

## NUEVOS REGISTROS Y AMPLIACION DE LA DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE ALGUNAS TORTUGAS MARINAS EN CHILE

### New records and extention of the geographical distribution of same marine turtle in Chile

HÉCTOR IBARRA-VIDAL Y JUAN CARLOS ORTIZ\*

#### RESUMEN

Se dan a conocer nuevos registros de *Lepidochelys olivacea* y *Dermochelys coriacea* en el litoral de la VIII Región de Chile. Además, se incluyen datos de ejemplares conservados en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción.

#### ABSTRACT

New geographical records of *Lepidochelys olivacea* and *Dermochelys coriacea* along the littoral of the VIIIth Region, Chile, are given. Besides, data on the specimens deposited in the Zoological Museum of the Universidad de Concepción, are included.

KEYWORDS: Reptilia. Testudinata. *Lepidochelys olivacea*. *Dermochelys coriacea*. *Chelonia mydas*. Geographic distribution.

#### INTRODUCCION

La presencia de tortugas marinas en las costas de Chile se ha considerado como un hecho ocasional (Donoso-Barros, 1961), y los conocimientos sobre su reproducción, ecología y diversidad genética son prácticamente inexistentes en el país (CONAF, 1988). El hallazgo de ejemplares encontrados en el sur de Chile se debería a efectos de desorientación de sus rutas habituales, a

migraciones para alimentación (Frazier y Salas, 1982) o al ingreso hacia el sur de masas de agua de temperaturas más elevadas que las normales para la región (Formas, 1976).

En los últimos años se ha tenido conocimiento a través de la prensa y de comunicaciones personales de pescadores de la captura de diversos ejemplares de tortugas marinas en el litoral de la VIII Región de Chile. El reciente hallazgo de *Chelonia mydas agassizi* (Troncoso, 1988) y la observación y/o captura de *Lepidochelys olivacea* y *Dermochelys coriacea*, junto a la revisión del material depositado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (MZUC), motivan la presente comunicación.

Se entrega un listado de los ejemplares de las especies consideradas, número de registro, locali-

---

\* Departamento de Zoología, Universidad de Concepción, Casilla 2407-10, Concepción, Chile.

dad, fecha, colector y/o donador, medidas (cm) (LER: longitud del espaldar medido en línea recta; LEC: longitud del espaldar medido en curvatura; AER: ancho máximo del espaldar medido en línea recta, y AEC: ancho máximo del espaldar medido en curvatura) y comentarios.

### *Dermochelys coriacea* (Linnaeus)

MZUC 7740; Lirquén, Concepción; IX-1960; don: R. Donoso-Barros; LER: 151.0; LEC: 152.5; AER: 82.0; AEC: 115.0. Ex Donoso-Barros N° 005399.

MZUC 19764; Talcahuano; 30-III-1990; B. Maldonado L.; LER: 128.0; LEC: 132.0; AER: 78.0; AEC: 98.5.

Capturada con red artesanal en faenas de pesca de albacora (*Xiphias gladius*) en el norte del litoral de la VIII Región. Fue faenada en la misma embarcación y el espaldar y la cabeza fueron obtenidos en el puerto de Talcahuano por el tripulante B. Maldonado L.

MZUC 19765; Caleta Lo Rojas, Coronel; 14-IV-1990; R. Alvear M.; LER: 123; LEC: 126.5; AER: 73.0; AEC: 104.0.

Encontrada ahogada al recoger las redes de pesca de merluza (*Merluccius gayi*) a 6 millas al interior de Boca Sur, frente a la desembocadura del río Biobío.

Además, otros ejemplares de esta especie han sido capturados en faenas de pesca en el litoral de la Región del Biobío, pero éstos no se conservan en colecciones museológicas. Uno de ellos fue observado el 10 de febrero de 1990 en Caleta El Medio (Bahía de Coliumo), el que medía aproximadamente 1.80 m de longitud total, existiendo un registro filmico en el Canal 5 de TV de la Universidad Católica de Chile, sede Talcahuano. Esta tortuga fue posteriormente devuelta al mar.

Otro ejemplar fue obtenido por B. Maldonado L. el 1° de abril de 1990 y vendido a un particular quien lo conserva embalsamado. (LER: 112.0; LEC: 119.0; AER: 70.0; AEC: 93.0).

### *Lepidochelys olivacea* (Escholtz)

MZUC 7737; Lirquén, Concepción; 1960; don: R. Donoso-Barros; LER: 50.5; LEC: 54.0; AER: 51.5; AEC: 58.0. Ex Donoso-Barros N° 005400.

MZUC 019763; Litoral de la VIII Región, frente a Punta Lavapie, Arauco; 29-III-1990; B. Maldonado L.; LER: 64.5; LEC: 67.5; AER: 57.0; AEC: 72.0.

Capturada en red de pesca artesanal junto a cardumen de lisas (*Mugil cephalus*) y sardinas (*Clupea bentincki*).

### *Chelonia mydas* (Linnaeus)

MZUC 3996; Lirquén, costa de Concepción; 15-X-1985; A. Navarrete; LER: 49.0; LEC: 50.5; AER: 52.0; AEC: 44.0.

MZUC 12511; Playa Taiguén, costa de Concepción; 20-XI-1976; J. Díaz; LER: 48.0; LEC: 50.5; AER: 40.5; AEC: 48.5.

MZUC 7738; Costa de Concepción; I-1972; Don: R. Donoso-Barros; LER: 36.4; LEC: 37.7; AER: 30.0; AEC: 37.3. Ex Donoso-Barros N° 005401.

MZUC 7739; Lirquén, costa de Concepción; 10-X-1963; Don: R. Donoso-Barros; LER: 47.0; LEC: 49.0; AER: 38.7; AEC: 50.0. Ex Donoso-Barros N° 005402.

## DISCUSION

Con la información que se entrega en esta nota se confirma la presencia de *Lepidochelys olivacea* dada por Donoso-Barros (1970) para la zona de Talcahuano considerándose esto como su actual límite de distribución sur. Se coincide con Frazier y Salas (1982) en que la localidad de Cuafo (Chiloé) dada para un espaldar de esta especie por Quijada (1916) debe considerarse aún dudosa.

En cuanto a *Dermochelys coriacea* también

esta zona sería su límite de distribución sur, dejando igualmente dudoso lo señalado por Philippi (1899) en que ésta se encontraría en la Isla de Chiloé.

Los nuevos registros objeto de esta comunicación fueron capturados durante las faenas de pesca en el litoral y parece ser la norma de los registros anteriores, a lo menos en Chile. De entre estos ejemplares no se han encontrado hembras que presenten huevos maduros lo cual vendría a reafirmar el hecho de que no habría tortugas que nidificaran en nuestro país.

El registro de tortugas en el litoral del cono sur de Sudamérica aún no tiene una explicación clara (Frazier, 1984a; Frazier y Salas, 1982) y menos aún sobre sus desplazamientos a pesar de los grandes esfuerzos realizados (Frazier, 1984b; Fritts et al., 1983).

En el Pacífico central y este ecuatorial, durante los meses de enero y febrero del presente

año, se ha observado la presencia de patrones oceánicos y atmosféricos anormales, semejantes a los observados en etapas tempranas del fenómeno conocido como Corriente de El Niño (Climate Analysis Center, 1990). Esta situación podría ser la explicación de la captura u observación en menos de 60 días (mediados de febrero a mediados de abril) de cuatro ejemplares de *D. coriacea* y de uno de *L. olivacea* en nuestro litoral.

#### AGRADECIMIENTOS

A los tripulantes Bernardo Maldonado López y Ricardo Alvear Manriquez por hacernos llegar parte de las muestras estudiadas. A la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción (Proyecto 20.38.20) por su apoyo económico.

#### BIBLIOGRAFIA

- Climate Analysis Center. 1990. El Niño/Southern Oscillation (ENSO). Diagnostic Advisor 90/2. National Meteorological Center. National Weather Service. Washington, D.C. 20233. 3 pp.
- CONAF, 1988. Libro Rojo de los Vertebrados Terrestres de Chile. A. Glade (ed.). Impresoras Comerciales, S.A. Santiago. 65 pp.
- Donoso-Barros, R. 1961. Los Reptiles del Mar Chileno. Not. Mens. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 58: 1-3.
- Donoso-Barros, R. 1970. Catálogo Herpetológico Chileno. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile 31: 49-124.
- Formas, R. 1976. Encuentro de *Chelonia mydas agassizi* (Testudinata, Cheloniidae) en la costa de Valdivia. Bol. Soc. Biol. Concepción, L: 213-214.
- Frazier, J. 1984a. Las Tortugas Marinas en el Océano Atlántico Sur Occidental. Asoc. Herpet. Argent. Ser. Divulg. 2: 2-21.
- Frazier, J. 1984b. Contemporary Problems in Sea Turtle Biology and Conservation. Central Marine Fisheries Research Institute (India), Special Publication 18: 77-91.
- Frazier, J. y S. Salas. 1982. Tortugas Marinas en Chile. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat. Chile, 39: 63-73.
- Fritts, T., W. Hoffman & A. McGehee. 1983. The Distribution and Abundance of Marine Turtles in the Gulf of Mexico and Nearby Atlantic Waters. J. Herpet. 17 (4): 327-344.
- Philippi, R.A. 1899. Las Tortugas Chilenas. Anales de la Universidad de Chile, 104: 727-736.
- Quijada, B. 1916. Catálogo Sistemático de los Reptiles Chilenos i Eranjeros Conservados en el Museo Nacional de Historia Natural. Bol. Mus. Nac. Hist. Nat., Chile IX: 22-47.
- Troncoso, J.F. 1988. Registro de *Chelonia mydas agassizi* Bocourt, 1868 en el litoral de la VIII Región, Chile. Comun. Mus. Reg. Concepción 2: 29-30.

**Nota:** Con posterioridad a la redacción de esta nota los pescadores artesanales Hernán Vallejos, Patricio Sepúlveda, Mauricio Rivas y Ricardo Constanzo, del puerto de San Vicente, nos informaron del registro de 14 ejemplares adultos de *D. coriacea*, uno en el litoral de Valdivia y 13 en el de la VIII Región entre marzo y abril. Además, en Puerto Montt (X Región) se registró el 18 de abril un adulto de *C. mydas*.

La gran cantidad de *D. coriacea* registrada entre febrero y abril coincide con el periodo de captura de albacora (*Xiphias gladius*), de cuyos pescadores hemos obtenido la información. No se puede descartar, por ahora, la posibilidad que constituyan estas aguas un límite distribucional durante sus migraciones.