

RESUMEN DE PUBLICACIONES

ORIENTACION QUIMICA

Dawson, A. "*Wisdom From the sea*". Publication of Grass instrument Company 1973. Traducido por Alberto Salazar.

Tortuga verde del Atlántico.

Phylum:

chordata.

Clase:

Criptodira (Creptidia).

Orden:

Chelonia (Thecófura).

Familia:

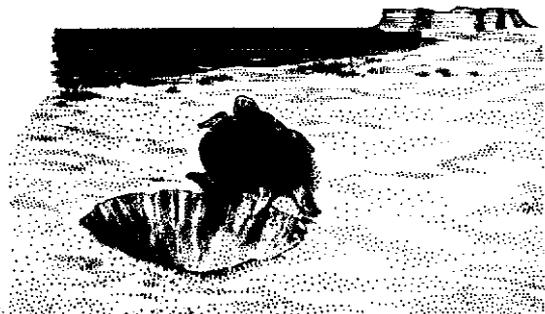
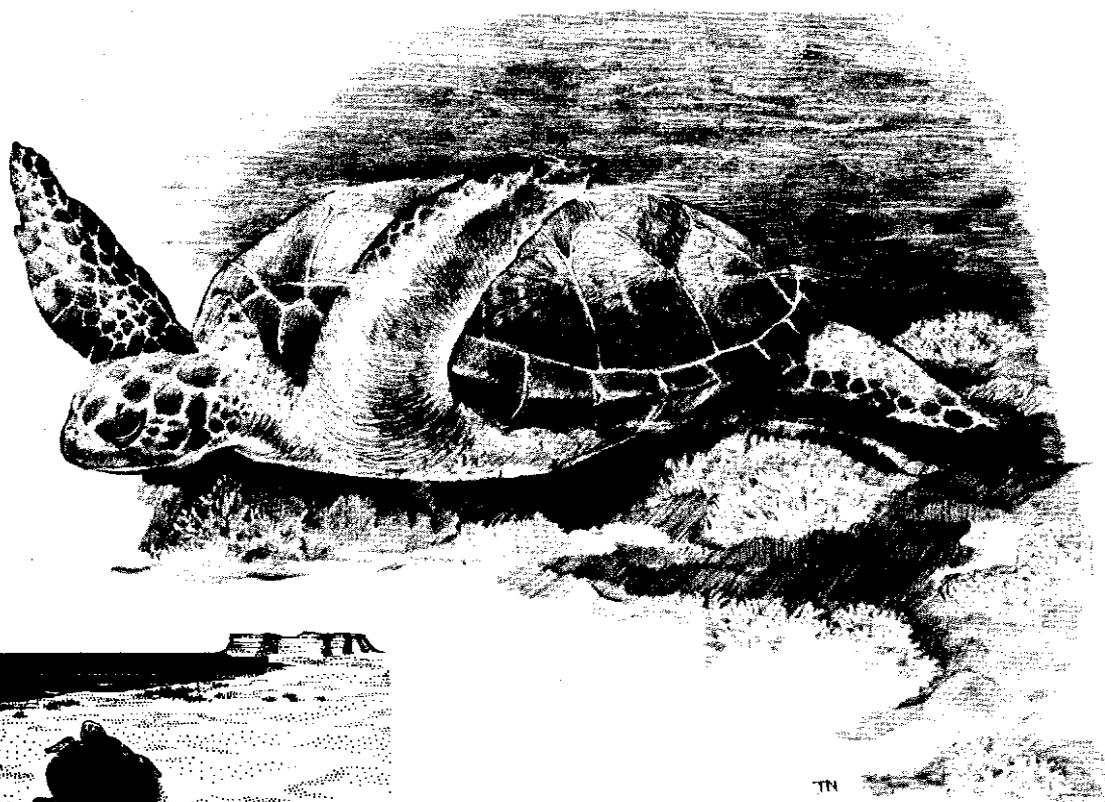
Cheloniidae.

Género:

Chelonia.

Especie:

Mydas.



Hembra cerniéndose en la Playa.

Tortuga Verde Marina

La tortuga verde marina, *Chelonia mydas* ha sido conocida por el hombre desde hace muchos siglos. Estos enormes animales han sido fuente de alimentación de muchas generaciones y en el pasado fueron una importante reserva alimenticia en carne y huevos para los marinos llegados a América como colonos en el siglo XVIII. Se han encontrado en la mayoría de los océanos, así como también en los mares Caribe y Mediterráneo.

Existe un gran interés por la ecología, significado de la orientación y migración de estos animales. Las poblaciones más exhaustivamente estudiadas son las que habitan las arenosas bahías de Tortuguero, Costa Rica y la Isla de Ascensión. Hembras marcadas llegan a estas playas cada dos o tres años a dejar sus huevos y luego desaparecen en los períodos intermedios. Varias, aparentemente emigran desde las costas del Caribe de Nicaragua, otras lo hacen desde las aguas Nórdicas de México y Florida. Las tortugas de las Islas de Ascensión retornan al Brasil. Estos animales a menudo nadan más de 1.000 millas para regresar a los lugares próximos de los que procedían, aunque no necesariamente a la playa donde ellas mismas se criaron.

Los científicos del comportamiento están dedicados a investigar qué clase de cambios: celestes, inertes, químicos o señales reotaxísticas (respuesta dinámica ante estímulos de una corriente de agua), son los responsables de la guía en el proceso de emigración. Experimentos neurofisiológicos casi han excluído completamente la intervención de señales vi-

suales en este campo. Los datos más recientes hacen hincapié en la importancia de señales olfatorio y textura del terreno.

Las tortugas hembras depositan sus huevos en cerca de siete posturas por cada estación de desove, con intervalos de casi 12 días entre posturas sucesivas. Todavía es un misterio a dónde van las tortugas en los intervalos de postura. Por ejemplo, el área de postura de tortuguero no está cerca de algún pastizal que le sirve de alimento en esta época y los informes que se tienen es que las hembras recapturadas presentan en sus contenidos estomacales pequeñas cantidades de este alimento. Después de la postura final, la población procreadora desaparece.

¿Cómo se explica entonces que las crías encuentran el camino hacia el océano? Frecuentemente los huevos son depositados en playas arenosas, localizadas hasta 100 pies entre las dunas donde las crías no pueden ver el océano. A pesar de esto las crías al nacer se lanzan al mar con gran energía, rapidez y seguridad. Algunas investigaciones señalan que las características especiales de la luz sobre el agua puede guiarlas. A donde vayan las crías hasta alcanzar la madurez sexual es fenómeno hasta ahora desconocido.

Es obvio que se deben adelantar interesantes investigaciones en este campo. Pero los científicos están preocupados por la seria disminución de las poblaciones de quelonios que están necesitados de una urgente protección internacional.