



CONSERVACIÓN
INTERNACIONAL



Restauración de manglares- PANAMÁ, caso Laguna de Las Lajas.



Jorge Elías Jaén Bonilla, M. Sc.
MINISTERIO DE AMBIENTE

Guayaquil, 25 de julio de 2018.

Índice:

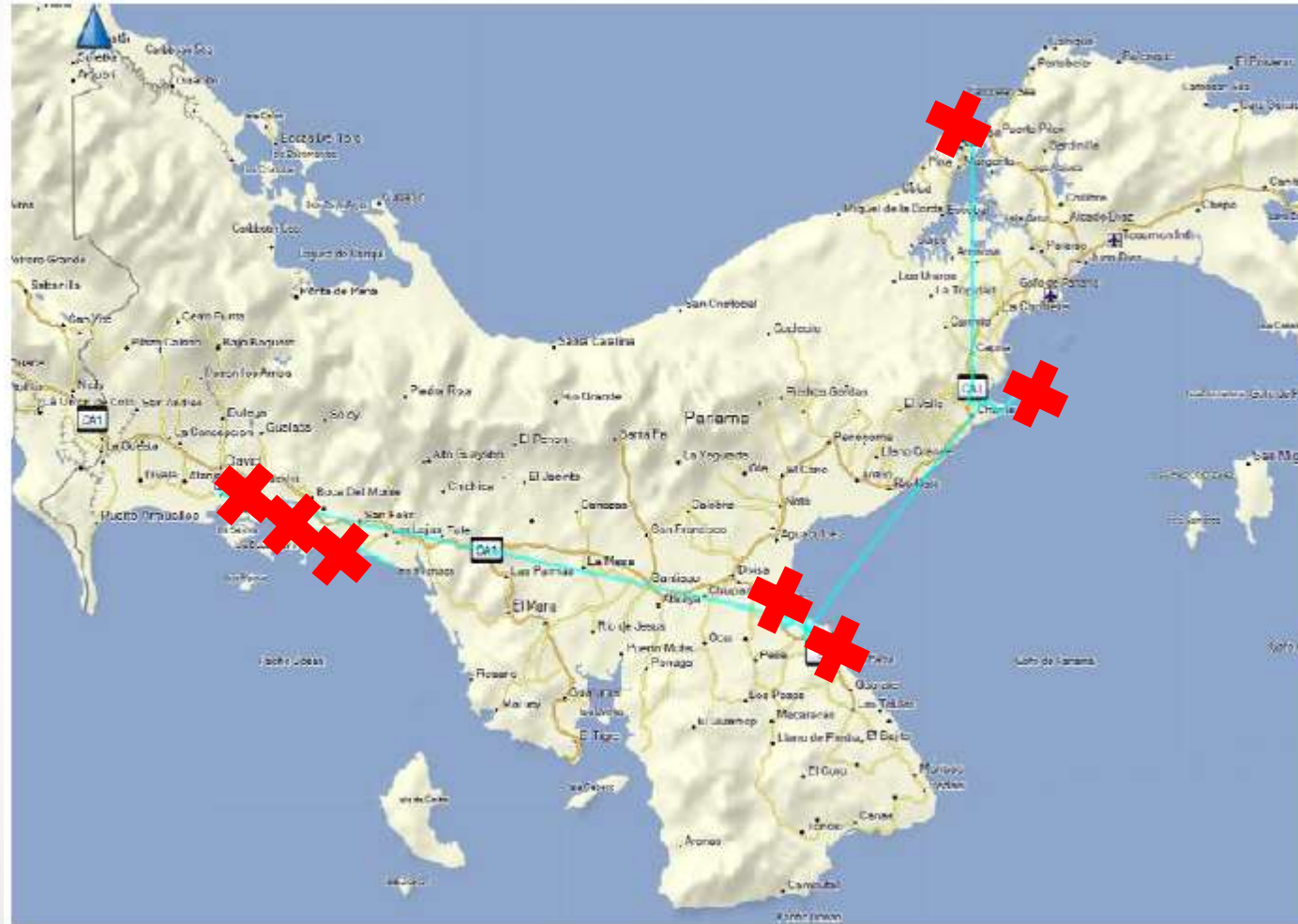
- Condición de los manglares degradados de Panamá.
- Guía de Restauración de manglares de Panamá.
- Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.



Elaboración de la guía de restauración para áreas de manglar y ecosistemas asociados



Condición de los manglares degradados de Panamá.



Puntos
Recorridos 

Condición de los manglares degradados de Panamá.



CENEGÓN DEL MANGLE

MANGLARES RÍO DE SAN JUAN

2006



2017



Condición de los manglares degradados de Panamá.



AP SARIGUA



AGALLITO

Condición de los manglares degradados de Panamá.



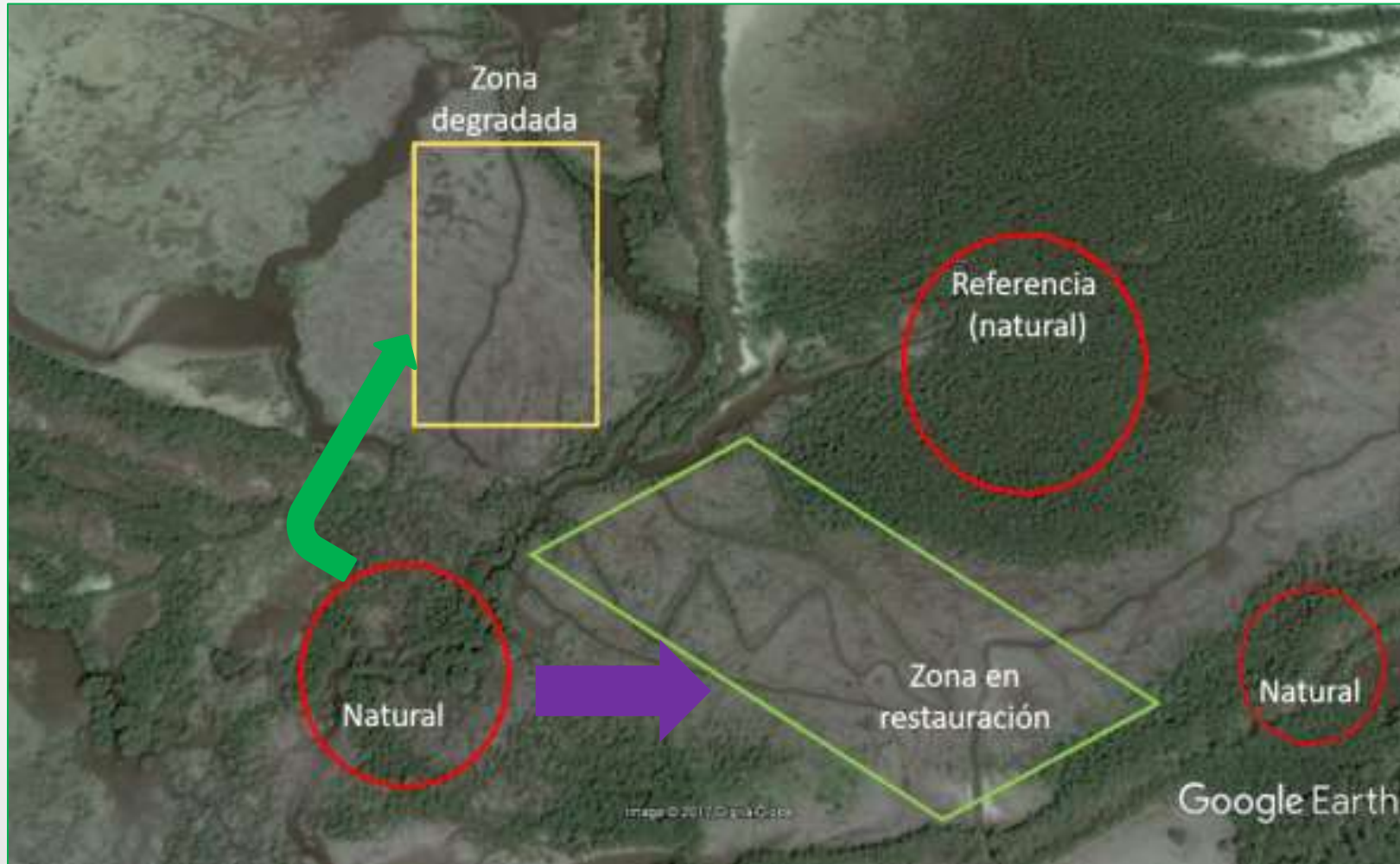
AP ISLA GALETA



Condición de los manglares degradados de Panamá.

- 1) Construcción de carreteras, bordos y diques.
- 2) Extracción de arboles para corteza.
- 3) Camaroneras.
- 4) Vías de acceso y construcciones en la línea de costa.
- 5) Deforestación.
- 6) Extracción de madera.
- 7) La reforestación como única medida de restauración.
- 8) Control de especies invasoras

Guía de Restauración de los manglares.



Guía de Restauración de los manglares.

Lineamientos Técnicos:

1. Bases ecológicas para la restauración de los manglares.
2. Criterios técnicos para implementar acciones de conservación y restauración de manglares.
3. Procedimientos estándares para la práctica de la restauración ecológica.
4. Involucramiento comunitario



Guía de Restauración de los manglares.



Guía de Restauración de los manglares.



Guía de Restauración de los manglares.

1) **Diagnóstico ambiental**, con la ecología forense se determinaron las causas de la degradación y el estado ecológico del agua, suelo y manglar.

2) **Acciones de restauración**, consistieron principalmente en la rehabilitación y desazolve de canales de marea, modificación de la microtopografía.

3) **Monitoreo de los indicadores de éxito**, para la evaluación de las acciones y manejo adaptable.

4) **Capacitación y educación ambiental**, para la conformación de técnicos y la búsqueda de cambios de la percepción en la sociedad hacia el recurso manglar.

5) **Sostenibilidad de la restauración**. Sistematizar la experiencia y la búsqueda de alternativas económicas para las comunidades, combinando la conservación y el manejo sostenible.



Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.



Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.

- 1) Diagnóstico ambiental, ✓
- 2) Acciones de restauración, ✓
- 3) Monitoreo de los indicadores de éxito, ✓
- 4) Capacitación y educación ambiental, ✓
- 5) Sostenibilidad de la restauración. ✓



Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.

→ 2) Acciones de restauración



Adecuación de drenajes



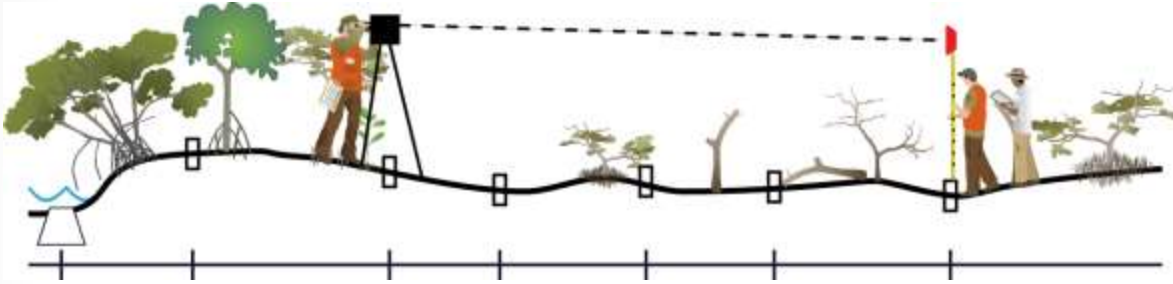
Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.

→ 2) Acciones de restauración



Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.

→ 3) Monitoreo de los indicadores de éxito



Caso de Estudio Laguna de Las Lajas.



MUCHAS GRACIAS

Contacto: **Jorge Elías Jaén Bonilla** (+507-6695-5854/+507-232-9630)

E-mail: jejaen@miambiente.gob.pa

www.par-manglares.net