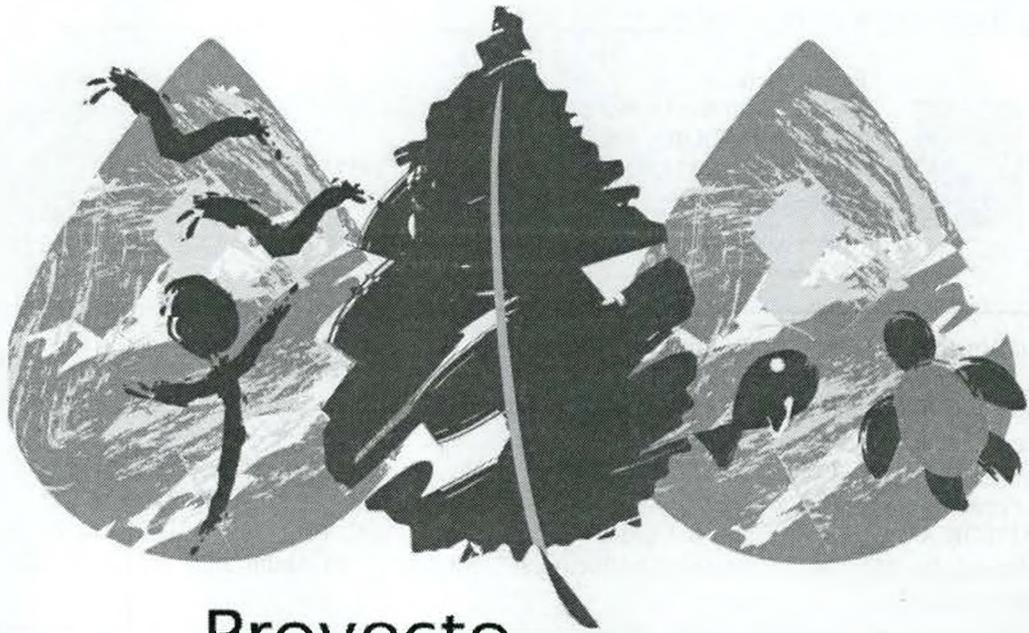


# Memorias del Taller “Humedales Marino - Costeros Continentales”



## 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](mailto:info@ecociencia.org) - [humedales@ecociencia.org](mailto:humedales@ecociencia.org)

[www.ecociencia.org](http://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

# Mecánica del taller

Este evento tuvo lugar en el Salón Multifuncional del Banco Central del Ecuador Sucursal Mayor Guayaquil, con una duración de día y medio. El taller reunió un grupo de ponencias al igual que afiches, donde sus expositores y expositoras tuvieron la oportunidad de dar a conocer la importancia de sus trabajos. El taller se dividió en dos partes. La primera parte tuvo una duración de ocho horas, con dieciocho ponencias. Los afiches fueron expuestos en el salón de descanso adjunto al Salón Multifuncional donde, en momentos de receso del taller, presentadores y presentadoras pudieron defender sus puntos de vista.

Los temas de las ponencias y afiches expuestos durante esta primera jornada, fueron los siguientes:

## Ponencias en orden de exposición

- Geomorfología de las lagunas costeras de la Provincia del Guayas
- Zooplancton de las lagunas costeras
- Aves de las lagunas costeras de la Provincia del Guayas
- Aspectos económicos, políticos y culturales de la pesquería de postlarvas de camarón: Data de Posorja
- Avance del estudio de la causa y efecto de defoliantes en manglares estuarinos del Golfo de Guayaquil
- Proyecto de educación ambiental en las piscinas de Ecuasal (Mar Bravo, Salinas)
- Sistema de control y vigilancia de la tala de manglar en la costa continental del Ecuador
- Monitoreo de anidación de tortugas marinas en las playas del Parque Nacional Machalilla y su zona de influencia desde 1996 hasta el 2000
- Propuesta metodológica para la identificación, caracterización y monitoreo de los humedales
- Breve análisis de las acciones prioritarias para la conservación de los humedales marino – costeros de la plataforma continental del Ecuador
- Criterios para la evaluación socioeconómica rápida de los humedales costeros continentales
- FUNDECOL la experiencia de reforestación de manglar
- 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
- Evaluación Ecológica Rápida Marina, diagnóstico rural participativo y estudios de alternativas de manejo para el área de Punta Galeras – Caimito, Provincia de Esmeraldas
- Implantación de técnicas moleculares para corales pétreos *Pocillopora spp* (Cnidaria: Scleractinia) y sus perspectivas de aplicación en la taxonomía y en estudios de diversidad genética (primera fase)
- Importancia de las raices de jacinto de agua (*Eichhornia crassipes*) como refugio y transporte de invertebrados dulceacuícolas en la subcuenca del Río Babahoyo, Ecuador
- Visión general de la gestión de los humedales en el Ecuador

- Experiencia del manejo del recurso cangrejo rojo (*Uccides occidentalis*) en la Reserva Ecológica Manglares Churute

#### Afiches

- Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP)
- Refugio de vida silvestre Isla Santa Clara: amenazas para su conservación
- Evaluaciones Ecológicas Rápidas Marinas (BioRaps) de los humedales marinos – costeros basados en el desarrollo de pruebas biotecnológicas
- Biología de la conservación de un loro amenazado en el manglar del Estero Salado, Provincia del Guayas
- Usos del recurso agua y manglares en el estero de Puerto Hondo, Provincia del Guayas - Ecuador
- Breve estudio ecológico en dos comunidades de equinodermos en los humedales del centro y sur de la costa continental del Ecuador
- Macroinvertebrados bentónicos de la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mataje (REMACAM)
- Proceso de identificación de criterios para la evaluación del potencial ecoturístico en los humedales
- Aspectos ecológicos de una comunidad de manglar en el Parque Nacional Galápagos, Isla Santa Cruz
- Remanentes de bosque de llanura anegadiza de la Costa como refugios de vida silvestre, caso: Parque Histórico Guayaquil

La segunda parte del taller tubo una duración de cinco horas y media y reunió a los participantes en cuatro grupos de trabajo, en los que se trató una serie de puntos de mucha importancia, los que después de su discusión permitieron llegar a una serie de resultados, conclusiones y recomendaciones. Los temas tratados por los grupos de trabajo fueron:

- Prioridades para la conservación de los humedales
- Estado actual de los humedales
- Amenazas sobre los humedales
- Estado actual de las políticas de manejo de los humedales
- Propuesta de acciones

En el título de cada ponencia y afiches, los nombres que aparecen subrayados corresponden a las personas que defendieron los temas en el taller.

Cada uno de los expositores y expositoras, tanto de ponencias como afiches, presentó un resumen de sus trabajos. Después de su revisión y edición, los resúmenes fueron enviados de regreso a sus autores y autoras para una última observación y así recibir su aprobación final.

Roberto Mendoza Bruzzone  
Compilador  
Proyecto Humedales - EcoCiencia