

Memorias del Taller “Humedales Marino - Costeros Continentales”



Proyecto **Humedales**



ministerio del
ambiente



ECOCIENCIA

Guayaquil, Ecuador

EcoCiencia es una entidad científica ecuatoriana, privada y sin fines de lucro cuya misión es conservar la diversidad biológica mediante la investigación científica, la recuperación del conocimiento tradicional y la educación ambiental, impulsando formas de vida armoniosas entre el ser humano y la naturaleza.

El Taller “**Humedales Marino - Costeros Continentales**” se realizó dentro de las actividades del Proyecto “**Identificación de Acciones Prioritarias para la Conservación de los Humedales Ecuatorianos**”, coejecutado entre el Ministerio del Ambiente y EcoCiencia con el auspicio de la Convención Ramsar, el Banco Mundial y el Fondo Mundial para el Medio Ambiente. Los objetivos de este proyecto son: asistir y apoyar a la conservación de los humedales del Ecuador a través de la identificación, caracterización y priorización de los humedales en el país; generar y difundir información que permita su manejo sustentable; e impulsar el desarrollo de políticas y legislación sobre estos ecosistemas. El taller contó además con el apoyo financiero del Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP), el Instituto Nacional de Pesca (INP) y el Proyecto “Conservación de la Biodiversidad en el Ecuador” ejecutado por EcoCiencia en colaboración con el Ministerio del Ambiente y financiado por el Gobierno de los Países Bajos.



EcoCiencia

San Cristóbal N 44 – 495 e Isla Seymour

Quito, ECUADOR

Telefax: 593-2-2242422, 2242417, 2451338, 2451339, 2249334

Casilla: 17-12-257

Correo electrónico: info@ecociencia.org - humedales@ecociencia.org

www.ecociencia.org

Esta obra debe citarse de las siguientes maneras:

a) Para el volumen completo:

Mendoza, R. (Comp.). 2001. **Memorias del Taller “Humedales Marino - Costeros Continentales”**. Ministerio del Ambiente, EcoCiencia, CISP. Quito.

b) Para artículos individuales:

<AUTOR/A >. 2001 < Título del artículo >. En: Mendoza, R. (Comp.). 2001. **Memorias del Taller “Humedales Marino - Costeros Continentales”**. Ministerio del Ambiente, EcoCiencia, CISP. Quito. [Pp. <xx-xx>].

Diseño de la portada: **Roberto Mendoza Bruzzone**

Dibujo de la portada: **Kódigo Agencia de Publicidad Cia. Ltda.**

Compilador: **Roberto Mendoza Bruzzone**

Las opiniones y datos vertidos en este texto son de responsabilidad de los/as autores/as respectivos/as.

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo económico del CISP.

Impreso en el Ecuador por:

Editorial **ABYA YALA**, Av. 12 de Octubre 14-30 y Wilson, Quito, ECUADOR

Primera edición:

500 ejemplares

© 2001, de EcoCiencia

Todos los derechos reservados

Está Prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación por cualquier medio sin permiso escrito de EcoCiencia

No. Registro de derecho autoral: 015561

ISBN-9978-41-919-5

❖ Éste y otros materiales impresos y digitales pueden ser adquiridos en las oficinas de EcoCiencia. Se aceptan intercambios por material afín.

Índice

Agradecimientos	9
Inauguración del Taller “Humedales Marino - Costeros Continentales” Palabras del <i>Presidente de EcoCiencia; Ernesto E. Briones.</i>	11
Introducción	13
Mecánica del taller	17
Ponencias	19
Geología de las lagunas costeras de la Provincia del Guayas <i>Héctor Ayón; Ministerio del Ambiente</i>	21
Zooplankton de las lagunas costeras de la Provincia del Guayas <i>Matilde Cornejo; Universidad de Guayaquil – Facultad de Ciencias Naturales</i>	22
Aves de las lagunas costeras de la Provincia del Guayas <i>Ronald Navarrete; Investigador Independiente</i>	25
Aspectos socio económicos, políticos y culturales de la pesquería de postlarva de camarón: Data de Posorja <i>Nikita Gaibor; Instituto Nacional de Pesca</i>	28
Avances del estudio de la causa y efecto de defoliadores en manglares estuarinos del Golfo de Guayaquil <i>Robert Gara, Raquel Molina, Miryam Arias, Jacqueline Jumbo; Universidad de Washinton, Fundación Ecológica Rescate Jambeli, INIAP, Ministerio del Ambiente</i>	31
Sistema de control y vigilancia de la tala de manglar en la costa continental del Ecuador (nov. 98 – oct. 01) <i>Raúl Carvajal, Juan José Alava, Mariuxi Thompson, Sandra Chalacan, Héctor Mosquera; Fundación Natura</i>	34
Monitoreo de anidación de tortugas marinas en playas del Parque Nacional Machalilla (PNM) y su zona de influencia, desde 1996 hasta el 2000 <i>María José Barragán; Jatun Sacha – CDC Ecuador</i>	37
Propuesta metodológica para la identificación, caracterización y monitoreo de los humedales <i>Ernesto E. Briones; EcoCiencia</i>	40

Breve análisis de las acciones prioritarias para la conservación de los humedales – marino costeros de la plataforma continental del Ecuador <i>Jorge I. Sonnenholzner; EcoCiencia</i>	43
Criterios de evaluación socio económica rápida de los humedales costeros continentales <i>María Augusta Hidalgo, Sandra Tacoamán, María Luisa Henríquez; EcoCiencia</i>	46
FUNDECOL la experiencia de reforestación de manglar <i>Marcelo Cotera; FUNDECOL</i>	49
El establecimiento de la Estación Biológica Congal y Centro de Investigación de Acuicultura Sustentable – Una posible respuesta al conflicto dentro de la conservación de manglares y la industria camaronera <i>Arlo H. Hemphill, Tomas W. Walsh, Gabriela Cadena; Fundación Jatun Sacha</i>	51
Evaluación ecológica rápida marina, diagnóstico rural participativo y estudios de alternativas de manejo para el área de Punta Galera – Caimito, Provincia de Esmeraldas <i>Soledad Luna; ECOLAP – Eco Ciencia – INP</i>	54
Importancia de las raíces de de jacinto de agua (<i>Eichhornia crassipes</i>) como refugio y transporte de invertebrados dulceacuícolas en la subcuenca del Río Babahoya, Ecuador <i>Fernando Arcos; ESPOL</i>	56
Visión general de la gestión de los humedales en el Ecuador <i>Sergio Lasso; Ministerio del Ambiente</i>	59
Experiencia del manejo del recurso cangrejo rojo (<i>Uccides occidentalis</i>) en la Reserva Ecológica Manglares Churute <i>Mireya Pozo; Ministerio del Ambiente</i>	62
Afiches	65
Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Populi (CISP) <i>Enrico Gasparri; CISP</i>	67
Refugio de vida silvestre Isla Santa Clara: amenazas para su conservación <i>Gustavo Iturralde, Mario Hurtado; Hurtado y Asociados - Consultores Ambientales</i>	68
Evaluaciones Ecológicas Rápidas Marinas (BioRaps) de los humedales marinos – costeros basados en el desarrollo de pruebas biotecnológicas <i>Jorge I. Sonnenholzner; EcoCiencia</i>	69

Biología de la conservación de un loro amenazado en el manglar del Estero Salado, Provincia del Guayas <i>Karl S. Berg, Rafael Ángel; Fundación ProBosque y Loro Parque</i>	70
Usos del recurso agua y manglares en el estero de Puerto Hondo, Provincia del Guayas – Ecuador <i>Thelma Estrella; Instituto Nacional de Pesca</i>	71
Breve estudio ecológico en dos comunidades de equinodermos en los humedales del centro y sur de la costa continental del Ecuador <i>Jorge I. Sonnenholzner, J. M. Lawrence; EcoCiencia – University of South Florida</i>	72
Macroinvertebrados bentónicos de la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje (REMACAM) <i>Daisi Merino, Manuel Burgos; Instituto Nacional de Pesca</i>	73
Proceso de identificación de criterios para la evaluación del potencial ecoturístico en los humedales <i>Silvana Sáenz; EcoCiencia</i>	74
Aspectos ecológicos de una comunidad de manglar en el Parque Nacional Galápagos, Isla Santa Cruz <i>Juan José Álava; Fundación Natura</i>	75
Remanentes de bosque de llanura Anegadiza de la costa como refugios de vida silvestre, caso: Parque Histórico Guayaquil <i>Nancy Hilgert, Virgilio Benavides; Parque Histórico Guayaquil. Banco Central del Ecuador - Sucursal Mayor Guayaquil.</i>	76
Resultados - Conclusiones y recomendaciones	77
Resultados	79
Conclusiones y recomendaciones	82
Clausura del evento A cargo de la <i>Directora de Manejo y Gestión Ambiental de la Subsecretaría de Gestión Ambiental Costera; Olga Quevedo</i>	84
Anexo: Directorio de los Participantes	85

Aspectos socio económicos, políticos y culturales de la pesquería de postlarvas de camarón: Data de Posorja

Nikita Gaibor: Instituto Nacional de Pesca

La captura de camarón es importante para el país en términos de volumen, valor y empleo (Sutinen et al, 1989). Debido a la acuicultura, la pesca de camarones adultos, hembras grávidas y postlarvas por los pescadores de pequeña escala se convirtió en una actividad importante en proveer una alternativa de empleo e ingresos económicos no solo para un significativo número de personas localizadas a lo largo del perfil costero ecuatoriano e islas cercanas, sino también para un gran número de personas de la sierra ecuatoriana que migraron a la costa, desde la década de los ochenta.

Sin embargo, a pesar de los aspectos positivos que trajeron estas actividades en la economía, la acuicultura del camarón es ahora una fuente de conflictos sociales en las comunidades costeras ecuatorianas. La industria camaronera ha sido citada como la principal causa de la deforestación del manglar, lo cual ha reducido las áreas de desove y protección y desarrollo para las especies de camarón y peces.

Los problemas sociales son probablemente los mayores en términos de costo directo para los tradicionales grupos de usuarios de los ecosistemas de manglares en el Ecuador, especialmente para la subsistencia de los pescadores de pequeña escala, quienes dependen de la disponibilidad de aquellas áreas.

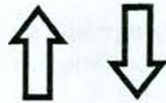
Ingresos económicos por las exportaciones de camarón, así como los temas ambientales generados por la industria camaronera han sido bien documentados, pero el impacto social sobre las comunidades es recientemente estudiado. En realidad, las autoridades pesqueras tiene poca información acerca del efecto de regulaciones sobre las personas involucradas en las pesquerías debido a que dicha información es incompleta (Thunberg et al., 1994; Smith, 1995).

Este documento examina varios aspectos de los impactos económicos, sociales y ecológicos de la industria camaronera sobre las comunidades costeras, haciendo énfasis en la comunidad de Data de Posorja, de la provincia del Guayas, para proveer una descripción socioeconómica detallada de la pesquería de postlarvas, incluyendo (a) una revisión de la industria camaronera, y (b) consideraciones ambientales. Además, se presentará un estudio de caso de los larveros para entender las condiciones de vida, y para discutir las propuestas para crear un modelo de manejo de la pesquería de postlarvas de camarón basada sobre la información desarrollada. Tal como lo señala Pereira (1995), "las consideraciones de cualquier tipo de programa de manejo costero puede impactar no solo a los recursos naturales, pero también a los usuarios. Por esta razón es importante entender la relación entre usuarios y los recursos costeros para evaluar el impacto potencial de las políticas costeras sobre el bienestar de las comunidades.

Principales Problemas en la Pesquería de Postlarvas de Camarón:

AMBIENTALES

- Destrucción del hábitat (ej. manglares, estuarios, playas)
- Deterioro de la calidad del agua
- Sobrepesca de las especies de postlarvas de camarón y fauna acompañante (ej. otras larvas y juveniles de crustáceos y peces)



MANEJO

- Nivel de control y participación:
Extremo: El Estado regula, decide y maneja todo. Puede o no puede haber consultas con usuarios
- Acceso Libre (No hay control en el número de pescadores)
- Falta de control de las regulaciones existentes (ej. vedas)
- Inapropiado manejo de las post-larvas de camarón
- Conflictos entre los poderes legislativos y ejecutivo
- Falta de estudios biológicos y ecológicos del recurso camarón (post-larvas, hembras grávidas y adultos).



SOCIOECONOMICOS

- Conflictos entre los grupos de usuarios (ej. turistas versus larveros)
- Falta de alternativas de actividades
- Falta de interés y participación en las Cooperativas Pesqueras, a fin de mejorar los ingresos económicos de los larveros
- Abandono de la agricultura
- Abandono de los estudios primarios y secundarios
- Incremento en robos

Recomendaciones

- Necesidad de adoptar una forma de pensar nueva y diferente frente al uso de los recursos pesqueros.
- El Estado debe controlar y regular, pero con una fuerte participación y consultas.
- Necesidad de toma de decisiones oportunas y pertinentes frente a situaciones percibidas.
- Las políticas deben ser efectivamente comunicadas, comprendidas y traducidas en conductas por la colectividad.
- Una visión de largo plazo que trascienda el activismo inmediatista y las actitudes "apaga incendios".
- Decisiones político-gerenciales que deben "bajar" y convertirse en hechos sociales.
- Integración horizontal de objetivos y esfuerzos (local, nacional, supranacional)
- Alternativas de actividades que generen empleo para los miembros de las comunidades
- Regulaciones Pesqueras: Uso de la Nueva Red Tijera, Restricciones en la entrada a las pesquerías, Derechos privados.
- Buenos conocimientos de la biología, reproducción, migraciones, etc.
- Buenos controles: patrullaje ético en periodos de veda, monitoreo permanentes

Las Comunidades Costeras dentro de la Ejecución de un Plan Integral de Manejo

