

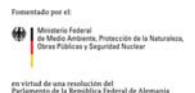
Múltiples beneficios de las *Soluciones Naturales* frente al cambio climático

Mauricio Luna R. *MSc.*
Oficial de Gobernanza
UICN



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**

FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017



PRESENTACIÓN

1. *¿Qué son Soluciones Naturales al cambio climático?*
2. *¿Cómo nos benefician a nivel local?*
3. *¿Oportunidades para su implementación?*



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

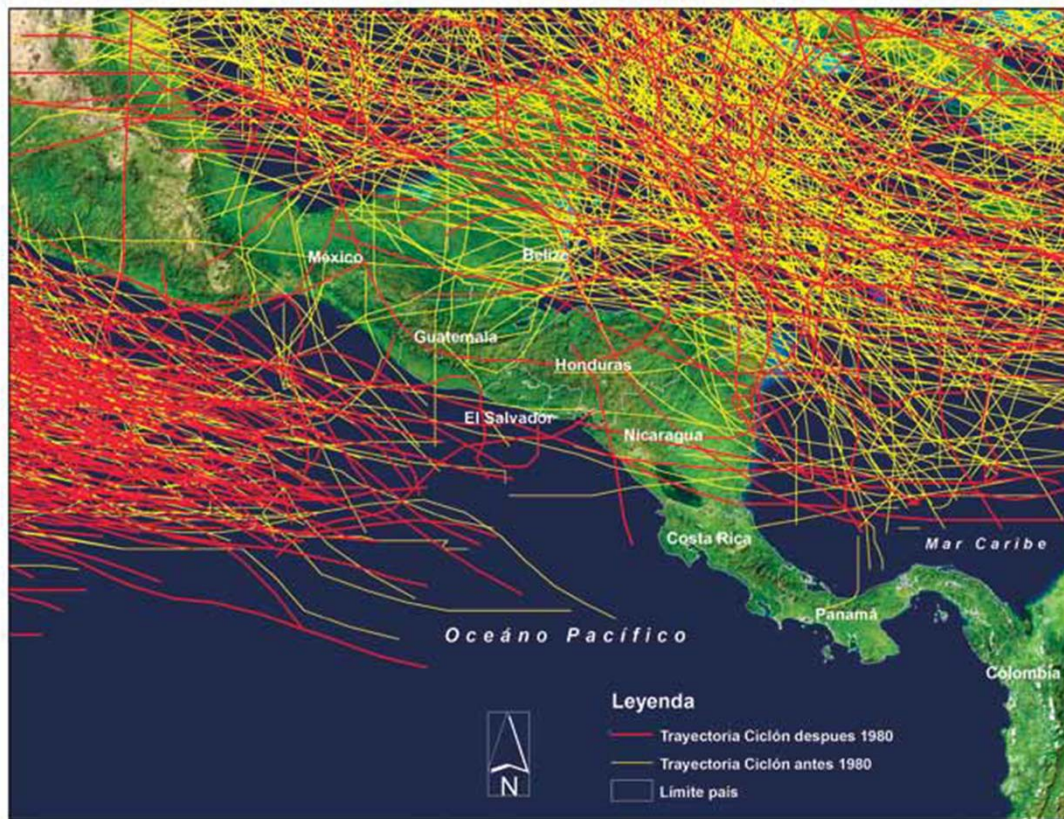


DESASTRE HUMANO FENÓMENO NATURAL



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

CICLONES TROPICALES MESOAMÉRICA (1851-2009)



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

AMENAZAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

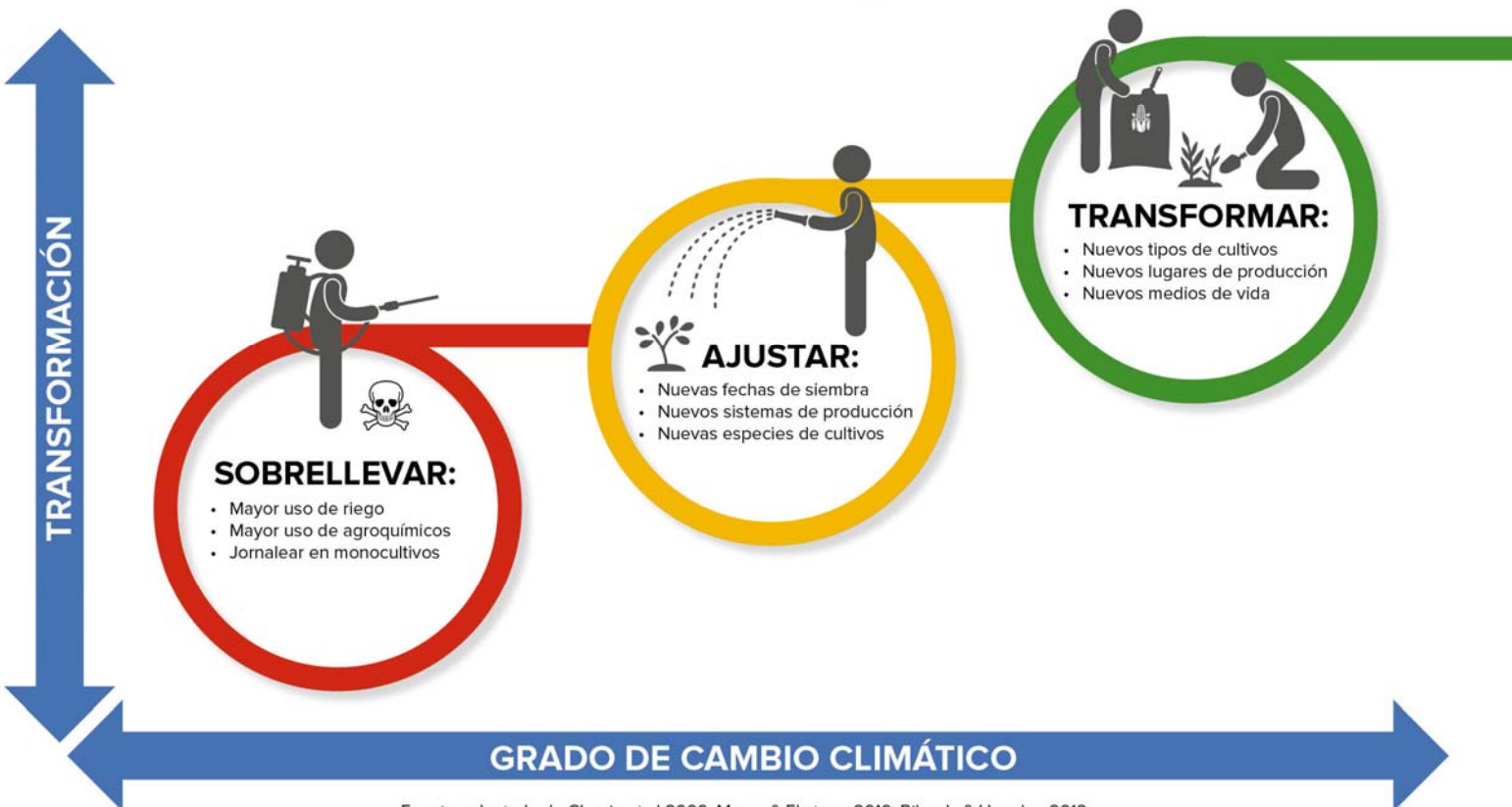
1. *Sequias*
2. *Lluvias extremas*
3. *Aumento del nivel del mar*
4. *Cambios en los patrones de lluvia*
5. *Aumento de la temperatura promedio*
6. *Aumento de temperatura del mar*
7. *Ciclones tropicales (huracanes)*
8. *Temperaturas extremas* (adaptado del IPCC, 2014)



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

Grados de Adaptación

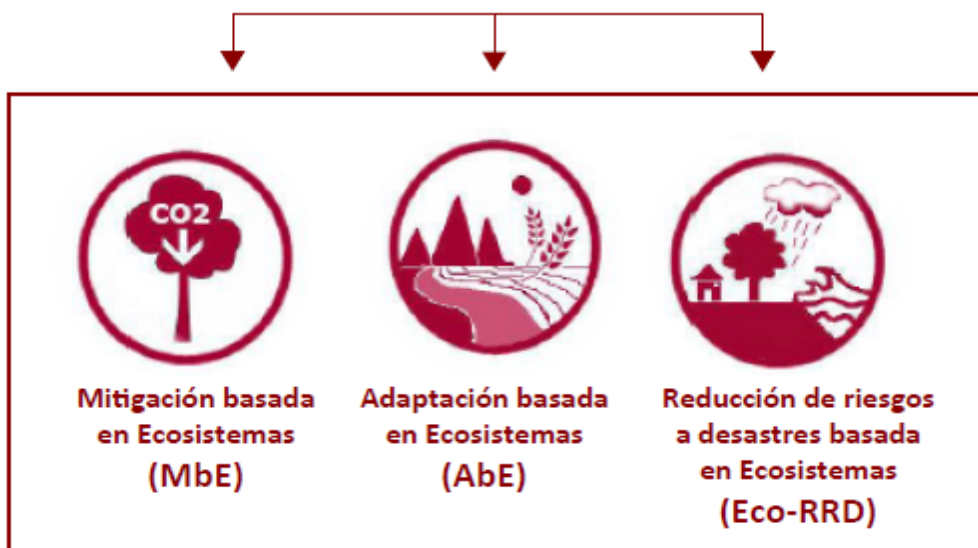


Fuente: adaptado de Chapin et al 2009; Moser & Ekstrom 2010; Rikards & Howden 2012



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

SOLUCIONES NATURALES AL CAMBIO CLIMÁTICO



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS

Es el uso de la **biodiversidad y los servicios de los ecosistemas** como parte de una estrategia integral **para ayudar a las personas** a enfrentar los **efectos adversos del cambio climático** (CDB, 2009; UICN, 2016).

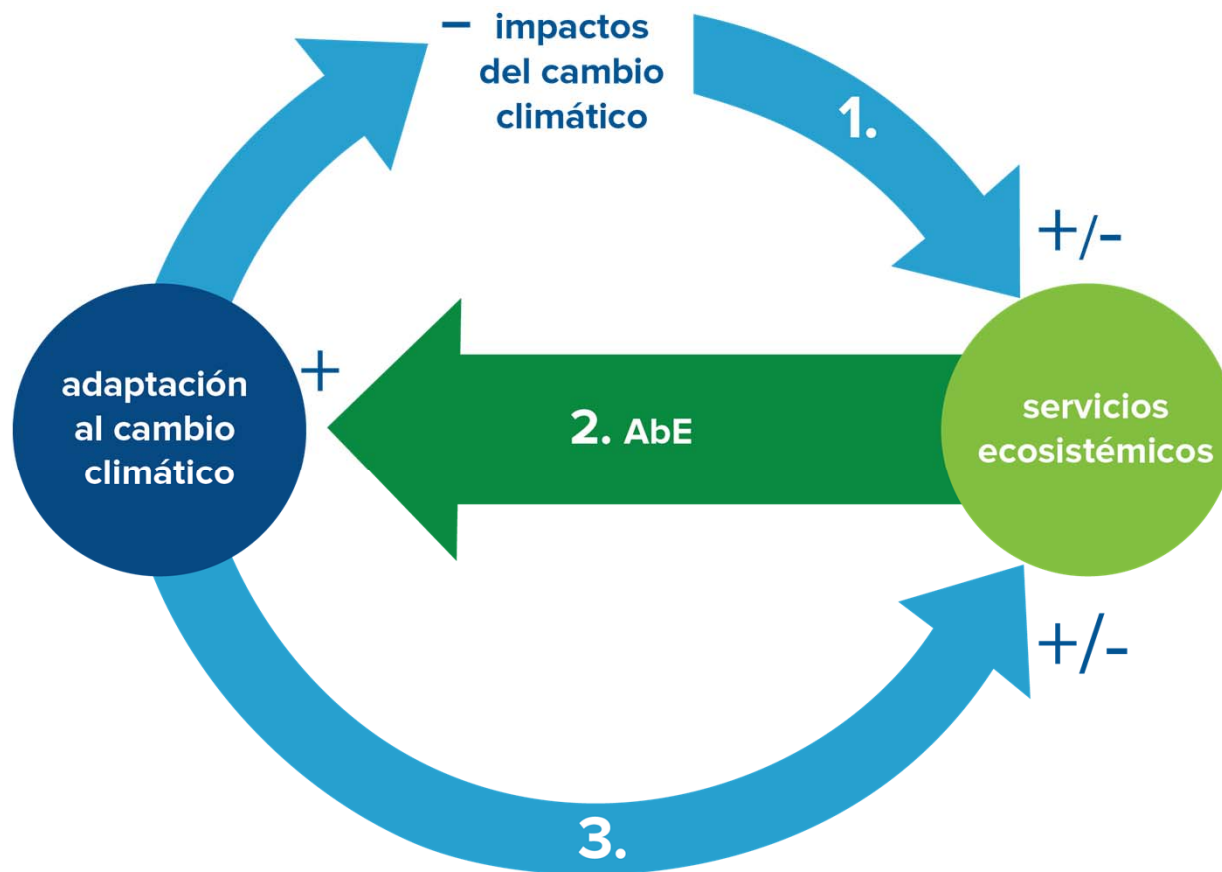
1. **Protección**
2. **Uso sostenible**
3. **Restauración**

**BIODIVERSIDAD &
ECOSISTEMAS**



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

ADAPTACIÓN BASADA EN ECOSISTEMAS (AbE)



Fuente: Adaptado de Brink et al (2016). Cascades of green: A review of ecosystem-based adaptation in urban areas.



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

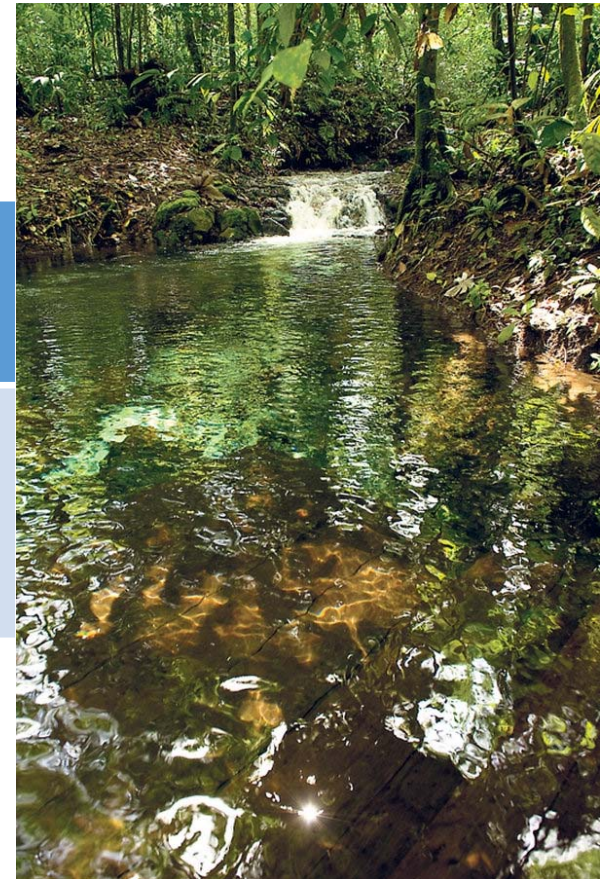
MÚLTIPLES BENEFICIOS DE LA ABE

FRENTE A LAS AMENAZAS DEL CAMBIO CLIMATICO:

- 1. SEQUIAS***
- 2. LLUVIAS EXTREMAS***
- 3. AUMENTO DEL NIVEL DEL MAR***

MÚLTIPLES BENEFICIOS DE LA AbE

| AMENAZA | MEDIDA AbE | BENEFICIO | CO-BENEFICIO |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• SEQUIAS | <ul style="list-style-type: none">• PROTECCIÓN DE FUENTES DE AGUA | <ul style="list-style-type: none">• SEGURIDAD HIDRICA | <ul style="list-style-type: none">• BIODIVERSIDAD• PLANTAS MEDICINALES• CONSERVACIÓN DEL SUELO |



ENCUENTRO DE
**GBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

MÚLTIPLES BENEFICIOS DE LA AbE

| AMENAZA | MEDIDA AbE | BENEFICIO | CO- BENEFICIO |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• LLUVIAS EXTREMAS | <ul style="list-style-type: none">• SISTEMAS AGRO-FORESTALES | <ul style="list-style-type: none">• SEGURIDAD ALIMENTARIA | <ul style="list-style-type: none">• BIODIVERSIDAD• PROTECCIÓN DEL SUELO• DIVERSIFICA ECONOMÍA |



ENCUENTRO DE
**GBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

MÚLTIPLES BENEFICIOS DE LA AbE

| AMENAZA | MEDIDA AbE | BENEFICIO | CO- BENEFICIO |
|--|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• AUMENTO DE NIVEL DEL MAR | <ul style="list-style-type: none">• RESTAURACIÓN DE MANGLARES | <ul style="list-style-type: none">• PROTECCIÓN COSTERA | <ul style="list-style-type: none">• CAPTURA CO2• BIODIVERSIDAD• SEGURIDAD ALIMENTARIA |



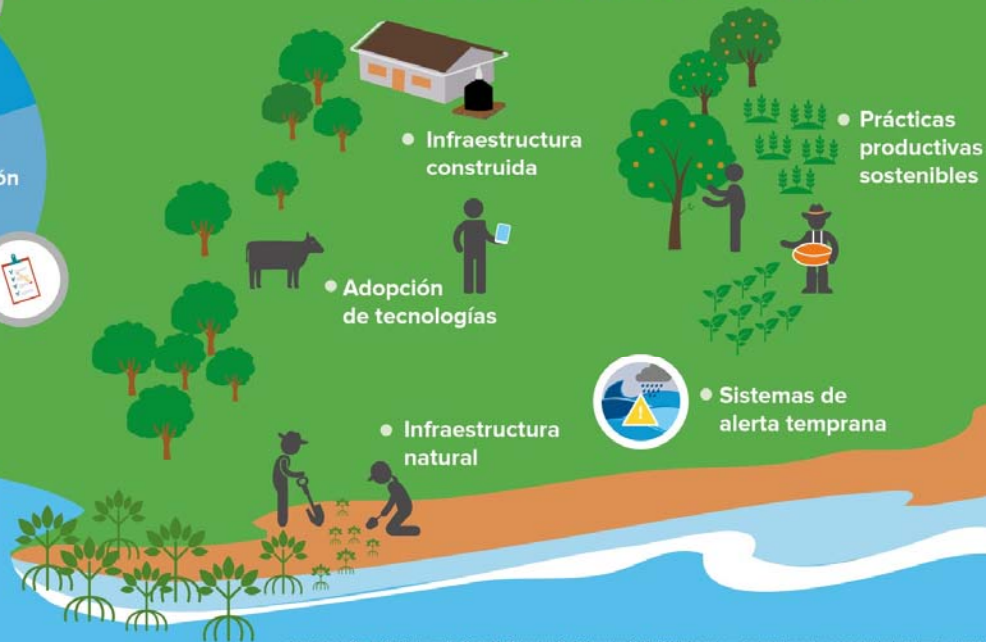
SINERGIAS ENFOQUE AbE

Categorías de adaptación*

CONDICIONES HABILITADORAS



MEDIDAS DE ADAPTACIÓN



*Adaptado de Biagini, B., Bierbaum, R., Stults, M., Dobardzic, S., & Mcneely, S. M. (2014). A typology of adaptation actions: A global look at climate adaptation actions financed through the Global Environment Facility. *Global Environmental Change*, 25, 97-108. doi:10.1016/j.gloenvcha.2014.01.003.



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

LEGISLACIÓN & POLÍTICAS

LEY GENERAL DE CAMBIO CLIMÁTICO

MARCO INSTITUCIONAL SISTEMA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



CON TRANSPARENCIA, ACCESO A LA INFORMACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

PLANIFICACIÓN & GESTIÓN



SEF
SEFIN | SECRETARÍA DE
FINANZAS

Taller – Plan Nacional de Adaptación de Honduras (PNA)

**Dirección General de Inversiones Públicas
(DGIP)**

Julio, 2015

www.sefin.gob.hn



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

CREACIÓN DE CAPACIDADES PARA LA ADAPTACIÓN



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

FINANZAS PARA LA ADAPTACIÓN



SISTEMAS DE INFORMACIÓN



PRINCIPIOS

- 1 Puente abierto entre los productores de información y los usuarios
- 2 Apoyado por la institucionalidad regional
- 3 Sistema abierto y escalable
- 4 Integra fuentes de información geoespaciales
- 5 Busca sostenibilidad en sus propias actividades



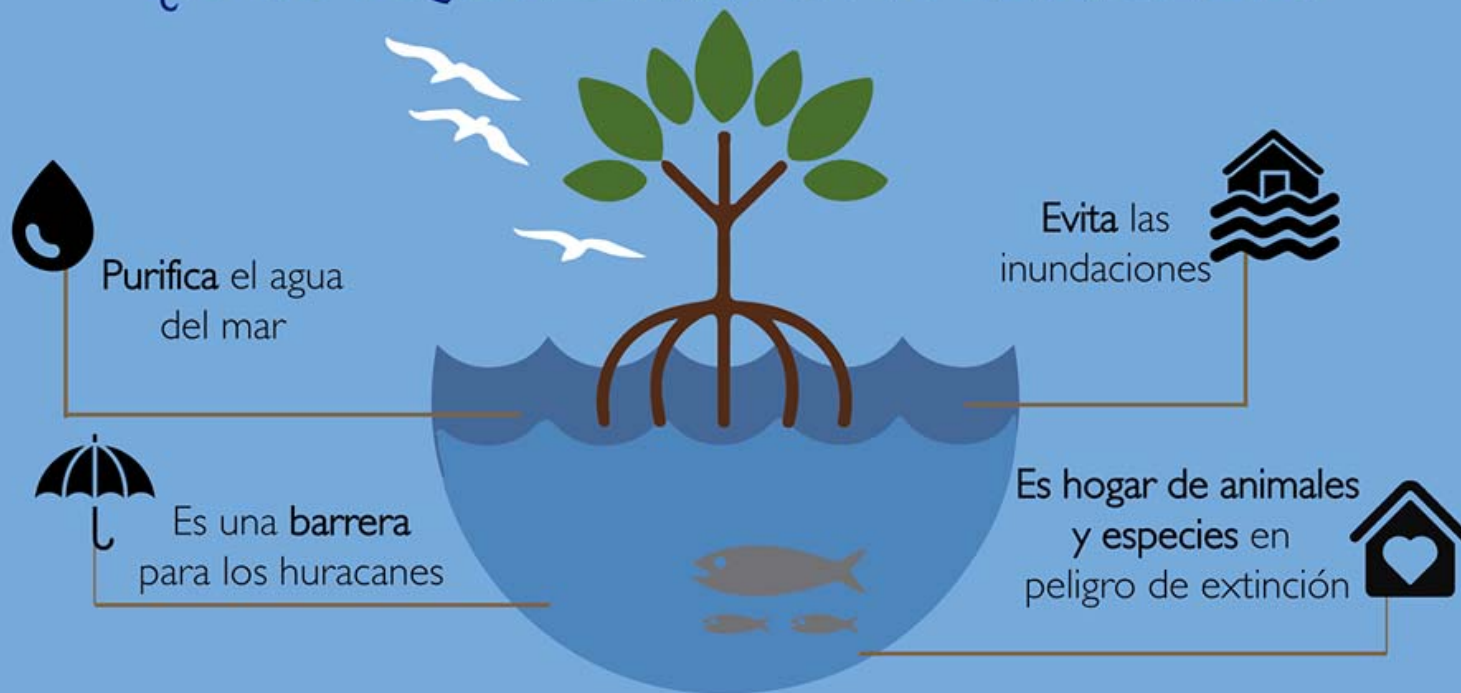
Involúcrese, visite Centro Clima en www.centroclima.org



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

INFRAESTRUCTURA NATURAL

¿PARA QUÉ SIRVE UN MANGLAR?



INFRAESTRUCTURA HIBRIDA



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

PRACTICAS AGRÍCOLAS SOSTENIBLES

INCREMENTA DE
FORMA SOSTENIBLE



FORTALECE LA RESILIENCIA



REDUCE LA CONTRIBUCIÓN DE LA
AGRICULTURA AL CAMBIO CLIMÁTICO



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

ADOPCIÓN DE TECNOLOGÍAS



SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA



ENCUENTRO DE
**GOBIERNOS
LOCALES**
FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

Muchas gracias

Mauricio Luna R. MSc.
Oficial de Gobernanza
UICN



ENCUENTRO DE **GOBIERNOS LOCALES**

FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO
Ciudad de Panamá 2017

