de bosques peruanos son talados anualmente — casi 80% de ellos de manera ilegal. Esta pérdida forestal afecta mucho más allá que solo a árboles y la maravillosa fauna peruana, ya que también es responsable de casi la mitad de las emisiones de gases efecto invernadero a nivel nacional. (La deforestación y degradación de los bosques son las principales fuentes de CO₂ a nivel mundial, luego de la quema de combustibles fósiles.).



La situación podría ser peor. Varios países presentan tasas más elevadas de pérdida forestal. Irónicamente, esto podría cambiar ahora que el Perú entra a una segunda década de relativa prosperidad y estabilidad política. En Madre de Dios, por ejemplo, la Carretera Interoceánica — una carretera asfaltada de \$2,8 mil millones, con una extensión de 1,600 millas (2,560 km) desde la costa del Perú hasta Brasil — fue completada en el 2011 y ha permitido el acceso a regiones forestales que alguna vez fueron zonas aisladas. Las personas llegan desde provincias andinas y otras regiones del Perú, que se encuentran en situación de pobreza, en busca de trabajo. Muchos terminan dedicándose a la minería aurífera, que puede pagar hasta cinco veces más que el trabajo de agricultura. Sin embargo, esta actividad deja a menudo un paisaje infértil donde alguna vez hubo bosques prósperos. Para las economías centradas en la extracción de recursos naturales, este boom a menudo trae crecientes amenazas ambientales. No obstante, las finanzas obtenidas por dicho desarrollo también pueden abrir mayores oportunidades de conservación.

¿Qué son los servicios ecosistémicos?

Los servicios ecosistémicos son aquellos beneficios que un ecosistema aporta a la sociedad y que mejoran la salud, la economía y la calidad de vida de las personas. Los servicios ambientales o ecosistémicos son aquellos servicios que resultan del propio funcionamiento de los ecosistemas.

Son ejemplos de ello la producción de agua limpia, la formación de suelo, la regulación del clima por parte de los bosques, la polinización, etc. A pesar de que muchos de ellos nos puedan pasar por alto, es imprescindible conservar los servicios ecosistémicos porque sustentan nuestra salud, nuestra economía y nuestra calidad de vida. Cuando no somos capaces de conservarlos, su degradación conduce a perjuicios significativos en el bienestar humano.

Por ejemplo, una función clave en los ecosistemas es la acumulación de biomasa vegetal gracias a la fotosíntesis de las plantas. El servicio ecosistémico que se deriva, mirado siempre desde una óptica humana, sería la captación de CO₂ atmosférico, que pasa a formar parte de las estructuras leñosas de las plantas, y disminuye el dióxido de carbono atmosférico, uno de los principales gases de efecto invernadero.

Existen cuatro tipos distintos de servicios ecosistémicos, según el beneficio que ofrezcan:

- Los servicios de aprovisionamiento son aquellos referidos a la cantidad de bienes o materias primas que un ecosistema ofrece, como la madera, el agua o los alimentos.
- Los servicios de regulación son aquellos que derivan de las funciones clave de los ecosistemas, que ayudan a reducir ciertos impactos locales y globales (por ejemplo, la regulación del clima y del ciclo del
- Los servicios de soporte, como la biodiversidad y los procesos naturales del ecosistema, que garantizan buena parte de los anteriores.

Los servicios ecosistémicos, por tanto, combinan la preservación del medio natural a la vez que se hace un uso y desarrollo sostenibles.



CONSERVANDO LOS ECOSISTEMAS

Así ayudamos a preservarlos:



ÁRBOLES

Sembrar árboles y no deforestar. Las plantas absorben toneladas de CO₂.



ENERGÍA

Optar por energías renovables. Usar electrodomésticos de bajo consumo.



ANIMALES

No deforestar, no producir quemas y actuar contra la extinción de plantas y animales.



AGUA

Cuidar los cuerpos de agua. La sequía afecta la agricultura, la ganadería, la economía y genera hambruna.



HOGARES

Consumir agua y energía de forma responsable. Generar menos desechos y reciclar.



CIUDAD

Optimizar uso y estado de vehículos para ahorrar combustible. No contaminar el ambiente con materiales no degradables.



ACTIVIDADES

Una vez observado el video de aprendo en casa en el enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=PeTnEKqNI4k>

Explica: ¿Cómo la deforestación de los bosques tropicales influye en el efecto invernadero? Incluye en tu explicación los servicios ecosistémicos que se pierden con la tala indiscriminada de bosques

Tomando en cuenta la situación actual: ¿Cuál es la importancia de estar alertas ante los signos y síntomas del COVID-19?

1. Litio

Li: $1s^1 2s^1 2p^1$

2. Plomo

Pb: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^{10} 5p^6 6s^2 5d^{10} 6p^5$

3. Níquel

Ni: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10}$

4. Germanio

Ge: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6$

5. Carbono

C: $1s^2 2s^4$

PRACTICANDO
EJERCICIOS DE
CONFIGURACIÓN
ELECTRÓNICA

Escribe correctamente la configuración electrónica de cada elemento.