

GEOGRAPHY

Chapter 12

2nd

Depredación de los
recursos naturales



 SACO OLIVEROS

LLUVIA DE IDEAS

**¿Por qué crees son importantes los bosques?
¿Cuál es la causa principal de la deforestación?**



I. PROBLEMÁTICA DE RECURSOS NATURALES

El problema que afecta a los RECURSOS NATURALES es la DEPREDACIÓN. Esta se refiere al uso NO SOSTENIBLE de los recursos naturales renovables, es decir, aquél uso que excede la capacidad de carga del recurso impidiendo su capacidad de regeneración por RESILIENCIA, es decir por encima de su índice de absorción o asimilación.

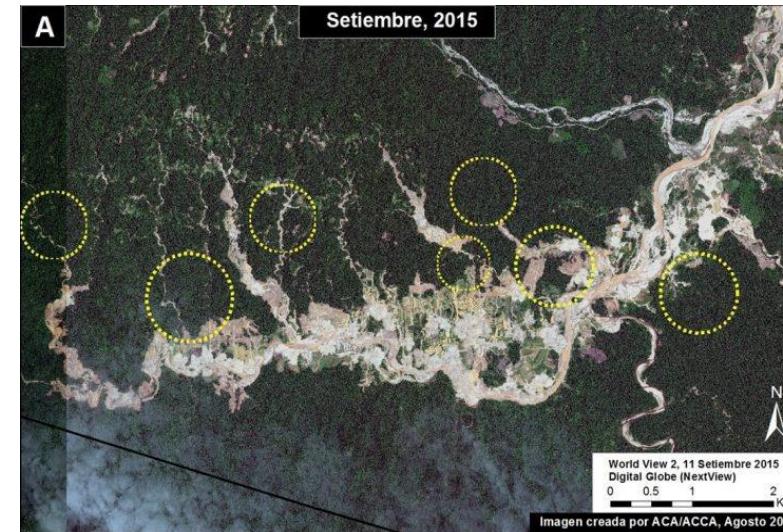
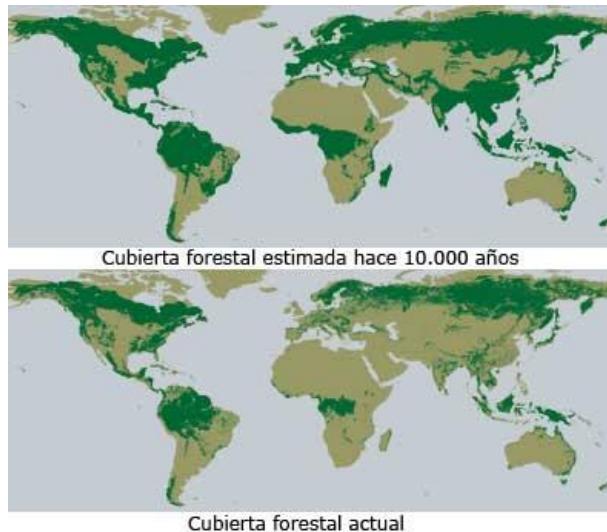


La RESILIENCIA es la capacidad de respuesta de la naturaleza para recuperarse de una condición crítica.

II. PRINCIPALES PROBLEMAS DE RR NN

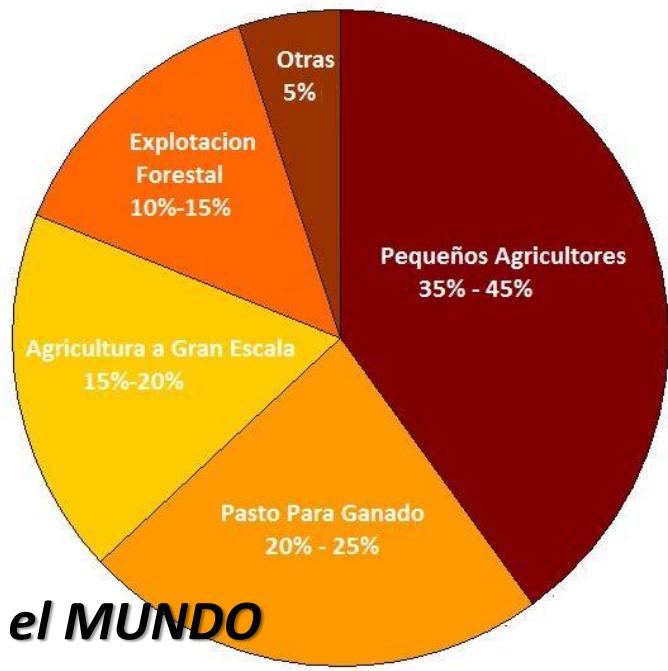
1) LA DEFORESTACIÓN

Según el PNUMA “la deforestación es desmontar total o parcialmente las formaciones arbóreas para dedicar el espacio resultante a fines agrícolas, ganadero o de otro tipo”.



1.1) CAUSAS:

CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN



En el PERÚ



1.2) CONSECUENCIAS:

- A) Erosión del suelo.
- B) Calentamiento global y alteraciones climáticas.
- C) Reducción de la biodiversidad
- D) Desaparición de pueblos originarios.



Junín se va quedando sin árboles

Extracción ilegal y cambio de tierra son principales motivos.

- **Hasta el 2008**
Junín tenía 1 010 291 de hectáreas por reforestar, de las cuales solo se logró 66 573 27 hectáreas.
- **En 2011**
se perdió 6.79 millones de hectáreas (47% tierras de protección) (35% tierras de aptitud forestal)
- **Solo en 2014**
se decomisó alrededor de 39 metros cúbicos de la extracción de madera ilegal en la región Junín.
- **Solo en 2014**
En Junín, se realizaron 22 operativos contra la deforestación, 20 eventos de sensibilización.



1.3) DEFORESTACIÓN EN EL MUNDO:

PAÍSES CON MAYOR SUPERFICIE FORESTAL

En % sobre la superficie total

▼ España 36,7%



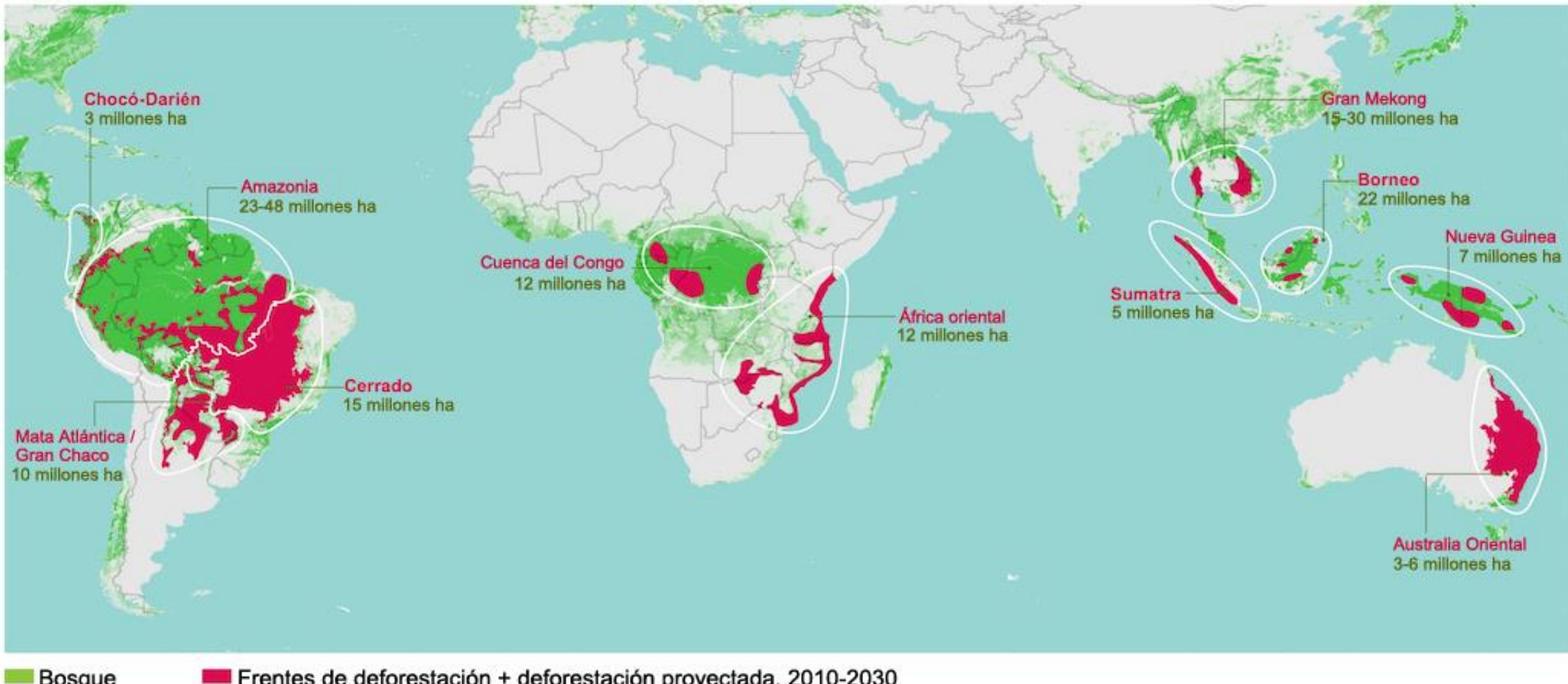
CON MAYOR DEFORESTACIÓN

En miles de hectáreas al año entre el 2005 y el 2010



@EPGraficos
Fuente: FAO

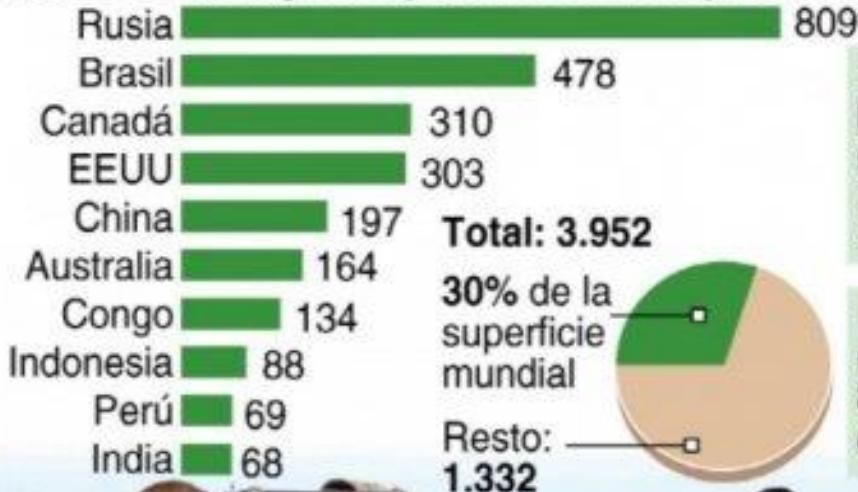




La deforestación en el mundo

La deforestación tropical es responsable del 20% de las emisiones anuales mundiales de dióxido de carbono

Países con mayor superficie de bosques (En millones de ha.)



Fuentes: WWF, FAO

221009 AFP

El mundo pierde sus bosques por la deforestación



Paises con mayor aceleración de pérdida de bosques entre 2001 y 2014



Los países del trópico perdieron

9,9
millones de hectáreas,

más de la mitad del total

El estudio fue elaborado con datos de la Universidad de Maryland (EE.UU.) y la empresa tecnológica Google

El mundo perdió más de 18 millones de hectáreas de zonas arboladas en 2014, un área dos veces más grande que la superficie de Portugal, según un informe publicado por el Instituto de Recursos Mundiales (World Resources Institute, WRI).



Brasil e Indonesia
albergan, entre otros, los bosques tropicales más extensos del planeta

Brasil redujo la deforestación en el Amazonas un 70 % en la última década

Causas de la deforestación



La creciente demanda de caucho y aceite de palma



La expansión del cultivo de soja

Explotaciones ganaderas y otros productos agrícolas



Las zonas más afectadas

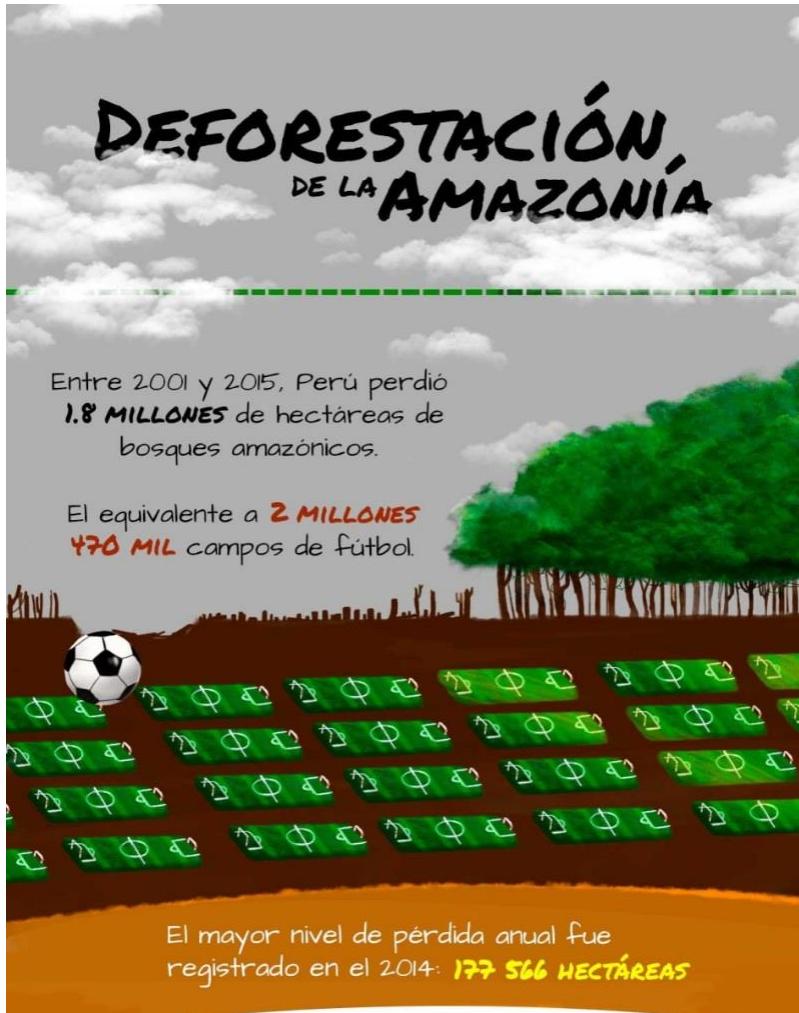
La Gran Región del Mekong, en el sudeste de Asia

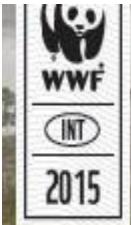
La región del Gran Chaco en Suramérica, que abarca Paraguay, Argentina y Bolivia

Africa Occidental

Madagascar

1.4) DEFORESTACIÓN EN PERÚ:





LA DEFORESTACIÓN EN EL PERÚ

Cómo las comunidades indígenas, agencias gubernamentales, organizaciones sin fines de lucro y negocios trabajan juntos para detener la tala de los bosques

EDICIÓN: Otoño 2015

AUTORES: Julian Smith y Jill Schwartz

FOTÓGRAFO: Nicolas Villaume

TRADUCCIÓN: WWF-PERÚ



MADRE DE DIOS

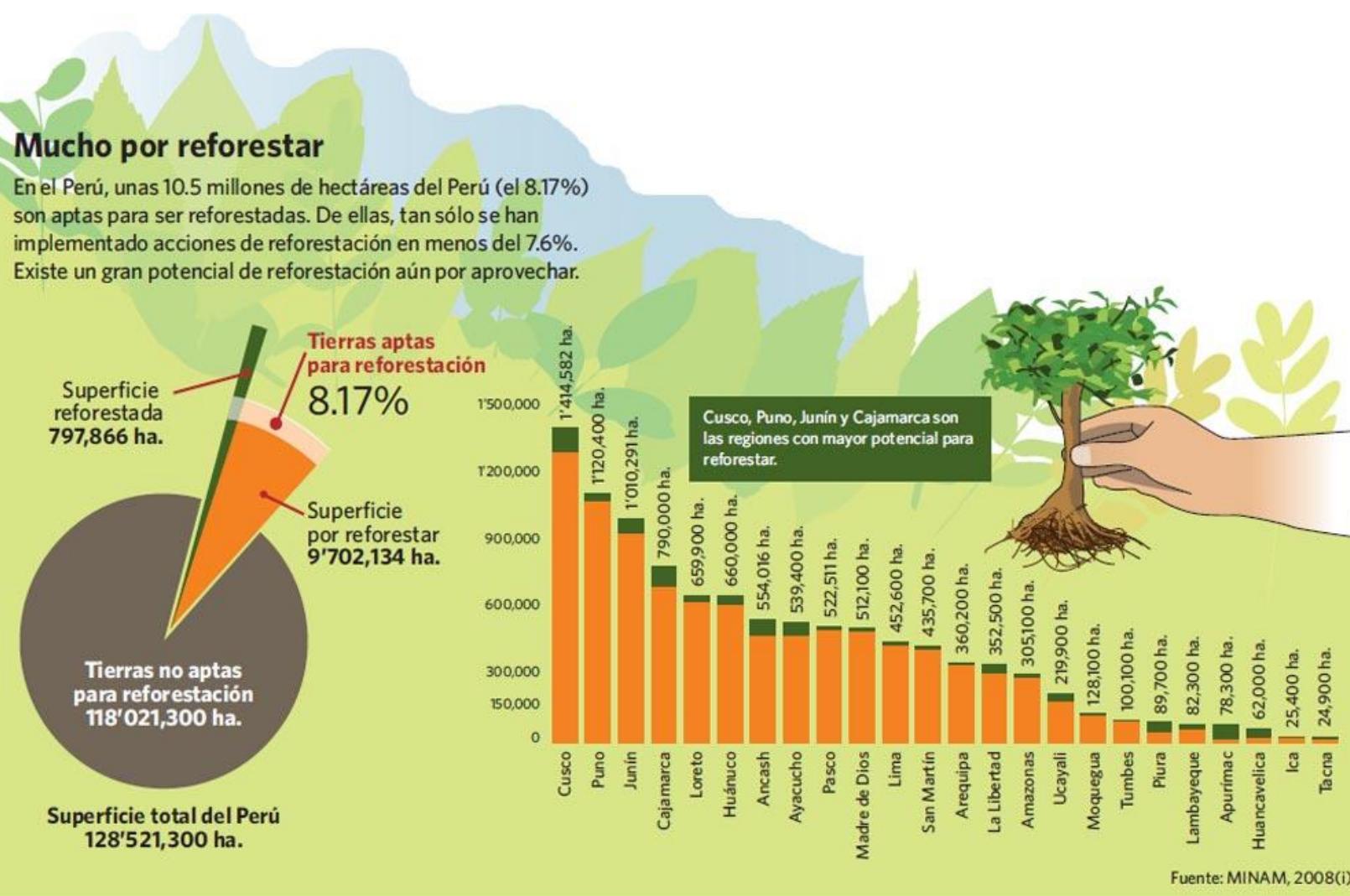
CAPITAL DE LA
BIODIVERSIDAD

A fin de llegar a la comunidad nativa de Puerto Luz en la selva tropical amazónica del sur peruano, primero se debe llegar a la ciudad de Puerto Maldonado, la capital de la provincia de Madre de Dios. Luego se viaja en auto durante tres horas en la Carretera Interoceánica hacia orillas del Río Tambopata, reconocido por su color café claro.

Finalmente se viaja en un bote y estrecho taxi acuático, seguido por otro viaje de dos horas en auto, que incluye cruzar el río Pukiri, lo que deja mojado los tapetes del auto.. En el apocalíptico pueblo minero Delta 1, los mototaxis esperan para llevar a los pasajeros a través de la selva durante los 30 minutos finales del viaje. El camino se recorre sobre tablas de madera. Casi al final, se serpentean a través de un circuito de montículos de tierra y piedras del tamaño de viviendas que han sido dejadas atrás por la minería aurífera ilegal.

En Puerto Luz, se pueden encontrar hogares construidos con tablas de madera agrupados en medio de un frondoso bosque en pie. El presidente de la aokë Andrés Moqui se sienta sobre una silla de plástico y relata la experiencia los 600 residentes de la comunidad, miembros del grupo étnico Huancahué, ahora que se enfrentan al cambio climático.

El sol es mucho más intenso que hace 20 años, menciona. "Ahora nos quema la piel, tenemos dolor de cabeza por las noches y nos enfermamos". El bosque también ha cambiado. Los frutos maduran y se descomponen a mayor velocidad y los animales que los pobladores cazan en la cercana Reserva Comunal Amarakaeri a menudo se encuentran llenos de gusanos. "Todo es más pequeño, los peces y las aves" afirma Moqui, quien atribuye estas alteraciones al cambio climático. "Nos afecta mucho".



1.5) SOLUCIONES:

- A) Sembrar árboles de rápido crecimiento, para proveer leña y otros productos forestales.
- B) Utilizar razonadamente el bosque.
- C) Plantar árboles entre los cultivos (agrosilvicultura).
- D) Reciclar papel, pues la producción de libros y cuadernos obliga a la tala de árboles.



2) LA DESERTIFICACIÓN

Consiste en la degradación de la tierra en zonas áridas, semiáridas y áridas subhúmedas. La degradación de tierra es el resultado de diferentes factores tales como variaciones climáticas, actividades humanas, específicamente las complejas interacciones entre los factores físicos, biológicos, políticos, socioculturales y económicos.



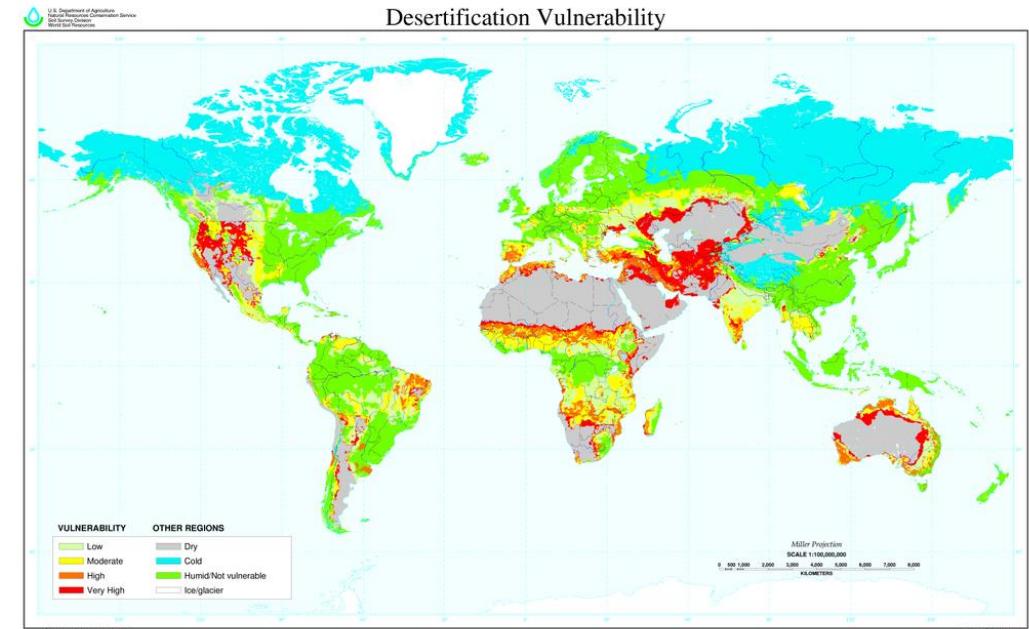
2.1) CAUSAS:

- La presión humana debido al sobrepastoreo elimina la cobertura de vegetación que protege al suelo de la erosión, la deforestación destruye los árboles que sujetan el suelo a la tierra, el exceso de cultivos agota el suelo; y los malos sistemas de irrigación transforman las tierras de cultivo en tierras saladas" (PNUMA, 2003). Se puede considerar, además, la industrialización, urbanización y la construcción de infraestructuras.
- El cambio climático: Sequías; temperaturas elevadas y sostenidas.



2.2) CONSECUENCIAS:

- A) Directas: Perdida de la capacidad productiva del suelo; reduce la producción de alimentos.
- B) Indirectas: Salinización de los suelos; agrava las hambrunas, la malnutrición, la pobreza y los movimientos migratorios; puede desencadenar crisis, conflictos e inestabilidad política; perdidas macroeconómicas.



2.3) LA DESERTIFICACIÓN EN EL PERÚ y el MUNDO:

El Perú ocupa (Minam, 2011) el tercer lugar, después de Argentina y Brasil, entre los países con mayor extensión de tierras secas a nivel de Sudamérica.

Tierras secas en nuestro país (hiperáridas, áridas, semiáridas y subhúmedas) representan el 40% de la superficie del Perú). Son las tierras hiperáridas (los desiertos) las de mayor extensión, ocupando el 9,39% del territorio nacional.



Las principales CAUSAS DE LA DESERTIFICACIÓN en el PERÚ son las siguientes:

- En la COSTA, la salinización del suelo (Piura y Lambayeque son los más afectados), la erosión hídrica y eólica, y la contaminación de suelos por relaves mineros.
- En la SIERRA, la erosión hídrica y eólica, además de la compactación por sobrepastoreo y la contaminación.
- En la SELVA, la erosión hídrica. Contribuyen a ello tanto la presión de factores naturales, incluyendo el cambio climático, como socioeconómicos (entre ellos, las prácticas agropecuarias inadecuadas, las actividades extractivas, el cambio de uso del suelo).

3) CONTAMINACIÓN DEL SUELO

“Forma de degradación química que provoca la pérdida parcial o total de la productividad del suelo” (FAO). La contaminación del suelo puede ocurrir por causas naturales, pero la razón más frecuente es debido a la acción humana.



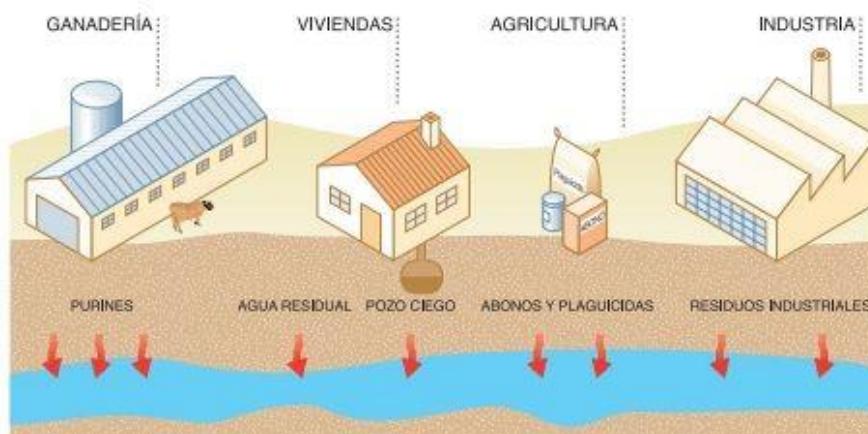
Destacan como formas de contaminación:

- Los hidrocarburos.
- Los metales pesados.
- Las partículas atmosféricas ácidas en
- Utilización de agua de riego salina.
- Los fitosanitarios: plaguicidas, herbicidas y fertilizantes.



4) CONTAMINACIÓN DEL AGUA

Es la acción y el efecto de introducir materias o energía, de modo directo o indirecto, que impliquen una alteración perjudicial para usos (humanos) posteriores o su función en el ecosistema. Cuando el agua se encuentra alterada presenta algunas manifestaciones, estas son las siguientes: crecimiento exagerado de los vegetales, muerte de vegetales y animales, presencia de espuma, turbidez, cambios de color, etc.

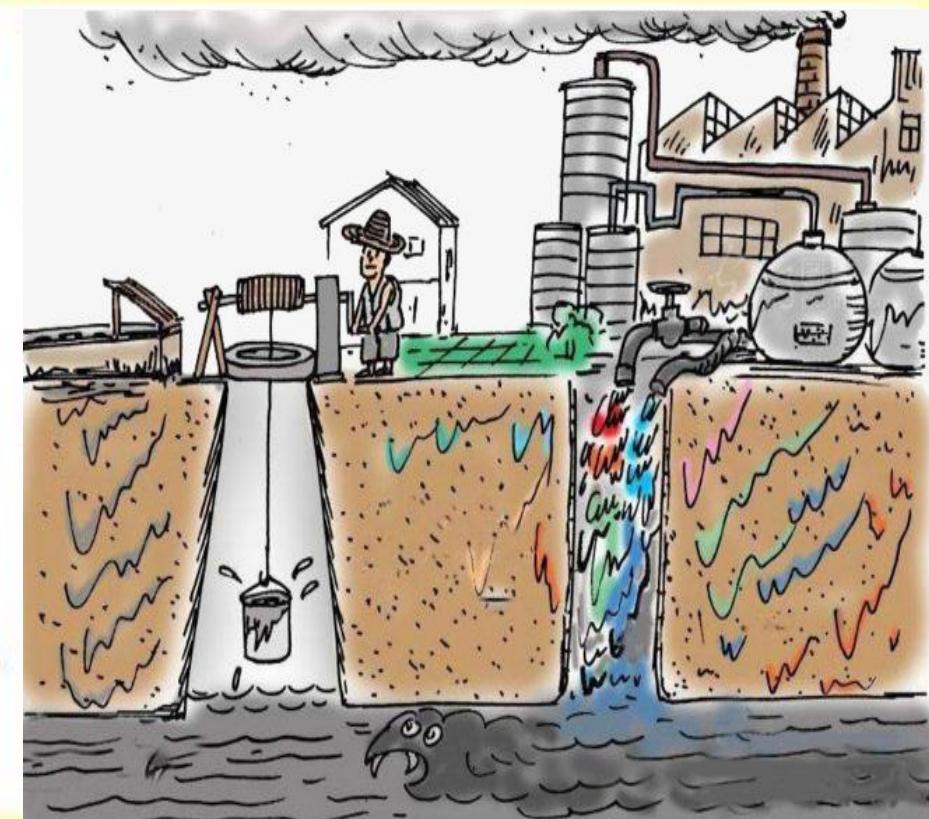


Fuentes de contaminación:

- Naturales: precipitaciones, escorrentía.
- Antrópicas: urbana, industrial, agricultura, ganadería, minería ...

Tipos de contaminantes:

- **Biológicos.** Restos orgánicos y agentes infecciosos.
- **Físicos.** Partículas sedimentarias, energía radiactiva o térmica...
- **Químicos.** Fertilizantes, plaguicidas, hidrocarburos,...



Contaminación del Agua.



Contaminación industrial.

Es producida por los vertidos que realizan las industrias a la atmósfera a través de chimeneas.

El agua de tuberías es considerada apta para el consumo humano, pero sabemos que en realidad contiene muchos elementos nocivos para la salud.



Contaminación agrícola.

Se produce por el tratamiento de productos con herbicidas y otros productos.



Contaminación doméstica.

Se produce cuando los hogares introducen al desagüe grandes cantidades de residuos orgánicos e inorgánicos.



Contaminación marina.

El agua del mar, con alto contenido en sal, es responsable de una contaminación de los acuíferos cercanos a la costa por salinización del agua.



La contaminación del agua subterránea por desperdicios sólidos



5) CONTAMINACIÓN DEL AIRE

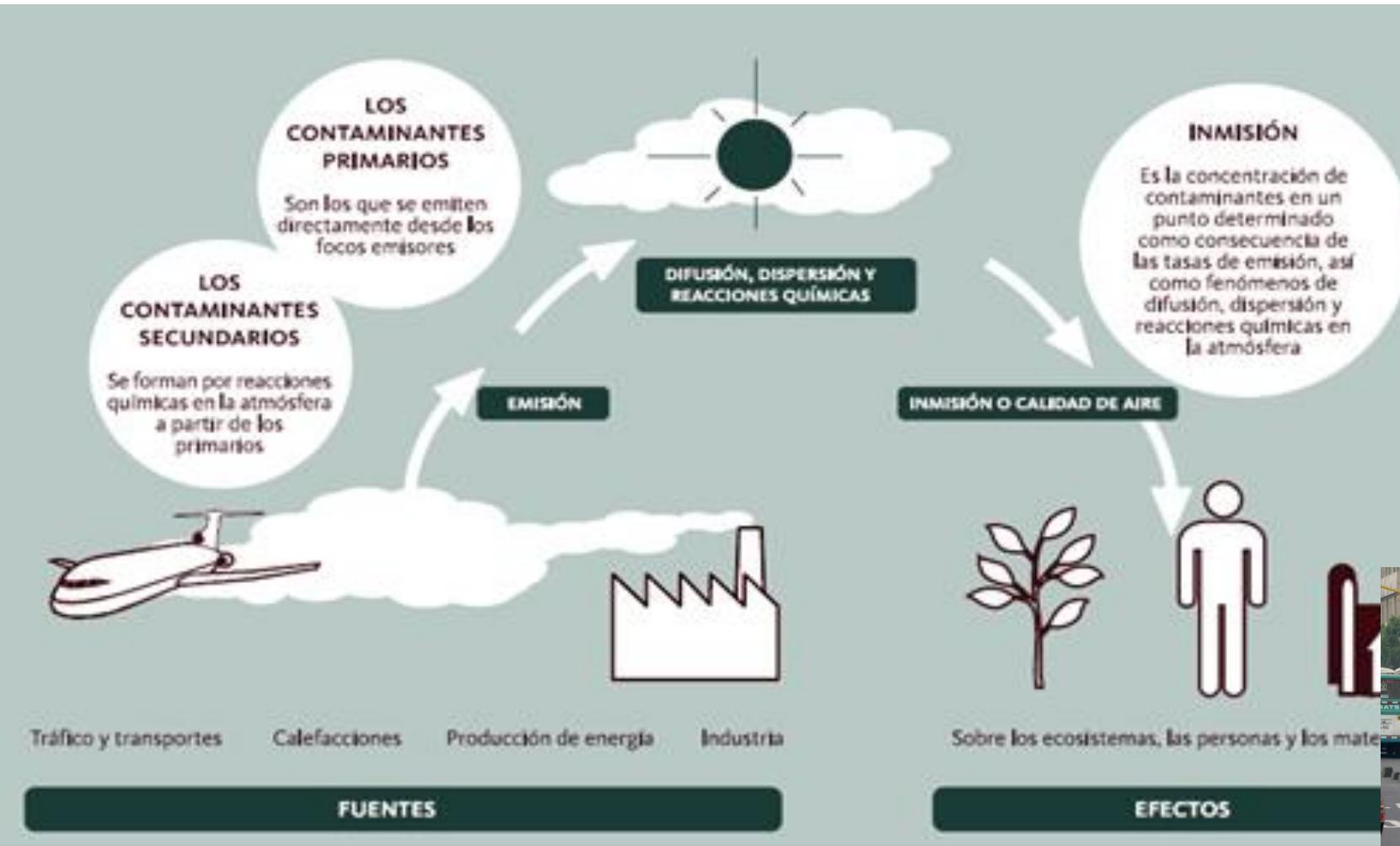
Es “la emisión al aire de sustancias peligrosas a una tasa que excede la capacidad de los procesos naturales de la atmósfera para transformarlos, precipitarlos y depositarlos o diluirlos por medio del viento y el movimiento del aire” (Yassi, 2002). Los contaminantes del aire se pueden clasificar según su origen como naturales y antropogénicos.



5.1) FORMAS DE CONTAMINACIÓN:



5.2) FUENTES:



5.3) CONSECUENCIAS:



Efectos mortíferos de la contaminación del aire

La contaminación del aire debido a partículas finas es responsable de 428.000 muertes prematuras en Europa

Principales mecanismos de acción de las partículas finas

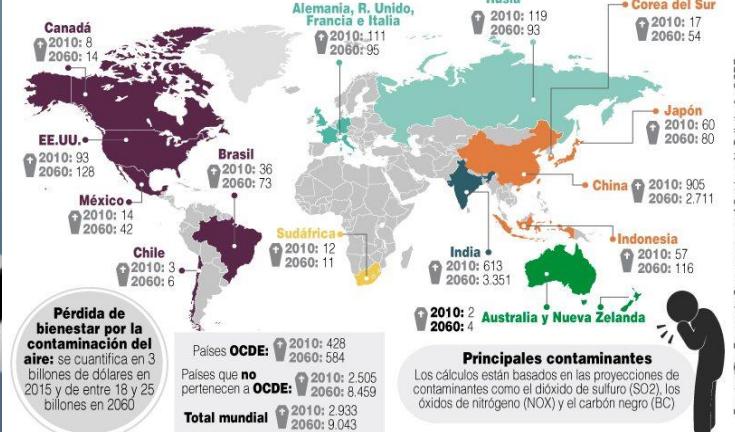
Las partículas finas

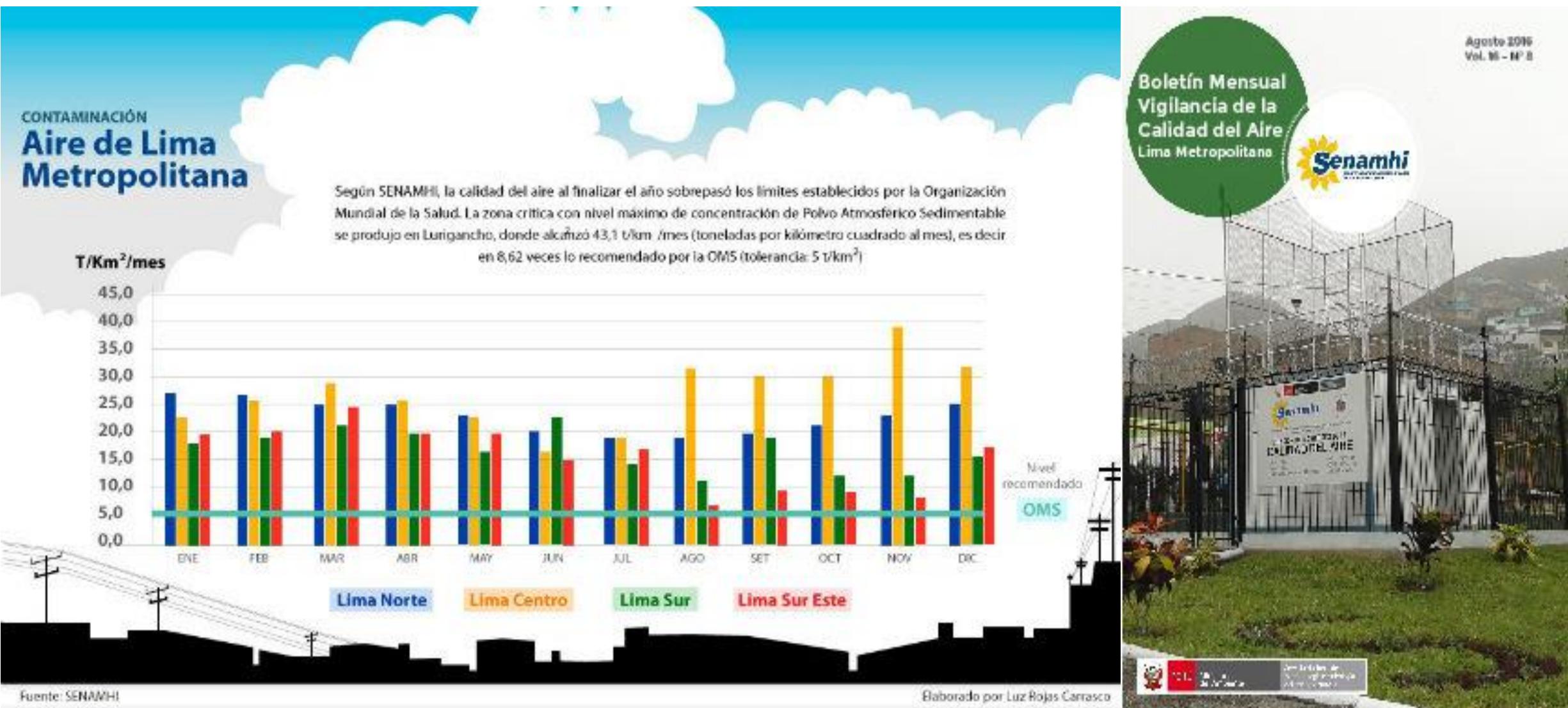


LAS MUERTES POR CONTAMINACIÓN DEL AIRE

SE Duplicarán o triplicarán para 2060

Tasa de mortalidad prematura (cifras en miles de habitantes)





Muchas gracias por su atención!!!



Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con pasión!!!



GEOGRAPHY

Chapter 12

2nd

Helico practice



 SACO OLIVEROS

1. ¿Cuáles son las consecuencias de la deforestación?

- I. Erosión del suelo
 - II. Alteraciones climáticas
 - III. Reducción de la biodiversidad, de las diferentes especies de plantas y animales
 - IV. Calentamiento global de la Tierra: porque al estar deforestados los bosques, no pueden eliminar el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera.
- A) I, IV y V
 - B) II, III y V
 - C) II, III, IV y V
 - D) I, III y IV
 - E) Todas



2. La _____ es “la degradación de las tierras en las zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, como consecuencia de diversos factores entre los cuales se encuentran el cambio climático y las actividades humanas, así como la interacción entre factores físicos, biológicos, políticos, sociales y culturales”.

- A) deforestación
- B) desertificación**
- C) depredación
- D) sobreexplotación de minerales
- E) extinción



3. En el Perú, el ritmo de deforestación durante las tres últimas décadas ha sido de 261 mil hectáreas por año, lo que significa la pérdida de ocho millones de hectáreas de bosques. Entre las principales razones se señalan las siguientes:

- I. Quema de los bosques por los colonos
 - II. Tala para combustible
 - III. Tala para uso pesquero
 - IV. Tala para industria maderera
 - V. Tala para uso medicinal
- A) I, II y IV
B) III, IV y V
C) I, III y V
D) IV y V
E) Solo V



4. La contaminación del suelo puede ocurrir por causas naturales, pero la razón más frecuente de contaminación es debido a la acción humana. De todos ellos, destacan por su especial incidencia los siguientes:

- I. Los hidrocarburos.
 - II. Los metales pesados. Estos en pequeñas dosis son beneficiosos para los organismos vivos; sin embargo de manera exagerada se convierten en agentes nocivos.
 - III. Las partículas atmosféricas ácidas en suspensión que proceden de la industria, del transporte, y abonos nitrogenados que sufren el proceso de desnitrificación.
- A) I y II
B) II y III
C) Solo III
D) Solo I
E) I, II y III



5. El Perú ocupa (Minam, 2011) el tercer lugar, después de Argentina y Brasil, entre los países con mayor extensión de tierras secas a nivel de Sudamérica, toda vez que las tierras secas en nuestro país —entre las zonas hiperáridas, áridas, semiáridas y subhúmedas secas— alcanzan más de 516 000 km² (40% de la superficie del Perú). Son las tierras hiperáridas (los desiertos) las de mayor extensión, ocupando el 9,39% del territorio nacional. ¿Cuáles son las principales causas del proceso de desertificación en el Perú?

- I. La salinización del suelo (Piura y Lambayeque son los más afectados.)
 - II. La regulación del uso de agua en los bosques
 - III. La erosión hídrica y eólica
 - IV. El sobrepastoreo en las altas punas
 - V. La contaminación de suelos por relaves mineros
- A) I y V B) I, III y V C) II y IV D) II, III, IV y V E) Todas

Muchas gracias por su atención!!!



*Somos GEOGRAFÍA y enseñamos con
pasión!!!*



PREGUNTA 1	E
PREGUNTA 2	Desertificación – Deforestación
PREGUNTA 3	<ul style="list-style-type: none">- Materiales en suspensión – calor – ruido- Detergentes – sulfatos – fósforos- Aguas servidas – residuos fecales – sanguaza
PREGUNTA 4	V – V – V – V
PREGUNTA 5	B