Memorias del Taller "Humedales Marino - Costeros Continentales"







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 < Titulo 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 afin.

Índice

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

Breve análisis de las acciones prioritarias para la conservación de los	
humedales – marino costeros de la plataforma continental del Ecuador	
Jorge I. Sonnenholzner; EcoCiencia	43
Criterios de evaluación socio económica rápida de los humedales costeros continenta	les
María Augusta Hidalgo, Sandra Tacoamán, María Luisa Henríquez; EcoCiencia	46
FUNDECOL la experiencia de reforestación de manglar	
Marcelo Cotera; FUNDECOL	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	
Arlo H. Hemphill, Tomas W. Walsh, Gabriela Cadena; Fundación Jatun Sacha	51
Evaluación ecológica rápida marina, diagnóstico rural participativo y estudios de alternativas de manejo para el área de Punta Galera – Caimito, Provincia de Esmeralo Soledad Luna; ECOLAP – Eco Ciencia – INP	das 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	
Fernando Arcos; ESPOL	56
Visión general de la gestión de los humedales en el Ecuador	
Sergio Lasso; Ministerio del Ambiente	59
Experiencia del manejo del recurso cangrejo rojo (<i>Uccides occidentalis</i>) en la Reserv Ecológica Manglares Churute	'a
Mireya Pozo; Ministerio del Ambiente	62
Afiches	65
Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Populi (CISP) Enrico Gasparri; CISP	67
Refugio de vida silvestre Isla Santa Clara: amenazas para su conservación Gustavo Iturralde, Mario Hurtado; Hurtado y Asociados - Consultores Ambientales	r 68
Onomio Imirante, marto marto, martado y mortados Comomores ministrades	
Evaluaciones Ecológicas Rápidas Marinas (BioRaps) de los humedales marinos – costeros basados en el desarrollo de pruebas biotecnológicas	
Jorge I Sonnenholzner: FcoCiencia	69

Biología de la conservación de un loro amenazado en el manglar del Estero Salado Provincia del Guayas	0,
Karl S. Berg, Rafael Ángel; Fundación ProBosque y Loro Parque	70
Usos del recurso agua y manglares en el estero de Puerto Hondo, Provincia del Gu-Ecuador	ıayas
Thelma Estrella; Instituto Nacional de Pesca	71
Breve estudio ecológico en dos comunidades de equinodermos en los humeda centro y sur de la costa continental del Ecuador	les del
Jorge I. Sonnenholzner, J. M. Lawrence; EcoCiencia – University of South Florid	da 72
Macroinvertebrados bentónicos de la Reserva Ecológica Manglares Cayapas Mata (REMACAM)	nje
Daisi Merino, Manuel Burgos; Instituto Nacional de Pesca	73
Proceso de identificación de criterios para la evaluación del potencial ecoturístico humedales	en los
Silvana Sáenz; EcoCiencia	74
Aspectos ecológicos de una comunidad de manglar en el Parque Nacional Galápa Isla Santa Cruz	gos,
Juan José Álava; Fundación Natura	75
Remanentes de bosque de llanura Anegadiza de la costa como refugios de vida sil caso: Parque Histórico Guayaquil	vestre,
Nancy Hilgert, Virgilio Benavides; Parque Histórico Guayaquil, Banco Cent Ecuador - Sucursal Mayor Guayaquil.	tral del 76
Resultados - Conclusiones y recomendaciones	77
Resultados	79
Conclusiones y recomendaciones	82
Clausura del evento	7
A cargo de la Directora de Manejo y Gestión Ambiental de la Subsecretaria de C Ambiental Costera; Olga Quevedo	estión 84
Amoremus Costera, Orga Onevedo	OT
Anexo: Directorio de los Participantes	85

Breve estudio ecológico en dos comunidades de equinodermos en los humedales del centro y sur de la costa continental del Ecuador *Jorge I. Sonnenholzner. J. M. Lawrence; EcoCiencia – University of South Florida*

Resumen

Entre los erizos de mar más abundantes presentes en costas protegidas y semiexpuestas, entre rocas fracturadas y plataformas rocosas abiertas en el humedal de Punta Los Frailes (PLF), fueron los erizos pastoreadores *Tripneustes depressus* y *Diadema mexicanum*, respectivamente. El 80% de *T. depressus* mostró un diámetro de testa de 91-100 mm con una cohorte de 66-70 mm. En el caso *D. mexicanum*, éste alcanzó una máxima densidad bajo condiciones hidrodinámicas moderadas, con un patrón de distribución espacial agregado, conformando colonias desde un número de 5 hasta 50 individuos durante el día. El 60% de las estrellas de mar de la especie *Phataria unifascialis* tuvo un radio de los brazos de 61-70 mm con una cohorte del 10% en 76-80 mm y del 2% en 91-95 mm. *Holothuria* (*Selenkothuria*) theeli en el humedal de Punta Carnero (PC), presentó rangos de longitud del cuerpo de 45 a 135 mm, con 92% (>70 mm); mientras que los encontrados en el submareal somero del humedal de PLF, mostraron un rango de 50 a 100 mm, con el 85% (>70 mm). Con respecto a la incidencia de pérdida de brazos en *P. unifasialis* y de regeneración del cuerpo en *H. theeli* fue <5%.

Palabras clave: Echinodermata, comunidades bentónicas, Ecuador.

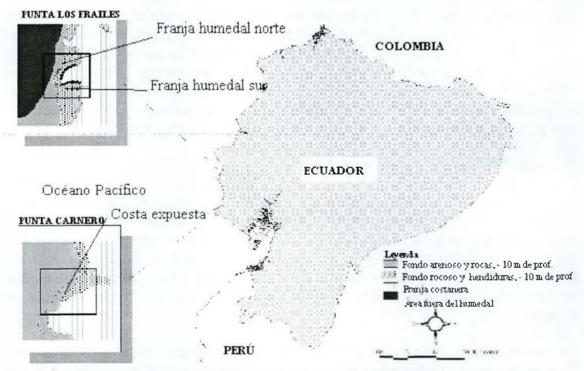


Figura 1. Area de estudio. Punta Los Frailes, Parque Nacional Machalilla, Manabí yPunta Camero, El Guayas, Ecuador.