



USAID | ECUADOR

DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

USAID COSTAS Y BOSQUES SOSTENIBLES

CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA

USAID **50** ANIVERSARIO



**ESTUDIO COMPARATIVO
PARQUE NACIONAL MACHALILLA -
RESERVA DE PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA
MANGLARES EL SALADO**





USAID | ECUADOR
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

USAID COSTAS Y BOSQUES SOSTENIBLES
CONSERVAR LA BIODIVERSIDAD MEJORANDO LA CALIDAD DE VIDA

ESTUDIO COMPARATIVO PNM - RPFM EL SALADO

**PARQUE NACIONAL MACHALILLA – RESERVA DE
PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA MANGLARES EL SALADO**

USAID COSTAS Y BOSQUES SOSTENIBLES

El 30 de enero de 2012

Esta publicación fue preparada para revisión de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Fue presentada por el Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño – CIIFEN bajo un subcontrato con Chemonics International.

ESTUDIO COMPARATIVO PNM- RPFM EL SALADO

**PARQUE NACIONAL MACHALILLA – RESERVA DE
PRODUCCIÓN FAUNÍSTICA MANGLARES EL SALADO**

USAID COSTAS Y BOSQUES SOSTENIBLES

Contrato No. EPP-I-00-06-00013-00 TO #377

Este informe es posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de USAID. El contenido de este informe es de completa responsabilidad del Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño – CIIFEN y no necesariamente refleja las opiniones de USAID ni del gobierno de los Estados Unidos de América.

Este informe es posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de USAID. El contenido de este informe es de completa responsabilidad del Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño – CIIFEN y no necesariamente refleja las opiniones de USAID ni del gobierno de los Estados Unidos de América.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVO	1
PROPÓSITO.....	1
UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DE ESTUDIO.....	2
I. Definición de tendencias climáticas	3
Análisis estadístico de extremos PNM	3
Análisis estadístico de extremos RPFMS	3
II. Definición de amenazas no climáticas	5
III. Definición de sujeto de análisis	7
IV. Definir los factores que construyen la vulnerabilidad	14
Caso PNM.....	14
Caso RPF Manglares El Salado	16
V. Mapeo de la Vulnerabilidad.....	19
Parque Nacional Machalilla.....	19
RPF Manglares El Salado	23
VI. Percepción de los actores.....	28
Análisis de Actores en el PNM.....	28
Análisis de Actores en la RPF Manglares El Salado	30
VII. Diseño de medidas de adaptación	34
Escenarios PNM.....	36
Escenarios RPF Manglares El Salado.....	40
VIII. ESTIMANDO LA VULNERABILIDAD: 2 CASOS DE ESTUDIO PARA LOS TOMADORES DE DE DECISIONES.....	47
Medidas de Adaptación Ecosistema de Bosque Seco: Caso de Estudio Parque Nacional Machalilla	48
Medidas de Adaptación Ecosistema Estuarino: Caso de Estudio Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado.....	52
BIBLIOGRAFÍA	56

INTRODUCCIÓN

El presente documento, denominado estudio comparativo PNM- RPFMS, muestra un análisis de las metodologías empleadas en los estudios sobre vulnerabilidad al cambio climático del Parque Nacional Machalilla (PNM) y de la Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado (RPFMS) con el fin de resaltar las similitudes y diferencias entre ambas zonas de interés para establecer desbalances, medidas comunes o particularidades de cada una, especialmente orientado al contexto de cambio climático.

Ambos parten de una misma base conceptual tanto en el análisis de vulnerabilidad y diseño de medidas de adaptación, teniendo en consideración la realidad local de cada zona de estudio. Sin embargo; el empleo de metodologías y herramientas de análisis para su aproximación varían según el ecosistema (pueden tener las mismas amenazas climáticas y no climáticas pero en distinta magnitud, o amenazas totalmente distintas) así como también los medios de vida pueden presentar diversidad.

Este documento está orientado principalmente a los tomadores de decisiones, sin limitar a los técnicos encargados de planes de desarrollo, quienes tienen dos casos de estudio de vulnerabilidad. En el caso del PNM fue determinada la vulnerabilidad a través de la susceptibilidad por las aéreas expuestas y en el caso de la RPFMS donde la vulnerabilidad se la analizó considerando la vulnerabilidad terrestre y la vulnerabilidad acuática. La vulnerabilidad no es estática y varía según una u otra situación.

A través de siete secciones se evidencia cada parte de la metodología empleada para el delineamiento de las medidas de adaptación de cada área de estudio: definición de amenazas climáticas y no climáticas, definición de sujeto de análisis, definición de los factores que construyen la vulnerabilidad, mapeo de la vulnerabilidad, percepción de los actores y diseño de las medidas de adaptación.

OBJETIVO

Realizar un análisis comparativo de los resultados del estudio de vulnerabilidad frente al cambio climático en dos áreas protegidas marino costeras, el Parque Nacional Machalilla y la Reserva de Producción Faunística Manglares El Salado.

PROPÓSITO

Desarrollar un análisis comparativo de analogías en la aplicación de metodologías para la estimación de vulnerabilidad y diseño de medidas de adaptación al cambio climático, resaltando las diferencias en los resultados, producto de las particularidades de los ecosistemas, medios de vida y aspectos sociales en las dos áreas de estudio.

El estudio comparativo evidencia las similitudes y diferencias en las dos zonas que permiten establecer la existencia de desbalances y medidas comunes; orientado para los tomadores de decisión, que sirva además para la planificación local de acuerdo al contexto de cambio climático.

UBICACIÓN DE LAS ÁREAS DE ESTUDIO

El Parque Nacional Machalilla está localizado en la provincia de Manabí, en la zona centro-occidental de la Región Litoral del Ecuador y posee una superficie de 56.184 Ha, considerando las partes continental y marina¹ (Fig. 1). La Isla de la Plata se localiza a 40 km², siendo la isla de mayor tamaño en la Reserva Marina del Parque Nacional Machalilla.

La RPF Manglares El Salado, ubicada al sur-oeste de la ciudad de Guayaquil, en la provincia del Guayas, forma parte del estuario interior del Golfo de Guayaquil y hasta agosto 2010 su superficie era de 5407 ha, dato de área con el cual fue desarrollado el estudio de vulnerabilidad. Sin embargo; a partir de septiembre de 2010 el área incrementó a 9747.8 ha mediante registro oficial # 286, publicado el 24 de septiembre de 2010. Es importante mencionar que el Golfo de Guayaquil constituye el sistema estuarino más grande de la costa sudamericana del Pacífico Oriental².

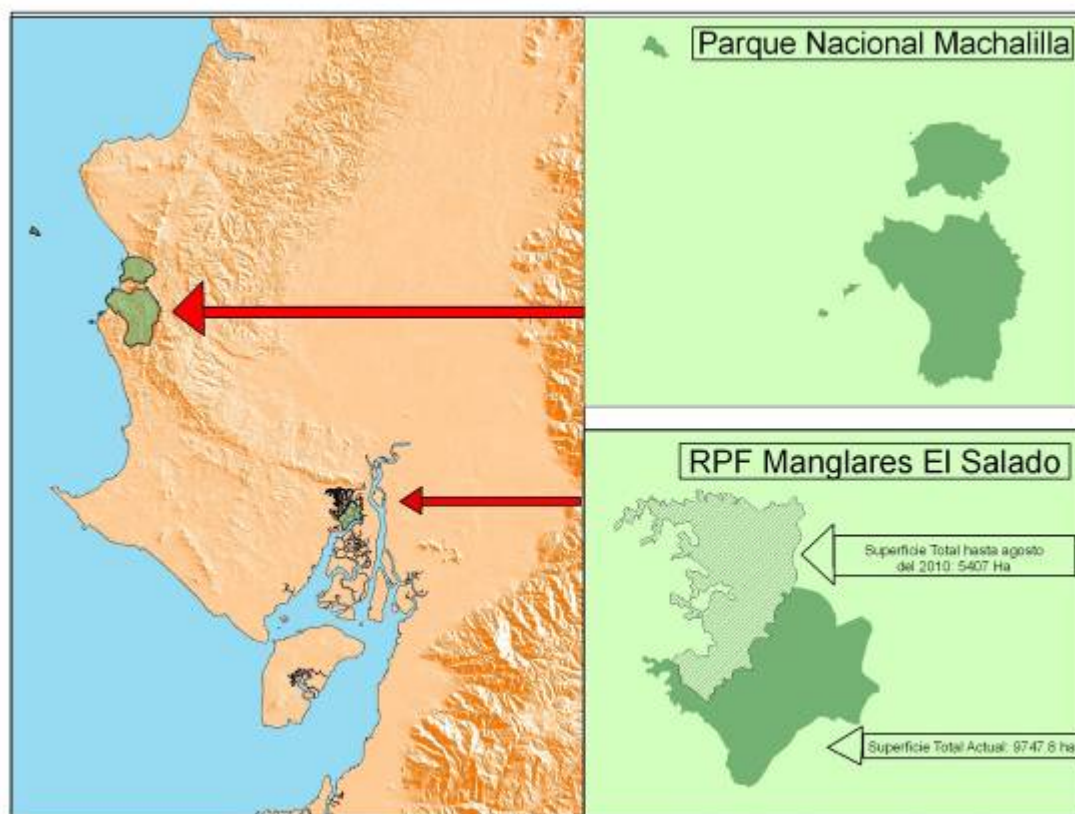


Fig. 1 Ubicación de las áreas de estudio.

¹ Plan Gerencial del Parque Nacional Machalilla 2008-2010

² Ministerio del Ambiente –MAE. Plan de Manejo Ambiental Reserva de Producción Faunística El Salado, febrero 2007.