

ENCUENTRO ECONÓMICO – REGIÓN LORETO
Iquitos, 23 y 24 de octubre de 2009

Manejo Forestal Sostenible y Desarrollo

Desarrollo... ???

El proceso por el cual el ingreso-egreso per cápita

Sostenible ???

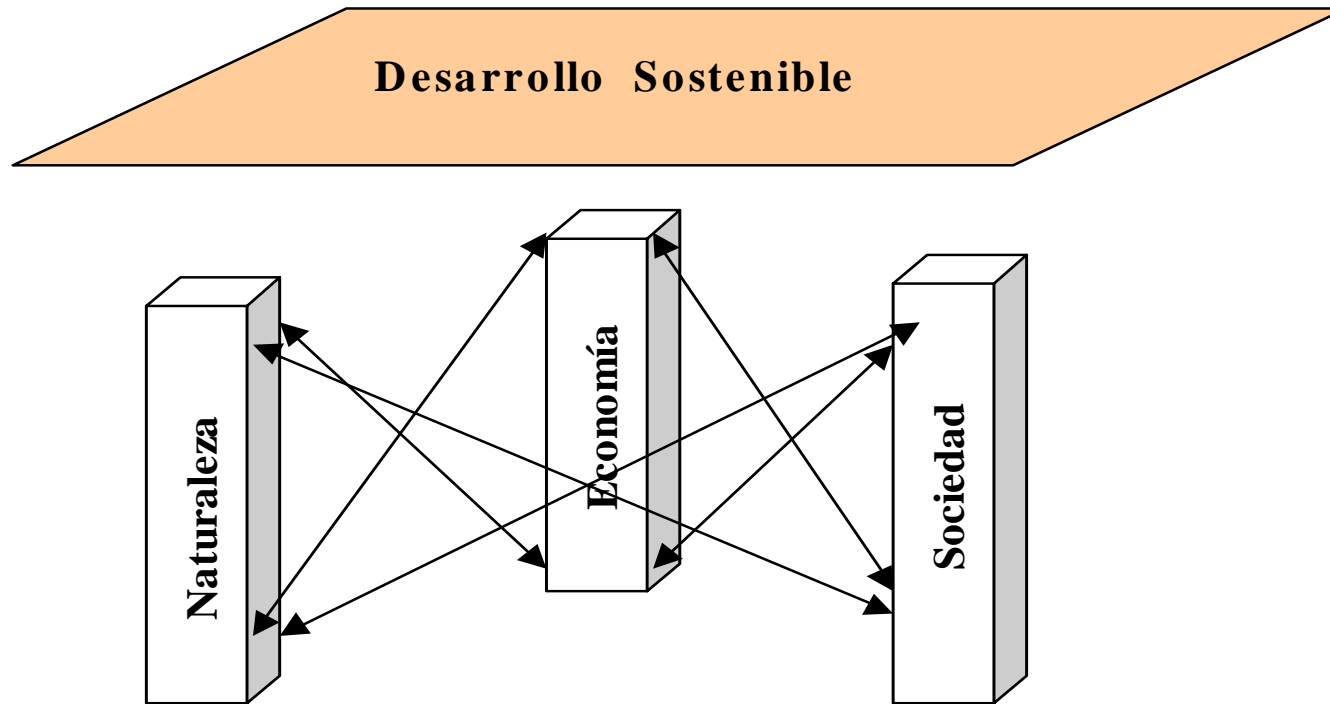
incrementa .. a lo largo de mucho tiempo

Manejo Forestal ???

Esta es una definición de Desarrollo Sostenible:

**un proceso de mejoramiento económico y social que satisface las necesidades y los valores de todos los grupos interesados, manteniendo las opciones futuras.
(EMC.1990)**

Como pueden notar, hace referencia precisa a los componentes sociales y económicos y se refiere a la naturaleza como a las opciones, *las de hoy y a las de mañana*. Nos llama la atención sobre lo que debemos hacer con ella: mantener su capacidad de satisfacer necesidades



Pueden notar que el plano del DS es muy estable, está sostenido en **(sustentable)**, o es sostenido por **(sostenible)**, tres columnas que le ofrecen estabilidad (“tres puntos definen un plano”); ellas, a su vez, están interconectadas las unas a las otras. **Este es el mejor equilibrio posible**

Los principios del Desarrollo Sostenible

Cada columna, cada componente del DS, está construida con ciertos “materiales”. Estos son los principios (y las reglas que derivan de los mismos) que gobiernan el desempeño de cada componente.

Puesto que el paradigma aún está en construcción, las reglas que gobiernan a cada componente se están desarrollando con distinta intensidad

Pero de esto podemos hablar en otro momento !!!



Manejo Forestal Sostenible.... ???

Foresta = Bosque

Manejo Forestal Sostenible.... ???

Foresta = Bosque

Foresta = madera !!! Veamos que data hay
en Perú Forestal en números

El uso del BTLL en Loreto !!

**CUADRO N° 5 PERÚ: RESUMEN DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS
MADERABLES, AÑO 2007**

Producto	Volumen (m ³)
Laminada y chapas decorativas	3 642,18
Triplay	68 664,40
Parquet	18 624,89
Postes	1 733,31
Durmientes	1 278,60
Madera aserrada	936 666,80
Carbón*	68 907,70
Leña**	7 243 180,00
Total	8 342 697,88

(*) Un M³ de Carbón = 500 kg

(**) Producción estimada en base a la población rural del país

FUENTE:

INRENA-IFFS-DACFFS-CIF

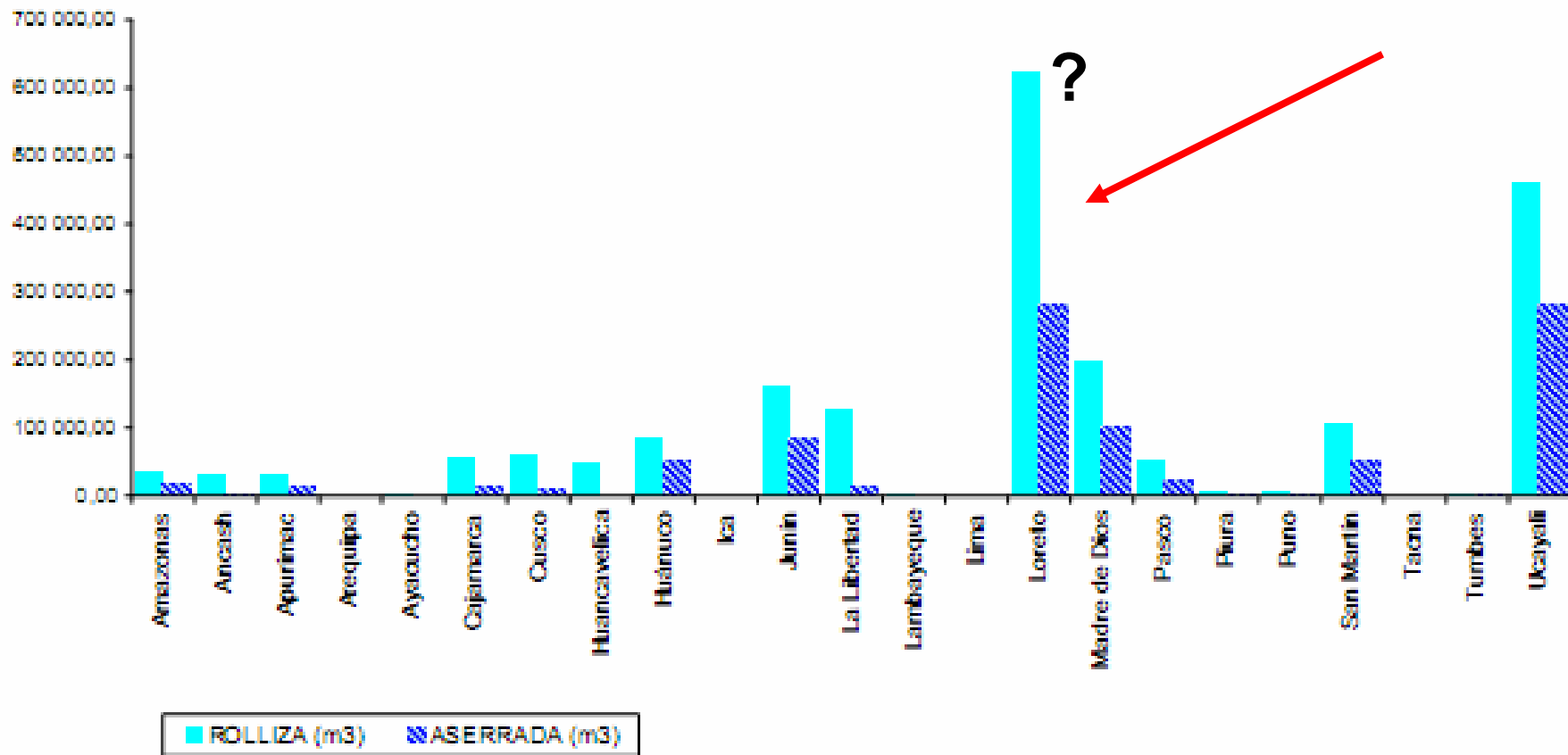
ELABORACIÓN:

Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA

Intendencia Forestal y de Fauna Silvestre-IFFS

El uso del BTLL en Loreto !!

GRÁFICO N° 1
PRODUCCIÓN DE MADERA ROLLIZA Y ASERRADA POR DEPARTAMENTO AÑO 2007



ELABORACIÓN

: Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA

Intendencia Forestal y de Fauna Silvestre-IFFS

El uso del BTLL en Loreto !! (rolliza y aserrada en m³)

	624 029,60	278 567,94		
Aceite caspi	30,65	15,98	Pashaco	125,03
Aguanillo	2 771,07	1 009,41	Pumaquiro	400,00
Aguano cumala	9 318,25	1 755,90	Quillobordon	433,48
Aguano masha	87,88	45,77	Quillosisa	32,58
Ana caspi	47,98	382,48	Quinilla	4 421,85
Andiroba	1 815,19	414,50	Ramo caspi	27,88
Azucar huayo	3 808,90	834,57	Requia	888,27
Bolaina blanca	12 733,25	7 881,82	Shihuahuaco	28 583,91
Brea caspi	375,84	195,75	Tahuari	931,83
Cachimbo	2 374,04	998,83	Topa	30,00
Caoba	470,48	518,08	Tornillo	27 279,20
Capinuri	19 790,72	10 307,87	Utucuro	3 094,88
Capirona	47 445,97	35 950,22	Violeta	30,34
Catahua	3 882,20	4 722,17	Yacushapana	876,88
Cedro	99 093,50	83 514,17	Yutubanco	58,08
Charapilla	295,90	85,80	Otras especies	438,83
Cedro de bajal	711,52	183,81		
Ciprana	35,39	18,33		
Copaiba	7 428,82	4 550,45		
Cumala	200 803,59	92 754,72		
Cumalillo	472,05	344,53		
Estoraque	10 908,95	2 989,92		
Huangana casho	14,98	499,31		
Huayruro	3 977,08	1 888,78		
Huimba	1 727,70	1 088,82		
Ishpingo	338,27	98,83		
Lagarto caspi	1 204,77	433,28		
Lupuna	98 887,94	185,25		
Mari mari	32,87	57,99		
Marupa	17 502,34	8 572,89		
Mashonaste	102,58	18,85		
Moena	7 719,34	2 413,85		
Palisangre	758,78	138,98		
Papelillo	2 252,88	579,35		

50 spp de árboles

6 son las mas importantes: cedro, capirona, cumala, lupuna, shihuahuaco y tornillo

El uso del BTLL en Loreto !!

GRÁFICO N° 6
PRODUCCIÓN DE MADERA LAMINADA Y CHAPAS DECORATIVAS POR DEPARTAMENTO
AÑO 2007

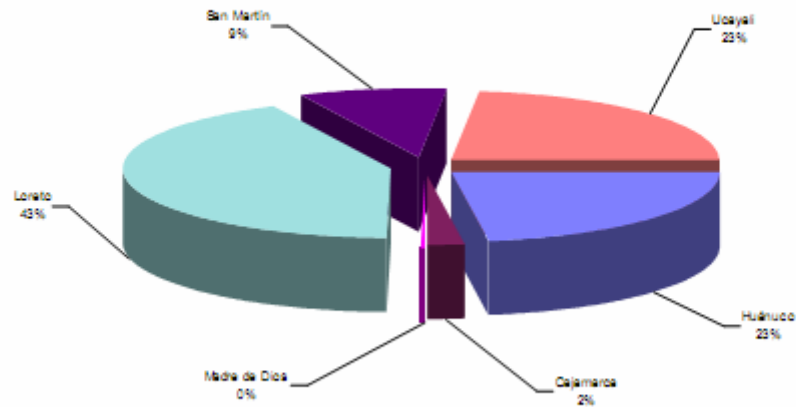
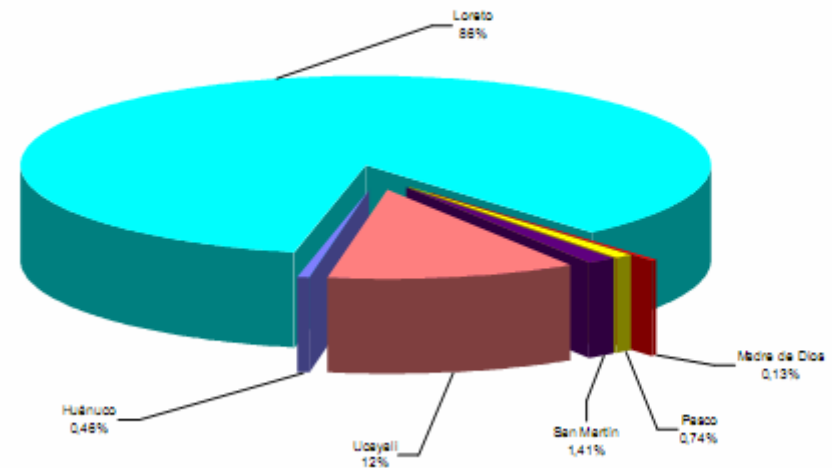


GRÁFICO N° 8
PRODUCCIÓN DE TRIPLAY POR DEPARTAMENTO (m³), AÑO 2007



LORETO

Tabillas para cajones	m ³	555,27
Escobas partes y similares	m ³	2 245,97
Machihembrado	m ³	7,85
Madera moldurada	m ³	412,59
Paquetería	m ³	17 559,44
Camas y partes	m ³	997,08
Ripas	m ³	539,83
Tablero Finger Joint	m ³	480,89
Vigas y viguetas	m ³	288,94
Piezas pequeñas de carpintería	m ³	572,90

CUADRO N° 22

EXPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES
POR PRODUCTOS, AÑO 2007

DESCRIPCIÓN DE PARTIDA	VALOR FOB (US\$)	PESO NETO (Kg.)
Madera aserrada	110 562 316,47	125 539 521,68
Coníferas	901 948,17	1 827 345,18
No coníferas, tropicales y demás	109 660 370,30	123 912 176,52
Tableros	116 922,82	107 599,57
Tableros de partículas	3 100,00	513,89
Tableros de fibra de madera	113 822,82	107 085,68
Tableros llamados "ORIENTED STRAND BOARD"		
Madera para parquet, molduras, perfiladas	55 377 436,00	77 647 047,98
Coníferas	1 044 594,75	484 615,87
No coníferas	54 332 841,25	77 162 432,11
Pipas y cazoletas	5 575,26	1 226,48
Madera contrachapada (triplay)	21 289 298,05	20 127 501,80
Madera manufacturada	8 522 898,41	3 075 237,82
Chapas o láminas	354 908,91	620 362,68
Pasta de madera	12 050,00	9 640,00
Muebles de madera	17 004 228,85	2 881 349,27
Aserrín, flejes, nodriones, estacas	57 881,68	159 962,73
Madera densificada	787 630,23	640 945,87
Desperdicios y desechos de papel o cartón	845 005,93	3 858 926,00
Papel y cartón	22 233 062,22	16 130 436,25
TOTAL	235 169 228,63	250 779 759,71

FUENTE: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT

ELABORACIÓN: Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA-IFRS

El uso del BTLL en Loreto !!

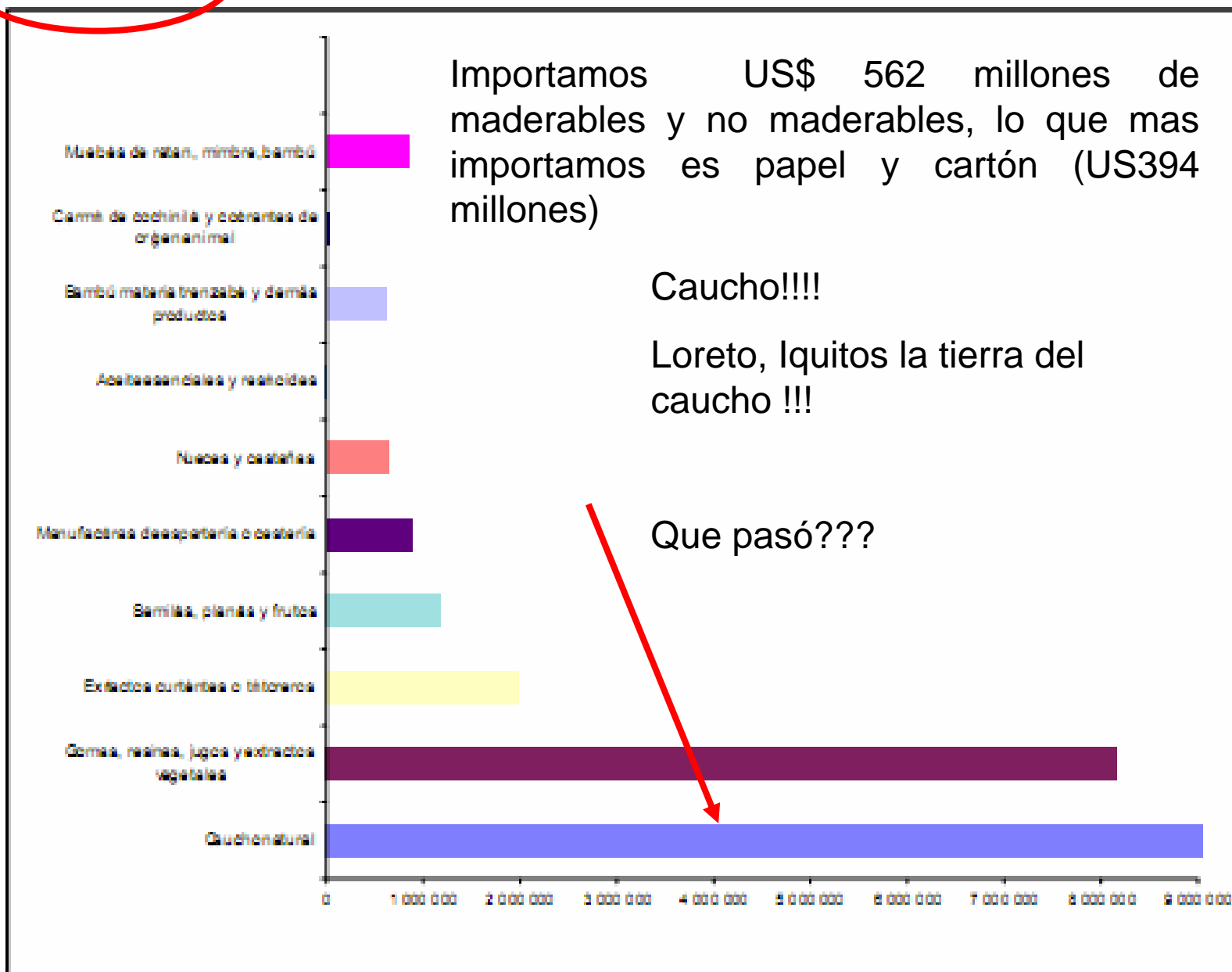
**CUADRO N° 18 PERÚ: PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES
DIFERENTES A LA MADERA POR DEPARTAMENTO, AÑO 2007**

DEPARTAMENTO	PRODUCTO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD
--------------	----------	------------------	----------

No aparece Loreto !!!!!

GRÁFICO Nº 18

IMPORTACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES NO MADERABLES POR PRODUCTOS Y VALOR CIF (\$), AÑO 2007



Importamos US\$ 562 millones de maderables y no maderables, lo que mas importamos es papel y cartón (US\$394 millones)

Caucho!!!!

Loreto, Iquitos la tierra del caucho !!!

Que pasó???

FUENTE: Superintendencia Nacional de Administración Tributaria - SUNAT

ELABORACIÓN: Instituto Nacional de Recursos Naturales - INRENA - Intendencia Forestal y de Fauna Silvestre - IFFS

Pero...

Estas estadísticas tienen un problema

Están incompletas...verdad???

El bosque produce mucho mas que eso !!!

Porqué nuestras autoridades nos ofrecen estadísticas incompletas ??

Hay un problema..... para la administración forestal....

producción forestal solo significa madera o algunas otras cosas, que también vienen de un árbol..

Esta es la presentación de las estadísticas forestales:

En una economía de libre mercado, **PERÚ FORESTAL EN NÚMEROS**, constituye una herramienta a utilizar para el fomento de la producción, la generación de divisas y el mejoramiento de la calidad de vida de las poblaciones involucradas, en base al aprovechamiento sostenible del recurso forestal maderable y no maderable. Esta información constituye un medio de gestión para lograr los propósitos de extractores, empresarios, exportadores, inversionistas y planificadores.

Hay un problema..... Para la administración forestal....

Producción forestal solo significa madera o algunas otras cosas que también vienen de un árbol..

La fauna corresponde a otras estadísticas al igual que el turismo... O los frutos y flores, follajes decorativos.. las medicinales (plantas y animales del bosque) o la educación de nuestros jóvenes, y el incremento del conocimiento,..... que???

Aquí hay un error conceptual sobre lo que es una foresta o un bosque (o un ecosistema)

el Bosque es mucho mas que madera, verdad??

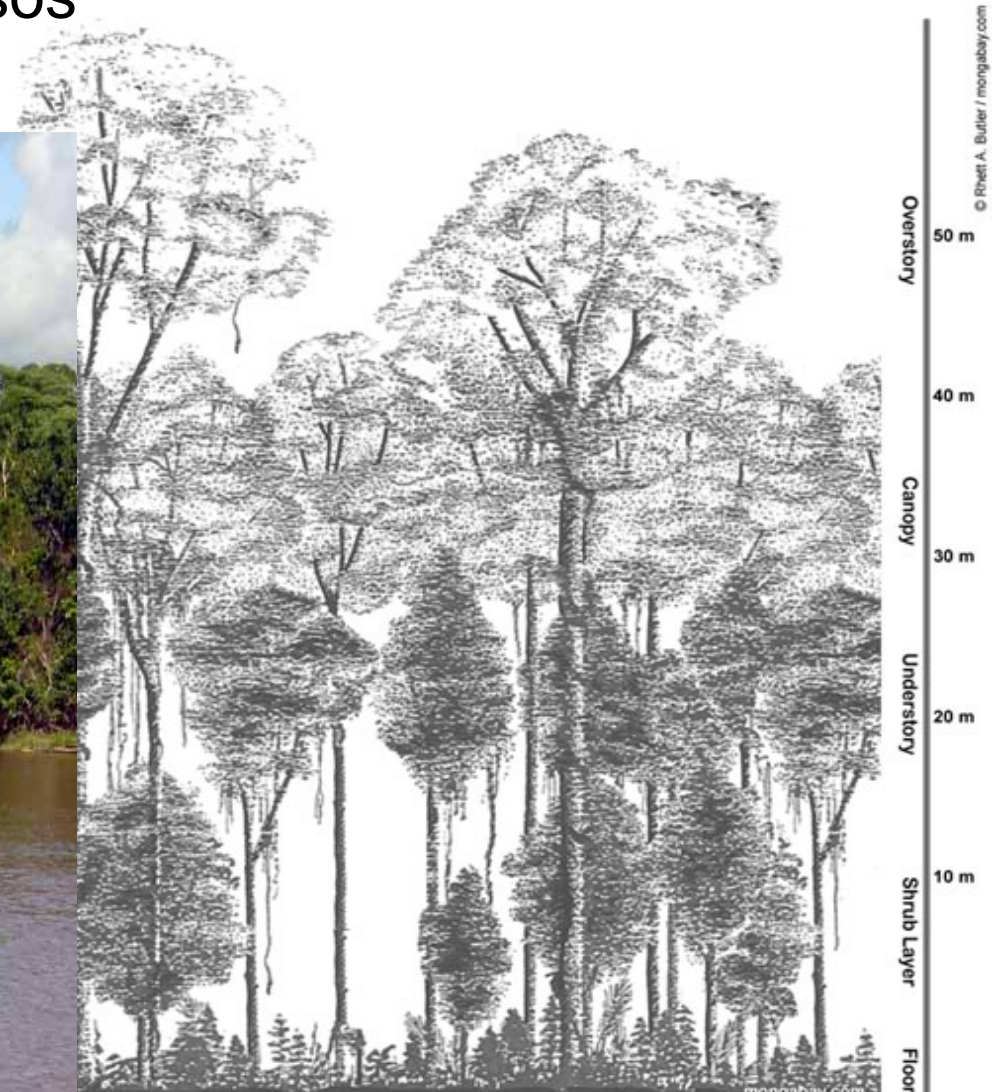


Tomado de FAO

<http://www.fao.org/D/OCREP/ARTICLE/WFC/XII/MS3-S.HTM>

Y los bosques pueden ser muy Complicados!!!!

En especial aquellos que nos rodean.....Los bosques tropicales lluviosos

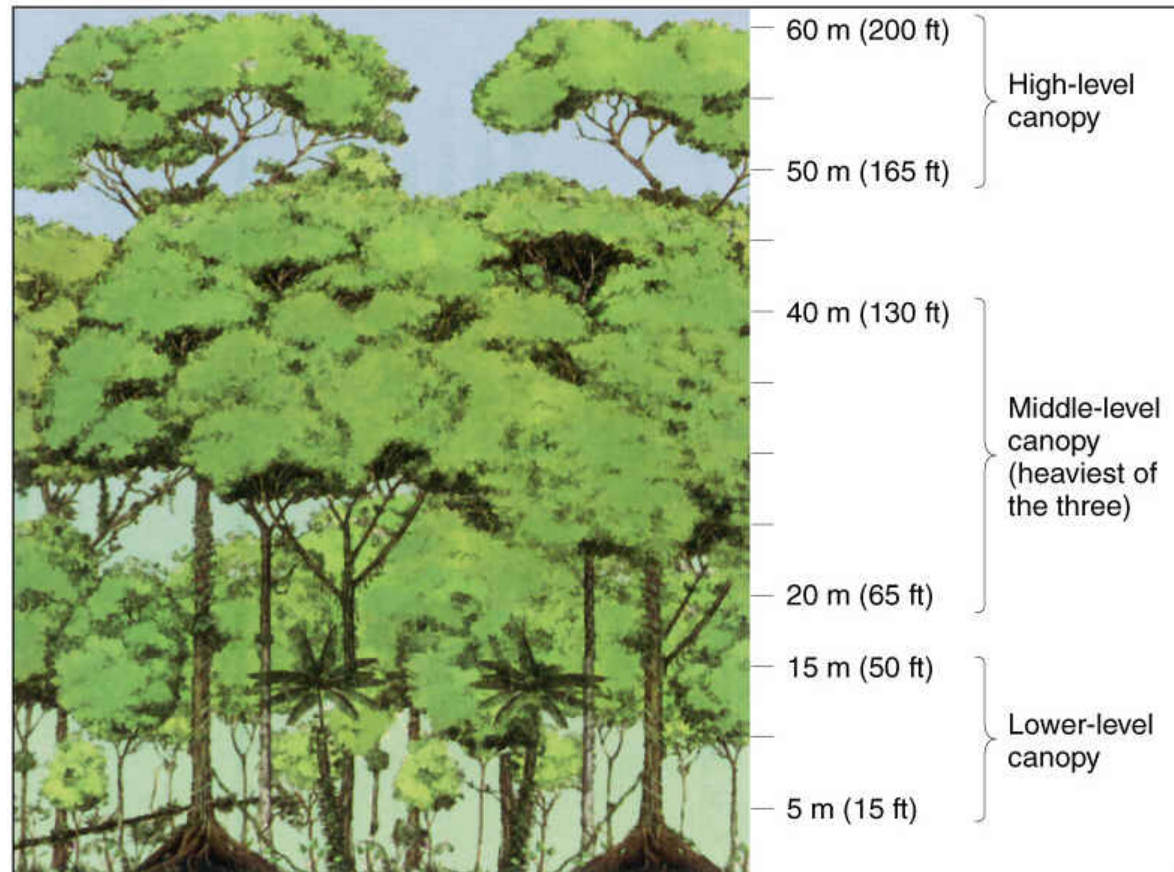




Y los bosques pueden ser muy Complicados!!!!
 En especial aquellos que nos rodean.....Los bosques tropicales lluviosos

DESCRIPCION	COLOR	COLOR
Actividad Agropecuaria	AA	
Actividad Agropecuaria/Bosque secundaria	AA/Bi	
Actividad Minera	AMi	
Bosque Húmedo de Montaña	BH-M	
Bosque Húmedo con Bambu de Montaña	BH Ba-M	
Bosque Húmedo Tropical de Colina alta	BH T-Ca	
Bosque Húmedo Tropical de Colina baja	BH T-Cb	
Bosque Húmedo Tropical Hidromórfico	BH T-Hi	
Bosque Húmedo Tropical de Lomada	BH T-Le	
Bosque Húmedo Tropical de terraza alta	BH T-Ta	
Bosque Húmedo Tropical de Terraza baja	BH T-Tb	
Bosque Húmedo Tropical de Terraza baja inundable	BH T-Tbi	
Bosque Húmedo Tropical de Terraza media	BH T-Tm	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Colina alta	BH TB a-Ca	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Colina baja	BH TB a-Cb	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Lomada	BH TB a-Lo	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Terraza alta	BH TB a-Ta	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Terraza baja	BH TB a-Tb	
Bosque Húmedo Tropical con Bambu de Terraza media	BH TB a-Tm	
Bofedal	Ba	

Existen varios estratos de árboles y arbustos de diferentes tallas, desde los árboles más altos, con más de 60 m, hasta arbustos de 5 m; sus hojas son grandes y anchas. En las copas, la transpiración es muy intensa y, en las primeras horas de la mañana, se forma un abundante rocío que al caer riega las zonas inferiores.





La fauna es tan diversa y abundante que la mayoría de las especies todavía están sin clasificar.

IQUITOS:

Presenta la fauna de reptiles mas diversa del mundo.
Dixon & Soini, 1976

PERU:

Es el país con mayor numero de aves en el mundo, mas de 1,700 especies, es decir el 19% del total mundial, en solo el 0.25% de la superficie terrestre.
CDC Perú, 1991

PERU:

Es el país ecológicamente más diverso del mundo. Cuenta con 84 zonas vida de las 103 que pueden ocurrir en el mundo.
ONERN, 1976.

PERU:

Han sido descubiertas más de 25 especies de aves nuevas para la ciencia en los últimos 25 años, lo cual es mayor de lo ocurrido en el resto del mundo en el mismo lapso.

YANAMONO:

Es el bosque con mayor diversidad de especies arbóreas en el mundo: 300 especies por Ha.
Gentry, 1988.

MISHANA:

Es el bosque con el segundo puesto en el mundo en diversidad de especies arbóreas: 289 especies por Ha.
Gentry, 1988.

BALTA:

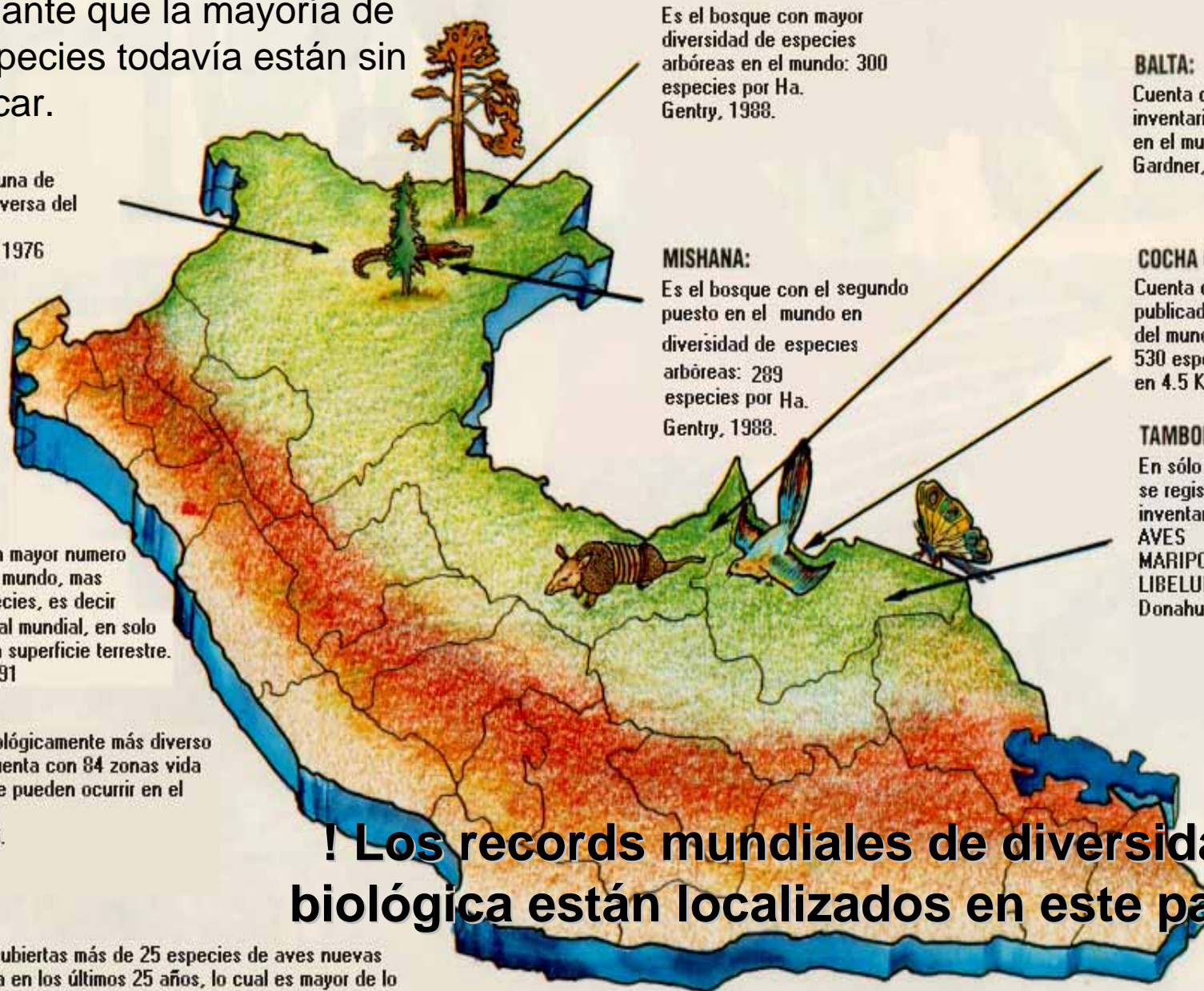
Cuenta con el mayor inventario de mamíferos en el mundo.
Gardner, 1988.

COCHA CASHU:

Cuenta con la lista publicada de aves más larga del mundo.
530 especies inventariadas en 4.5 Km. cuadrados.

TAMBOPATA:

En sólo 5.5 Km. cuadrados se registraron los mayores inventarios mundiales de:
AVES 545 especies
MARIPOSAS 1100 especies
LIBELULAS 145 especies
Donahue, 1988. Scott, 1976.



! Los records mundiales de diversidad biológica están localizados en este país !

En esta misma región está localizada la fauna más diversa de reptiles del mundo. En la cuenca del río Curanja se ha levantado el más largo inventario de mamíferos en el mundo. La mayor diversidad de mariposas está localizada en la región de Tambopata. Los más largos inventarios de aves del mundo están localizados en las regiones del Manu y Tambopata. Existe una inmensa manifestación de la vida en tan pequeña porción del mundo !!!.



Y.. ¿ por qué es tan biodiverso el Perú ? ¿ por qué hay tanta vida en el mar o en sus bosques?

En una hectárea (10,000 m²) de las selvas del río Tambopata se pueden encontrar 41000 especies de insectos diferentes, ¡ 41000 ! , el 80% de ellos se encuentran en un específico tipo de bosque (como, por ejemplo, el bosque aluvial) y el 13% se encuentra en una sola especie de árbol.

Te imaginas cuantas especies se pierden, quizás para siempre, al saber que en el Perú se derriban cada año unas 300,000 has. de bosques, para convertirlos en “chacras” de corta duración

Pero el BTLL tiene otra característica....

Muy importante para esto de la
sostenibilidad

El Bosque nace, crece y muere!! Igual
que cualquiera de nosotros !!!!

Sucesión primaria es la que ocurre en un lugar no ocupado antes por alguna comunidad viviente.

Por ejemplo:

aquella que se inicia en una nueva isla resultado de un volcán

O la que ocurre en las nuevas playas que cada año se forman en los meandros de los ríos amazónicos

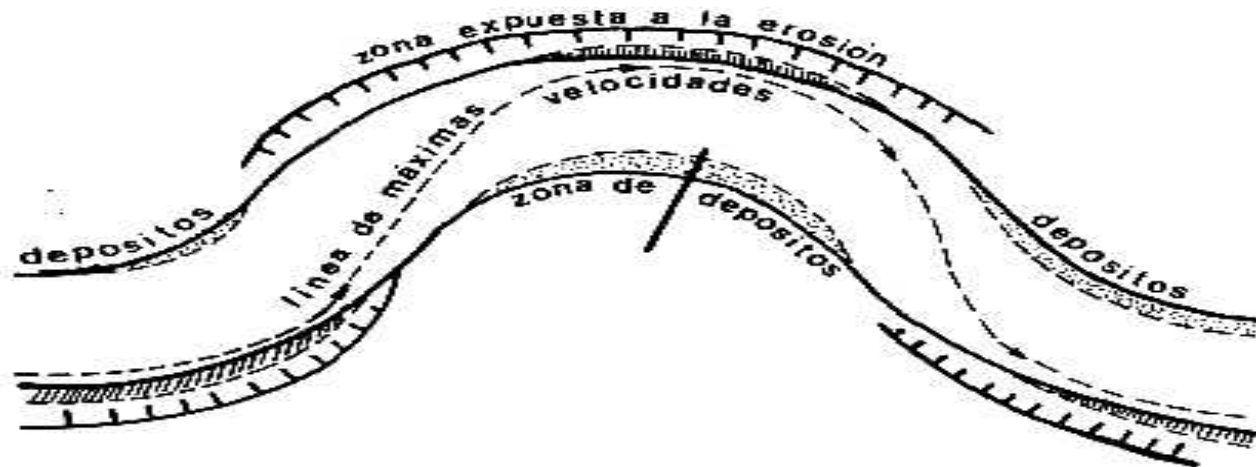


Fig. 26 A.- Evolución de un meandro por erosión de las orillas cóncavas (rayado) y depósitos de aluvión en las orillas convexas (punteado).

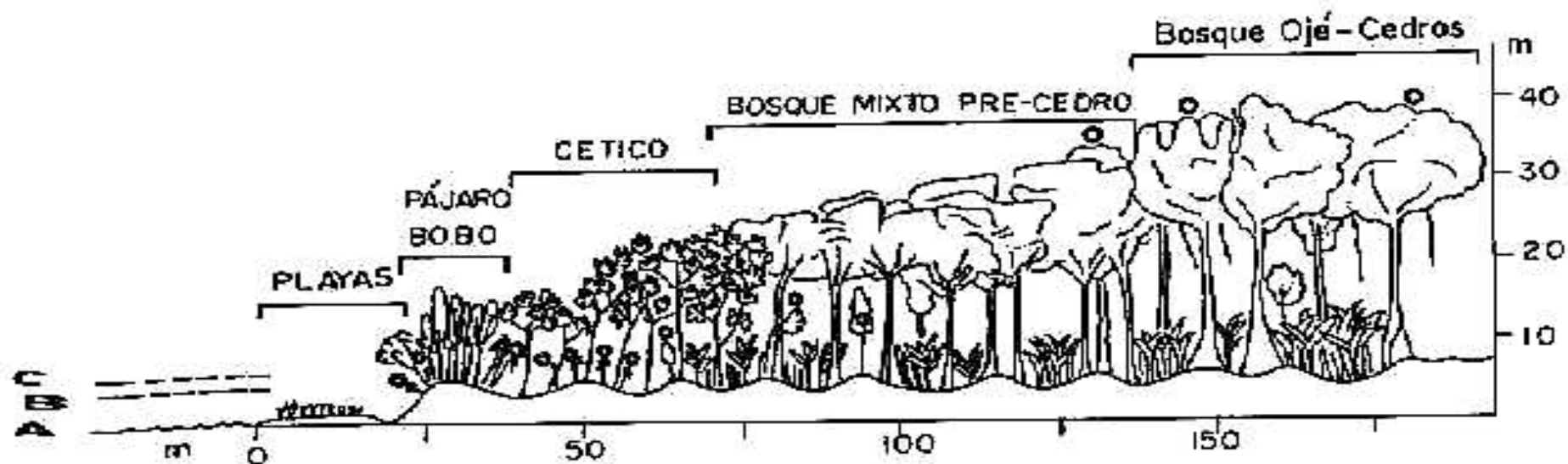
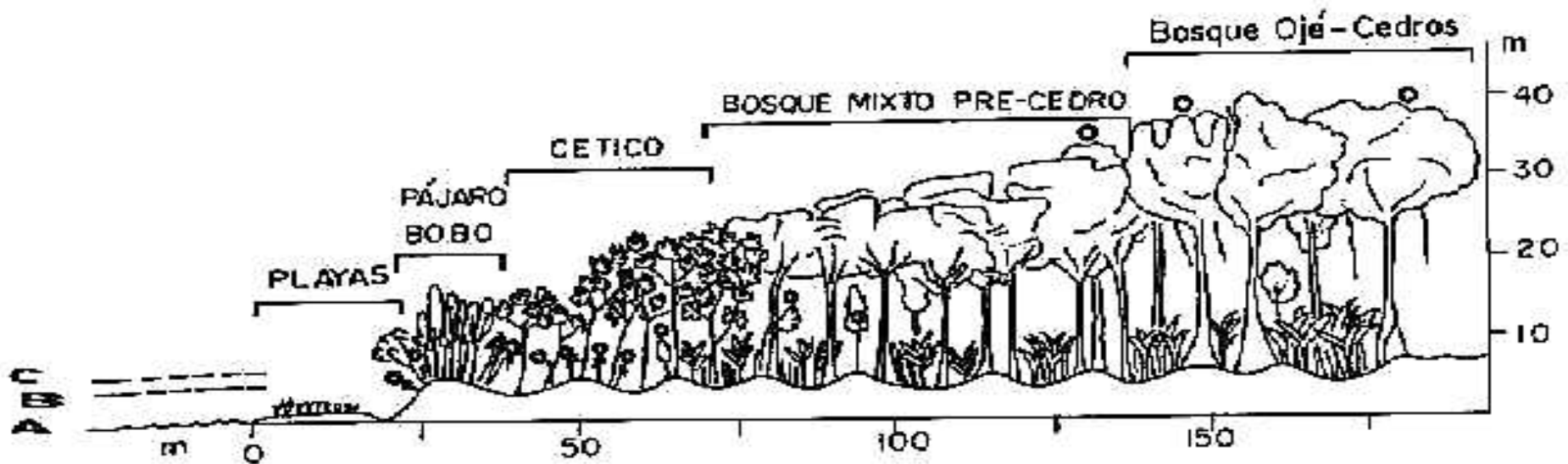


Fig. 26 B.- Sucesión ribereña mostrando los estadios más importantes de vegetación que se presentan en las orillas de crecimiento de los meandros.

- A Nivel del río en la estación seca
- B Nivel promedio del río en la estación lluviosa
- C Nivel máximo alcanzado durante las inundaciones
- Árboles de Cedrela en diferentes fases de crecimiento

Fig. 26.- Perfil idealizado de una sucesión ribereña

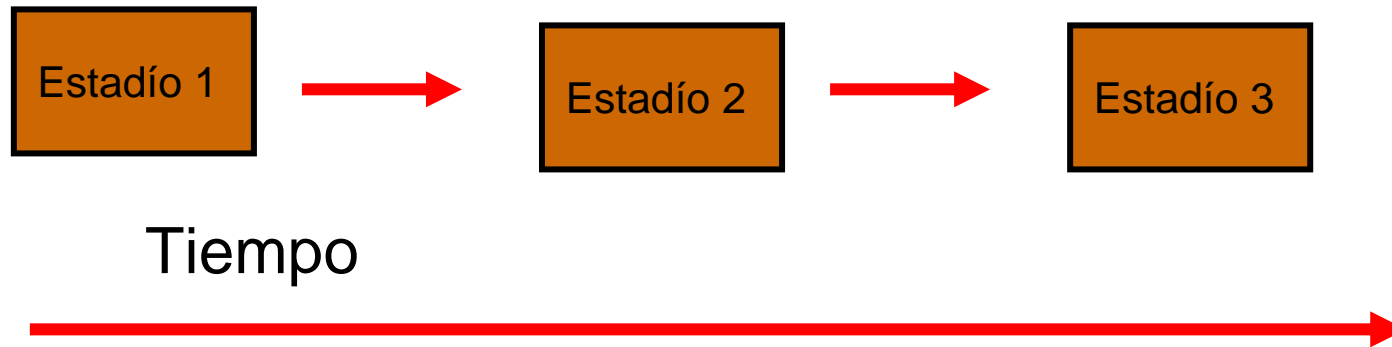


Tiempo

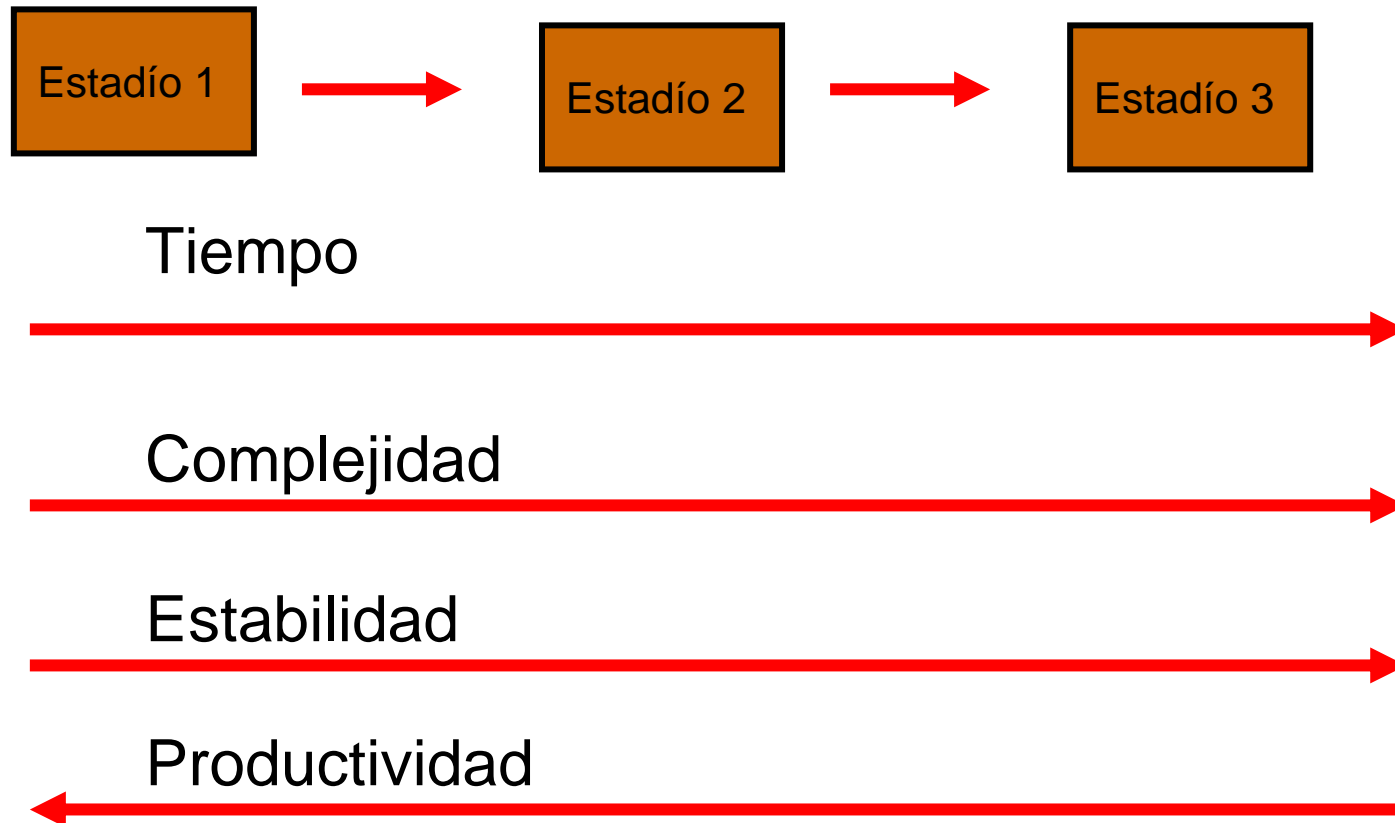


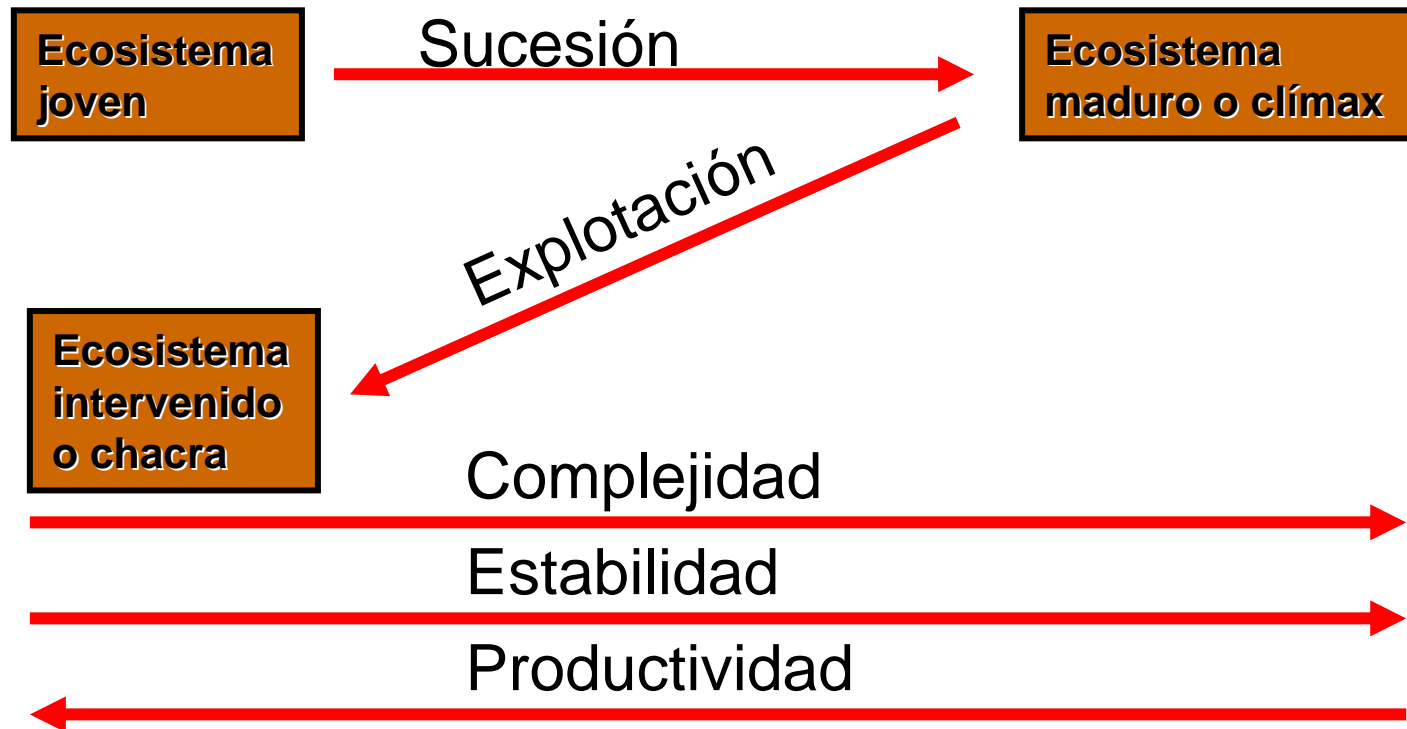
En una sucesión forestal, las plantas en cada estadio del proceso (hierbas, arbustos y arboles) dan origen a cambios en la luz solar incidente, en la velocidad del viento y en la temperatura así como en la estructura, humedad y fertilidad del suelo.

La sucesión algunos otros caracteres:

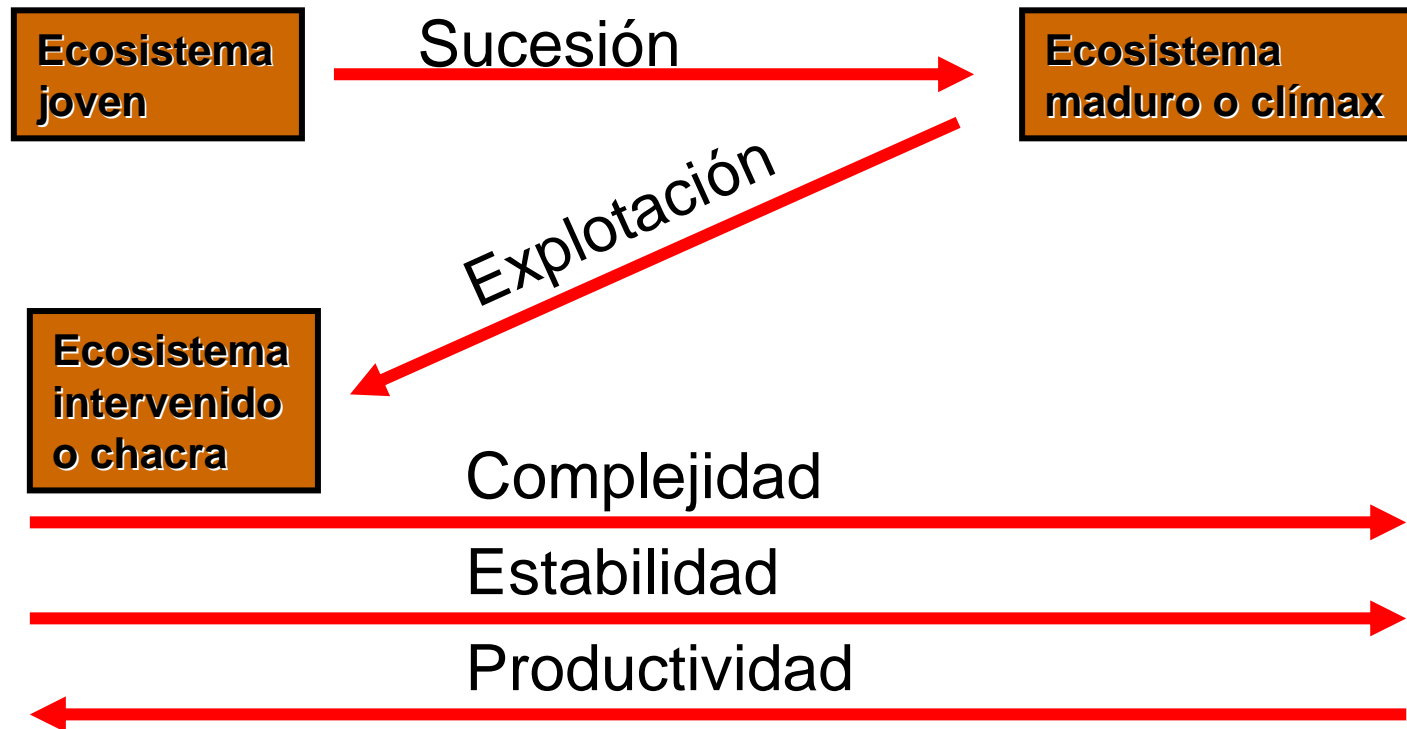


La sucesión algunos otros caracteres:

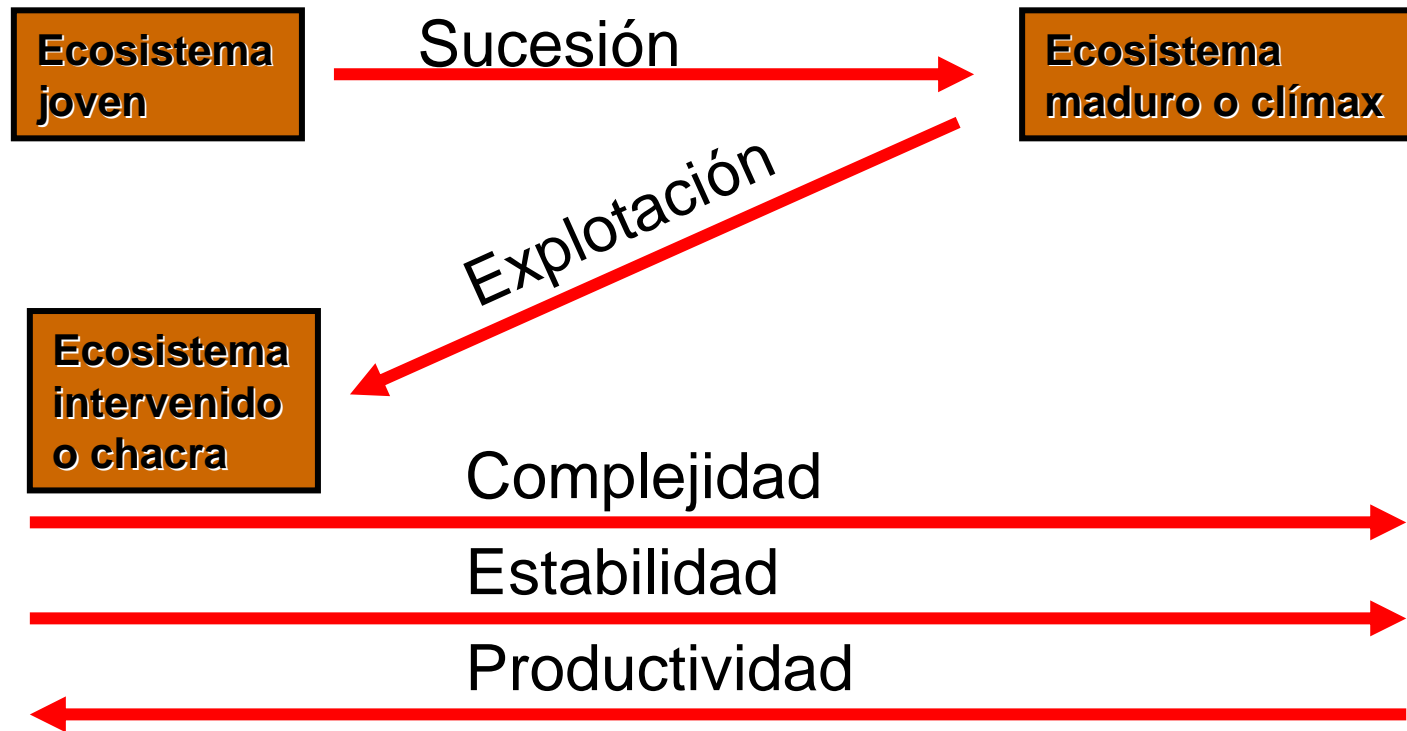




Quando hacemos la agricultura o la ganaderia lo que hacemos es **simplificar** el ecosistema. Bajamos su complejidad. Nos aseguramos que crezcan muchas menos especies, aquellas que nos interesan. Es decir aumentamos la productividad, verdad??

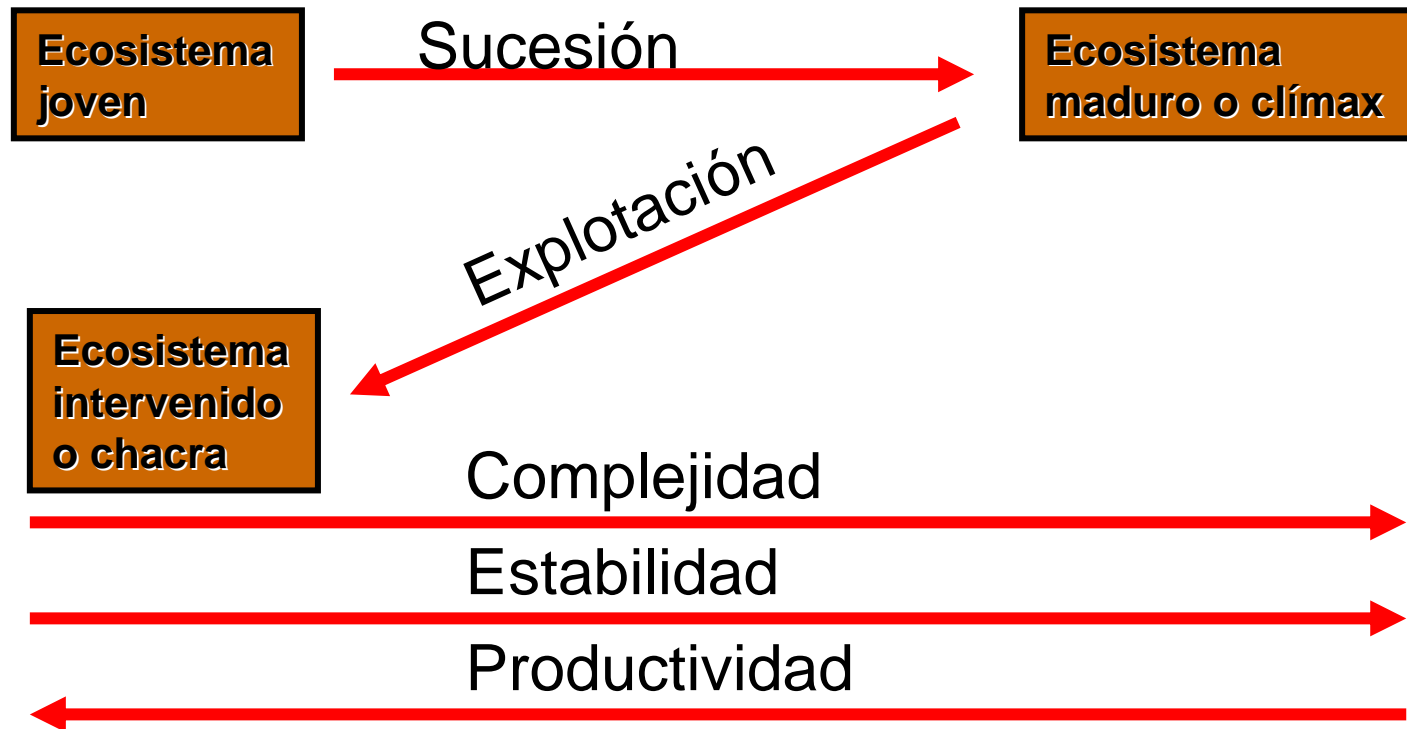


Pero el precio que pagamos es el incremento de la inestabilidad, Y ella nos obliga a un permanente control (riegos, pesticidas, herbicidas, fungicidas, etc., etc). El costo del mantenimiento de la chacra es mayor que el del bosque natural verdad??



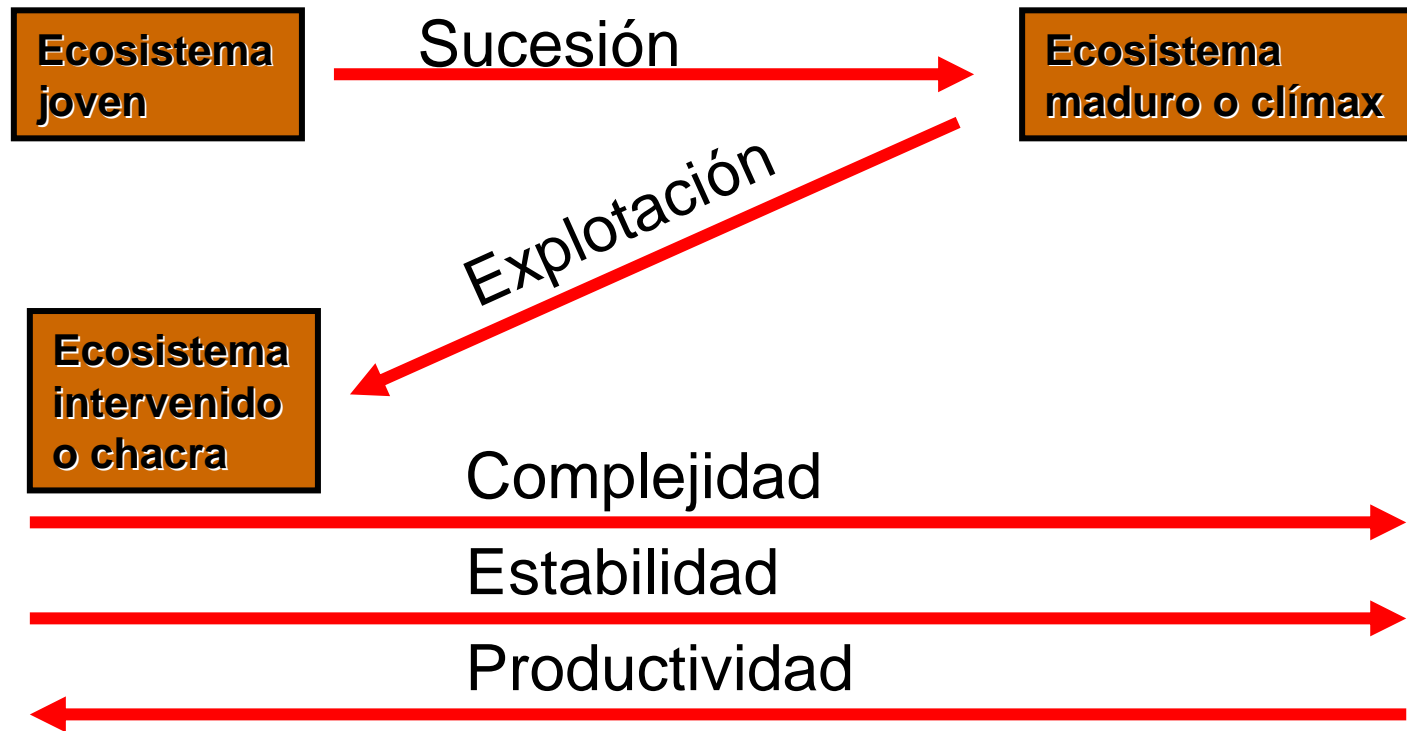
Siguiendo el tema de costos inherentes a la inestabilidad:

Entienden, ahora, porque el agricultor selvático siempre lleva su machete o “su sable” al monte?? Quién lo amenaza constantemente???



Con este gráfico muchos otros caracteres de los ecosistemas son facilmente comprendidos:

Puedes ver que son los bosques jóvenes aquellos que más carbono pueden fijar y por eso reforestar es una opción para la captura o el “secuestro de carbono”..... Pero cuando la plantacion envejece..... conviene renovarlas, verdad??



Con este gráfico muchos otros caracteres de los ecosistemas son fácilmente comprendidos:

Puedes ver que son los bosques maduros aquellos que más especies de plantas y animales contienen y por eso declararlos como Parques Nacionales es la mejor opción para proteger la biodiversidad del país, verdad??

el Bosque es mucho mas que madera,
verdad??

el Bosque es mucho mas que madera,
verdad??

Y el **turismo** ? 10 vuelos al día (20% más)....???

O los frutos y flores y follaje decorativo.. las **medicinas** (plantas y animales del bosque) o la **educación** de nuestros jóvenes, y el incremento del **conocimiento**,..... que???. Y el **clima**?? La producción de **oxígeno** y la captura del **carbono**...etc, etc.

No son todos ellos productos forestales ??

Foresta = bosque

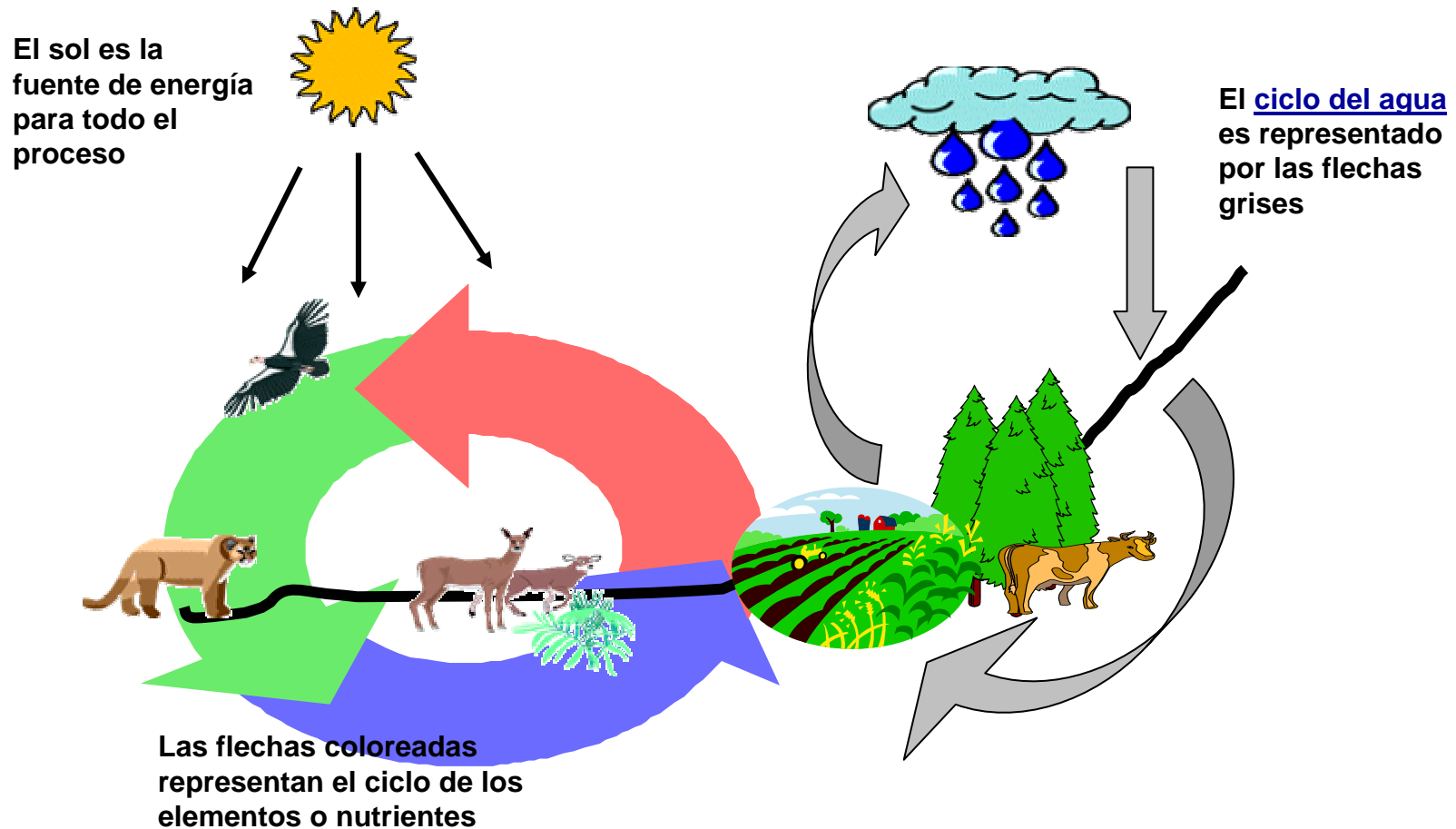
Hay un error conceptual que es una barrera para el manejo sostenible del BTLL

Y es pensar en los componentes del bosque (o los de la naturaleza, en general) como compartimentos estancos.... Que no se relacionan los unos con los otros y esto viene de que los peruanos (y los humanos en general) han olvidado de donde vienen y en donde están!!

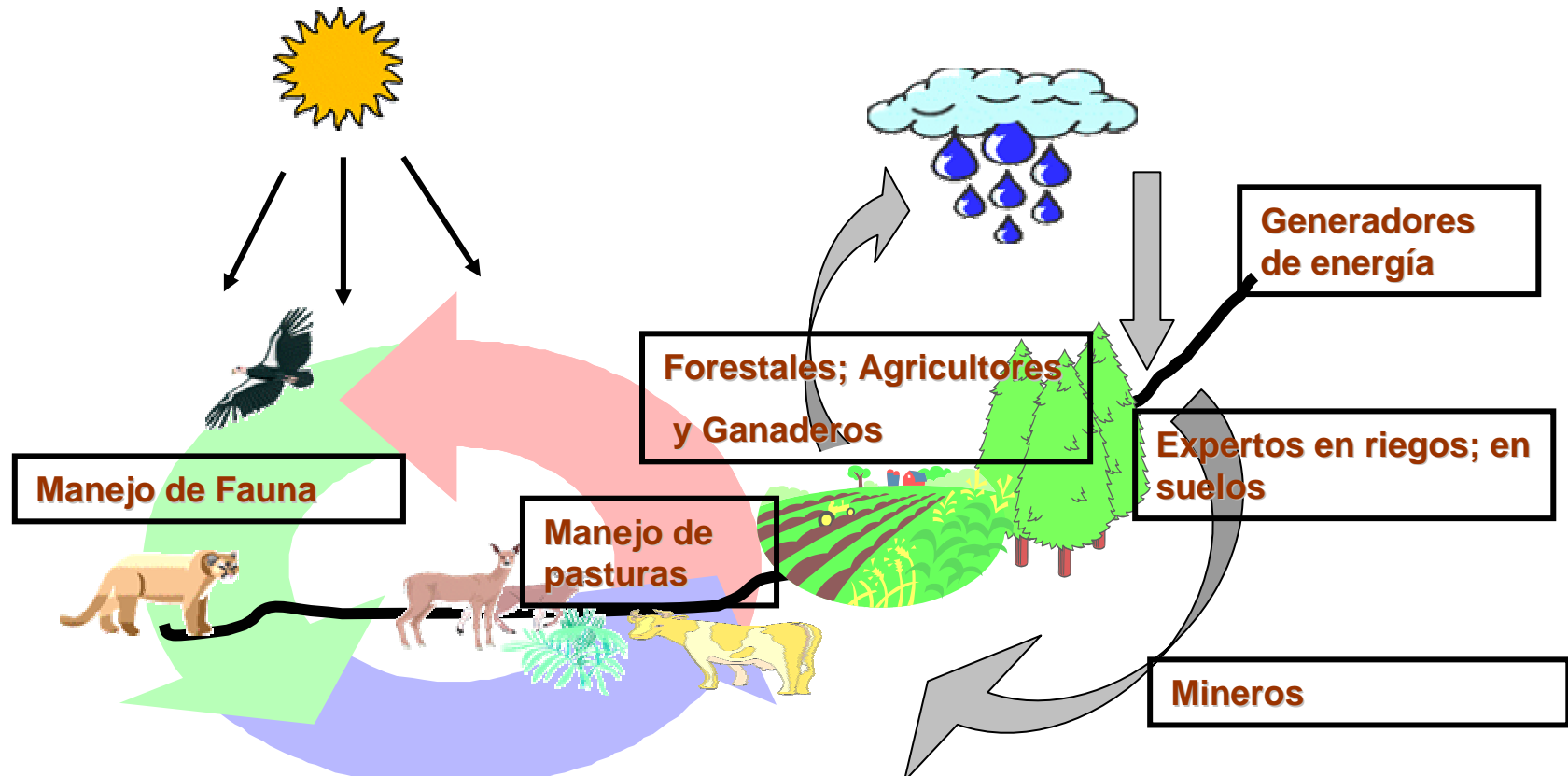
Ecosistema, probablemente la más utilizada definición ecológica, conjuga e interrelaciona a la comunidad viviente y a las características meteorológicas del área en que ella se desarrolla (es decir a la precipitación, la temperatura, la insolación, etc., lo que llamamos medio ambiente).

La mejor manera de representarla es recurrir a la etimología de la palabra, es decir analizar sus componentes. **Eco** proviene de *Oikos* que **significa la casa**, en este caso la casa natural, el medio ambiente y, **sistema** puede definirse como una combinación, **un acomodo de partes que tienen un objetivo de funcionamiento**

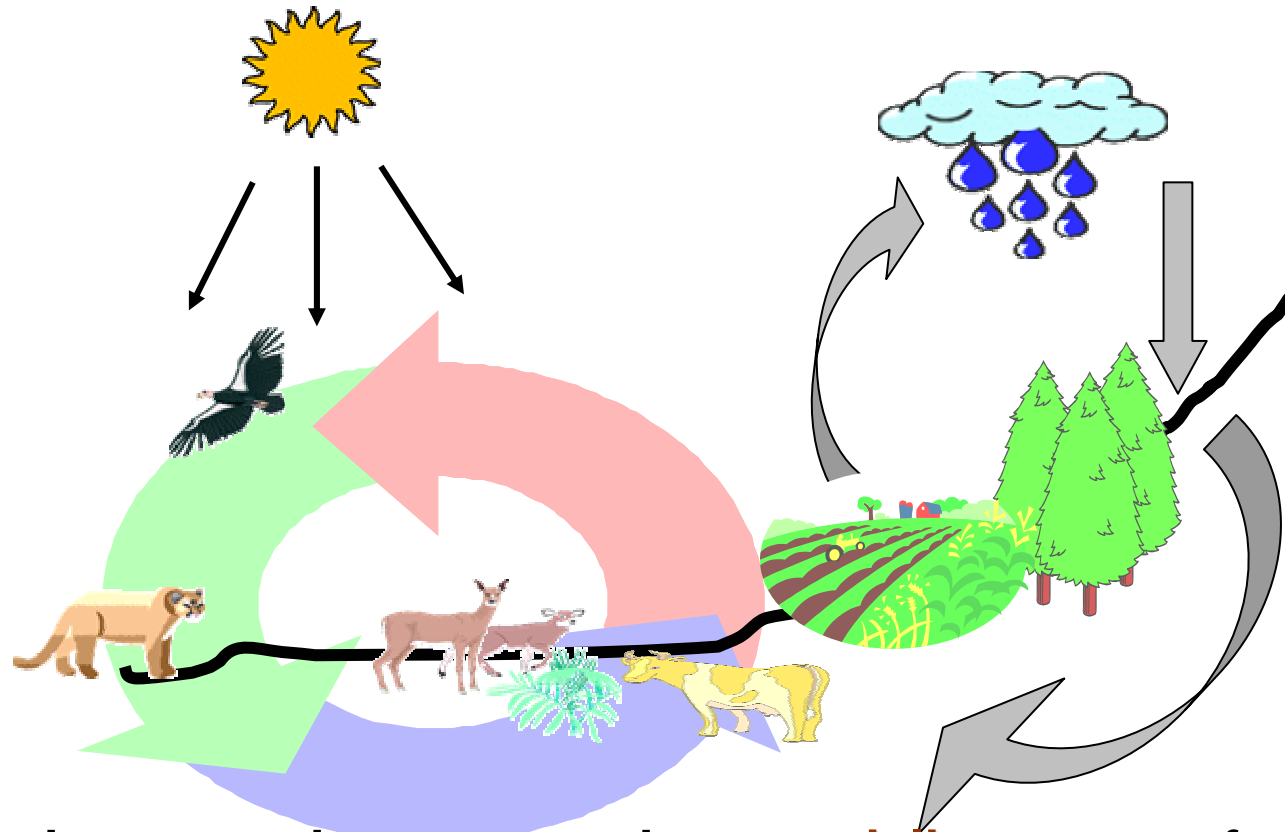
Así, podemos decir que el ecosistema es una combinación de partes vivas (la comunidad) y de partes inanimadas (el medio ambiente), **interrelacionadas** a través de flujos de energía y de ciclos de nutrientes **y cuyo objetivo de funcionamiento es el mantenimiento de la vida.**



Puedes notar que en el gráfico se han considerado representaciones de seres vivos silvestres y domesticados. Es decir se representa la acción del Ser Humano. Hace tanto tiempo que los humanos están interactuando con la naturaleza domesticándola o alterándola (incluso destruyéndola), que muchos paisajes “naturales” dependen de su acción para mantenerse como tales, por ejemplo las praderas necesitan del fuego cíclico que los pastores utilizan para “reverdecer” el pastizal. Igualmente muchos de los ecosistemas “artificiales”, es decir creados por los humanos, como lo son los campos agrícolas o los parques urbanos constituyen hábitat para muchas especies de plantas y animales silvestres.



Los humanos hemos creado **especialistas** o profesionales para tratar seriamente con cada parte del ecosistema
 Y ello....ha creado **los sectores de la producción**: minería, agricultura, aguas, energía, recursos silvestres, ...
 Tras la producción aparecen **los servicios**: educación, salud, religión, industrias (es dar valor agregado a la producción), incluso la protección de los productores (y aparecen los ejércitos),



Los humanos hemos creado **especialistas** o profesionales para tratar seriamente con cada parte del ecosistema

Y hemos olvidado las interrelaciones ...

Pueden fácilmente ver que la estructura de los Gobiernos descansa en los ecosistemas y sus partes....

Pero los Gobernantes NO saben esto y cada uno de ellos actúa como si estuviera solo o sin considerarse “conectado” con los demás.

Será esta una de las explicaciones del fracaso de los gobiernos.... sin importar su color???

Regresemos a lo forestal y veamos como se manifiesta este error conceptual en las leyes y reglas forestales

OJO: solo me refiero a bosque natural maduro

Como se puede acceder al aprovechamiento del bosque???

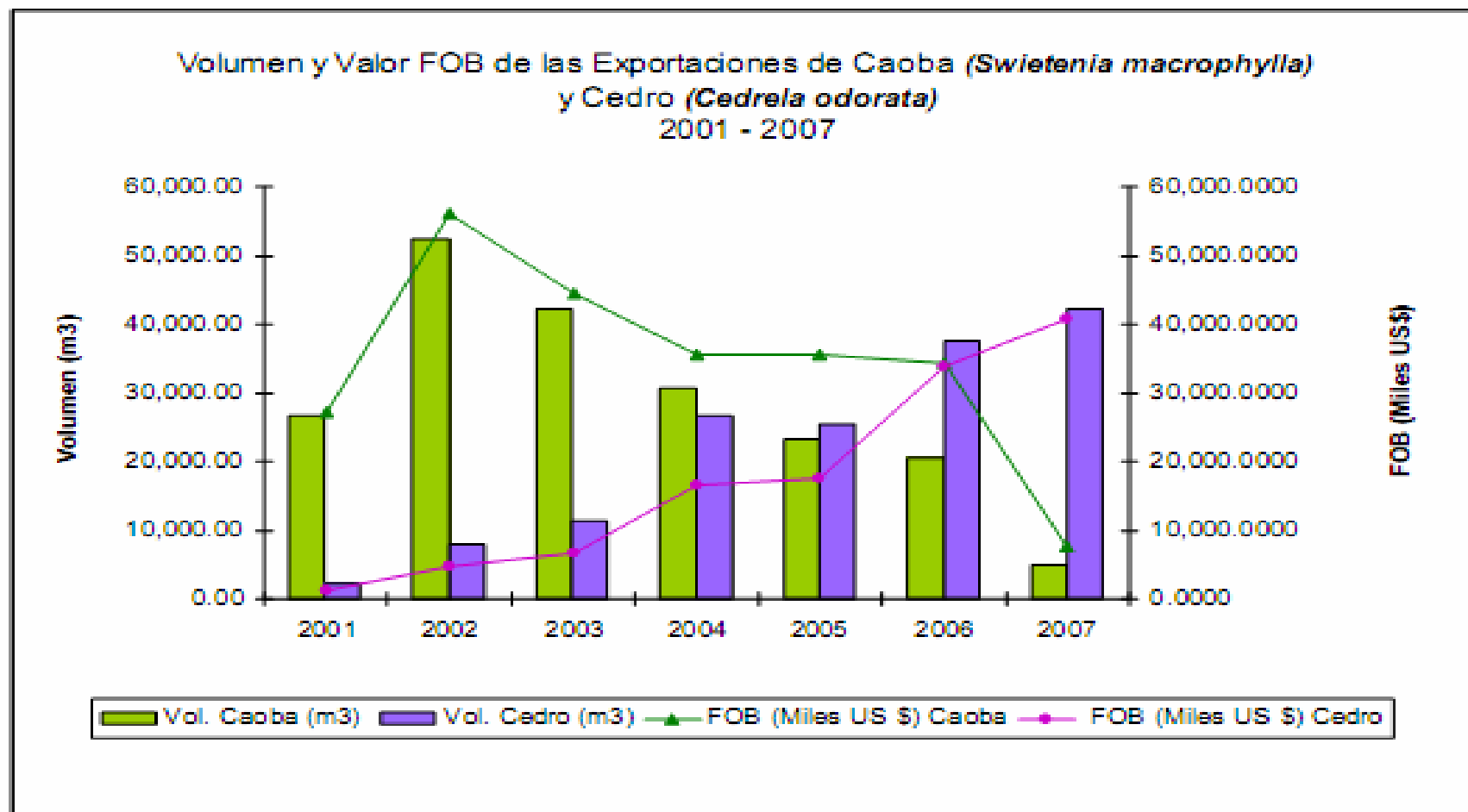
A través de la concesiones forestales !!

Concesiones forestales

- con fines maderables
- De reforestación
- De ecoturismo
- De conservación

En cada una de ellas se hace eso pero no lo otro!!!!

Y que pasa cuando entramos al BTLL SOLO por madera??



Fuente: Puesto de Control del Terminal Portuario del Callao/ ATFFS-Lima/ INRENA
Elaboración: Ing. Varinia Phumpiú Cuba

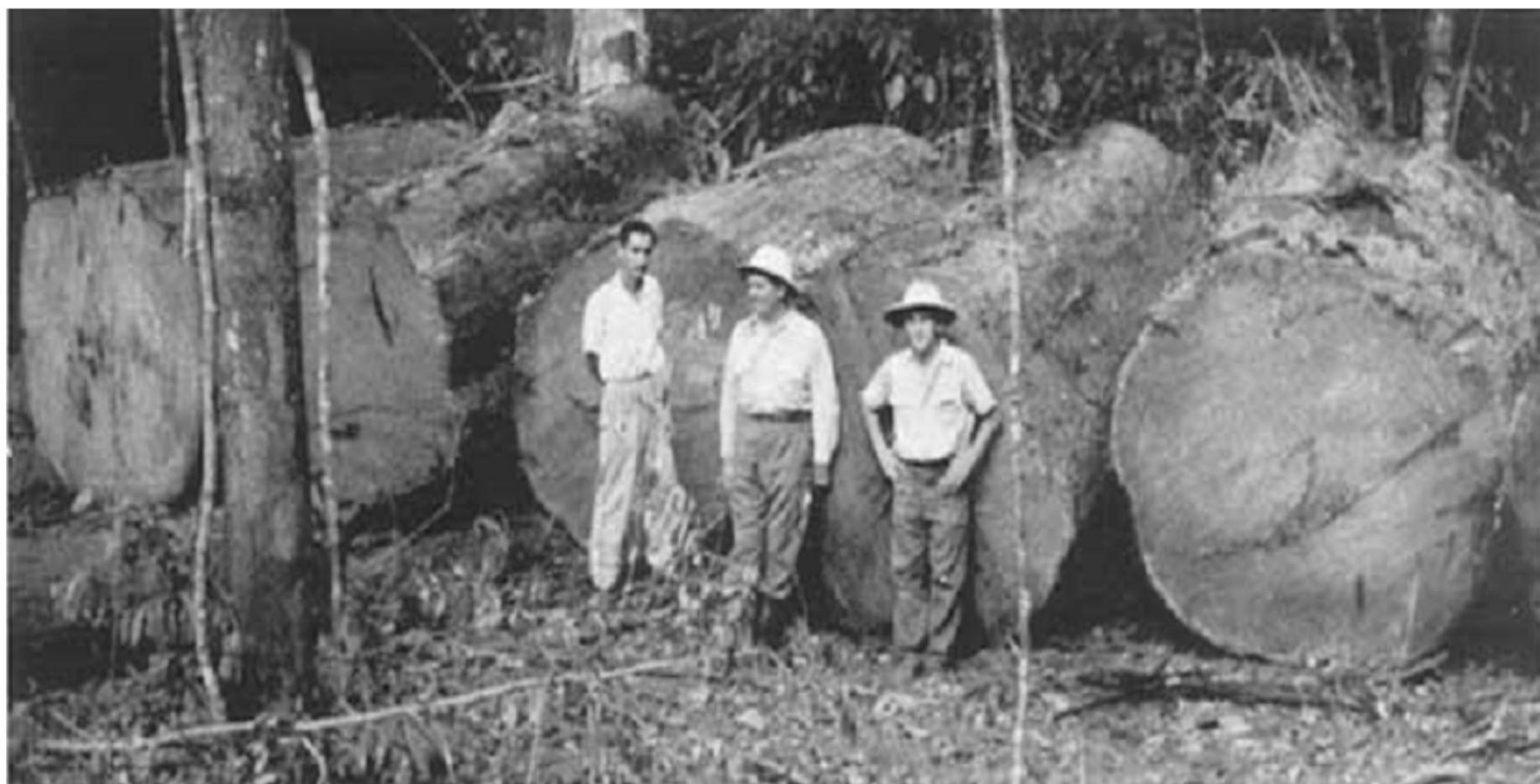
Porqué??

Porque el BTLL tiene MUCHAS especies por ha

Pero pocos individuos de cada especie..... Eso es lo natural, lo normal (bosque tropical maduro)

Un bosque rico en caoba tenía una caoba por cada 3-4 Has

Eso es lo natural !!! Lo normal



Unasyva 1958, Vol. 12, N° 2, Noticiario Mundial, Foto: M.A.F. Dijkmans

Trozas de caoba en patio de acopio, listas para ser cargadas a camiones tronqueros, "Pampas de Sacramento", carretera Tingo María – Pucallpa

Hoy un bosque debe tener una caoba por cada 10-20

Eso es lo antinatural !!! Lo antieconómico

Es el “descreme” que le dicen

Si entro al BTLL por madera que va pasar ..

la extinción de la caoba....

Hoy un bosque debe tener una caoba por cada 10-20

Eso es lo antinatural !!! Lo antieconómico

Es el “descreme” que le dicen

Si entro al BTLL por madera que va pasar ..

la extinción de la caoba.... y luego la del cedro, la del shihuahuaco, la de la lupuna, ...etc.....

Donde estará Loreto en las “estadísticas forestales” del Perú ???

NO puede haber manejo sostenible de bosques naturales (BTLL) maduros

Si sólo extraemos la madera de él..... Aún si repoblamos el bosque con las mismas especies que extraemos

Si quieren madera.. **planten un bosque!!!** Con muy pocas especies, todas maderables.... Es el único camino !!!!!

El manejo sostenible del bosque natural (BTLL) **sólo es posible** si aprovechamos todo (o casi todo) lo que nos brinda..

Sólo si hacemos uso múltiple:

Extraemos madera...

Y cosechamos fauna, medicinas, insectos, gomas, extractos, flores, follajes, aceites...

Y traemos turistas, y estudiantes y traemos estudiantes e investigadores,

etc, etc

Todo al mismo tiempo !!!

Cuál es la única concesión forestal, en bosques tropicales maduros, que debe haber???

Cuál es la única concesión forestal, en bosques tropicales maduros, que debe haber???

La Concesión Forestal para uso múltiple

Que es mas complicada de manejar pero que es **SOSTENIBLE !!**

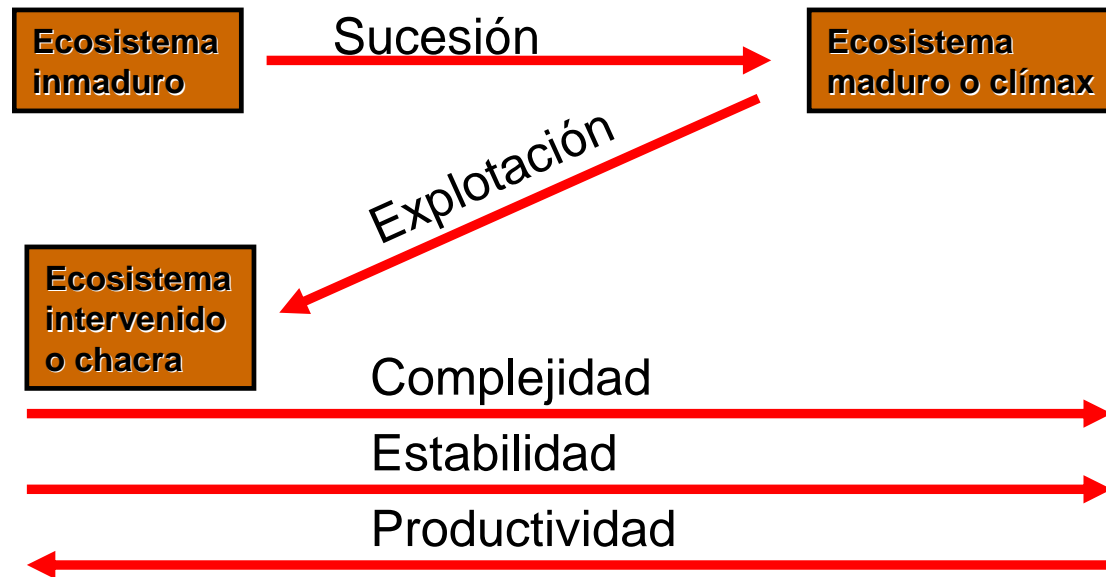
Cual es la característica de una empresa forestal en Loreto??

Cual es la característica de una empresa forestal en Loreto??

Que produce muchas cosas diferentes..muchas y poco de cada cosa..y que sumados todos sus ingresos... genera mas riqueza que cualquier otra empresa que hayamos visto

Que es mas complicada de manejar pero que es **SOSTENIBLE !!**

Y si solo quieren madera.. **planten un bosque!!**
o..... recuerden esto



Y usen los bosques jóvenes, secundarios o purmas como plantaciones.... eso es lo que son: plantaciones hechas por la creación!!

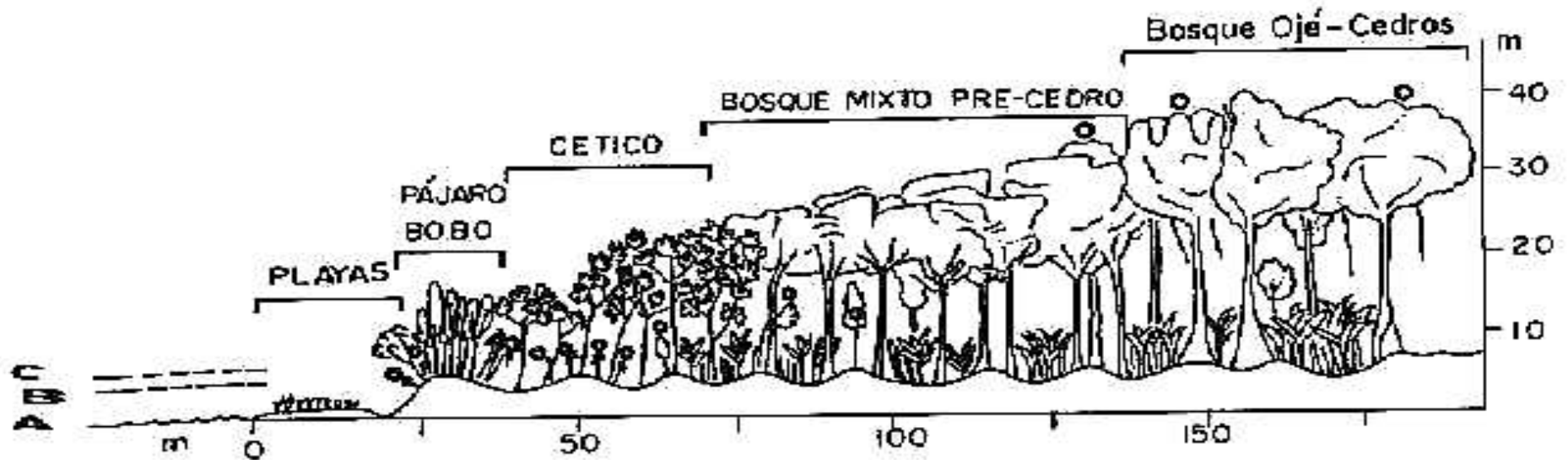


Fig. 28 B.- Sucesión ribereña mostrando los estadios más importantes de vegetación que se presentan en las orillas de crecimiento de los meandros.

- A Nivel del río en la estación seca
- B Nivel promedio del río en la estación lluviosa
- C Nivel máximo alcanzado durante las inundaciones
- Árboles de Cedrela en diferentes fases de crecimiento

Se acuerdan de la papelera de Pucallpa ???

Pero.... Los bosques jóvenes secundarios o purmas NO tienen valor... Eso es lo que me dirán.

Nadie compra madera de especies de rápido crecimiento !!! (donde??)

Permítanme que les cuente la historia de la kon tiki

Entonces regresemos al título de esta charla
y a que me invitó el BCR ??

Manejo Forestal Sostenible y Desarrollo

Entonces regresemos al título de esta charla
y a que me invitó el BCR ??

Manejo Forestal Sostenible

Es un paradigma !!!

Una propuesta para hacer mejor las cosas

Y mientras no conozcamos a la foresta..

Será solo eso... **Una propuesta !!!**

Entonces regresemos al título de esta charla
y a que me invitó el BCR ??

Manejo Forestal Sostenible

Es un paradigma !!!

Una propuesta para hacer mejor las cosas

Y mientras no conozcamos a la foresta..
Será solo eso... Una propuesta !!!

Y el Desarrollo de Loreto será lo mismo..
Sólo una propuesta !!!

Cambiar No es fácil !!

Pero está a nuestro alcance el poder cambiar..... Conocemos todos los hechos !!!

Aquí están el IIAP, la universidad.. Ellos necesitan mas apoyo de su gobierno..... Para intensificar su trabajo e incrementar su calidad !!

Aquí están los ejemplos, los pioneros: los pequeños y medianos empresarios.... Ellos también necesitan el apoyo de sus gobiernos..... Para invertir mas fácilmente, para encontrar y abrir mercados..... Para crecer!!

Y Aquí está la autoridad competente para hacerse mas proactiva, mas promotora

Para todos juntos acercarnos al Desarrollo Sostenible y , claro al manejo forestal sostenible

Cambiar No es fácil !!

Pero está a nuestro alcance el poder cambiar..... Conocemos todos los hechos !!!

(Aquí están el IIAP, la universidad, los ejemplos, los pioneros)

Sólo se necesita que Ustedes lo deseen !!

Y lo decidan !!!!

Y den paso así a **un futuro realmente brillante y lleno de riqueza para Loreto y para el Perú!!!**

Gracias

Manuel A. Ríos

mar@lamolina.edu.pe

www.manuelrios.net

