



TEKOHA HA  
AKÁRAPU'Á KATUIRÁ  
Motenondeha

Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

■ TETÃ REKUÁI  
■ GOBIERNO NACIONAL



# DIRECCIÓN NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

Ing. Amb. Nora C. Páez O.  
Departamento de adaptación

02/06/20



## SOLUCIONES BASADA EN LA NATURALEZA

El término SbN fue presentado a finales de la década de 2000 (UICN y Banco Mundial) y posteriormente por los responsables de formular políticas en la UE (especialmente la Comisión Europea). La definición nos dice que las SbN son:

“soluciones a desafíos a los que se enfrenta la sociedad que están inspiradas y respaldadas por la naturaleza; que son rentables y proporcionan a la vez beneficios ambientales, sociales y económicos, y ayudan a aumentar la resiliencia”<sup>1</sup>

“Acciones para proteger, gestionar de forma sostenible y restaurar ecosistemas naturales o modificados, que abordan los desafíos sociales de manera efectiva y adaptativa, proporcionando simultáneamente bienestar humano y beneficios para la biodiversidad, con el cambio climático, la seguridad alimentaria, los riesgos de desastres, la seguridad hídrica, el desarrollo social y económico y la salud humana son los desafíos sociales comunes”<sup>2</sup>

1. European Commission, p. 1: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>

2. Cohen-Shacham et al. 2016.



## Servicios Ecosistémicos (SSEE)

Beneficios que un ecosistema aporta a su propia calidad ambiental, así como a la mejora de la salud, la calidad de vida y la economía de las personas.

### **Se agrupan en cuatro tipos distintos:**

De aprovisionamiento: productos obtenidos del ecosistema (ej. Alimentos, agua, madera, combustible)

De regulación: derivan de las funciones del ecosistema y ayudan a reducir impactos locales y globales (ej. Regulación del clima, control del suelo, la polinización...).

Culturales: beneficios inmateriales (ej. espiritual, educación, tiempo libre).

De soporte: necesarios para el funcionamiento del ecosistema (ej. Biodiversidad y producción primaria).

# Principios fundamentales de las SbN

1. Las SbN adoptan las normas (y principios) de la conservación de la naturaleza
2. Las SbN se pueden implementar de forma autónoma o integrada con otras soluciones a retos de la sociedad (por ejemplo, soluciones tecnológicas y de ingeniería)
3. Las SbN son locales, en el sentido de que vienen determinadas por contextos naturales y culturales específicos de los sitios, que incluyen conocimientos tradicionales, locales y científicos
4. Las SbN aportan beneficios sociales de un modo justo y equitativo que promueve la transparencia y una participación amplia



# Principios fundamentales de las SbN

5. Las SbN mantienen la diversidad biológica y cultural y la capacidad de los ecosistemas de evolucionar con el tiempo
6. Las SbN se aplican a escala de un paisaje
7. Las SbN reconocen y abordan las compensaciones entre la obtención de unos pocos beneficios económicos para el desarrollo inmediatos y las opciones futuras para la producción de la gama completa de servicios de los ecosistemas
8. Las SbN forman parte integrante del diseño general de las políticas y medidas o acciones encaminadas a hacer frente un reto concreto de la sociedad. (UICN, 2016)



## Ejemplos de ventajas de medidas de SbN

### **SEGURIDAD HÍDRICA**

- Mantienen/ mejoran la calidad del agua
- Mantienen/ mejoran los caudales y la recarga de acuíferos
- Reducen el impacto de las inundaciones

### **MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO**

- Evitan la emisión de gases de efecto invernadero
- Almacenan / secuestran carbono

### **ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

- Disminuyen la frecuencia de incendios forestales, inundaciones y sequías
- Reducen la erosión

### **SALUD Y BIENESTAR HUMANOS**

- Mejoran la seguridad alimentaria
- Evitan las deficiencias de micronutrientes

### **CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

- Reducen la extinción de especies
- Limitan la expansión de especies exóticas e invasoras





Se entiende por Adaptación Basada en  
ecosistemas - AbE  
al ***“uso de la biodiversidad y los  
servicios  
de los ecosistemas como parte de una  
estrategia global de adaptación para  
ayudar a las personas a adaptarse a  
los  
efectos adversos del cambio  
climático”***.  
(CDB, 2009).

---



 **GOBIERNO  
NACIONAL**

*Paraguay  
de la gente*

# ACCIONES







# IMPLEMENTACION DEL PLAN NACIONAL DE DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMATICO

1 plan sectorial

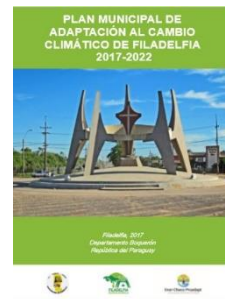
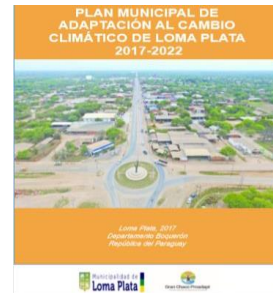
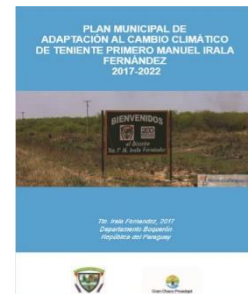
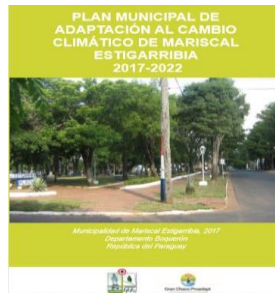
elaborado

4 planes locales

elaborados

12 planes locales

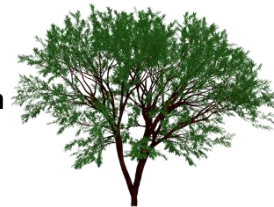
finalizando



**GOBIERNO NACIONAL**

*Paraguay de la gente*

# Adaptación Basada en Ecosistemas:



## Proyecto Enfoques Basados en los Ecosistemas para Reducir la Vulnerabilidad de la Seguridad Alimentaria a los Efectos Adversos del Cambio Climático en la Región del Chaco de Paraguay.

### OBJETIVOS

#### General:

Reducir la vulnerabilidad de la población (productores y comunidades indígenas) de la región del Chaco de Paraguay a los impactos del cambio climático en la seguridad alimentaria.

#### Específicos:

Mejorar la información y el conocimiento para la resiliencia climática

Implementar medidas de adaptación concretas y costo-efectivas en terreno

Fortalecer las capacidades institucionales para abordar adecuadamente los problemas de adaptación al cambio climático

### ZONAS DE INTERVENCIÓN

#### DPTO DE BOQUERÓN

##### Distrito de Mcal Estigarribia

- Comunidad de General Díaz
- Comunidad de Pozo Hondo
- Comunidad de Campo Loa

#### DPTO. DE ALTO PARAGUAY

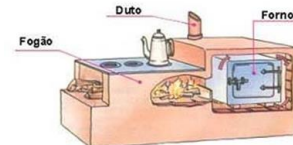
##### Distrito de Alto Paraguay

- Comunidad de San Carlos
- Comunidad de Toro Pampa
- Comunidad de María Auxiliadora

##### Distrito de Bahía Negra

- Pescadores de Bahía Negra
- Comunidad Karcha Balut
- Comunidad de Sierra León

### OPCIONES DE MEDIDAS ABE/NBS



### COMPONENTES DEL PROYECTO

1

Mejoramiento de la gestión del conocimiento sobre vulnerabilidad y resiliencia al cambio climático.

2

Reforzamiento de la capacidad de adaptación en las zonas rurales de mayor vulnerabilidad mediante medidas de adaptación basadas en provisión de agua, agro-ecosistémicas, pecuaria sostenible y otras medidas ABE

3

Desarrollo de capacidades y concientización para mejorar la implementación efectiva de medidas de adaptación a nivel nacional y local.

## Bibliografía sugerida:

- [https://www.miteco.gob.es/es/agua/formacion/soluciones-basadas-en-la-naturaleza\\_tcm30-496389.pdf](https://www.miteco.gob.es/es/agua/formacion/soluciones-basadas-en-la-naturaleza_tcm30-496389.pdf)
- [file:///C:/Users/Usuario/Downloads/MADS Guia AbE LIBRO Digital-Cambio.pdf](file:///C:/Users/Usuario/Downloads/MADS_Guia_AbE_LIBRO_Digital-Cambio.pdf)
- <https://www.iucn.org/es/node/27143>
- <http://dncc.seam.gov.py/>



## Mensaje final

*Las SbN y la AbE, como la protección de la biodiversidad y la recuperación de los ecosistemas, constituyen un excelente medio para combatir los efectos del cambio climático e implican un uso de los recursos muy rentables.*



# ¡Muchas gracias!

[www.dncc.mades.gov.py](http://www.dncc.mades.gov.py)  
[dncc@mades.gov.py](mailto:dncc@mades.gov.py)  
(021) 287-9000 – Int. 204

 @DNCCPARAGUAY  
 @DNCC\_PY  
 @dnccparaguay



TEKOHÁ HA  
AKÁRAPUÁ KATUIRÁ  
Motesondha  
Ministerio del  
AMBIENTE Y DESARROLLO  
SOSTENIBLE

 TETÃ REKUÁI  
 GOBIERNO NACIONAL

*Paraguay  
de la gente*