

## Primer registro de anidamiento de la tortuga marina *Chelonia agassizi* en Punta Ratón, Honduras

Gustavo A. Cruz<sup>1</sup>, Mario Espinal<sup>2</sup> y Orlando Meléndez<sup>2</sup>

1 Departamento de Biología Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Investigador Asociado, Field Museum Natural History Chicago. 2 Recursos Naturales Renovables Honduras.

(Recibido el 6 de diciembre de 1985)

**Abstract:** The Presence of *Chelonia agassizi* is confirmed in the Golfo de Fonseca, Honduras. A single female was observed laying 67 eggs in Punta Ratón. The mean of meristic counts of four neonates after 47 days of natural incubation are: carapace length 44.9 mm., carapace width 35.7 mm., plastron length 35.9 mm., head width 14.3 mm., vertebral scales 5.7, lateral scales 4-4.2, marginal scales 11.7-12, nuchal scale 2, postorbital scales 3.2-3.5.

Durante su permanencia en Honduras alrededor de 1947 Archie Carr presencié la venta de carne de tortuga verde en el mercado público de Tegucigalpa, y después de indagar su procedencia decidí visitar la "Isla Ratones" en el Golfo de Fonseca con la esperanza de observar el anidamiento de esta especie. Para su sorpresa todas las tortugas marinas que él y su grupo vieron anidando en esas playas pertenecían a la especie *Lepidochelys olivacea* (Carr 1948).

Treinta y ocho años más tarde, nosotros estábamos en la misma playa asombrados de lo poco que "Punta Ratón" había cambiado desde la original descripción de A. Carr, reubicando los nidos de *L. olivacea* entre los que había uno hecho por una tortuga marina que se sospechaba era la tortuga verde del Pacífico, a la que Pritchard *et al.* (1983) le reconocen la categoría de especie como *Chelonia agassizi*.

La presencia de *Chelonia* en la Costa Pacífica de Centroamérica ha sido documentada por Carr (1952). Recientemente Ramboux (1982), y Frazier y Salas (1983) disiparon la confusión que existió entre *Chelonia* y *L. olivacea* en la Costa Pacífica de Guatemala. En el Salvador y Nicaragua Cornelius (1981) cita la presencia de *Chelonia* con base en comunicaciones personales locales. En la Costa Pacífica de Costa Rica, Cornelius (1976) considera a *Chelonia mydas agassizi* como la segunda en abundancia de las tortu-

gas marinas después de *L. olivacea*. Cornelius (1975) informó sobre una mortalidad de tortugas marinas en el Pacífico de Costa Rica en la que 73 de las 75 tortugas moribundas observadas eran tortuga verde (*Chelonia mydas*).

En el Golfo de Fonseca, la Costa de Honduras tiene 27 Km (11%) de playas arenosas apropiadas para el anidamiento de tortugas marinas. Muchas de estas playas son pequeñas y aisladas por promotorios rocosos, manglares, esteros y canales. Punta Ratón con 5 Kms. es la playa arenosa más conocida por el anidamiento de *L. olivacea* (de julio a diciembre) y desde 1975 Recursos Naturales Renovables (RENARE) lleva a cabo una veda de 15 días en el mes de Agosto durante la cual se reubican sus nidos.

En Punta Ratón, entre el 15 y 30 de Agosto de 1985, se rescataron 279 nidos de *L. olivacea* y por primera vez un nido de *Chelonia agassizi* que salió a la playa el 29 de Agosto a las 01:30. A las 02:45 la hembra ya había terminado de enterrar 67 huevos y regresó al mar dejando una huella de 102 cms. de ancho.

Entre las diferencias más obvias observadas entre este ejemplar y los de *L. olivacea* están: uso simultáneo de ambas aletas frontales al arrastrarse, contrario a los movimientos alternos empleados por *L. olivacea*; aletas más largas y la curva del caparazón más pronunciado en *Chelonia agassizi*. Esta hembra tenía 92 cms. de longi-

CUADRO 1

Conteos y medidas (mm) de 4 neonatos de la Tortuga Verde del Pacífico (*Chelonia agassizi*).  
El número 4 está depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica,  
y murió tres días después de salir del nido. Números 1, 2 y 3 se encuentran en la colección privada  
del primer autor y murieron 10 días después cuando se tomaron las medidas

	1	2	3	4	$\bar{X}$
Largo del Carapacho	46.0	43.8	47.0	43.0	44.9
Ancho del Carapacho	35.0	36.0	38.0	34.0	35.7
Largo del Plastrón	36.0	37.0	36.0	34.5	35.9
Ancho de la Cabeza	14.0	15.5	14.9	13.0	14.3
Escudos Vertebrales	7	5*	6*	5*	5.7
Escudos Laterales	4-5	4-4	4-4	4-4	4-4.2
Escudos Marginales	12-12	11-12	12-12	12-12	11.7-12
Escudos Nucales	2	2	2	2	2
Escamas Postorbitales	3-3	3-3	3-3	4-5	3.2-3.5

(\*) = El último escudo vertebral dividido longitudinalmente en dos.

tud de carapacho (sobre la curva), 5 escudos de escamas prefrontales y 4 post-orbitales. Se le aplicaron dos marcas metálicas tipo Monel, el N. 0041 en la aleta frontal derecha y el N. 0042 en la izquierda, ambas con la rotulación: Premio devolver DGRNR, Tegucigalpa, Honduras.

La conducta de la construcción del nido sigue básicamente la secuencia descrita por Carr y Giovannioli (1957) para la tortuga verde del Atlántico. Esta hembra empleó siete minutos en seleccionar el sitio para construir el nido, el cual fue hecho en medio de la vegetación arbustiva de la zona alta de la playa. Al inicio las cuatro aletas intervinieron en la construcción de la fosa y al final las aletas frontales disimularon el lugar exacto del nido arrojando arena activamente por cerca de 30 minutos y dejando una fosa de 2 m. de diámetro. No usó los característicos movimientos del cuerpo para compactar la arena sobre el nido como lo hace *L. olivacea*. Este mismo ejemplar fue visto anidando en la misma playa 11 días más tarde.

Los 67 huevos que depositó fueron reubicados a las 05:00 horas en el campamento tortuguero de Punta Ratón con el número 250. El 14 de octubre (47 días más tarde) abrimos el nido y encontramos 17 tortugas vivas fuera del cascarón a 20 cms de la superficie, 13 fueron liberadas el mismo día y demostraron mayor frenesí al nadar que los neonatos de *L. olivacea* liberados al mismo tiempo. De los huevos restantes, 39 contenían tortugas muertas completamente formadas, con un saco vitelino de 2.5 cm. de

diámetro. Once huevos no mostraron ningún desarrollo. Cuatro tortuguitas fueron preservadas en formalina al 10%: tenían el inconfundible plastrón blanco y un margen blanco en los escudos marginales, en el margen de las aletas traseras y en el margen posterior de las aletas frontales. El carapacho era verde oscuro y las tres quillas dorsales no eran tan marcadas como las de los neonatos de *Chelonia mydas* del Atlántico. Las medidas y conteos de estos 4 neonatos se presentan en el Cuadro No. 1.

*Chelonia agassizi* es en la actualidad extremadamente rara en las Costas del Pacífico de Honduras. Pocos pescadores y recolectores de huevos la conocen y la llaman "güiltora". Esta es la primera observación confirmada después de casi 10 años de realizar los campamentos tortugueros en la misma área. Hace muchos años que la carne de tortuga marina ya no se vende ni consume en Tegucigalpa ni en la Zona Sur de Honduras, quizás debido a que la Ley de Pesca vigente lo prohíbe desde 1959 o a que esta especie ya casi desapareció de nuestras costas.

Agradecemos a los Inspectores de RENARE, a los voluntarios y a los estudiantes de Biología de la UNAH por su participación en la veda de 1985, así como a la comunidad de Punta Ratón. A Daysi Carrillo por su apoyo administrativo (RENARE).

#### REFERENCIAS

Carr, A. 1948. Sea turtle on a tropical island. Fauna 10: 50-54.

- Carr, A. 1952. Handbook of turtles. Cornell University Press, Ithaca, 542 pp.
- Carr, A. and L. Giovannoli. 1957. The ecology and migrations of sea turtles, 2. Results of field work in Costa Rica, 1955. Amer. Mus. Novitates 1835: 1-32.
- Cornelius, S.E. 1975. Marine turtle mortalities along the Pacific Coast of Costa Rica. Copeia 1975: 186-187.
- Cornelius, S.E. 1976. Marine turtle nesting activity at Playa Naranjo, Costa Rica. Brenesia 8: 1-27.
- Cornelius, S.E. 1981. Status of sea turtle along the Pacific Coast of Middle America. pp. 211-219 in K. Bjorndal, (ed). Biology and Conservation of Sea Turtles. Smithsonian Inst. Press., Washington, D.C.
- Frazier, J. & S. Salas, 1983. Tortugas Marinas del Pacífico Oriental: el recurso que nunca acabará? . IX Congreso Latinoamericano de Zoología, Perú, 22 pp.
- Ramboux, A.C. 1982. Programa de Protección de las Tortugas Marinas en la Costa Sur-Oriental del Pacífico. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Guatemala, informe, 42 pp.
- Pritchard, P., P. Bacon, F. Berry, A. Carr, J. Fletmeyer, R. Gallagher, S. Hopkins, R. Lankford, R. Marquez, L. Ogren, W. Pringle, H. Reichart, R. Witham. 1983. Manual sobre técnicas de investigación y conservación de las tortugas marinas, 2da. Edición. K.A. Bjorndal y G.H. Balazs, Editores. Center for Environmental Education, Washington, D.C.