

LA PREHISTORIA DE LA CUEVA DE NERJA.
PRIMERA PARTE. PALEOLÍTICO SUPERIOR Y EPIPALEOLÍTICO

LOS QUELONIOS DE LA CUEVA DE NERJA
EMILIANO JIMENEZ FUENTES

LOS QUELONIOS DE LA CUEVA DE NERJA

EMILIANO JIMENEZ FUENTES (*)

1. CAMPAÑA DE 1979.

DESCRIPCION.

El quelonio hallado en la Sala de la Mina de la Cueva de Nerja (Cuadrícula C-4, nivel N.M.14) se encuentra en muy buen estado de conservación, mostrando gran parte del espaldar pero ninguna pieza del peto.

Las dimensiones del caparazón son: 132 mm. de largo por 101 de ancho y 35.5 de altura máxima. La forma, de periferia ovalada, es la fusiforme aplastada típica de los emídidos o tortugas de pantano.

El animal disponía de las siguientes placas óseas: Nucal, 8 neurales, 2 suprapigales, pigal, 8 pares de pleurales y 11 pares de periferales. Tenía, así mismo, estos escudos dérmicos: Cervical, 5 vertebrales, 4 pares de costales y 12 pares de marginales.

Después de su reconstrucción, al ejemplar le faltan:

Placas óseas: Pigal (en parte).

Pleurales 2ª derecha y 3ª derecha (en parte).

Neural octava.

Segunda suprapigal.

Periferal 7ª derecha.

Periferales 2ª, 3ª, 6ª y el resto de la banda izquierda desde la 8ª a la 11ª.

(*) Depto. de Geología. Universidad de Salamanca.

- Escudos dérmicos: Vertebrales 4° y 5° (en pequeña parte).
 Costal 2° derecho en su parte central.
 Costal 3° derecho (en pequeña parte).
 Costales 1° a 4° izquierdos, rotos por la sutura ósea pleural-periferal.
 Marginales 7° y 8° derechos.
 Marginales 2°, 4°, 6°, 7° y 8° izquierdos, (en parte).
 Marginales 3°, 9° y 11° izquierdos.

Las dimensiones de placas y escudos en la región sagital son las siguientes (en mm.):

	<u>Longitud</u>	<u>Anchura máxima</u>
ESCUDOS. CERVICAL.....	7	4
1° VERTEBRAL.....	29	33
2° VERTEBRAL.....	25	36
3° VERTEBRAL.....	25	36
4° VERTEBRAL.....	29	36
5° VERTEBRAL.....	25	35
PAR 12° MARGINAL.....	3	—
PLACAS. NUCAL.....	27	35
1ª NEURAL.....	15.5	12
2ª NEURAL.....	11	15
3ª NEURAL.....	13	15
4ª NEURAL.....	11.5	15.5
5ª NEURAL.....	13	15
6ª NEURAL.....	10	15
7ª NEURAL.....	8	13
8ª NEURAL.....	9	12
1ª SUPRAPIGAL.....	8	6
2ª SUPRAPIGAL.....	10	21 aprox. (a)
PIGAL.....	9.5	15 (a)

(a): medido por simetría sagital



Emsys orbicularis (Linnaeus, 1758). Ejemplar extraído en las excavaciones de 1979.

La forma de placas y escudos no difiere de la de los emídidos más comunes. Como datos individuales destacan:

- La forma de la octava neural, algo más alargada de lo que es corriente.
- El reborde delantero, que sobresale 2 mm. abarcando a la placa nual y al par primero periferal, con una anchura de 50 mm. (Este carácter es dado como sexual, característico de hembras, por muchos autores).

Por lo demás, no presenta ningún otro rasgo característico, observándose muy bien por su cara visceral las neurapófisis vertebrales y las suturas costillares y pelvianas.

Falta en el ejemplar la parte más posterior de la placa pigal, aproximadamente en 1 mm. de longitud. La forma deducida, con marcada bipartición en el reborde, es la de una hembra, sin que ello sea totalmente seguro.

CLASIFICACION.

La mayor longitud de la placa pigal (9.5 mm.) con respecto a la de los escudos 12^{os} marginales (3 mm.), junto a otros caracteres específicos, clasifican al ejemplar de la cueva de Nerja como:

Emys orbicularis (LINNAEUS, 1758) (*Chelonia*, *Emydinae*)

Otros caracteres de este ejemplar son los mismos que los de esta especie viviente, pero también coinciden aproximadamente en su actual competidora *Mauremys leprosa* (SCHWEIGGER, 1812).

PALEOCLIMATOLOGIA.

La distribución geográfica de *E. orbicularis* (L.) en la actualidad es enorme, abarcando prácticamente todo el perímetro circunmediterráneo con gran amplitud. Resiste con facilidad estaciones relativamente frías, estando su barrera climática determinada más por las altas temperaturas saharianas, que por las frías. Su preferencia está en las zonas templadas cálidas.

En depósitos cuaternarios, asociados o no a industria humana, se ha encontrado en un área tan extensa, o más, como la actual (Dinamarca, Suecia, Holanda, Bélgica, Alemania, Suiza, Checoslovaquia, Italia, España y Gran Bretaña).

No aporta, por ello, ningún dato paleoclimático seguro, aunque es de supo-

ner, para la época en que vivió el ejemplar de Nerja, un clima no muy diferente del actual en la zona.

OTROS FRAGMENTOS DE QUELONIOS.

Además del espaldar que se acaba de describir, han aparecido en el mismo nivel y cuadrícula en las excavaciones de la cueva dos pequeños fragmentos más.

El primero, de forma trapezoidal, mide 14.5 y 12 mm. en las bases y 6 en la altura. La base mayor coincide con una sutura ósea. Perpendicularmente a ella hay un surco dérmico. No es posible poder determinar a que región anatómica corresponde pero por su curvatura no cabe duda de que es del espaldar. Podría corresponder a un fragmento de periferal y pertenecer al mismo individuo descrito antes.

El segundo fragmento es de forma subrectangular y mide 16 x 11 mm.. Sus lados mayores coinciden con suturas óseas. Su curvatura es la de una placa pleural de 11 mm. de longitud, y desde luego, no encaja en el espaldar descrito correspondiendo, sin género de dudas, a otro individuo.

2. CAMPAÑA DE 1982.

Casi tres años después de la primera nota sobre el *Emys orbicularis* encontrado en el nivel N.M.14 (Cuadrícula C-4) de la Sala de la Mina de la Cueva de Nerja, nos llega nuevo material de quelonios procedente de tres niveles más modernos de la misma Sala (N.M.2, N.M.3 y N.M.4). Se han siglado con los números MGUS 2576, 2577 y 2578.

Ejemplar 2576. Nivel N.M. 2.2. Cuadrícula E-7.

Después de la reconstrucción, todo el material procedente del nivel N.M.2.2, cuadrícula E-7 corresponde a un único individuo del que se ha conservado el espaldar. Las líneas de rotura coinciden con las suturas óseas. Del espaldar faltan las siguientes placas óseas: nucal, neurales I a V, pleurales derechas I a V, periferales derechas I a VII. Faltan también parte de la VIII periferal derecha y un fragmento proximal de la III pleural izquierda, así como porciones de la suprapigal II y pigal. Sobre las placas se marcan los surcos dérmicos que separaban los escudos dérmicos, estando completa toda la mitad izquierda.

Las dimensiones del espaldar son de 118 x 88 mm.. Su altura (sin tener en cuenta el peto, desconocido) es de 33 mm.. Las dimensiones de placas y escudos en la línea sagital son las siguientes:

	<u>Longitud</u>	<u>Anchura</u>
ESCUDOS:		
Cervical	—	—
1° Vertebral	20	—
2° Vertebral	22	—
3° Vertebral	26	—
4° Vertebral	24	36
5° Vertebral	27	28.5
Surco intermarginal	10	—
PLACAS:		
IV Neural	(9)	
V Neural	(12.5)	
VI Neural	8.5	19.5
VII Neural	6	19.5
VIII Neural	9	17
1ª suprapigal	12.5	15.5
2ª suprapigal	15	22
•Pigal	4	> 11

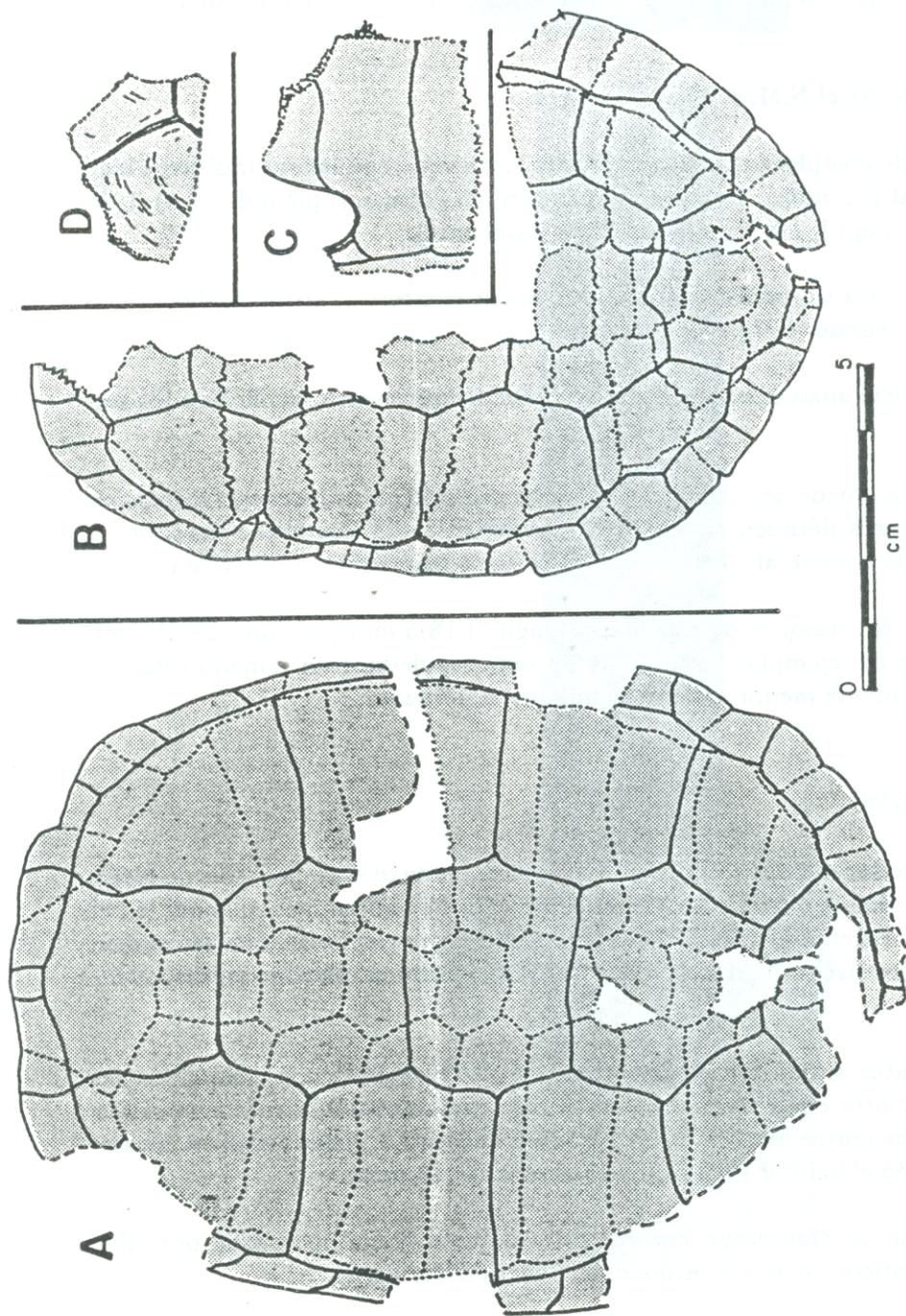
Por la forma de la pigal, bipartida, se deduce que el individuo era una hembra, pero no se puede asegurar por estar precisamente rota en dicho sitio.

Este individuo se clasifica como *Mauremys leprosa* (SCHWEIGGER, 1812). La menor longitud de la placa pigal (4 mm.) con respecto a la de los 12^{os} escudos marginales (10 mm.) la diferencia claramente de su competidora *Emys orbicularis*, presente en este mismo yacimiento.

Ejemplar 2577. Nivel N.M. 3. Cuadrículas F-6 y F-7.

Consiste en un hioplastrón derecho, completo, con las suturas bien destacadas: con el epiplastron (13 mm.), entoplastron (10.5), hioplastron izquierdo (19), hipoplastron (33), 2 periferales (9 y 10.5). Sobre él, se marcan los surcos dérmicos humero-pectoral y pecto-abdominal, así como con los correspondientes a los escudos marginales y al axilar.

La posición del surco pecto-abdominal con respecto a la sutura hio-hipoplastral, (a 5 mm.) y la presencia del escudo axilar determinan a este ejemplar como *Mauremys leprosa* (SCHWEIGGER, 1812).



Quelonios de la Cueva de Nerja

A: *Emys orbicularis* (LINNAEUS, 1758). Ejemplar extraído en excavaciones de 1979.
B,C,D: *Mauremys leprosa* (SCHWEIGGER, 1812). Ejemplares extraídos durante las excavaciones de 1982.
(MGUS 2576, 2577, 2578)

Todos a la misma escala, en proyección ortogonal.

Las dimensiones de la pieza son de 33 mm. de longitud por 36 de anchura, que corresponden a un individuo de unos 110 a 125 mm. de longitud total.

Ejemplar 2578. Nivel N.M. 4. Cuadrícula G-8.

Se trata de una placa pleural I izquierda, completa, con las suturas óseas bien patentes: nucal (12 mm.), I neural (10), II neural (4 mm.), II pleural (27.5), I, II, III y IV periferales (7, 10, 4 y 6 mm., respectivamente).

Sobre la placa se marcan los surcos dérmicos fronterizos entre los dos primeros escudos vertebrales y el primer costal.

Su superficie aparece esculpida con estrías de crecimiento paralelas a los surcos dérmicos.

El ejemplar puede ser clasificado como perteneciente a *Mauremys leprosa* en base a que el surco dérmico entre la 1ª Vertebral y la 1ª Costal se sitúa sobre la sutura ósea de la I periferal. (En *Emys orbicularis* lo hace sobre la placa neural).

Dadas las dimensiones de esta placa (longitud 18.5 mm.; anchura 29.5) comparadas con las del ejemplar 2576 (25 x 33 mm.) se deduce un tamaño total del individuo ligeramente menor a los 118 mm. que aquél tenía.

3. CONCLUSION.

No deja de ser curioso que las excavaciones efectuadas en la Cueva de Nerja hayan dado las dos distintas especies de galápagos que habitan actualmente la Península Ibérica. En el nivel N.M.14 se encuentra *Emys orbicularis*, mientras que en los más recientes niveles N.M.2, N.M. 3 y N.M.4 aparece el galápagos leproso, *Mauremys leprosa*.

No hay datos suficientes para suponer que haya habido una sustitución de una especie por otra en el transcurso del tiempo transcurrido entre la deposición de ambos niveles (entre los 13.000 y los 6.000 años a.C.). Ambas pueden coexistir, compartiendo el habitat sin que se observen interferencias.

La mención de *Mauremys leprosa* en la cueva de Nerja no aporta, por ello, datos paleoclimáticos nuevos a los dados por *Emys orbicularis*.

BIBLIOGRAFIA.

- BOULENGER, G. A. (1889): "Catalogue of the Chelonians, Rhynchocephalians and Cocodriles in the British Museum (Natural History)". London, B. M., pp. 1-311.
- LOVERIDGE, A. S. & WILLIAMS, E. E. (1957): "Revision of the African tortoises and turtles of the suborden Cryptodira" *Bull. Mus. Comp. Zool.*, 115 (6), 163-557; Harvard, Mass.
- MLYNARSKI, M. (1968): "Die plio-pleistocänen Schildkröten Mitteleuropas." *Ber. Deutsch. Ges. Geol. Wiss., A. Geol. Paläontol.*, 13 (3), 351-356; Berlin.
- MLYNARSKI, M. (1980): "Die Pleistocänen Schildkröten Mittell- und Osteuropas (Bestimmungsschlüssel)." *Folia Quaternaria*, 52, 1-44, Krakow.