



**UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES**
V E N E Z U E L A



**UNIVERSIDAD
POLITECNICA
DE VALENCIA**

Centro de Estudios
Forestales y Ambientales de Postgrado
Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales

Bosques y Sostenibilidad: ¿Unión obligatoria para la perpetuidad de vida sobre la Tierra?

Dr. Miguel Plonczak
ULA FCFA - CEFAP

IV SEMINARIO IBEROAMERICANO DE DESARROLLO , SOSTENIBILIDAD Y ECODISEÑO

Mérida, Venezuela. 5 y 6 de Diciembre de 2012

Bosques y Sostenibilidad: ¿unión obligatoria para la perpetuidad de vida sobre la Tierra?

Dr. Miguel Plonczak. Prof. Titular ULA. FCFA. CEFAP (Nov. '12)

Resumen

La existencia de los bosques constituye, para muchos, una condición esencial para el mantenimiento de la vida sobre la Tierra, al menos en la forma que la conocemos actualmente. Los bosques son ecosistemas terrestres de gran complejidad y, en muchos casos, aún no conocemos con precisión todos los procesos que les permiten funcionar y garantizar su permanencia en el tiempo. Son notables proveedores de bienes y servicios para satisfacer numerosas necesidades de la humanidad, influyen sobre el clima y son importantes componentes en diversos ciclos, como lo son los biogeoquímicos, el del suelo y del aire, así como el hidrológico. La sostenibilidad usualmente califica a un sustantivo, que a finales de los '80 dio origen al paradigma del desarrollo sostenible; en el presente texto es utilizado como sustantivo y da lugar a un concepto en el que se integran, de manera equilibrada los aspectos de índole económico, ecológico y social. En este sentido, también se postula la estrecha relación que existe entre la sostenibilidad y la tasa de crecimiento poblacional, destacando los problemas inherentes a tasas crecientes de población durante las diferentes fases del proceso para alcanzar el desarrollo sostenible, así como un conjunto de principios naturales de referencia que la rigen. Se subrayan las relaciones entre bosques y sostenibilidad y lo vital de su existencia para lograr esta última. Finalmente, se postulan unas ideas de alcance global para impulsar el desempeño de las actividades humanas orientadas a preservar la vida en el planeta que habitamos.

Introducción

Secretario General de la ONU

Frenar la carrera armamentista.

Mejorar el Medio Ambiente.

Limitar la explosión demográfica.

Impulsar los esfuerzos orientados hacia el desarrollo.

El Club de Roma

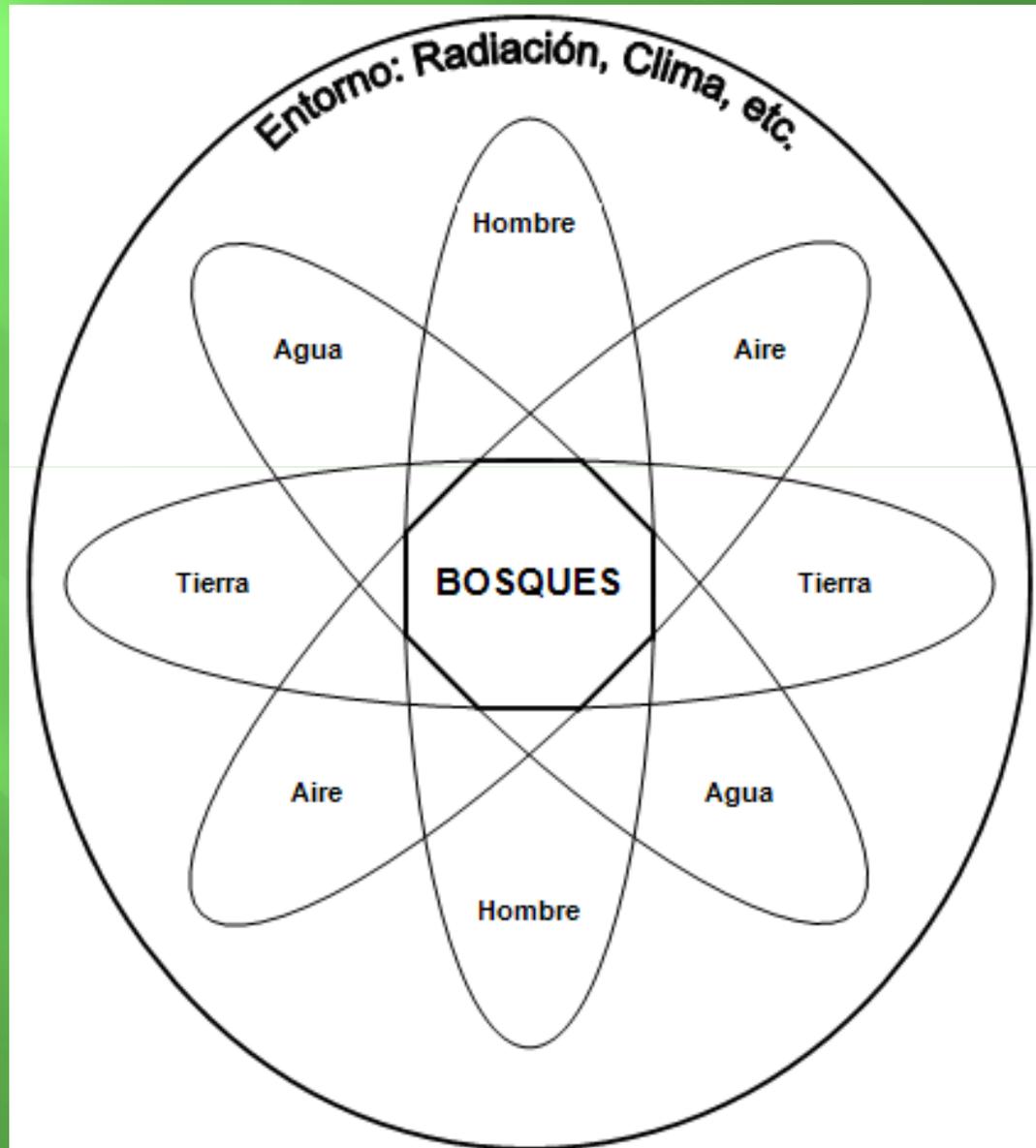
El planeta alcanzará los límites de su crecimiento.

Es posible alterar estas tendencias de crecimiento y establecer una condición de estabilidad ecológica y económica que pueda mantenerse durante largo tiempo.

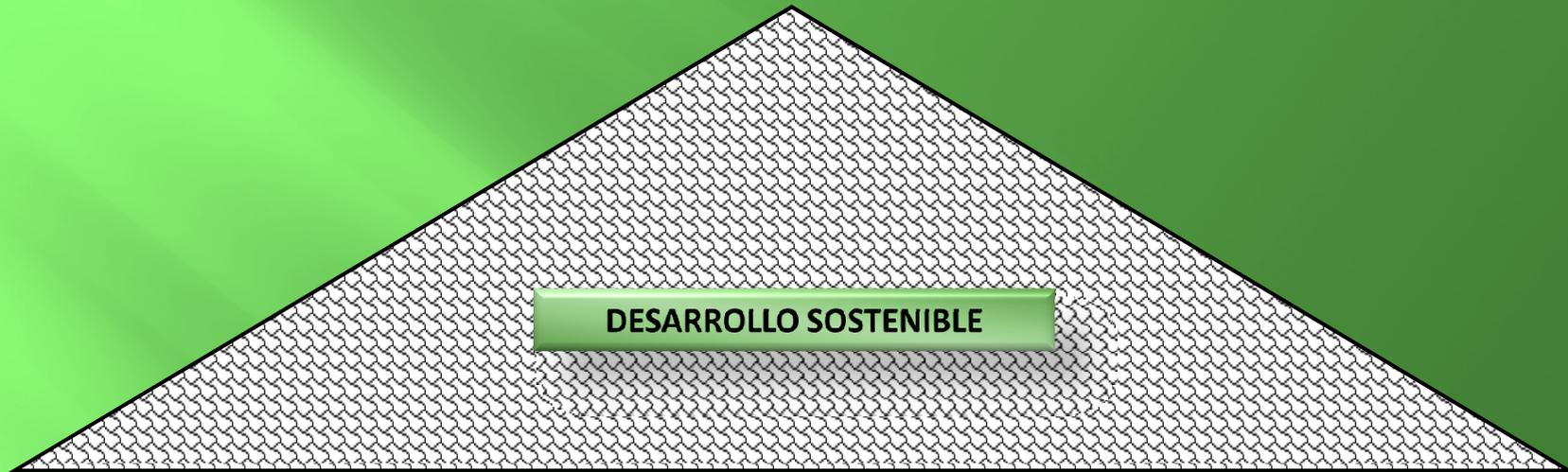
Los Bosques



Los Bosques y su Interacción con el Entorno, los Medios y el Hombre



La Sostenibilidad



Equilibrio
Ecológico

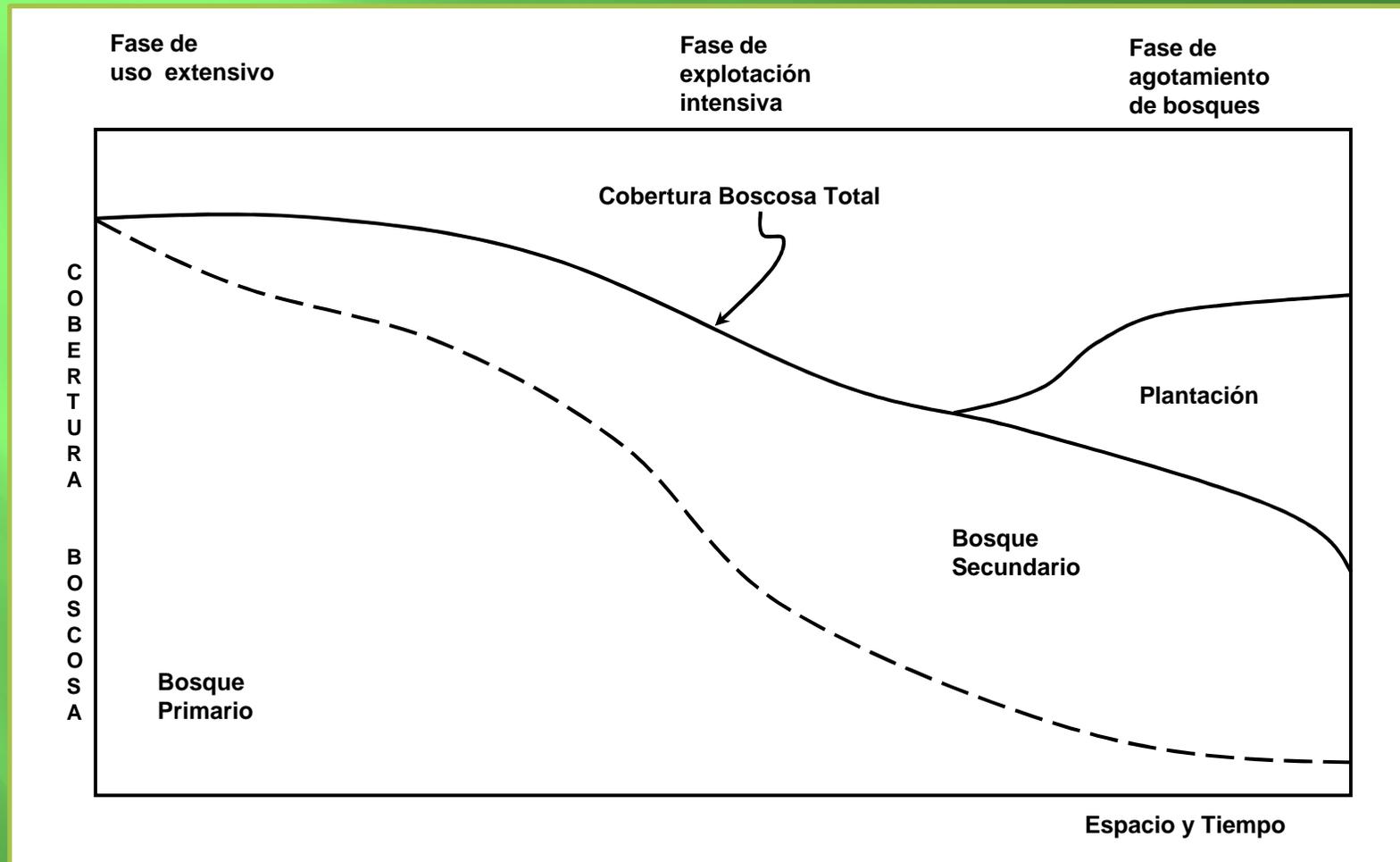
Factibilidad
Técnica y
Económica

**Equidad
Social**

Adecuabilidad
Político-
Institucional

MODELO ÉTICO DE VIDA
(Cambios Globales en las Actitudes y en los Patrones de Consumo)

Fases en la intensificación del uso forestal de la tierra



Principios naturales que rigen la sostenibilidad

La Termodinámica

Dinámica de generación y disposición de recursos naturales, tanto renovables como no renovables.

Relaciones entre tasas de crecimiento y cosecha de recursos naturales renovables se rigen por lo postulado en el principio del rendimiento sostenido.

- Si la tasa de **crecimiento/natalidad/otra** es mayor que la de **aprovechamiento/mortalidad/otra**, eso resulta en acumulación;
- Si la tasa de **crecimiento/natalidad/otra** es igual que la de **aprovechamiento/mortalidad/otra**, eso resulta en equilibrio;
- Si la tasa de **crecimiento/natalidad/otra** es menor que la de **aprovechamiento/mortalidad/otra**, eso resulta en disminución que puede provocar la desaparición.

Relación entre bosques y sostenibilidad

Lograr un equilibrio entre lo **económico**, lo **ecológico** y lo **social** permitirán alcanzar un **desarrollo sostenible**

Ideas verdes para salvar el planeta

Elaborar hamburguesas verdes

Invertir en lo improbable

Sustituir fuentes de energía fósil por fuentes de energía limpia

Correr las olas

Abrazar una ojiva nuclear

Convertir humo en rocas

Beber nuestros desechos

Producir combustibles sustitutivos del petróleo.

Gritar duro

Iluminación

**“La tala del primer árbol
constituye el inicio de la
civilización; la tala del último
será su fin.”**