

ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN DE LAS TORTUGAS MARINAS

Hedelvvy Guada
CICTMAR, WIDECAS, Venezuela

Es preciso tener la información básica para establecer las estrategias adecuadas de conservación

Características biológicas relevantes para la conservación

- Comportamiento migratorio
- Ciclo de vida complejo
- Tendencia a regresar al sitio de nacimiento
- Lento crecimiento, madurez retrasada y longevidad extendida
- Falta de conocimiento sobre aspectos básicos de la biología
- Efecto de la temperatura en la determinación del sexo

Investigación para un conocimiento y manejo adecuado de las especies y sus hábitats:

- Caracterización de áreas de anidación
- Ecología del nido: Efecto de la temperatura sobre la determinación del sexo, efecto de los componentes ambientales en la incubación, otros
- Manejo de nidos en corrales o viveros
- Utilización del hábitat (en zonas de anidación y alimentación)
- Efecto de la iluminación en hembras y crías
- Caracterización del rol en ecosistemas costeros y marinos
- Fisiología del buceo y de la reproducción
- Mecanismos de termorregulación
- Estructura poblacional (composición de sexos, tallas, genética molecular)
- Mejor conocimiento de las rutas migratorias
- Evaluación de la condición de salud en poblaciones silvestres
- Evaluación de la mortalidad incidental (o accidental) en las pesquerías!!!!
- Evaluación de la captura intencional y los usos ilegales
- Impactos del ecoturismo en tortugas marinas
- Impactos de operaciones petroleras y gasíferas costa afuera
- Impactos del uso de huevos y/o tortugas
- Generación de una serie histórica de datos.
- Establezca “puentes” y construya relaciones para que la información sea de aplicación a niveles políticos (alcaldías, gobernaciones, ministerios). Estandarice los métodos de trabajo.
- Estrategias de conservación de las tortugas marinas

Capacitación

Estudiantes, jóvenes profesionales, docentes, personal de instancias gubernamentales, personal militar, habitantes de las comunidades costeras

Legislación

Alternativas novedosas (ej: control de la iluminación), reforzamiento del cumplimiento a nivel doméstico e internacional

UN EJEMPLO DE USO SOSTENIBLE Y NO CONSUMPTIVO: ESTUDIO DE CASO DEL ECOTURISMO EN TORTUGUERO (COSTA RICA)

En 1999, un total de 20.885 turistas fueron autorizados para recibir una caminata guiada en temporada alta (Jul-Sep). Cada turista pagó \$ 10 dólares: \$ 208.850 dólares en 1999. Cada turista se queda en promedio 4.1 días en Tortuguero gastando en promedio 57.6 dólares.

Los turistas que llegaron para ver tortugas verdes, en total gastaron $20.885 \times 4.1 \times 57.6 = \$ 4.932.202$ dólares en Tortuguero en 1999.

Tortuguero tiene por lo menos entre 600 a 700 habitantes, en su mayoría trabajan en turismo o actividades relacionadas, aparte de gente de otros pueblos. Las tortugas marinas del Caribe contribuyen a la imagen de Costa Rica como paraíso del ecoturismo. Valor recreacional por tortuga $\$ 208.850 \text{ dólares} + 4.932.202 \text{ dólares} / 16.196 \text{ población de tortugas} = \$ 317.4 \text{ dólares}$

PLANIFICACION PARA LA CONSERVACION

- Planificación a corto, mediano y largo plazo
- Enfoque multisectorial (biólogos, oceanólogos, veterinarios, educadores, sociólogos, economistas, legisladores, sector turístico, comunidades, otros)
- Participación interinstitucional (Ogs, ONG, comunidad organizada, ciudadanos interesados)
- Integración al contexto regional (Gran Caribe, Atlántico y Pacífico oriental)

COOPERACION REGIONAL

- El Protocolo SPAW (Areas, Flora y Fauna Especialmente Protegidas del Gran Caribe), dentro del marco de la Convención de Cartagena) incluye a las tortugas marinas en el Anexo II.
- A nivel regional, WIDECASST está afiliado con el Programa Ambiental del Caribe (PAC-CEP) del PNUMA-UNEP y colabora con SPAW en la promoción de promueve la realización de Planes de Acción de Recuperación de Tortugas Marinas en la región (>10)
- Estrategia mundial para la conservación de las tortugas marinas (MTSG/SSC/IUCN)
- Estrategia para el norte del Océano Indico (MTSG/SSC/IUCN)
- Estrategia para el Océano Indico Occidental (MTSG/SSC/IUCN)
- Acuerdo para la costa occidental de Africa, en el marco de la Convención de Bonn (Convención de Especies Migratorias)
- Acuerdo Tripartito Nicaragua, Costa Rica y Panamá para la Conservación de la Tortuga Verde

- Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas. En vigor desde el 2001.

REFERENCIAS

- Castro M., C., Troëng, S., Monterrosa, L., Campbell, D. y E. Chamorro. 2002. Valoración del daño ecológico causado al medio ambiente referente a la caza de tortuga verde (*Chelonia mydas*). Dictamen pericial. Costa Rica.
- Chacón, D., N. Valerín y M. V. Cajiao. 2000. Manual para mejores prácticas de conservación de las tortugas marinas en Centroamérica. Programa Regional Ambiental para Centroamérica de la ID-G/CAP en sus componentes CAPAS y Costas, bajo el auspicio de la Secretaría de Integración Centroamericana (SICA, antes CCAD). 139 pp.
- Frazier, J. 2001. Generalidades de la historia de vida de las tortugas marinas. Pp: 3-18. En: Conservación de las tortugas marinas en el Gran Caribe: Un Diálogo para el manejo regional efectivo”. Santo Domingo, 16-18 de Noviembre de 1999. K. L. Eckert y F. Alberto Abreu Grobois (eds.).
- Frazier, J. (Guest editor). 2002. Special issue: International Instruments and Marine Turtle Conservation. J. Int. Wild. Law and Policy, 5(1-2):1-210
- Guada, H. J. 2003. Investigación y conservación de las tortugas marinas. *Natura* (122):18-20.
- Guada, H. J. y G. Solé. 2000. WIDECAS Plan de Acción para la Recuperación de las Tortugas Marinas de Venezuela (Alexis Suárez, editora). Informe Técnico del PAC No. 39. UNEP Caribbean Environment Programme. Kingston, Jamaica. xiv + 112 pp.
- Hykle, D. 2000. Tratados internacionales de conservación. pp: 261-265. En: Técnicas de investigación y manejo para la conservación de las tortugas marinas. K. L. Eckert, K. A. Bjorndal, F. Alberto Abreu-Grobois y M. Donnelly (Editores). Grupo Especialista en Tortugas Marinas. Publicación No. 4. 235 pp.
- Lutz, P.L. and J. A. Musick (eds.). 1997. *The Biology of Sea Turtles*. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Lutz, P.L., J. A. Musick and J. Wyneken (eds.). 2002. *The Biology of Sea Turtles*. Vol. II. CRC Press. Boca Raton, Florida.
- Reichart, H. A. 2000. Grupos de interés de las bases y legislación nacional. Pp: 252-256. En: Conservación de las tortugas marinas en el Gran Caribe: Un Diálogo para el manejo regional efectivo”. Santo Domingo, 16-18 de Noviembre de 1999. K. L. Eckert y F. Alberto Abreu Grobois (eds.).
- Trono, R. B. y R. V. Salm. 2000. Colaboración regional. pp:257-260. En: Técnicas de investigación y manejo para la conservación de las tortugas marinas. K. L. Eckert, K. A. Bjorndal, F. Alberto Abreu-Grobois y M. Donnelly (Editores). Grupo Especialista en Tortugas Marinas. Publicación No. 4. 235 pp.

