

Preg. 1: Cuáles son los problemas de medio ambiente más urgentes que deberían resolverse actualmente en Bolivia?

Respuesta breve:

El cuadro adjunto (1) nos proporciona una visión resumida de los problemas del medio ambiente más importantes y más discutidos actualmente en el mundo. Este cuadro nos muestra dos zonas importantes, una con ninguna o poca industrialización, tal como se caracteriza la mayor parte de Bolivia y otros países tropicales, y otra con una industrialización más importante, y una tendencia a un desarrollo más rápido, cuyas desventajas se han notado claramente en los países de las zonas templadas.

Las medidas de corrección más efectivas están mencionadas en la parte inferior del cuadro. Sobre algunas de ellas vamos a tratar más detalladamente en las preguntas siguientes. El problema central más importante de Bolivia es indudablemente la lucha contra la erosión del suelo que se extiende rápidamente.

Comentario:

Como en la mayoría de los países tropicales y subtropicales la industrialización en Bolivia hasta ahora no ha avanzado mucho y está limitada a algunos centros urbanos, mineros y petroleros. Por ello los problemas del medio ambiente no juegan aquí un papel tan importante como en los países de la zona templada, como el caso de la contaminación del aire y del agua, el ruido, el empleo excesivo de fertilizantes químicos, bióxidos (1) y medicamentos. También el éxodo rural hacia las grandes ciudades resulta finalmente en una pérdida de la calidad de vida por la mayor concentración de población.

Un problema que preocupa mucho en Bolivia es el que ocasiona actualmente en casi todo el país, la acelerada erosión del suelo, porque disminuye aún más las ya escasas fuentes de alimentación del país. Sus causas y posibilidades de controlarlas serán tratadas en el próximo párrafo (preg. 2) en forma más detallada.

La opinión pública es poco conciente de los peligros de la tala indiscriminada en los bosques naturales de las zonas bajas tropicales, que cubren extensiones vastas y poco accesibles de Bolivia. Para extraer algunas maderas valiosas, estos bosques tan variados en especies son perjudicados de tal manera, que necesitan a veces decenas o centenas de años para volver a regenerarse. Otras zonas de selvas naturales son quemadas y taladas para obtener campos de cultivo que solo rinden pocos años. Ya que la fertilidad del suelo del bosque se pierde muy rápidamente cuando no se abona, y como el abono resulta caro, se desmontan cada vez nuevas superficies.

Esta forma de tala indiscriminada es inevitable mientras que la falta de buenos caminos y otros problemas de infraestructura, no permitan un aprovechamiento intensivo del suelo (y otras fuentes naturales de soporte) se contrapone un aumento de la mala nutrición de la población. A pesar de la gran mortalidad infantil y la deficiente atención médica que aún existe, la densidad de la población, especialmente en partes del Altiplano ha sobrepasado ya los límites de su capacidad, considerando la parcelación por minifundios dentro de una sola ecoregión.

Una parte considerable de la población migra a los pocos centros urbanos del país, que crecen acordemente rápido y en forma desordenada. Este éxodo del campo a la ciudad es un problema mundial, que causa dificultades en países con diversos grados de industrialización, y con diferentes tipos de estructura política y social.

---

(1) Substancias químicas usadas como insecticidas, herbicidas, etc., es decir, para combatir las plagas de insectos y las malas hierbas.

Cuadro 1: ORIENTACION GENERAL SOBRE LOS PROBLEMAS ACTUALES DEL MEDIO AMBIENTE

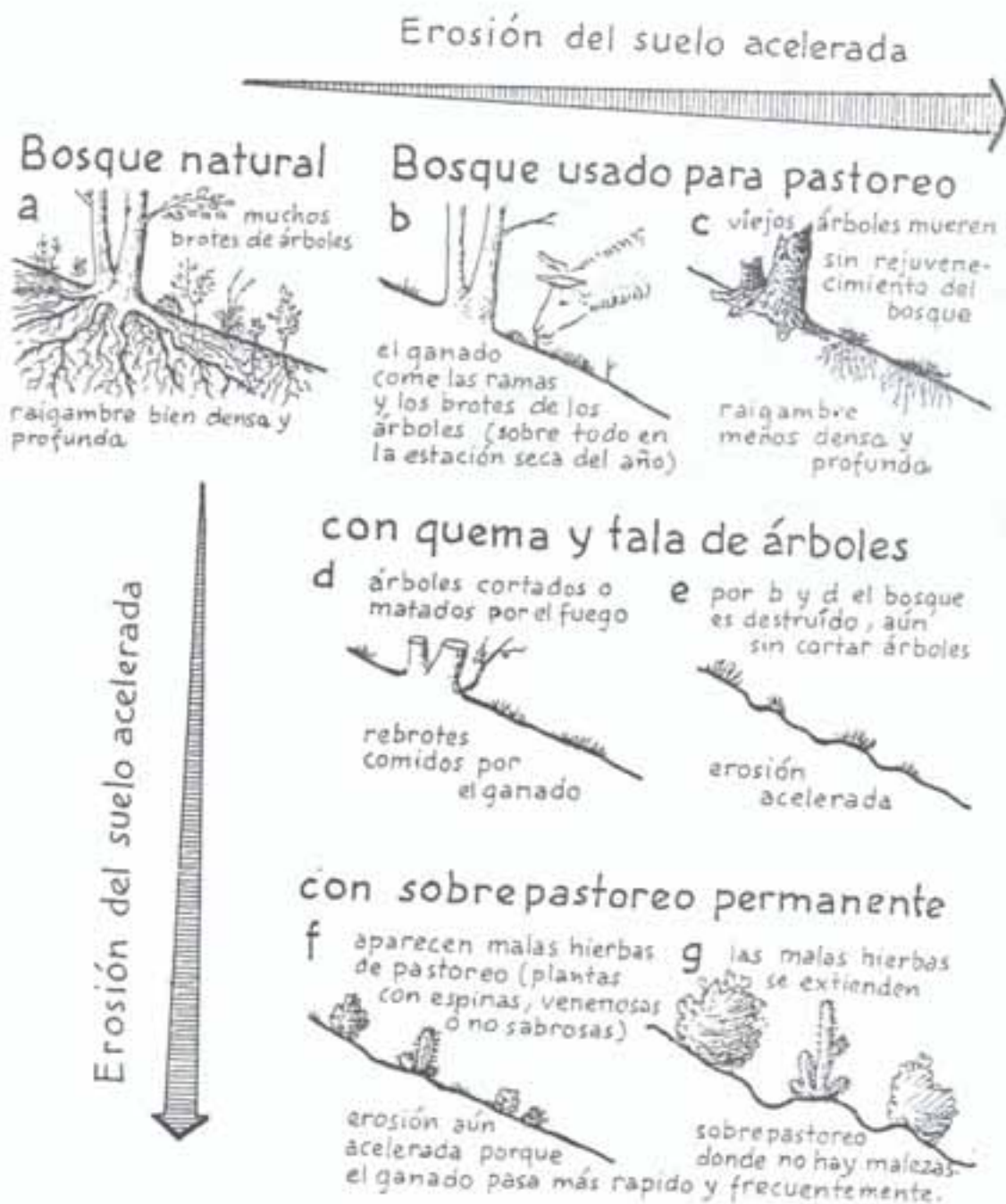
Zonas Climáticas	Tropical y Subtropical	Templada (particularmente del Norte)
<u>Industrialización:</u> <u>Aumento de la población:</u>	<u>Modesta</u> o esporádicamente más considerable. <u>acelerado</u> debido a higiene perfeccionada y ninguna limitación de la natalidad	<u>importante</u> y aún intensificada. <u>muy reducido</u> o casi cero en algunos países.
<u>Problemas del medio ambiente esenciales</u> a) <u>comunes:</u> b) <u>específicos:</u>	<p><u>Exodo rural</u> y crecimiento rápido de unos pocos centros urbanos debido a (según parece) mejores condiciones de vida y mejores comunicaciones.</p> <p><u>Consumo acelerado e irracional</u> de las fuentes de recursos naturales, especialmente de riquezas del subsuelo y del agua.</p> <p><u>Destrucción de los bosques</u> por explotación de pocas variedades de madera y por quema.</p> <p><u>Erosión acelerada de suelos</u> debido al pastoreo incontrolado (es decir, sin separar los bosques de los campos de pastoreo) a la explotación de leña y a la quema.</p> <p><u>Hambre</u> debido a la producción más y más reducida del suelo y al aumento acelerado de la población.</p> <p>(En regiones urbanizadas problemas como →)</p>	<p><u>Destrucción de suelos fértiles</u> por construcción de instalaciones industriales, urbanizaciones y comunicaciones.</p> <p><u>Polución del aire y del agua</u> por emisiones y desechos industriales y de basuras no desagregables.</p> <p><u>Menor "calidad de vida"</u> debido a la vida en masas, densidad de tráfico, ruido elevado, vida precipitada.</p> <p><u>Excesivo uso de productos químicos</u>, sobre todo fertilizantes, biocidas y medicamentos.</p>
<u>Remedios esenciales</u> a) <u>comunes:</u> b) <u>específicos:</u>	<p><u>Disposiciones legales</u> más efectivas u observación más rigurosa de las leyes ya existentes con respecto al daño causado al medio ambiente.</p> <p><u>Educación del sentido</u> de la responsabilidad de cada uno.</p> <p><u>Separación de bosques</u> y campos de pastoreo.</p> <p><u>Intensificación</u> paso a paso de la economía agropecuaria y de la silvicultura.</p> <p><u>Planificación</u> de las familias.</p> <p><u>Educación mejorada</u> de todos los niños y mayores.</p>	<p><u>Restricción del crecimiento</u> de la industria, del tráfico y del uso de productos químicos.</p> <p><u>Regreso al ciclo de nutrientes</u> (uso de estiércol) en la agricultura.</p> <p><u>Educación ecológica mejorada</u> de todos los niños y mayores.</p>

Aquí en Bolivia surgen en parte problemas del medio ambiente que corresponden a los que existen también en los países industrializados de la zona templada, pero, debido a la pobreza de gran parte de los habitantes, se intensifican aún más.

En su estado actual, ya no alcanza la producción agrícola y ganadera de Bolivia, para el consumo interno del país. Mucho menos estará en condiciones de cubrir sus necesidades en el futuro, con un aumento de población, causado por eventuales mejores condiciones higiénicas. El suelo, base natural de la producción, debe ser por lo tanto, no sólo protegido de la erosión, sino aprovechado siempre en forma más intensiva. Sin embargo, esta intensificación de la agricultura no debe ser realizada precipitadamente, para evitar fracasos. Precisamente dentro de este círculo de problemas, se tratarán a continuación varias preguntas con más profundidad.

La solución a los diversos problemas del medio ambiente exige también en Bolivia la cooperación solidaria de todos. Por eso se debe poner énfasis en una mejor educación e instrucción de todos, no sólo de los niños, sino también de los adultos; estos últimos serán alcanzados especialmente por los medios de difusión más importantes, como por ejemplo: radio, televisión, periódicos y revistas populares.

Una contribución a ello quieren proporcionar los siguientes párrafos, que dan una respuesta a algunas preguntas importantes sobre mejoramiento del medio ambiente, en una forma clara y accesible a todos.



**Fig. 1:** Influencia del hombre y de su ganado sobre la erosión del suelo:  
(a) bosque natural, (b) (c) bosque usado para el pastoreo, (d) (e) cortado y quemado, (f) (g) con sobrepastoreo permanente