

## NOTA

### PRIMERAS OBSERVACIONES DE PLACAS DÉRMICAS SUPERNUMERARIAS PARA *Chelonia mydas* (TESTUDINES, CHELONIIDAE) EN URUGUAY

Andrés Estrades

Proyecto Karumbé, J. Paullier 1198/101, Montevideo, Uruguay. karumbe@adinet.com.uy

First observations of supernumerary plates for *Chelonia mydas* (Testudines, Cheloniidae) in Uruguay

The present work describes four specimens of green turtle, *Chelonia mydas* who present supernumerary plates (n=101). This are the first specimens recorded for Uruguay.

**Key words:** Supernumerary plates, *Chelonia mydas*, Uruguay.

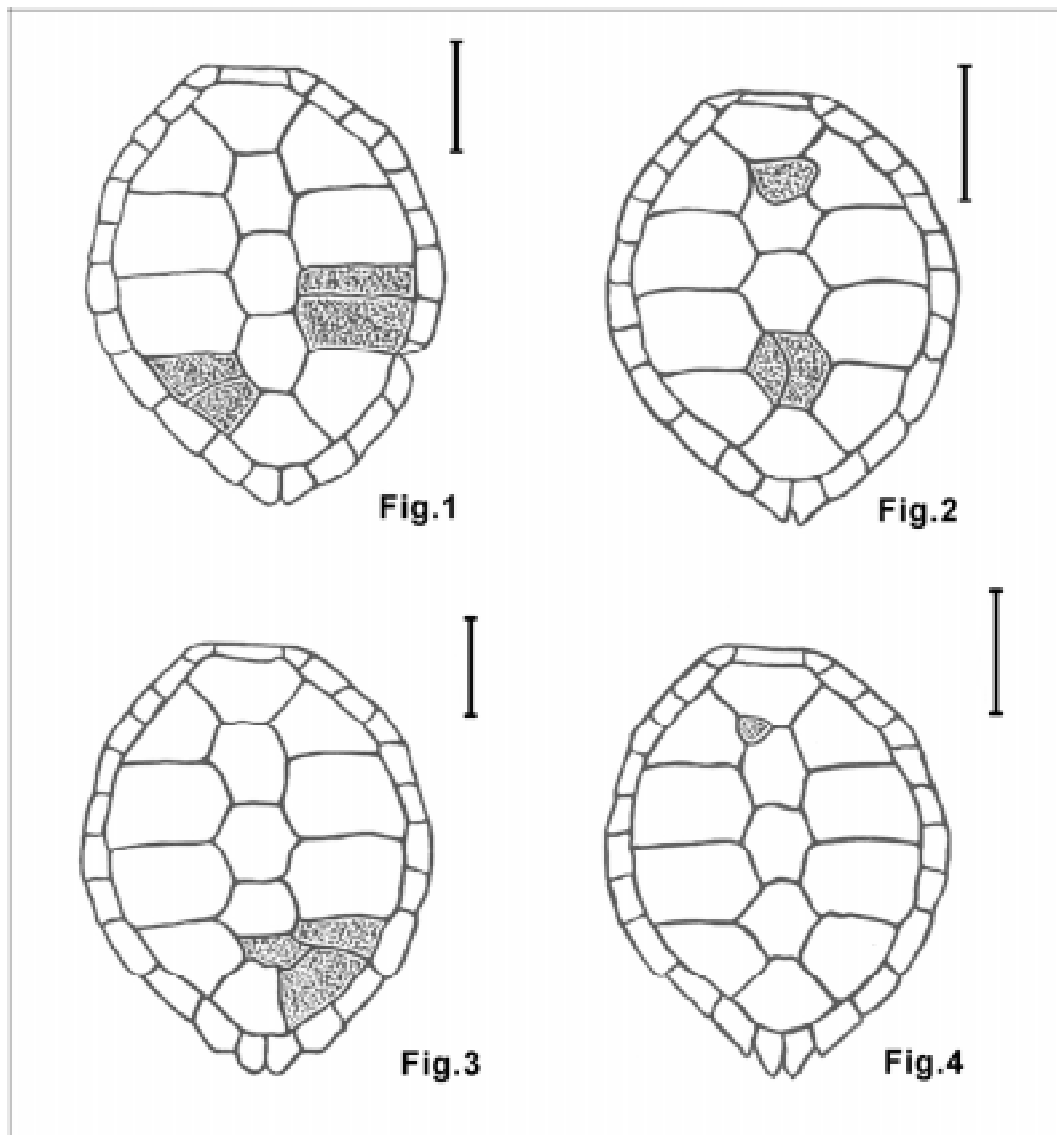
Cuatro especies de tortugas marinas frecuentan nuestras aguas. La tortuga Verde, *Chelonia mydas* (Linneo 1758), es la especie mas frecuente en zonas costeras del Río de la Plata y Océano Atlántico (Estrades, 2001). Las características del carapacho de estas especie son: de forma oval, con cuatro pares de escudos dérmicos costales, cinco escudos centrales, 11 pares marginales, un par de supracaudales y un nuchal ancho. (Achaval y Olmos, 1997). Si bien las placas supernumerarias son relativamente frecuentes para el orden Testudines (Ewert, 1989), estos son los primeros ejemplares de tortugas marinas registrados para Uruguay. Ewert (1989) aclara que este fenómeno no afecta la supervivencia de los ejemplares, siendo anomalías de origen genético o de embriogénesis. El fenómeno se denomina "Síndrome Dovetail" de anomalías del caparazón. La presencia del mismo no afecta ni la conformación ni el número de las placas óseas. La única referencia bibliográfica específica encontrada, fue registrada en Catalunya, España (Bertolero, 2000); en la cual se describe un individuo juvenil de *Chelonia mydas* de 57.5 cm. de LSC, presentando tres placas extras, una neural y dos costales en el tercio trasero del carapacho. El presente trabajo describe cuatro individuos de la especie *Chelonia mydas*, que presentaban placas supernumerarias.

Para la correcta identificación de los individuos se utilizaron diferentes claves (Pritchard y Trebbau, 1984; Achaval y Olmos 1997; Meneghel *et al.*, 2001). El largo estándar curvo del carapacho (LSC) fue tomado según Bolten (1999). Los estadios de vida de los ejemplares fueron estimados según la longitud del carapacho (Pritchard y Trebbau, op. cit.; Achaval y Olmos, op. cit.).

Material examinado: Atlántida, departamento de Canelones, Uruguay. Noviembre de 1999. Col.: Donado por A. Fallabrino (Colección de Zoología Vertebrados de la Facultad de Ciencias, Montevideo. ZVCR- 5705). Los otros tres ejemplares examinados no se encuentran depositados en colecciones científicas, habiéndose dejado registro de fotos y datos biométricos en la base de datos del Proyecto Karumbé - Tortugas Marinas del Uruguay. (KadornoCm y KvaradaCm).

Observaciones sobre los ejemplares:

ZVCR-5705 (Fig. 1) Este ejemplar juvenil midió 39.5 cm. (LSC). Según Achaval y Olmos (1997) individuos de este tamaño pertenecen al estadio juvenil de la especie. El carapacho



**Fig. 1-4.** Vista dorsal de los carapachos descritos de *Chelonia mydas*. En punteado se señala las placas extras. Barra = 10 cm. Fig. 1. Ejemplar ZVCR-5705. Fig. 2. Registro KadomoCmN° 23. Fig. 3. Registro KvaradaCmN° 51. Fig. 4. Registro KvaradaCmN° 67.

presenta cinco placas costales derechas, la tercera dividida en dos. En el lado izquierdo también presenta cinco placas costales, y en este caso la cuarta placa es la que aparece dividida en dos. Presenta cinco placas centrales.

*KadornoCmN*<sup>o</sup> 23 (Fig. 2) Individuo juvenil de 32.3 cm de LSC registrado en enero de 2000 en un restaurante en la zona de Barra del Chuy, departamento de Rocha. Presenta cuatro placas costales en ambos lados del cuerpo, lo normal para la especie. Sin embargo tiene siete placas centrales, una extra entre la primera y la segunda; y la cuarta placa dividida en dos. El caparazón se encuentra en poder de particulares.

*KvaradaCmN*<sup>o</sup> 51. (Fig. 3) Individuo varado en Punta Colorada, departamento de Maldonado el 23 de julio de 2000. Corresponde a un juvenil de 43.5 cm de LSC. Presenta un “complejo supernumerario” en el tercio trasero del caparacho. Se observan en conjunto, una placa extra en la cuarta placa central, la cuarta horizontalmente dividida en dos; y en cuanto a las costales dos placas, del lado derecho, en el lugar de la cuarta placa dérmica. El número de placas costales izquierdas era el normal para la especie, cuatro. El ejemplar fue desaparecido, no guardándose resto alguno.

*KvaradaCmN*<sup>o</sup> 67 (Fig. 4) Juvenil de 34.4 cm. de LSC, varado vivo en Cabo Polonio, departamento de Rocha. La anomalía es notoria en las placas centrales, presentando una pequeña placa extra entre la primera y la segunda. Presenta cuatro placas costales de ambos lados del caparacho. El ejemplar fue liberado en la misma localidad en Noviembre de 2001.

Se puede apreciar que los cuatro ejemplares descritos en este trabajo tienen arreglos diferentes en la composición y distribución de las placas supernumerarias. Debido a que la mayoría de las tortugas marinas presenta un patrón regular de arreglo de placas dérmicas, la presencia de supernumerarias podría llevar a confusión en el momento de identificar correctamente la especie. Dada la experiencia del autor, este recomienda tener máxima precaución al identificar un individuo sólo por el conteo de las placas del caparacho. Se deben tener en cuenta otras características, como color del mismo, tamaño y forma del animal, número de escamas dérmicas de la cabeza, uñas en las aletas y poros en el plastrón. De esta forma se evita la confusión con otros géneros de tortugas marinas presentes en Uruguay (como especies de los géneros *Caretta* y *Lepidochelys*). Es de destacar que los tres primeros ejemplares fueron identificados como anómalos luego de examinar 101 individuos de la misma especie (Estrades, 2001). El 2.97 por ciento de frecuencia, indica la rareza de estos casos para la especie referida.

El autor desea agradecer: a Alejandro Fallabrino y Antonia Bauzá – Proyecto Karumbé por impulsarme a estudiar los casos y por corregir una versión temprana del manuscrito. Al Sr. Baliano del Club de pesca de Atlántida, al personal de Restaurante La Cueva, al Sr. Richard Tesore, Director de SOS – Rescate de Fauna Marina; por permitir el estudio de los ejemplares.

## BIBLIOGRAFIA

- Achaval, F. y A. Olmos. 1997. Anfibios y Reptiles del Uruguay. Serie fauna N<sup>o</sup> 1; Ed. Barreiro y Ramos S.A., Montevideo, Uruguay. 128 pp.
- Bertolero, A. 2000: Tortuga verde, *Chelonia mydas*, con placas supernumerarias en el caparazón. Bol. Asoc. Herptol. Esp. 11(2):73-74.
- Bolten A. B. 1999. Techniques for Measuring Sea Turtles. pp. 110-114. In: Eckert, K. L., Bjorndal, K. A., Abreu-Grobois, F. A. & Donnelly. M. (Editors). Research and Management

Techniques for the Conservation of Sea Turtles. IUCN/SSC Marine Turtle Specialist Group Publication Nº 4

- Estrades, A. 2001. Antecedentes de Tortugas marinas en Uruguay y su Distribución geográfica en el periodo 1898-2000. Acta VI Jorn. Zool. Uruguay. Bol. Soc. Zool. Uruguay. Publ. Esp. : 40. Resumen.
- Ewert, M.A. 1989: The embryo and its egg: development and natural history. pp 333-413, in: Harless, M. & H. Morlock (Eds.) Turtles: Perspectives and Research. John Wiley and Sons, New York.
- Meneghel, M., S. Carreira, y F. Achaval. 2001. Clave para la Determinación de los Reptiles del Uruguay. Edición D.I.R.A.C. - Facultad de Ciencias, Montevideo. 24 pp.
- Pritchard, P.C. & Trebbau, P. 1984. Turtles of Venezuela. Society for the study of Amphibians and Reptiles. 403 pp.