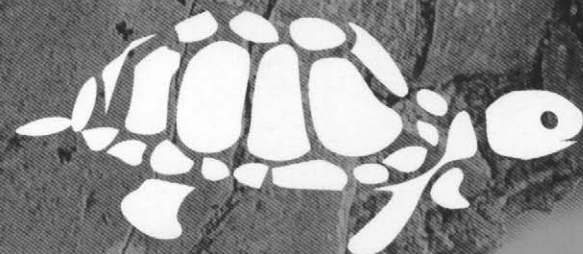




AYUNTAMIENTO  
DE SALAMANCA

**ime** instituto  
municipal  
de educación



# Sala de las Tortugas

de la Universidad de Salamanca



nuestros museos y  
salas de exposiciones

Guía del Alumno

Cuaderno de apoyo para las visitas de escolares a la Sala de las Tortugas de la Universidad de Salamanca, realizadas con la colaboración de la Facultad de Ciencias.

**Publicación:** Instituto Municipal de Educación. Ayuntamiento de Salamanca

**Colección:** "Nuestros Museos y Salas de Exposiciones"

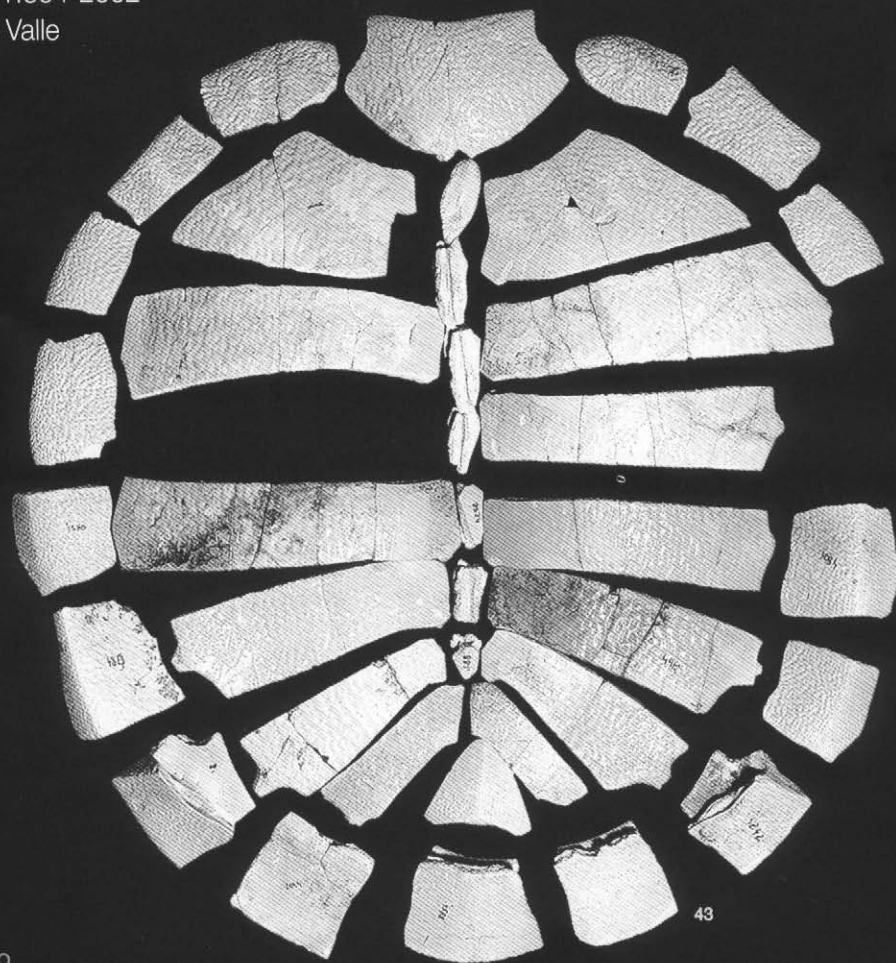
**Textos:** Emiliano Jiménez (Departamento de Geología)

**Diseño y Maquetación:** A punto publicidad

**ISBN:** 84-89621-31-4

**Depósito Legal:** S. 1.604-2002

**Impresión:** Gráficas Valle



# Sala de las Tortugas

## Hacia un pasado remoto en Salamanca

(Hace 40 millones de años)

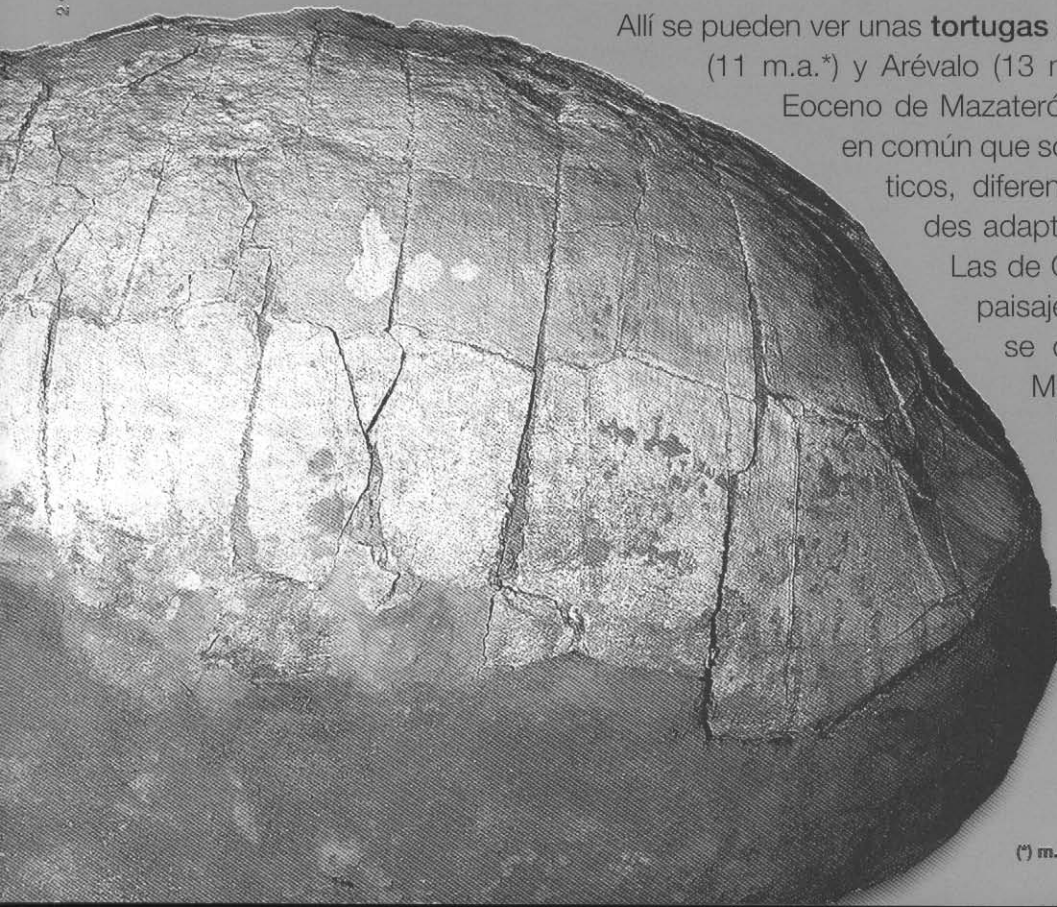
por Emiliano Jiménez Fuentes

La visita a la Sala de las Tortugas de Salamanca ha de comenzar, por razones de su instalación provisional, en el vestíbulo de la Facultad de Ciencias.


Allí se pueden ver unas **tortugas gigantes** del Mioceno de Coca (11 m.a.\*) y Arévalo (13 m.a.\*) y unas semigigantes del Eoceno de Mazaterón (35 m.a.). Todas ellas tienen en común que son animales terrestres, no acuáticos, diferenciándose por sus peculiaridades adaptadas al medio en que vivieron. Las de Coca y Arévalo habitaron en un paisaje de sabanas, similar al que hoy se da en África Oriental. Las de Mazaterón en bosques tropicales, surcados por caudalosos ríos.

Con estas tortugas puede el visitante familiarizarse sobre como son y que estructura ósea y dérmica presentan, así como con otras características (sexo, edad...)

(\*) m.a. = millones de años







Algo más por lo que Salamanca es conocida en el mundo es por la colección de **tortugas fósiles** que alberga, una de las más importantes no ya de España, sino del mundo, fruto de la ilusión y trabajo de muchas personas e instituciones. Se trata de un tesoro paleontológico de primer orden, con ejemplares auténticos, no de plástico, como ahora está de moda.

### ¿Qué son?

Los **quelonios** son reptiles anápsidos, caracterizados por su original sistema defensivo, que está constituido por una coraza o **caparazón** con dos partes: ventral o **peto** y dorsal o **espaldar**.

El animal introduce cabeza, patas y cola a la menor ocasión de peligro, completando, a veces, su protección con piezas accesorias -cruales u osteodermos- incrustadas en las extremidades.

### ¿Cómo son?

El caparazón suele estar, en la mayoría de los casos, formado por dos cubiertas: la **interna** formada por placas óseas unidas por firmes suturas indentadas, y la **externa**, de escudos dérmicos con surcos fronterizos. Algunas familias, como los **Trionícidos** y los **Caretoquélidos** solo tienen cubierta ósea.

## ¡Precaución! ¡Hay cocodrilos!

Este rótulo habría que colocarlo por todas partes si pudiésemos trasladarnos en el tiempo hacia un remoto pasado, al Eoceno de Salamanca, hace 40 m.a., viaje mental al que invitamos al visitante al llegar a la Sala de las Tortugas.

Lo primero que nos sorprendería es el paisaje y el clima: selvas tropicales bordeando grandes ríos en un ambiente muy cálido y húmedo, similar al que se da en los Llanos de Venezuela o las selvas de África Central. En los claros se podrían ver extraños mamíferos similares a los tapires en su cabeza, pero con poderosas patas y corpachón de rinoceronte, grandes, y otros herbívoros más pequeños, del tamaño de un perro. Son los **paleotéridos**, los **lofiodóntidos...**, un conjunto de **perisodáctilos** y **artiodáctilos** muy primitivos, frecuentes en aquella época...

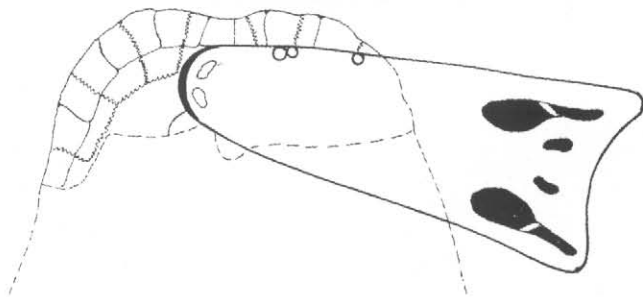
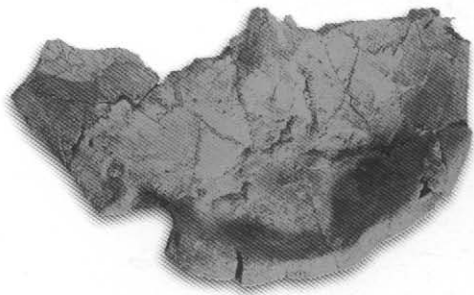
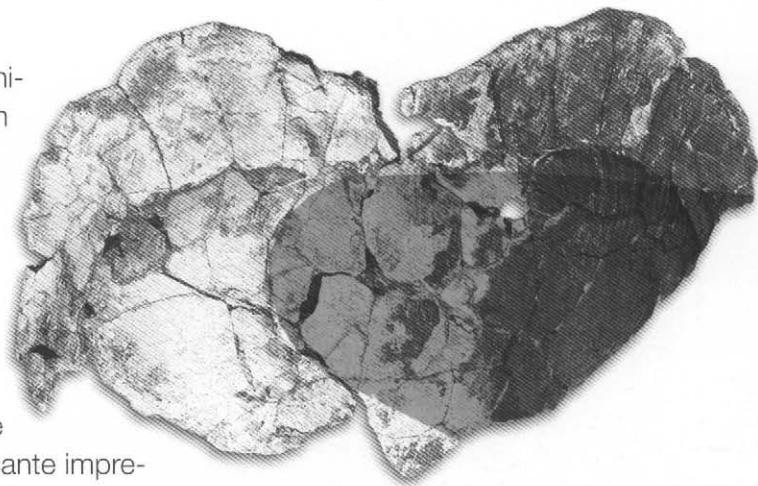
Rápidamente se asocia esta escena con las de nuestras sabanas africanas, con sus leones y leopardos acechando a las gacelas, cebras y ñus.

Pero no. Ninguno de estos animales está presente en el Eoceno; faltan aún muchos millones de años para que aparezcan sus antepasados más remotos...



Y sin estos carnívoros tan conocidos hoy... ¿qué animal predominaba sobre los demás? ¿Quiénes eran los cazadores?. Esta visita ayudará a conocerlos.

Al entrar en la Sala vemos una tortuga que nos hace pensar en la escena siguiente: Estamos dentro del río. Un cocodrilo ataca a una tortuga joven, la encuentra muy dura y la escupe, dejándola malherida. El joven reptil no muere; cicatriza sus heridas, pero sus placas y escudos crecen de una manera rara, quedando las huellas de su atacante impresas en el caparazón: en el peto, un orificio con rotura y en el espaldar otro en la parte interna, mientras que en la externa se ve como el hocico del cocodrilo provocó un hundimiento. ¿Cómo era el causante de tal destrozo?. Sus dientes eran cónicos y puntiagudos como puñales. En la vitrina correspondiente tendremos ocasión de ver cráneos, dientes y placas de este reptil, llamado *Diplocynodon*.



### ¿Qué es un holotipo?

El **holotipo** es el ejemplar en el que un paleontólogo se ha basado para definir una **especie nueva** para la Ciencia. Es una pieza única e insustituible que debe conservarse celosamente para la posteridad. Los ejemplares que acompañan al holotipo en la publicación de éste, o que después completan su descripción son los **cotipos** y **paratipos**.

Cuando, por alguna desgracia, desaparece el holotipo, se hace preciso establecer otro ejemplar con las mismas características: el **neotipo**. Muchas veces alguna especie cae en sinonimia con otra citada antes, es decir que son la misma. El holotipo de aquella conserva, pese a ello, su valor histórico. Suele figurar su nombre ligado al ejemplar que lo motivó, pero "entre comillas".

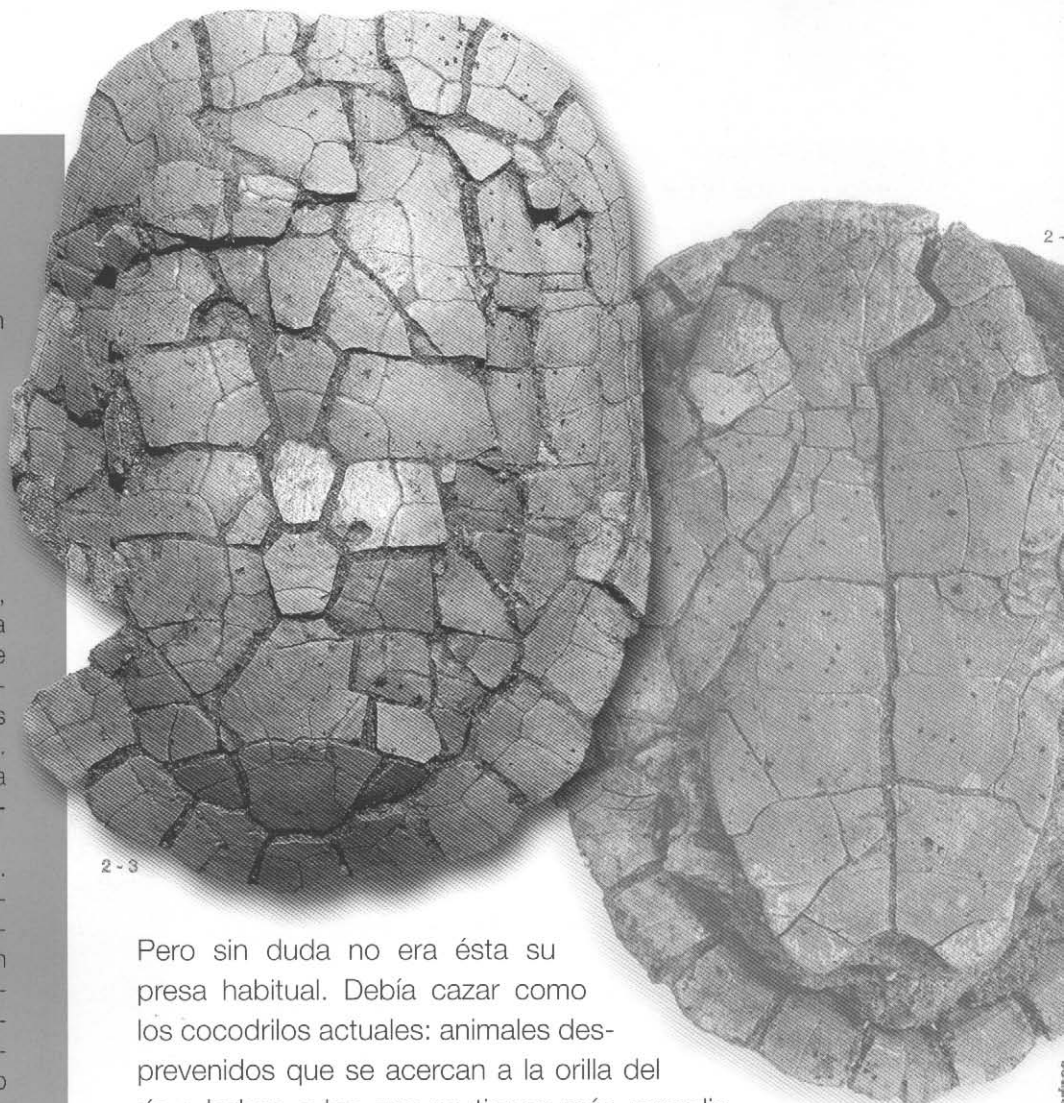


## Los escarpes del río Tormes

Desde 1906 se sabe que en los escarpes del río Tormes, entre Babilafuente, San Morales, Aldealengua y Cabrerizos, así como en Villamayor, se encontraban fragmentos de placas de tortugas.

Pero hasta 1967 no aparece en ellos nada significativo, debiéndose a un alumno de la Facultad de Ciencias de Salamanca, Eduardo Carbajosa, el hallazgo de varios ejemplares que sirvieron a E. Jiménez para la definición de la especie *Neochelys salmanticensis*.

En 1975, otro alumno, J. Bethancourt, encontró el primer cráneo de la misma especie. Posteriormente se han realizado numerosas campañas de exploración y excavaciones que han dado a conocer valiosísimas piezas, no sólo de tortugas, sino también de cocodrilos y de mamíferos.



2-3

Pero sin duda no era ésta su presa habitual. Debía cazar como los cocodrilos actuales: animales desprevenidos que se acercan a la orilla del río a beber, o los que no tienen más remedio que cruzarlo buscando mejores pastos.

En este punto se puede explicar como era este tipo de tortugas fluviales, los **Pelomedúsidos**, los fósiles más típicos de Salamanca, que han llegado a nuestros días en América del Sur, Centroáfrica y Madagascar, una de cuyas especies fósiles, *Neochelys salmanticensis*, corresponde al caso que nos ocupa.





2. *Neochelys salmanticensis* (el "eunuco") mordido por *Asiatosuchus*. Eoceno. Corrales.  
19. *Neochelys salmanticensis* (HOLOTIPO). Eoceno. Santzoles.  
33. Mandíbula de *Asiatosuchus*. Eoceno. Casaseca.

Pero no es éste el único caso de tortuga con huellas del ataque de un cocodrilo. Pasemos a contemplar al "eunuco".

Y veremos que este maravilloso ejemplar muestra nada menos que tres mordeduras. La primera consiste en un hundimiento, como si el diente que lo hizo no fuese punzante, sino triturante. El segundo mordisco le produjo unos arañazos. El tercero consiguió arrancar la parte trasera del espaldar, la cola y una pata, dejando la huella de cuatro dientes en la herida. ¡Y vivió mucho tiempo, como lo demuestra el que esta herida esté cicatrizada! Pero... hemos hablado de dientes triturantes, y *Diplocynodon* no los tenía. Se trata de otro tipo de cocodrilo, *Asiatosuchus*, especie de la que podremos ver un cráneo y una mandíbula del Eoceno de Zamora, los únicos que se han encontrado en España, comprobando la diferencia entre los dientes, placas y ornamentación.

## Los Pelomedúsidos

La familia de los **Pelomedúsidos**, que actualmente habita en los ríos de Sudamérica, África central y oriental y en Madagascar, vivió en España durante más de 50 m.a., comprendidos entre el Cretácico, todo el Eoceno y parte del Oligoceno.

Desaparecieron entonces por cambios climáticos. Entre las características diferenciales está la presencia de mesoplastrones y de un escudo intergular, la forma de la placa nugal, de la suprapigal, de las 7 placas neurales separadas de aquella...

En la Sala se guardan varios **holotipos**: *Neochelys zamorensis*, *Neochelys salmanticensis*, *Duerochelys arribasi*. Los ejemplares expuestos son muy numerosos, no sólo de caparazones. También pueden verse numerosos cráneos de estos animales, que nos indican un clima intertropical, cálido y húmedo.

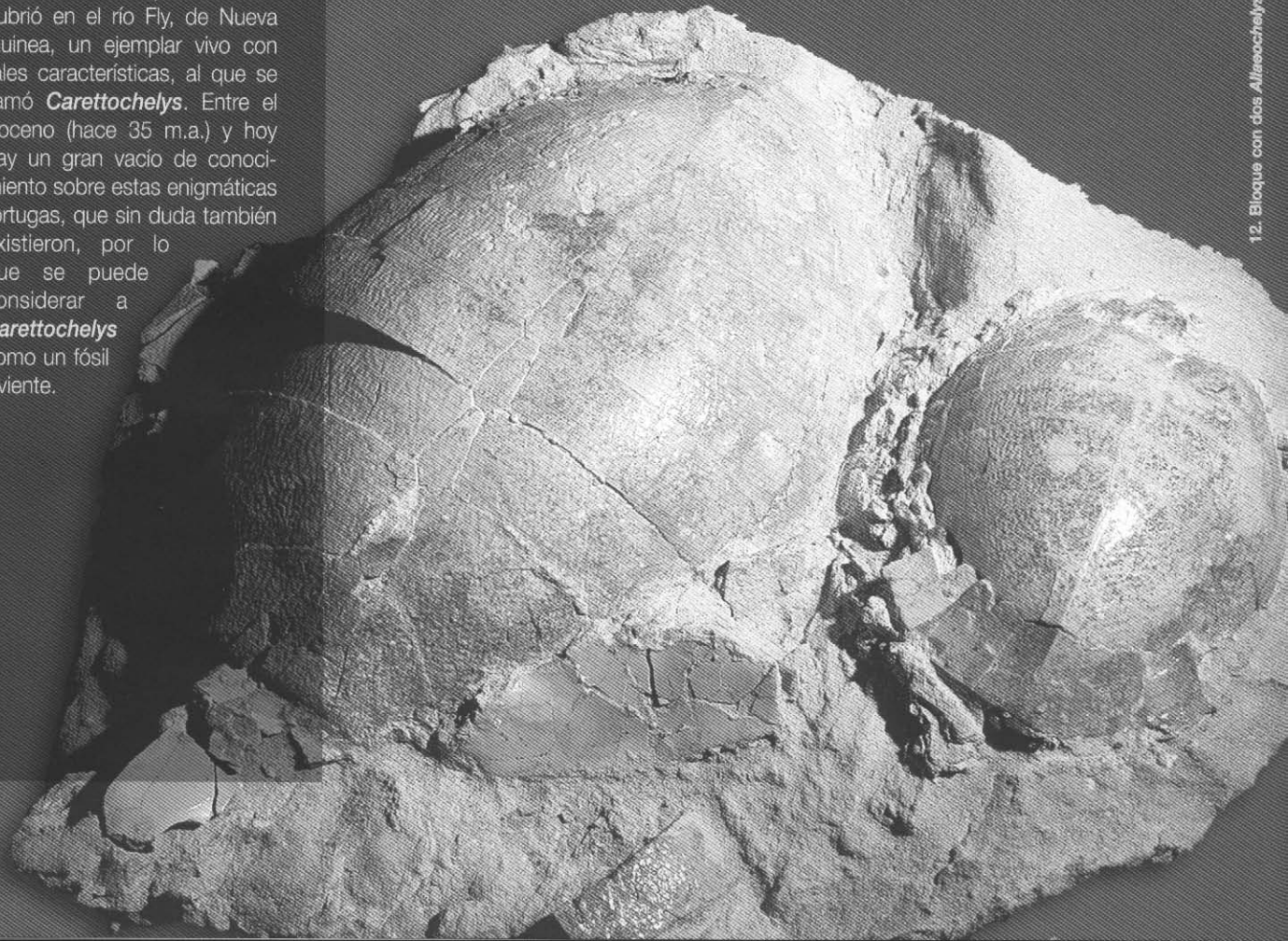
## Fósiles vivientes

Hacia 1860 se descubrieron en el Eoceno de Francia unas tortugas fósiles descritas como *Allaeochelys*, extrañas por su ausencia de escudos dérmicos como los actuales **Trionícidos**, pero, a diferencia de éstos, con placas periferales. No había ninguna especie viviente con tales características.

Pero 30 años después se descubrió en el río Fly, de Nueva Guinea, un ejemplar vivo con tales características, al que se llamó **Carettochelys**. Entre el Eoceno (hace 35 m.a.) y hoy hay un gran vacío de conocimiento sobre estas enigmáticas tortugas, que sin duda también existieron, por lo que se puede considerar a **Carettochelys** como un fósil viviente.

¿*Asiatosuchus* tenía que atrapar tortugas tan duras como los **Pelomedúsidos** para subsistir? A continuación veremos su presa habitual, otro tipo de tortugas "triturables", a las que se ha llamado *Allaeochelys casasecai*, presentes siempre en los mismos yacimientos fosilíferos que el cocodrilo que las cazaba.

Podremos admirar la historia de los descubrimientos de esta rarísima tortuga zamorana -cuyos descendientes viven hoy en Nueva Guinea-, y cómo se dedujo su forma a partir de numerosas placas sueltas, antes de 1991, año en que se encontraron ¡9 cráneos y 24 caparazones!







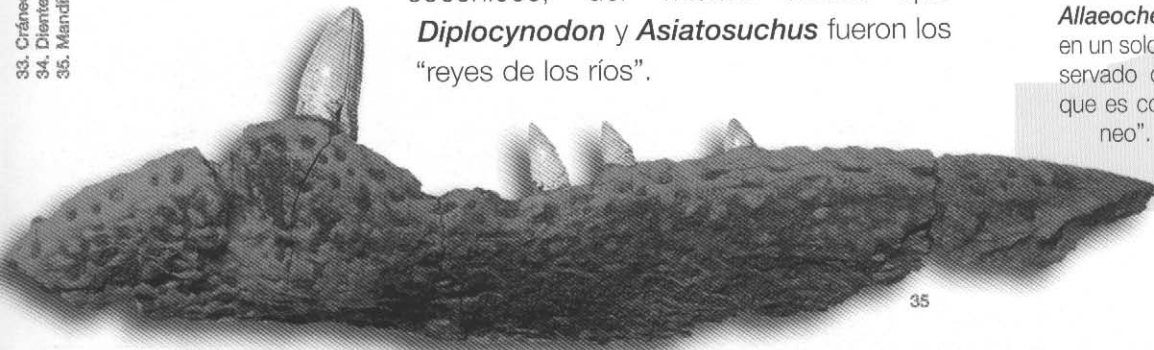
33

Volviendo a los cocodrilos, además de *Diplocynodon* y de *Asiatosuchus*, hubo hace 40 m.a. otro, *Iberosuchus macrodon*, que poseía dientes cortantes, caso único, último representante de una estirpe que se extingue con él.

¿Cómo era y cómo vivía este extraordinario reptil?

Los hallazgos de los últimos años han demostrado que *Iberosuchus* era un cocodrilo, no nadador como los otros, sino corredor. Sus ojos no estaban en el techo craneal; no eran periscópicos como los de un cazador subacuático. Eran estereoscópicos, es decir, que estaban situados a los lados y calculaban mentalmente la distancia a que estaba su presa, para atacar rápidamente, como lo hace hoy, por ejemplo, un león. Era el gran predador, el "rey de la selva" en los tiempos eocénicos, del mismo modo que *Diplocynodon* y *Asiatosuchus* fueron los "reyes de los ríos".

33. Cráneo de *Asiatosuchus*. Eoceno. Casaseca.  
34. Diente de *Iberosuchus*. Eoceno. Villamayor.  
35. Mandíbula de *Diplocynodon*. Eoceno. Cabrenizos.



35

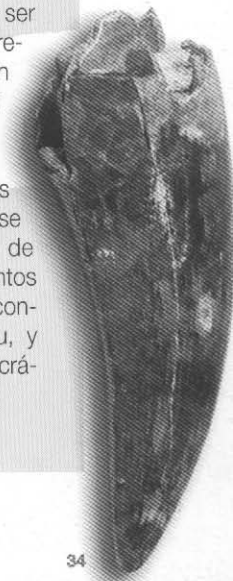
## Yacimientos de Corrales y Casaseca de Campeán (Zamora)

La estructura del caparazón de *Allaeochelys*, sin escudos dérmicos, hace que sea extraordinariamente difícil encontrar placas unidas. Los animales, al morir y caer al fondo del río, perdidas sus partes blandas, se disuntan y pueden formar grandes acumulaciones de placas sueltas.

Hasta 1991 se conocían escasos ejemplares completos en todo el mundo, cuando, en noviembre de dicho año se encontró un conjunto de 24 caparazones en Corrales del Vino (Zamora), que fueron inmediatamente rescatados.

Pero más raro aún es encontrar cráneos, primer objetivo a destruir por los carroñeros. En el mismo año, en Casaseca de Campeán (Zamora) se efectuó una excavación de un nivel a varios metros de profundidad que podía ser muy fértil. Los hallazgos sobrepasaron cualquier estimación previa convirtiendo la localidad en un "clásico" de la Paleontología de Vertebrados.

Entre otros grandes hallazgos de mamíferos y cocodrilos se descubrieron 9 cráneos de *Allaeochelys*, tres de ellos juntos en un solo bloque, que se ha conservado como estaba in situ, y que es conocido como el "tricráneo".



34

**Asiatosuchus** cazaba **Allaeochelys** pero no desdeñaba las tortugas “duras” abriendo y cerrando las fauces hasta que las pillaba de refilón, arrancando entonces patas, cola, cabeza... lo que fuese.

Y ¿cómo podía escapar **Allaeochelys** de tan terribles predadores?. No encerrándose dentro de su duro caparazón, que no lo tenía, sino a base de velocidad con sus poderosas patas. Pero tenía que respirar, y si sacaba la cabeza del agua, los “periscopios” de **Asiatosuchus** podrían localizarla, con el peligro subsiguiente. ¿Cómo lo podía evitar?.

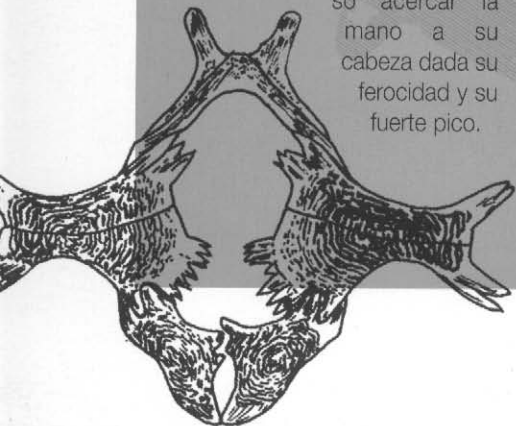
Si observamos los cráneos de esta singular especie de tortuga, veremos sus enormes orificios nasales, mucho mayores que los de **Neochelys** y otras. Ello significa que **Allaeochelys** podía disponer de una gruesa trompa, cuya abertura enrasaría con la superficie del agua, consi-

guiendo así no tener que sacar la cabeza para respirar.

### Tortugas “blandas” o “feroces”

Los **Trionícidos** viven actualmente en muchos ríos tropicales, como el Nilo o el Ganges.

La ausencia de escudos dérmicos y de placas periferales produce un extraño efecto al cogerlas por los lados, puesto que el puente que une peto y espaldas es carnoso, a lo que deben su denominación de “blandas”. Es peligroso acercar la mano a su cabeza dada su ferocidad y su fuerte pico.



Actualmente, los **Trionícidos** (tortugas “blandas” o “feroces”) tienen también un dispositivo similar, pero su trompa es muy estrecha. La Sala de las Tortugas alberga casi todos los **Trionícidos** fósiles de España, incluyendo el único cráneo.







## Seudofósiles

A veces la Naturaleza produce formas caprichosas con apariencia de seres vivos, petrificados. No hay más que recordar las siluetas de la Ciudad Encantada de Cuenca. En la Sala de las Tortugas hay dos piezas que recuerdan a estos animales.

Una es un **bolo granítico** -de composición tonalítica con biotita- procedente de Santibáñez de Béjar (Salamanca), donada por I. Belda. Los surcos que presenta se han formado por alteración superficial.

La otra **seudotortuga** procede de Cerrato (Canteras Hontoria) en Palencia y fue donada por I. Real de Asúa. Se trata de un **mineral**, -aragonito- que se produce en unas canteras de sulfatos. El ejemplar parece incluso que tiene cabeza, pero es precisamente aquí donde se aprecian mejor las cristalizaciones radiales de dicho carbonato.

Y hablando de **cráneos**, ¿por qué son tan rarísimos?. ¿Por qué son joyas de museo?

Sencillamente, porque el animal al morir taponaba con él el hueco entre peto y espaldar y los carroñeros y necrófagos han de romperlo para penetrar en su interior. En esta colección hay más de 40, repartidos entre **Allaeochelys**, **Neochelys**, **Trionyx** y el único de **Cheirogaster**, la gran tortuga gigante del Mioceno.



## La excavación de Coca (Segovia)

El hallazgo de una **tortuga gigante** trae consigo grandes problemas de extracción, si se quiere conservar la pieza sin pérdida de ninguna parte. En Coca (Segovia) en 1988, y al año siguiente en Arévalo (Ávila), se pudo aplicar la más moderna técnica de excavación de este tipo de ejemplares.

Para ello es preciso limpiar y aislar al fósil de forma meticulosa; al mismo tiempo hay que endurecerle con productos químicos que penetren en su interior. No sirve embadurnarlo sólo superficialmente.

Con ello, no se puede levantar la pieza aún, dado el peligro de desmoronamiento. Primero hay que modelar en la roca que está debajo como una seta; a continuación se cubre la superficie con gasas impregnadas de pegamento disuelto en acetona, que se adhieren fuertemente al conjunto. Se rodea después el bloque con una pared de cartón cerrada en su base y se vierten en el recinto poliuretanos hinchables líquidos. Al solidificarse éstos se desarraiga todo el conjunto.

En el laboratorio, se quitan roca, poliuretano y gasas y se limpia nuevamente al fósil, endureciéndolo luego para su conservación.

Las **tortugas terrestres gigantes** poblaron la Meseta Castellana -y el resto de Europa Occidental- durante el Mioceno y Plioceno. Aunque los hallazgos en sedimentos de dichas épocas son muy frecuentes (aunque fragmentarios), ello no implica hábitos gregarios en estos animales. Cuando eran jóvenes no se alejaban de los cursos de agua. Su talla suele ser de 1 a 1,20 m. en individuos jóvenes (también con fontanelas abiertas, como las *Testudo*), y de 1,40 a 1,50 m. en adultos; un ejemplar del Plioceno de Las Higueruelas, en Ciudad Real, llegó a medir 1,83 m. y es posible que en dicho yacimiento los haya aún mayores.

Habitantes de climas cálidos, los cambios de finales del Plioceno las alejaron de nuestras latitudes. Estas gigantes del Terciario superior se han determinado dentro del género ***Cheirogaster***. Pero antes de la llegada de ***Cheirogaster*** a la Península Ibérica, otros **Testudínidos** semi-gigantes la poblaron. Son las ***Hadrianus***, halladas en dos yacimientos del Eoceno: Mazaterón (Soria) y Oviedo. Fueron de tamaño intermedio (aprox. 0,8 a 1 m.), no tan abombadas como los **Testudínidos** modernos (entendiendo en este concepto desde el Mioceno), y de hábitos forestales cercanos a ríos. Una característica es su alargamiento de la parte delantera del peto, que actuaría como una pala para remover los suelos.



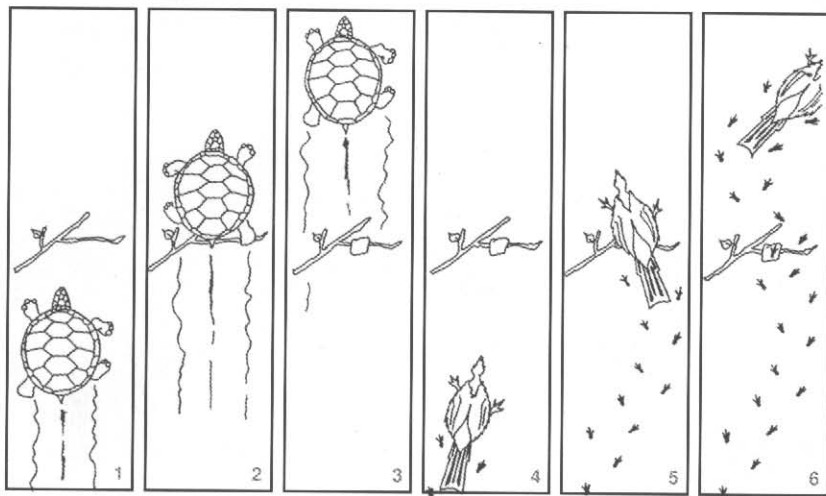
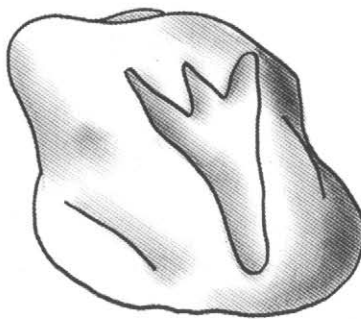


Como última narración de esta guía, pensemos que hay algo que, por rutinario, nunca se hace mención de ello, y es que si los animales comen, también defecan. Sus excrementos normalmente desaparecen pero, a veces, pueden fosilizar. Reciben el nombre de **coprolitos**, de los que podemos ver una selección.

Pues bien, hay uno, excepcional, que fue **pisado por un ave**, y su huella ha quedado impresa en él. Se encontró en el Eoceno del Teso de la Flecha, a 6 km de Salamanca.

Y así podríamos contar y contar muchas más cosas del importantísimo tesoro paleontológico que hay en la Facultad de Ciencias.

Y no acabaríamos. Esperemos que la visita haya resultado fascinante.



## Las fuentes de la Paleontología

Dejando aparte el material fosilífero rescatado en las excavaciones, la mayoría de los hallazgos los realizan personas no vinculadas a la investigación, que aprovechan su tiempo libre para buscar y encontrar estos "tesoros".

Pero de nada sirve el coleccionismo estéril. Los fósiles sólo son útiles para la Ciencia si están depositados en un Museo que les preserve para las investigaciones del futuro.

¿Dónde están los fósiles que citó M. Miquel en 1906 en San Morales (Salamanca)? **Perdidos.**

¿Y los de J. Royo Gómez, en Corrales (Zamora), en 1922?. **Conservados en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid**, donde pueden ser estudiados por quien lo precise.

¿Qué sería de esta acumulación de tortugas y otros vertebrados fósiles sin la generosa donación de Eduardo Carbajosa, Santiago Martín de Jesús, Luis Alonso (padre e hijo), Santiago Gil, Saul Pollos, Eugenia Mulas, Elisa Pérez Ramos y tantas y tantas personas que se ilusionaron por la Sala de las Tortugas?.

Muy sencillo: **NO EXISTIRÍA.**

# VISITA A LA SALA DE LAS TORTUGAS

(FACULTAD DE CIENCIAS)

## UBICACIÓN DE ALGUNOS EJEMPLARES RELEVANTES

### 1- 5. Casos patológicos

1. "*Podocnemis carbajosa*" = *Neochelys* mordido por *Diplocynodon*. Eoceno
2. "El Eunuco": *Neochelys* mordido por *Asiatosuchus*. Eoceno
3. Placa periferal de *Cheirogaster* mordido por *Carnivoro*. Mioceno
4. Mandíbula de *Paralophiodon* con anodoncia. Eoceno
5. "La tortuga bisexual": *Neochelys* con exóstosis compensatoria. Eoceno

6. Holotipo de *Neochelys salmanticensis*. Eoceno
7. "La hiena de Salamanca". Cuaternario
8. "La tortuga rodada": *Neochelys* senil con mandíbula de *Diplocynodon*. Eoceno
9. Mamíferos paleógenos de la Cuenca del Duero (varios holotipos)

10. Emididos (galápagos) de España. Desde el Eoceno a la actualidad

- 11 y 12. Bloques con *Allaeochelys*. Eoceno
13. Pelomedúsidos (*Neochelys*) de la Excavación "Corrales-93". Eoceno
14. Pelomedúsidos de diversos yacimientos

15. "EL TRICRÁNEO": 3 cráneos de *Allaeochelys*. Eoceno

16. Pelomedúsidos de Salamanca. Eoceno
17. Primer cráneo de *Neochelys* (de Bethancourt). Eoceno

18. Coprolito pisado por ave. Eoceno
19. Holotipo de *Neochelys zamorensis*. Eoceno
20. Coprolitos. Eoceno (el mayor es del Pleistoceno de Torralba)
21. Reconstrucción de *Vixperca corrochani*. Perca del Eoceno

22. Pelomedúsidos del Eoceno Superior de Salamanca
23. Holotipo de *Duerochelys arribasi*. Eoceno
24. Seudotortuga de aragonito
25. Seudotortuga = bolo granítico (tonalítico)

26. Cocodrilos actuales (Donación Valverde)

27. Fragmentos de tortugas gigantes (*Cheirogaster*). Mioceno
28. Neotipo de *Cheirogaster bolivari*. Mioceno de Coca
29. "*Cheirogaster richardi*" (de Ilde). Mioceno
30. Neotipo de "*Cheirogaster richardi*" (de Navarrete). Mioceno

31. Pelomedúsidos del Teso de la Flecha (de Santi Martín). Eoceno
32. Pelomedúsidos grandes de Zamora. Eoceno

### 33-35. COCODRILOS DE LA CUENCA DEL DUERO (Eoceno)

33. Cráneo, mandíbula, dientes y placas de *Asiatosuchus*
34. Mandíbula, dientes y placas de *Iberosuchus*
35. Cráneos, mandíbulas, dientes y placas de *Diplocynodon*

36. Testudínidos (tortugas de tierra) de España. Del Mioceno a la actualidad

37. Tortugas del Cretácico. Holotipo de "*Trachyaspis turbulensis*"
38. Holotipo de "*Asturichelys multicostatus*". Eoceno
39. Holotipo de *Hadrianus sorianus*. Eoceno

40. Vitrina de *Neochelys zamorensis*. Eoceno
41. Cráneos de *Neochelys zamorensis*. Eoceno

### 42-46. VITRINA DE CARETOQUÉLIDOS Y TRIONIÓCIDOS

42. Cráneos de *Allaeochelys casasecai*. Eoceno
43. Dos espaldares de *Allaeochelys*. Eoceno
44. Holotipo de *Trionyx marini*. Oligoceno
45. *Trionyx* (con cráneo) de Auñón. Oligoceno
46. *Trionyx* de Mazaterón. Eoceno

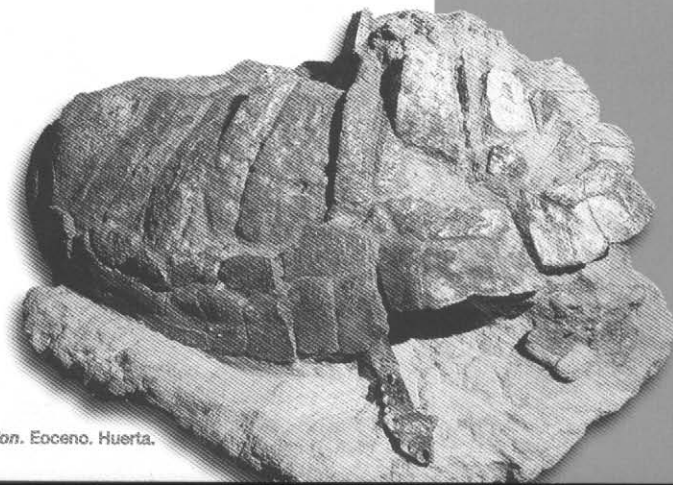
47. Tronco fósil. Mioceno

Las vitrinas en blanco contienen quelonios de procedencia diversa.

### QUELONIOS UBICADOS EN EL VESTÍBULO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS

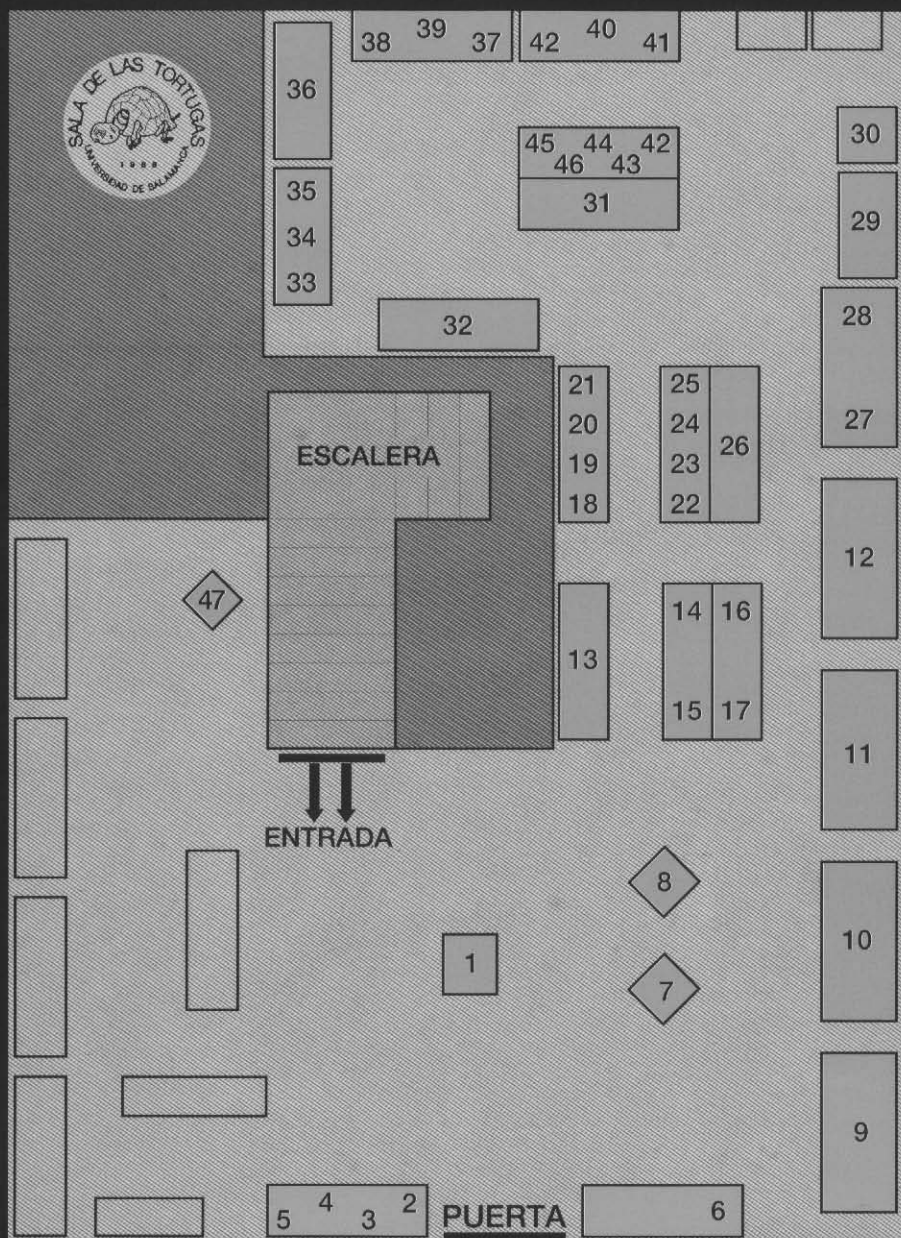
(ordenados desde la entrada)

1. Peto de *Cheirogaster bolivari* del Mioceno de Coca.
2. Espaldar de la misma.
3. "*Cheirogaster richardi*" de Arévalo, mostrando el peto.
- 4 y 5. En cada vitrina dos ejemplares de *Hadrianus sorianus*, de Mazaterón ("Los novios" y "La familia").



8. (tortuga "rodada") = *Neochelys salmanticensis* con mandíbula de *Diplocynodon*. Eoceno. Huerta.





# PLAN



nuestros museos y  
salas de exposiciones

El Instituto Municipal de Educación (**IME**) agradece la colaboración de los responsables de los Museos y Salas de Exposiciones que hacen posible la realización del programa del IME "Nuestros Museos y Salas de Exposiciones", cuyo objetivo es que los escolares conozcan los Museos y Exposiciones de nuestra ciudad.

**ime** instituto  
municipal  
de educación

Peña Primera 19. Tel: 923 27 91 71 - Fax: 923 27 91 72. 37002 Salamanca. [www@aytosalamanca.es](http://www@aytosalamanca.es)