

578

fes de coral...el sistema completo. Todo está relacionado El primer paso debe ser impedir la presencia de las grandes y destructoras embarcaciones comerciales de pesca de arrastre, que sacan todos los peces y arrasan el fondo del mar,

destruyendo la capacidad del mar de reabastecerse a si mismo".

GLEN HILL, Wildlife Fund Thailand, 255 Soi Asoke, Sukumvit 21, Bangkok 10110. TAILANDIA.

OBSERVACIONES SOBRE EL COMPORTAMIENTO DE TORTUGAS LORAS ANTES DE UNA ARRIBADA EN PLAYA NANCITE, COSTA RICA

La arribada de tortugas loras (*Lepidochelys olivacea*) de agosto de 1990 comenzó el 11 de agosto, aproximadamente a las 04:30 horas, una hora y media antes de la marea alta. Las tortugas continuaron emergiendo del mar y anidando en la playa hasta las 09:30 hs. Durante este período anidaron un total de 100 tortugas. Coincidiendo con estas tempranas horas de la mañana se observaron 600-700 tortugas nadando paralelas a la playa, justo después de donde rompen las olas. Esas tortugas estaban bastante activas, nadando de aquí para allá frente a la playa, predominantemente en la superficie, buceando por períodos breves de menos de 5 minutos. A las 10:30 hs la marea había retrocedido varios metros (la marea baja fue a las 11:58) la anidación había cesado, y las tortugas que estaban nadando en la aguas, cerca de la costa, desaparecieron de la vista. Al bucear con "SNORKEL" más allá de las olas (1100-1400) se encontraron cientos de tortugas inmóviles en el fondo del mar. Esas tortugas parecían estar descansando o durmiendo en aguas de 3 a 6 metros de profundidad. No se cuantificó la cantidad de tortugas inmóviles, pero el número parecía ser semejante al que se observó previamente nadando en la superficie. Las tortugas permanecieron inactivas hasta aproximadamente las 17:00 hs, cuando se las vio nuevamente nadando en la superficie paralela a la costa. Las tortugas comenzaron a emerger de las aguas y subir hacia la playa a las 17:15 hs (la marea alta fue a las 18:09 hs) y la anidación continuó hasta las 03:00 del 12 de agosto. Se estimó que 3000-4000 tortugas anidaron durante ese período.

Cornelius y Robinson (1981) han descrito de manera similar las actividades de las tortugas loras en las aguas cercanas a Playa Nancite, justo antes de las arribadas. Cornelius (1986) informó que antes de comenzar la arribada, a menudo las

tortugas se acercan a la playa y luego regresan aguas afuera hasta que las condiciones para comenzar la arribada sean satisfactorias. Estos movimientos de las tortugas hacia la playa y luego aguas afuera pueden continuar por 2-3 días (Cornelius 1986). Debido a que Cornelius observó las tortugas de Playa Nancite desde la playa o las tierras que la rodean, es posible que él no haya podido observar tortugas descansando en el fondo del mar cerca de la costa. Nuestras observaciones sugieren que las tortugas loras no se alejan de la costa, sino que se quedan inactivas en las aguas costeras hasta que están listas para anidar. Este período de inactividad puede ayudar a las tortugas a conservar energía hasta que estén presentes las condiciones/claves requeridas para comenzar la arribada.

Quisiéramos agradecer a la National Science Foundation, Texas A&M Sea Grant y Sea Turtle Inc. por su apoyo para realizar este trabajo. También extendemos nuestra gratitud a la Lic. Anny Chaves y al Programa de Tortugas Marinas de la URC por su ayuda.

Cornelius, S.E. 1986. The Sea Turtles of Santa Rosa National Park. Fundación de Parques Nacionales, Costa Rica. 64p.

Cornelius, S.E. y D.C. Robinson. 1981. Abundance, distribution and movements of olive ridley sea turtles in Costa Rica. Final Report to U.S. Fish and Wildlife Service, contract no. 14-16-0002-80-228.

PAMELA PLOTKIN, Department of Biology, Texas A&M University, College Station Texas 77843 EEUU, MICHAEL POLAK Zoology Department, Erindale College, University of Toronto, Mississauga, Ontario L5L 1C6 CANADA, y DAVID OWENS, Department of Biology, Texas A&M University, College Station Texas 77843 EEUU.