

DEFORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN

Lecturas de apoyo

ÍNDICE:

1. Definiciones:
Deforestación
Forestación
Reforestación.
2. Causas
3. Agentes de la Deforestación
4. La deforestación a través de la Historia
5. La deforestación del Bosque tropical
6. Las Consecuencias de la Deforestación
7. Como solucionar este problema
8. El gigante herido
- 9.- Ordenación de los ecosistemas frágiles
- 10.-El efecto invernadero
11. Índice de porcentaje de tala de árboles
12. Motivos de la Tala de árboles
13. La deforestación en el Perú
14. Lecturas Sugeridas

1. DEFINICIONES

1.1 ¿Que es la deforestación?

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) la deforestación es desmontar total o parcialmente las formaciones arbóreas para dedicar el espacio resultante a fines agrícolas, ganadero o de otro tipo. Esta concepción no tiene en cuenta ni la pérdida de superficie arbolada por desmonte parcial, ni el entresacado selectivo de maderas, ni cualquier otra forma de degradación.

(*)La deforestación es el proceso por el cual la tierra pierde sus bosques en manos de los hombres.

El hombre en su búsqueda por satisfacer sus necesidades personales o comunitarias utiliza la madera para fabricar muchos productos. La madera también es usada como combustible o leña para cocinar y calentar. Por otro lado, las actividades económicas en el campo requieren de áreas para el ganado o para cultivar diferentes productos. Esto ha generado una gran presión sobre los bosques.

Al tumar un bosque, los organismos que allí vivían quedan sin hogar. En muchos casos los animales, plantas y otros organismos mueren o les toca mudarse a otro bosque. Destruir un bosque significa acabar con muchas de las especies que viven en él. Algunas de estas especies no son conocidas por el hombre. De esta manera muchas especies se están perdiendo día a día y desapareciendo para siempre del planeta.

1.2 ¿Qué es la Forestación?

Es la conversión de un área que no ha estado forestada por un periodo al menos de 50 años, a través de la plantación, semillado o promoción inducida por el hombre de la regeneración natural

1.3 ¿Qué es la Reforestación?

Es la conversión de un área que estuvo forestada, pero fue deforestada a través de la plantación, semillado o promoción inducida por el hombre de la regeneración natural.

2. ¿CUÁLES SON LAS CAUSAS DE LA DEFORESTACIÓN?

1. Tala inmoderada para extraer la madera.
2. Generación de mayores extensiones de tierra para la agricultura y la ganadería.
3. Incendios.
4. Construcción de más espacios urbanos y rurales.
5. Plagas y enfermedades de los árboles.

3. AGENTES DE LA DEFORESTACIÓN

Entenderemos por agentes de deforestación a las personas, corporaciones, organismos gubernamentales o proyectos de desarrollo que talan los bosques.

AGENTE	VÍNCULO CON LA DEFORESTACIÓN
Agricultores de roza y quema	- Descombran el bosque para sembrar cultivos de subsistencia y otros cultivos para la venta
Agricultores comerciales	- Talan los bosques para plantar cultivos comerciales, a veces desplazan a los agricultores de roza y quema, que se trasladan a su vez a los bosques.
Ganaderos	- Talan los bosques para sembrar pastos, a veces desplazan a los agricultores de roza y quema, que se trasladan a su vez a los bosques.
Pastores de ganado menor y mayor	- La intensificación de las actividades de pastoreo de ganado menor y mayor puede conducir a la deforestación.

Madereros	- Cortan árboles maderables comerciales; los caminos que abren los madereros permiten el acceso a otros usuarios de la tierra.
Dueños de plantaciones forestales	- Aclaran barbechos boscosos y bosques previamente talados para establecer plantaciones para proveer fibra a la industria de pulpa y papel .
Recolectores de leña	- La intensificación en la recolección de leña puede conducir a la deforestación.
Industriales mineros y petroleros	- Los caminos y las líneas sísmicas proporcionan acceso al bosque a otros usuarios de la tierra; sus operaciones incluyen la deforestación localizada.
Planificadores de programas de colonización rural	- Planifican la relocalización de habitantes a áreas forestales, lo mismo que proyectos de asentamiento que desplazan a los pobladores locales, los que a su vez se trasladan a los bosques.
Planificadores de infraestructuras	- Los caminos y carreteras construidos a través de áreas forestales dan acceso a otros usuarios de la tierra; las represas hidroeléctricas ocasionan inundaciones.

4. HISTORIA DE LA DEFORESTACIÓN

Desde la antigüedad

A lo largo de los últimos 10.000 años, a medida que los árboles eran derribados para dar lugar a la agricultura, al pastoreo y a las ciudades, el manto boscoso de la tierra se redujo a una tercera parte.

Al mismo tiempo que esa transformación se consumaba, la demanda del principal producto del bosque "la madera" se fue volviendo cada vez más grande. A la vez, una mejor comprensión del rol que desempeñan los bosques en el mantenimiento del clima y la estabilización del suelo y de los recursos acuíferos, y una mayor conciencia de la necesidad de su preservación.

La deforestación de todos los países ha procedido con una velocidad alarmante desde la Revolución Industrial, y en algunas zonas, desde tiempos más antiguos. Por ejemplo, se puede leer en los Cedros Bíblicos del Líbano e, incluso, la bandera de dicho país porta uno de ellos. Sin embargo, queda muy poco de los grandes bosques cuya madera se utilizó para la construcción de palacios y el templo del Rey Salomón. Esta deforestación fue resultado no solo de la tala de árboles, sino también del pastoreo de ovejas y cabras que impidieron el crecimiento de las plantas.

En años recientes, la leña y el carbón de madera sirvieron de combustible para la Revolución Industrial. En la actualidad, la principal utilización de los productos boscosos es como combustible. En los países con pocos recursos de combustible fósil, esto conduce a una dramática deforestación.

LA DEFORESTACIÓN DEL BOSQUE TROPICAL EN LATINO AMÉRICA ES LA MITAD DE LO QUE SE LLEVA A CABO EN TODO EL MUNDO.

La utilización de madera como combustible, la exportación de maderas duras como fuente de divisas y el afán para abrir nuevas tierras para el cultivo, la ganadería o la extracción de minerales son las principales causas de la deforestación, cuando se habla de este tema, todas las miradas se dirigen hacia las selvas y los bosques tropicales. Sin embargo, y sin quitar importancia ni gravedad a este asunto, es conveniente llamar la atención sobre otros lugares, como ciertos de sabana o los bosques boreales, donde se están destruyendo superficies de bosques relativamente mayores.

Mientras en los países en desarrollo los bosques disminuyen de manera continuada, en los países desarrollados han aumentado durante las últimas décadas. En parte, debido a que las tierras de cultivo abandonadas han sido reforestadas, o también porque los bosques vecinos las han invadido de manera espontánea. A pesar de este incremento, estos bosques se encuentran enfermos, debido a la contaminación atmosférica y la lluvia ácida. De lo expuesto se deduce que por una o otra causa la degradación de los bosques

afecta la tierra en su conjunto. Todos los organismos internacionales están de acuerdo en que la solución pasa por la creación de un marco jurídico internacional basado en unos de los principios aceptados por todos los países, y el establecimiento de un código de conducta que implique la obligatoriedad. Asimismo, deben establecerse fórmulas para fomentar y financiar las iniciativas y los esfuerzos encaminados a regenerar los bosques, tanto a nivel local, como nacional o internacional. El tiempo de que se dispone para cambiar el ritmo de producción y el modo de vida no es ilimitado. Por lo tanto el esfuerzo conservacionista y regenerador no puede quedar para un entorno mañana.

5. LA DEFORESTACIÓN DEL BOSQUE TROPICAL

Uno de los grandes problemas a los que se enfrenta el ser humano y una de las catástrofes ecológicas más grandes del mundo es la deforestación del bosque tropical.

Cada año cientos de árboles se talan en las regiones cercanas al ecuador para la construcción de muebles o papel. Por culpa de estas acciones cientos de animales como: el lagur, el manatí, el aye aye, el águila de los monos y otros muchos animales desaparecen de estas regiones.

Con los árboles no solo desaparecen estos animales sino también se pierden otras cosas igual de valiosas como la cubierta vegetal que quizá en algunas zonas no volverá a existir nunca, con la desaparición de la cubierta vegetal también se pierde la sujeción del suelo y por ello se erosiona y acaba por perder su forma original.

Otro tema también muy importante sobre la deforestación tropical es la cantidad de indígenas que se ven obligados a abandonar sus tierras por la cantidad de árboles que desaparecen en las zonas donde ellos viven. Un dato increíble es que cuando Colón descubrió América habían de 6 a 9 millones de indios en la región del amazonas, ahora solo quedan 200.000 indígenas en esta región.

6. ¿CUÁLES SON LAS CONSECUENCIAS DE LA DEFORESTACIÓN?

- Erosión del suelo y desestabilización de las capas freáticas, lo que a su vez provoca las inundaciones o sequías.
- Alteraciones climáticas.
- Reducción de la biodiversidad, de las diferentes especies de plantas y animales.
- Calentamiento global de la tierra: porque al estar deforestados los bosques, no pueden eliminar el exceso de dióxido de carbono en la atmósfera.

7. ¿COMO SOLUCIONAR ESTE PROBLEMA?

Conservando los bosques y utilizándolos racionalmente, sin destruir las especies más valiosas y dejando que se regenere con sus propias semillas.

Para proveer leña y otros productos forestales, se debe sembrar árboles de rápido crecimiento, que se puedan aprovechar en pocos años. También se puede plantar árboles entre los cultivos (Agrosilvicultura).

Otra forma de solucionar este problema sería los sistemas agroforestales, que son aquellos en los que se mantienen ciertas especies de árboles y se realiza un cultivo o ganadería asociado el campesino obtiene una renta sin destruir, de dos o más rubros diferentes preservando el medio ambiente.

8. EL GIGANTE HERIDO: LA AMAZONIA, MARAVILLA PLANETARIA POR SU EQUILIBRIO ECOLÓGICO ESTÁ EN PELIGRO A CAUSA DE LA AGRESIÓN ECONÓMICA.

En los años setenta, esa maravilla ecológica que es la Amazonia se convirtió en un objetivo económico para el gobierno brasileño. Hasta esa década, la deforestación de la región era apenas del 0.5% del

área; de 1970 a 1991, la deforestación llegó a un 10% de la superficie total, lo que significa que en 30 años se deforestaron cerca de 70 millones de ha., de las cuales 40 millones ya se consideraron zonas degradadas. Gran parte de esta área fueron destinadas a la explotación agropecuaria, a pesar de que el suelo no es apto para ello. Si toda esa área fuese productiva desde el punto de vista agrícola, la producción de alimentos en Brasil tendría que haberse duplicado, lo que no ocurrió. A la expansión agropecuaria, hay que sumar los 3.000 km. de carretera transamazónica y la proliferación de represas hidroeléctricas, pozos petrolíferos y empresas madereras.

La Amazonia, cubierta por densas selvas tropicales, es un área de unos 7 millones km² que se extiende por nueve países: Brasil, Perú, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Surinam, Guyana y la Guayana Francesa.

Su equilibrio ecológico siempre ha sido perfecto: el 50% de las lluvias que caen sobre ella vuelve a la atmósfera por la transpiración de las plantas; el resto alimenta los pequeños riachos denominados "Igarapés".

Un 50% de la biodiversidad total del planeta se encuentra en la Amazonia. En un solo km² de la región hay más especies vegetales que en toda Europa, y de cada diez especies de pájaros del mundo se encuentra en ella. Se calcula que en una sola hectárea amazónica hay un millón de hormigas, 200 especies de abejas y 700 especies de mariposas. Unas 50 especies de primates -- 20% del total del mundo -- se encuentran en la Amazonia. La agresión económica hace peligrar uno de los ecosistemas más importantes del planeta.

Cada dos segundos desaparece una hectárea de bosque tropical. Además de la biodiversidad perdida, la destrucción de selva supone aumentar la aportación global de dióxido de carbono en el mundo. La deforestación contribuye entre un 12% y un 19% al efecto de calentamiento general del planeta.

Aproximadamente los 160 mil indígenas son quienes más sufren estos estragos. Los indígenas de la Amazonia, cuya población ascendía a 3 millones en la época precolombina, hoy apenas suman

160 mil individuos y ocupan menos del 10% del territorio, la tradicional amenaza del hombre blanco se manifiesta actualmente a través de la explotación petrolera y minera, las grandes represas, la expansión agropecuaria y la explotación maderera.

9.- ORDENAMIENTO DE LOS ECOSISTEMAS FRÁGILES: Lucha contra la desertificación y la sequía

Las tierras secas cubren aproximadamente el 30 por ciento de la superficie terrestre de todo el mundo y en ellas viven 900 millones de personas. Definidas como zonas áridas, semiáridas y subhúmedas secas, se encuentran entre los ecosistemas más frágiles de todo el mundo. A lo largo de los siglos, sus habitantes - incluidas algunas de las poblaciones más pobres de todo el mundo - han desarrollado complicados sistemas de producción de alimentos para reducir la amenaza de las sequías periódicas y la desertificación.

La lucha contra la desertificación y la sequía exige un esfuerzo constante por comprender y adaptar las prescripciones del Capítulo 12 de la Convención de Lucha contra la Desertificación. Muchos de los programas en curso giran en torno del mejoramiento del ordenamiento y protección de los bosques, tierras arboladas y pastizales existentes y del aumento de la cubierta vegetal fuera de los bosques. Se espera que los programas de acción propuestos con arreglo a la Convención den más importancia a la tarea de recoger información, proporcionar una capacitación efectiva, lograr la participación popular y la habilitación a nivel local.

También se necesita una corriente constante de recursos para financiar actividades, a plazo medio y a largo plazo, de rehabilitación y restauración de tierras, así como la difusión de tecnologías apropiadas, socialmente aceptables, que aseguren la conservación, ordenación y aprovechamiento de los recursos de tierras secas y al mismo tiempo mejoren los medios de vida de las poblaciones.

Son varios los factores que contribuyen a una extensa degradación de los recursos naturales de las zonas secas: variaciones climáticas, uso indebido de la tierra, prácticas agrícolas inadecuadas, aumento

de la densidad demográfica, presiones económicas y cambios en las estructuras de la tenencia de la tierra. Por ejemplo, la degradación de las formaciones arbóreas y de arbustos y la explotación excesiva de los bosques son algunas de las causas principales de la degradación del suelo en los trópicos secos. Los datos de la FAO indican que la tasa de deforestación en estas zonas es casi del 1 por ciento al año.

10.- EL EFECTO INVERNADERO

"Después de mí, el diluvio". Acaso pocas frases expresen mejor el comportamiento de la llamada sociedad desarrollada del siglo XX una sociedad que ha confundido desarrollo con crecimiento.

En Bangla Desh siempre llueve sobre mojado. Y cuando llegan las lluvias, sus efectos pueden ser catastróficos. El último episodio grave ocurrió en 1,991 y se cobró la vida de unas 139.000 personas. Desde la década de los setenta la población afectada en todo el mundo por las inundaciones se ha triplicado. La causa fundamental es la "deforestación"

"Ante el diluvio el paraguas no sirve."

A causa de la deforestación, ciertas áreas que normalmente absorben energía solar se transforman en áreas mucho más reflectantes.

En las ciudades, la presencia de edificios altos hace que la radiación sea reflejada varias veces antes de escapar al exterior el poder absorbente, por lo tanto, es mayor que en las zonas despejadas.

Cualquier aficionado a la jardinería sabe que los vidrios de su invernadero permiten la entrada de radiación de onda corta pero impiden la salida de la radiación infrarroja. Como resultante de este fenómeno, el interior del invernadero se calienta. En nuestro planeta, las moléculas de ciertos gases atmosféricos funcionan como vidrios de un invernadero: Absorben radiación infrarroja que intenta escapar desde la superficie de la Tierra y, por ello, una parte de la misma no regresa al espacio sino que es remitida de nuevo hacia la superficie terrestre. Si la presencia de estos gases se incrementa, como hoy

sucede por la acción del ser humano, mayor es la radiación devuelta hacia la superficie del planeta. Como resultado de esto, el calentamiento es mayor, con los correspondientes perjuicios para todos los seres vivos.

11.- ÍNDICE DE PORCENTAJE DE TALA DE ÁRBOLES

Según un estudio publicado conjuntamente por la FAO y el PNUMA, cada año se pierden en el mundo unos 11,3 millones de hectáreas de bosques tropicales. Las pérdidas en 75 países del área tropical de América del Sur y Central, Asia y África se reparten de la siguiente manera: 23 países de Latinoamérica perdieron 5,6 millones de hectáreas (un área que equivaldría a la superficie total de Costa Rica); y 36 países de África perdieron 3,67 millones; y 16 países de Asia, dos millones. Como puede apreciarse, la mitad de la deforestación de bosques tropicales que se lleva a cabo tiene lugar en Latinoamérica. En la Amazonía Brasileña entre los años 70 y 80 se talaron 42,6 millones de hectáreas.

Si no se halla un remedio, hacia el año 2.025, el Hemisferio Sur no dispondrá de bosques aprovechables.

En los EE.UU. fue talado el 95% de sus bosques originales, y cabría aplicar a Europa un porcentaje mayor. Se calcula que para el año 2.010, todos los bosques naturales del noroeste de los EE.UU. habrán desaparecido. Solo quedarán en pie los bosques naturales y otros espacios protegidos. En Canadá se cortan cerca de 300.000 ha. de bosques cada año y el Gobierno continúa dando licencia de tala prácticamente gratuitas.

A principio del siglo XX, la Argentina tenía más de cien millones de ha. de bosques naturales. A inicio de la década de los noventa la superficie arbolada apenas llegaba a los 35 millones de ha. y cada año se pierden por la tala, para aprovechar la madera, unas 500 mil ha. En ocasiones, maderas valiosas que deberían usarse en la construcción de muebles se destinan a postes y traviesas.

12. MOTIVOS DE LA TALA DE ÁRBOLES

Los países en desarrollo explotan sus bosques principalmente como fuente de divisa para pagar su deuda externa, pero en muchos casos la explotación requiere nuevas inversiones que solo pueden ser asumidas si se recurre a nuevos préstamos, por lo que la deuda aumenta en lugar de disminuir. Mientras la superficie arbolada continúa disminuyendo en ritmo galopante.

Si en su desarrollo económico los países del hemisferio norte no tuvieron ningún límite para explotar sus recursos naturales, ¿Porqué los países del Hemisferio Sur no pueden hacer lo mismo? Esta fue la principal razón de fondo por la que en la Conferencia de Río no se consiguió aprobar ninguna convención vinculante acerca de la protección de la selva. En su lugar, se firmó una declaración en la que sencillamente se da a entender que los países productores y los consumidores de madera son los responsables de la degradación del medio selvático.

¡Un país que no sabe controlar la deforestación y deja que llegue a límites críticos, está atentando contra su propio futuro.!

13. LA DEFORESTACIÓN EN EL PERÚ

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 y el grave perjuicio de la integridad del ecosistema forestal. Pese a dichas cifras y aunque resulte paradójico, nuestro país no ha logrado obtener un índice de exportaciones en madera mayor al de las importaciones, siendo mínimo el aporte del sector forestal a la economía nacional, ello porque las políticas sobre este tema no han sido las más adecuadas.

Al respecto, existe en la actualidad lo que se llama los "créditos por la captura de carbono", uno de los mecanismos de desarrollo limpio contemplados en el protocolo de Kyoto. Estos créditos se destinan a plantaciones forestales que logren capturar gran cantidad de carbono, algo que beneficia a todo el planeta. Los agricultores de Aguaytía tienen la posibilidad de obtener mayores ingresos,

accediendo al mercado de carbono mediante estos créditos. Se estima un stock promedio de 450 toneladas de CO2 equivalente por hectárea.

Ante estas evidencias, esta propuesta se presenta como una nueva oportunidad de desarrollo para la amazonía. Una alternativa a las tradicionales tala y quema, a la agricultura migratoria o a la extracción selectiva de algunas especies en bosques primarios. Con la Bolaina se esperan obtener mayores beneficios en el mediano y largo plazo, procedentes de la venta de productos forestales maderables y de la generación de servicios ambientales como la captura de gases de efecto invernadero, que otorgarán a los agricultores de la cuenca del río Aguaytía una mejor calidad de vida.

13.1 Degradación del ambiente

Con formaciones boscosas naturales que alcanzan 74 millones de hectáreas, el Perú es el segundo país en Latinoamérica en superficie de bosques (143). Se estima que el promedio anual de deforestación es de 300.000 has y el promedio anual de reforestación tan solo de 8.000 has. (94)

El aumento de la población y su necesidad de utilizar una mayor extensión de tierras están incrementando las amenazas a los recursos naturales del país. Entre las principales están la deforestación y la contaminación de los ríos, lagos, lagunas y el mar, que constituyen el depósito final de las evacuaciones domésticas, industriales, mineras y petroleras. La extracción petrolera en la Amazonía ocasiona serios perjuicios a la vida silvestre. El uso indiscriminado de insecticidas, cuyos residuos llegan a los ríos y lagunas, atenta contra el éxito reproductivo de las aves acuáticas y de las especies hidrobiológicas. La destrucción de hábitats, a través de la ampliación de la frontera agrícola, ha ocasionado la pérdida de grandes extensiones de humedales. (123)

13. 2. Zonas ambientales críticas del país

13.2.1 Región andina

La importancia de la Sierra en el país se debe a varias razones fundamentales. En primer lugar, la región influye sobre la vida de la mayor parte de la población peruana, porque es fuente del agua que dicha población consume. En segundo término, la Cordillera de los Andes constituye un gran almacén de recursos mineros metálicos y no metálicos. La exportación de los minerales metálicos constituye la fuente primordial de ingresos de divisas al país. En tercer lugar la región es fuente principal de los recursos energéticos hidroeléctricos disponibles y aprovechables. Finalmente, concentra la mayor superficie de pastos naturales del país, que sustenta a casi el 90 % de la ganadería nacional, principalmente lanar. No obstante todas estas razones ha sido paradójicamente, la región más deprimida y desatendida del país. En contraste con la Selva y a través de miles de años, la región de la Sierra ha estado sujeta a fuertes y persistentes procesos naturales y antrópicos que han conducido al deterioro de sus bosques. (143)

La región de la Sierra ha sido la región de mayor asentamiento humano y la gran demanda de tierras cultivables ha dado lugar, en muchos casos, a la práctica de cultivo en terrazas o “andenes” ubicados en fuertes pendientes. El gran flujo migratorio, hacia la Costa y la Selva y principalmente a Lima proviene de esta región.

13.2.2 Región amazónica

La carencia de políticas gubernamentales definidas para promover el desarrollo de la Amazonía, basado en sus necesidades reales, ha ocasionado una variabilidad de respuestas, muchas veces no deseables y que han dejado huellas en los pobladores y en su entorno. (249)

A continuación se presentan los resultados de un monitoreo de la deforestación en la Amazonía peruana realizado en 1996 por el Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA). (140)

El bosque amazónico original hasta 1990 a nivel nacional abarcaba una superficie de 68,5 millones de hectáreas, siendo los departamentos con mayor extensión boscosa: Loreto con 35,2 millones (46,64 %) y Ucayali con 9,6 millones de hectáreas (12,66

%), en tanto que el de menor cobertura boscosa fue Lambayeque con 6.600 has (0,01 %).

La tasa de deforestación a nivel nacional fue de aproximadamente 260.000 has/año, cifra que equivale a una pérdida de casi 716 has por día; los departamentos que presentan mayor tasa de deforestación son San Martín con 57.521 has/año y Loreto con 54.712 has/año, que en promedio equivale a deforestar en cada caso a 158 has por día respectivamente.

Se estima que del total del área intervenida, aproximadamente el 40 % corresponden a bosques de protección, mientras que el 32 % se ubican sobre bosques de colinas y el 28 % en bosques aluviales.

Del total del área deforestada, aproximadamente el 80 % está en estado de abandono y el 20 % en producción, de los cuales 6 % están en sistemas de rotación, o tala y quema.

La deforestación a nivel nacional para el año 2000 alcanzaba las 9.559.817 has, siendo los departamentos más afectados en primer lugar San Martín con 1.926.418 has y Amazonas con 1.860.866.

La Selva Alta es la más afectada por la deforestación, lo cual se puede observar con mayor énfasis en las zonas de Jaén y San Ignacio (departamento de Cajamarca), Bagua y Rodríguez de Mendoza (departamento de Amazonas), Alto Mayo y Huallaga Central (departamento de San Martín), Alto Huallaga (departamento de Huanuco), la selva central (departamentos de Pasco y Junín) y el río Apurímac (departamentos de Ayacucho y Cusco).

La deforestación en la Selva Baja se concentra en el departamento de Ucayali (Foto) en el eje de la carretera Federico Basadre que une Pucallpa con Lima, mientras que en Loreto, en el eje de la carretera que une Yurimaguas con Tarapoto en la última década se ha apreciado un fuerte incremento del desbosque en el trazo de la carretera que une Iquitos con Nauta.

13.3. Crisis del sector agrícola

La política agrícola del Perú está dominada por el concepto de “revolución verde” y, por lo tanto, de la autosuficiencia alimentaria mediante el desarrollo de una agricultura moderna, utilizando especies de plantas comestibles genéticamente mejoradas (arroz, maíz, soja) y abundantes insumos. Los cultivos de exportación (café, algodón, cacao) proporcionan las divisas indispensables para la compra de estos insumos. (95)

En este panorama, el bosque amazónico se ve como un El Dorado potencial. En primer lugar, es considerado como una inmensa reserva de tierras apta para recibir las constantes migraciones interiores desde los Andes, y en segundo lugar como una reserva de madera inagotable para el aprovisionamiento de los mercados urbano e internacional, fuente de necesarias divisas.

La participación de la agricultura en el PBI global, excluyendo la producción de coca (*Erythroxylon coca*), disminuyó de 20 % en la los años 50 a 11 % en los años 80. Este descuido en el agro nacional se evidenció en el grave estancamiento productivo y la agudización de problemas sociales y económicos en el área rural, que acrecentaron el proceso migratorio hacia la Selva. La limitada presencia del Estado, la escasez de servicios básicos y de apoyo a la producción, la lejanía a la cobertura de seguridad, la falta de infraestructura de comercialización, las dificultades para conseguir crédito y los precios inestables de los productos tradicionales (café, cacao, maíz, arroz), son las razones que llevaron a muchas poblaciones campesinas empobrecidas a volcarse a la producción de coca con fines ilícitos. (249)

13.4 Degradación de los suelos

Se estima que el 6 % de los suelos en el país tienen problemas de erosión severa, lo que equivale a 8 millones de hectáreas, de las cuales el 72 % se localiza en la Sierra. En la Costa se presentan problemas de salinización. Se estima que el 4 % de la superficie total de la Costa, que representa más de 300.000 has, están afectadas.

La degradación de los suelos agrícolas tiene sus propias características en las distintas regiones y está asociada a factores

tales como el uso inadecuado del agua y sistemas de drenaje carentes de mantenimiento o inexistentes en la Costa ; prácticas inadecuadas de cultivo y de riego así como sobrepastoreo en la Sierra; y deforestación en la Selva.

14. LECTURAS SUGERIDAS

- **Reforestación y Deforestación**
<http://cruzadabosquesagua.semarnat.gob.mx/viii.html>
- **Glosario de GreenFacts**
<http://www.greenfacts.org/es/glosario/def/index.htm>
- **Deforestación**
<http://www.monografias.com/trabajos14/deforestacion/deforestacion.shtml>
- La Convención sobre el clima y el mercado de contrapartidas de las emisiones de carbono basadas en las actividades forestales
http://www.fao.org/documents/show_cdr.asp?url_file=/docrep/003/y1237s/y1237s07.htm
- **Proyecto: Plan Nacional de Reforestación / Lima Mayo del 2005**
http://www.portalagrario.gob.pe/boletines/proyecto_pnr-v100605.pdf
- **Novedosa y Rentable alternativa contra la deforestación**
http://www.pronaturaleza.org/5_notas_prensa_ar_abril1.htm
- **Desarrollo sostenible**
<http://www.dsostenible.com.ar/situacion-inter/tec01g2a-c.html>
- **Guía de temas sobre el Protocolo de Kioto**
<http://www.greenpeace.org.ar/media/informes/2353.pdf>
- **La deforestación y el inexorable avance del desierto**
http://www.quanta.net.py/userweb/apocalipsis/Bosques/body_bosques.html
- **Áreas realmente Protegidas**
http://www.areas-prottegidas.org/peru_contexto_nacional.php
- **Amazonía es la más afectada** Artículo de la BBC de Londres
http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/latin_america/newsid_4362000/4362710.stm