

# Ministerio de Medio Ambiente y Agua

INSTITUTO NACIONAL DE MEDIO AMBIENTE Y AGUA

## **Adaptación y Gestión de Riesgos en Ecosistemas (Sistemas de Vida)**



Estado Plurinacional  
de Bolivia



## Algunos datos interesantes.....

- La Desertificación de las tierras en zonas altas es uno de los principales problemas asociados a la pérdida de cobertura vegetal.
- El cambio climático incrementó los índices de desertificación del 41% a 60%, señala el último informe del Programa de Lucha Contra la Desertificación y Mitigación de la sequía en Bolivia, dependiente del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA).





Estado Plurinacional  
de Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua



MMAyA  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

## Mas datos.....



- Otro problema evidente es el acelerado retroceso de los glaciares en el país.
- Presencia de nuevas enfermedades por el aumento de la temperatura y la humedad.
- Alteraciones en el ciclo Hidrológico, en cuanto a calidad y cantidad de agua.



Estado Plurinacional  
de Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua



## Marco Institucional

Bolivia se encuentra hoy en día realizando ajustes y propuestas de normatividad interna para hacer frente a los diversos desafíos que se presentan en temas de Medio Ambiente, Cambio Climático y Seguridad Alimentaria, entre ellas esta:

- ✓ Ley 1333 Ley del Medio Ambiente
- ✓ Ley 031 Ley de Autonomías y Descentralización
- ✓ Ley 144 Ley de la Revolución Productiva Comunitaria Agropecuaria
- ✓ Ley 300 Ley Marco de la Madre Tierra y Desarrollo Integral para Vivir Bien

Así mismo, esta en proceso de generar y ajustar otras leyes, que se adecuen a las nuevas necesidades que se presentan



Estado Plurinacional  
de Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua



MMAyA  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua



1.- Generación mediante la ley 300, de la Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra, que cuenta con tres Mecanismos para su funcionamiento los cuales son:

- Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación del Manejo Integral de los Bosques y la Madre Tierra.
- Mecanismo de Mitigación para Vivir Bien.
- Mecanismo de Adaptación para Vivir Bien.

2.- Formulación de la Estrategia para la Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el Sector Medio Ambiente y Recursos Hídricos.

3.- Acciones conjuntas con los convenios internacionales



Estado Plurinacional  
de Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua



MMAyA  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

## Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación del Manejo Integral de los Bosques y la Madre Tierra



Basado en acciones Integrales en los Sistemas de Vida (Ecosistemas)

Reducir la vulnerabilidad al cambio climático de parte de sectores vulnerables

Promover la adaptación planificada dentro del marco de los distintos programas sectoriales.

Reducir los riesgos ante los impactos extremos del cambio climático (Agua, seguridad alimentaria, riesgos)

## Estrategia para la Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el Sector Medio Ambiente y Agua

- Aplicación de herramientas de planificación asociadas a la GRD en planes, programas y proyectos sectoriales (Viceministerios de Medio Ambiente y Recursos Hídricos).
- Identificación y caracterización de Sistemas de Vida (ecosistemas), cuerpos de agua, comunidades indígenas, áreas forestales vulnerables y generación de una base de datos geo referenciada.
- Generación, difusión e intercambio de información Inter e Intra Ministerial y con los Gobiernos Autónomos Departamentales y Municipales.

## Estrategia para la Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el Sector Medio Ambiente y Agua

- Generación y recuperación del conocimiento de los saberes locales y ancestrales para la reducción de riesgo y desastres en comunidades indígenas (Rescate de las practicas de la cultura hidraulica – Mojenos)
- Mejora de los sistemas de alerta temprana (Sistema de Alerta Temprana Hidrológica – SATH)
- Incorporación de información sobre vulnerabilidad al Sistema Integrado de Información de Reducción de Riesgos y Atención de Desastres y/o Emergencias (SINAGER).
- Respuesta oportuna, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de desastres promoviendo la generación de una cultura de seguridad y resiliencia.



Estado Plurinacional  
de Bolivia

Ministerio de Medio Ambiente y Agua



MMAyA  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua

## Estrategia para la Implementación de la Gestión de Riesgo de Desastres en el Sector Medio Ambiente y Agua

- Promoción de la investigación científica sobre métodos, análisis y evaluación, y tecnologías dirigidas a la reducción del riesgo en el ámbito del sector.
- Modelación hidrológica de cuencas estratégicas.
- Sistematización y el intercambio de conocimientos respecto a la vulnerabilidad, efectos e impactos sociales, productivos, ambientales y de los cambios biofísicos y de desertificación.
- Incremento de áreas forestales.
- Conservación de la Biodiversidad de los Humedales.
- Formación y enseñanza en GRD del personal que trabaja en el sector y en todos los niveles autonómicos.

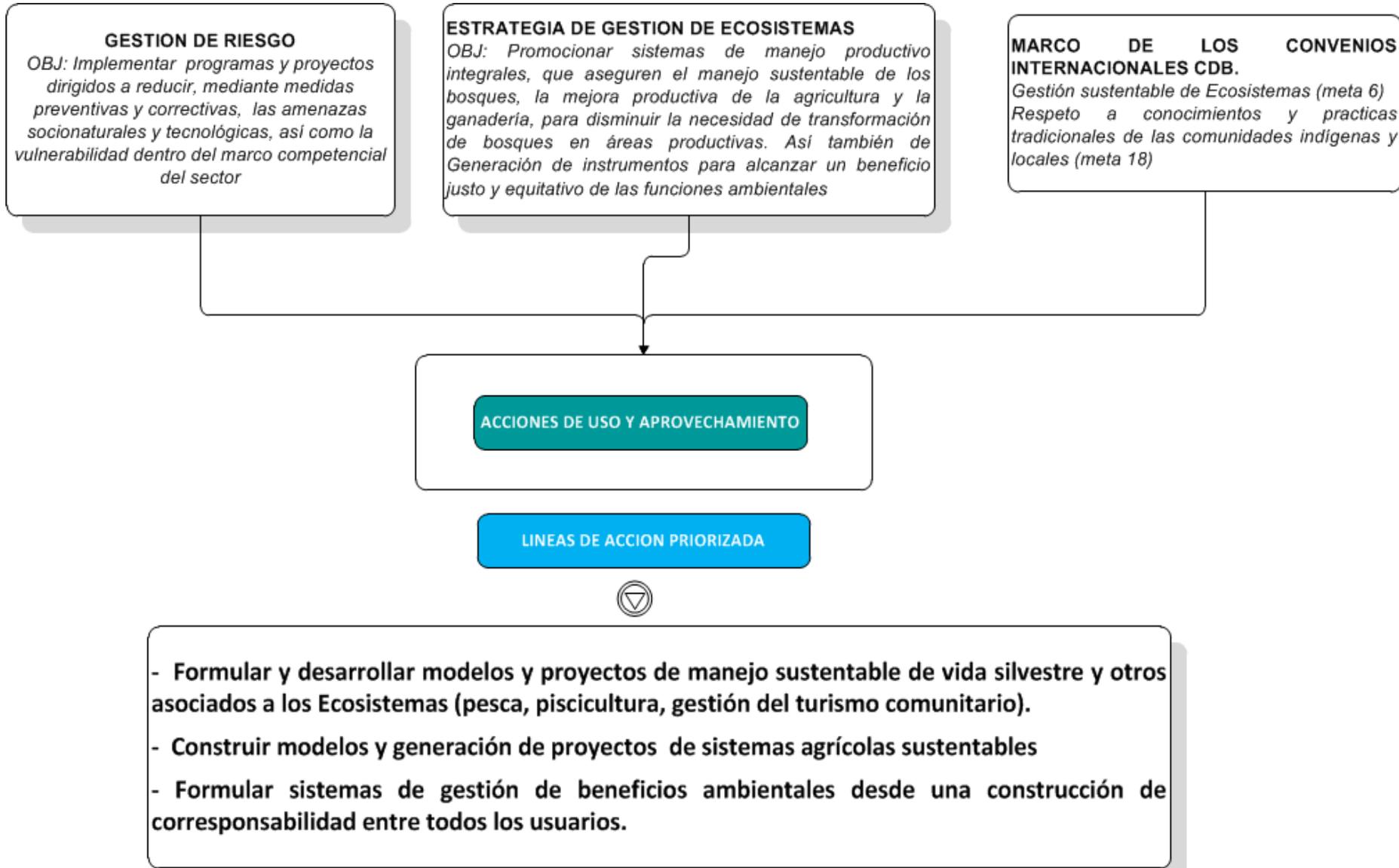


Estado Plurinacional  
de Bolivia

# Ministerio de Medio Ambiente y Agua



**MMAyA**  
Ministerio de Medio Ambiente y Agua





**Ministerio de Medio Ambiente y Agua**



**Gracias.....**