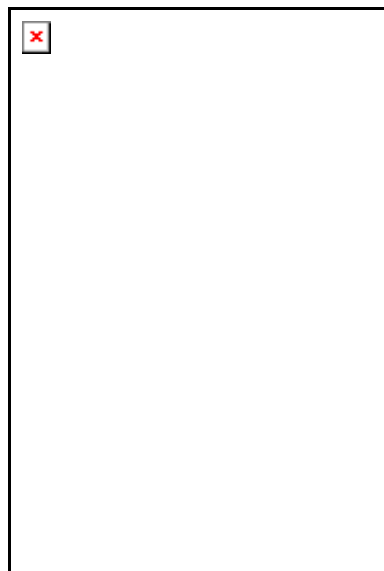


# MEDIDAS PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y EL USO SUSTENTABLE DE SUS COMPONENTES

|  |
|--|
| <b>Indice</b>  |
| <b><u>Marco Conceptual</u></b>                         |
| <b><u>Prioridades en la Conservación de la BD</u></b>  |
| <b><u>Medidas para el uso sustentable de la BD</u></b> |
| <b><u>Protegiendo y restaurando Ecosistemas</u></b>    |
| <b><u>Estrategias socioeconómicas</u></b>              |
| <b><u>Medidas Legales</u></b>                          |
| <b><u>Establecer capacidades de manejo</u></b>         |

## CREACIÓN DE UN MARCO CONCEPTUAL DE MANEJO DE BIODIVERSIDAD



**La meta del manejo de la biodiversidad es lograr el equilibrio óptimo entre la conservación de la diversidad natural y el avance sustentable de la vida humana. Por ello es la meta de las estrategias mantener un máximo de biodiversidad.**

**Es necesario desarrollar un marco conceptual que organice las amplias respuestas necesarias para la conservación de la biodiversidad y usarlo sustentablemente.**

**Los actores públicos y los privados tienen roles y responsabilidades en la conservación de los recursos vivos y su uso sustentable y por lo tanto muchas medidas, de diferentes características, serán necesarias para lograr el objetivo de conservar la biodiversidad en forma exitosa.**

**El marco podrá ayudar a la integración de diferentes métodos y sectores con componentes tan variados como: bancos de semillas, áreas protegidas, medidas técnicas en la silvicultura, agricultura, acuicultura, jardines botánicos; conservación *in-situ* en el campo; legislación y una variedad de factores sociales, económicos y políticos.**

**El manejo de la biodiversidad es por ello un esfuerzo abocado a:**

- proteger y utilizar sustentablemente la biodiversidad y los recursos biológicos, asegurando una distribución equitativa y adecuada de los beneficios generados por**

**ella (la biodiversidad).**

- **desarrollar las instituciones (humanas, infraestructurales, financieras) adecuadas para lograr los objetivos**
- **generar instituciones para estimular la cooperación y las acciones necesarias de parte de los sectores privados y públicos.**

### **Seis causas de la disminución de la biodiversidad**

1. **Crecimiento acelerado y no sustentable de la población y el consumo de recursos naturales**
2. **Un espectro cada vez más estrecho de productos de intercambio en la agricultura, acuicultura, pesquería y la silvicultura, junto con la introducción de especies exóticas en estas áreas.**
3. **Sistemas económicos que fallan en dar valoración adecuada al ambiente y sus recursos**
4. **Inequidad en la propiedad y acceso a los recursos naturales y los beneficios que se obtienen de ellos junto con la conservación de la biodiversidad**
5. **Conocimiento inadecuado y uso ineficiente de la información**
6. **Sistemas legales e institucionales que fomentan la explotación no sustentable de los recursos**

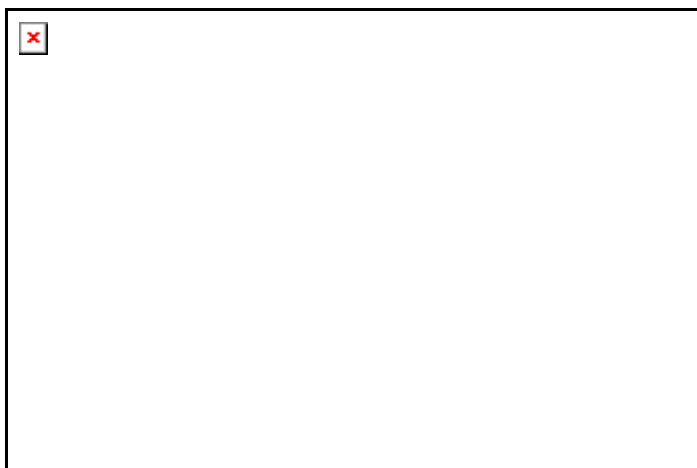
*Fuente: WRI/IUCN/UNEP (1992)*

**El uso de planificación estratégica, técnicas de manejo adaptativo y métodos de manejo regional y ecosistémico debería enmarcar la elección de herramientas y técnicas en el complejo e incierto manejo de la biodiversidad.**

---

## **DEFINICIONES DE PRIORIDAD EN LA CONSERVACIÓN Y EL USO SUSTENTABLE**

---



**Uno de los aspectos más difíciles del manejo y conservación, es decidir qué especies y hábitats deben tener preferencia en la inversión de recursos financieros, humanos e institucionales que sabemos son limitados. Numerosos métodos para establecer prioridades geográficas han sido creados.**

**Existen métodos basados en a) las variaciones genéticas, otras basadas en b) las especies, que involucran**

**tamaños de poblaciones, distribución geográfica, protección de hábitats, y finalmente otros en c) los ecosistemas, que se basa en conservar el rango de condiciones ecológicas en la escala geográfica requerida.**

**a) y b) presentan problemas ya que no existe información adecuada sobre el tema en la mayor parte del mundo y para la mayoría de las especies**

**c) supera la falta de información a nivel genético y de especie pero incluye problemas en la dificultad de definir ecosistemas, pues el tamaño, composición, complejidad y distribución varían en el tiempo y en el espacio. Este sistema falla además en no incluir todas las especies raras o potencialmente en peligro.**

**Existe, por lo tanto, una necesidad de utilizar metodologías integrativas (holísticas) para el establecimiento de prioridades, estos incluyen valores humanos: sociales, económicos y políticos. Se debe cuidar que estos no se impongan en desmedro de la sustentabilidad.**

---

## **MEDIDAS PARA EL USO SUSTENTABLE DE LA BIODIVERSIDAD EN EL MANEJO DE RECURSOS NATURALES**

---

**Métodos disponibles para conservar la biodiversidad y su uso sustentable en el manejo de recursos naturales en la agricultura, pesquería, silvicultura, turismo, entre otras actividades. La mantención de la biodiversidad de las especies de importancia alimenticia requiere:**

**Conservar la diversidad genética de las especies domésticas**

**Identificar y conservar especies salvajes, genéticamente y sus hábitats, que pueden mejorar la agricultura y la adaptabilidad.**

**Minimizar los impactos adversos de las prácticas agrícolas sobre los ecosistemas y agroecosistemas.**

---

## **PROTEGIENDO Y RESTAURANDO ECOSISTEMAS, ESPECIES, POBLACIONES Y LA DIVERSIDAD GENÉTICA**

---

**Métodos han sido creados para utilizar la biodiversidad en forma sustentable para proteger ecosistemas, especies y diversidad genética, *in-situ* o *ex-situ*.**

**El método más efectivo, obviamente, es el evitar la destrucción, degradación o conversión de hábitats y ecosistemas. A través de áreas protegidas, manejadas en diversos grados o no manejadas, en las que se mantienen las funciones y procesos**

**ecosistémicos, a lo menos, básicos e indispensables.**

**Para evitar conflictos en países donde las áreas protegidas generan choques entre la conservación y la economía de desarrollo, es necesario:**

**involucrar a las personas locales en todas las fases del diseño de proyectos, la implementación y la evaluación.**

**que los objetivos de proyectos estén claramente definidos**

**un amplio rango de recursos humanos y organizacionales son requeridos, de manera que traspasen los límites sectoriales y disciplinarias**

**conocer las condiciones basales del ecosistema, biodiversidad, el sector social y el sector económico deben ser caracterizados, monitoreados y evaluados en el tiempo**

**estimular la creación de incentivos económicos en beneficio de la conservación y diseñarlos con especial atención a quiénes, cómo y cuánto se beneficiarán.**

**Para compensar el obvio problema de tamaño en las áreas protegidas, estas deben ser apoyadas por medidas de protección en otras formas: la protección *ex-situ*, en bancos de semillas, bancos genéticos, zoológicos, jardines botánicos, acuarios, etc. Como también rehabilitación y reconstrucción de hábitats y ecosistemas.**

---

## **ESTRATEGIAS SOCIO-ECONOMICAS**

---

**Es necesario vincular los beneficios de la conservación de la biodiversidad y otros intereses que generan impactos sobre la salud de las especies y los ecosistemas, a la gente local. Esto es clave o esencial para que las estrategias de conservación y uso sustentable sean exitosos, también deben incluirse herramientas e incentivos económicos. Esto incluye utilizar los conocimientos de indígenas locales, tener participación local, fomentar el ecoturismo manejado adecuadamente, etc.**

---

## **MEDIDAS LEGALES**

---



**Las actividades humanas deben también regularse en algunas situaciones para el éxito, si es que la conservación de la biodiversidad es una meta de la sociedad en cuestión. Un rango de instrumentos legales, e institucionales, deben crear incentivos económicos para conservar la**

**biodiversidad directamente o influenciar su manejo a través de acciones regulatorias.**

**Costumbres y métodos tradicionales que promuevan la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad, deben ser incentivados si no son reemplazados completamente por la legislación moderna.**

**Es necesario que los sistemas legales e institucionales dirigan su énfasis de los sistemas regulatorios hacia sistemas voluntarios basados en contratos e incentivos.**

**En específico:**

**entregar jurisdicción y poderes a cuerpos públicos y a las comunidades locales para la conservación.**

**instruir a los cuerpos públicos en cómo llevar a cabo medidas de conservación**

**establecer y llevar a cabo los procedimientos establecidos (por ejemplo, los EIA, Estudios de Impacto Ambiental)**

**proveer ámbitos para la participación pública**

**permitir demandas de parte de las ONG's u otros en casos de no cumplimiento**

**incentivos a la conservación y desincentivos a la destrucción**

**Etc.**

---

## **ESTABLECIMIENTO DE CAPACIDADES PARA EL MANEJO DE LA BIODIVERSIDAD**

---

**El manejo de la biodiversidad requiere mayor cooperación y coordinación. Todo el trabajo en conservación se ve afectado por múltiples sectores. Por ello la integración de las medidas de conservación y uso sustentable se ve impedida, a menudo, por la falta de capacidades humanas, institucionales, facilidades (infraestructura) y financiamiento que permitan implementar y coordinar combinaciones de métodos apropiados en la práctica. Será necesario evitar esto en la mayor medida posible.**

---

---

**Resumen por Mogens Gallardo**

**Capítulo 13 del libro de UNEP (Programa Ambiental de las Naciones Unidas): "Global Biodiversity Assessment", 1995.**