

MUSEO

DE SALAMANCA

PATIO DE ESCUELAS, 2

JUNIO - JULIO 1992

PALEONTOLOGÍA



**GRANDES FÓSILES DE
CASTILLA Y LEÓN**

GRANDES FÓSILES DE CASTILLA Y LEÓN

Los últimos cuatro años han sido de una intensa actividad en el campo de la Paleontología de Vertebrados de Castilla y León, con el desarrollo de grandes excavaciones, especialmente en las provincias de Zamora, Soria y Salamanca (Coca-88; Valdegallina-, Mazaterón-, Casaseca- y Arévalo-89; Mazaterón-, Casaseca-, Corrales- y Cabrerizos-90; Corrales-91), patrocinadas todas por la Junta de Castilla y León.

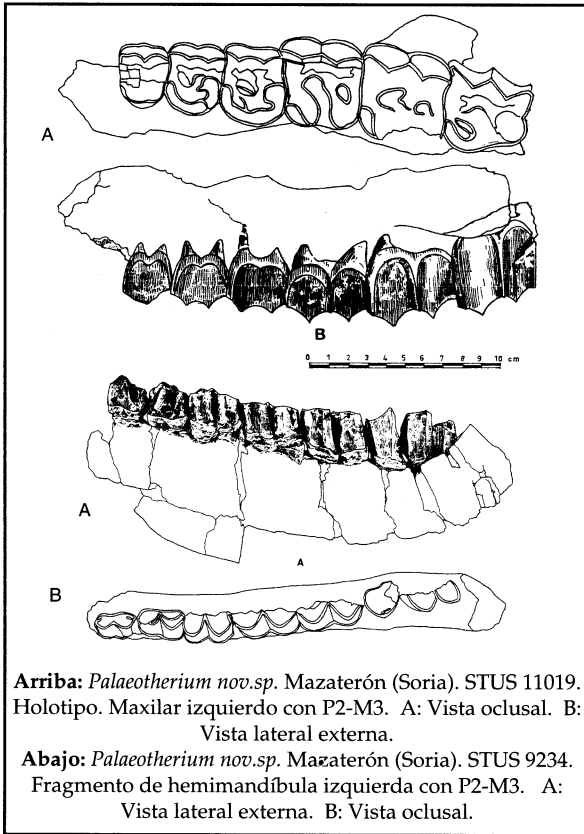
El objetivo en Coca-88 y Arévalo-89 fue el rescate de sendas tortugas gigantes descubiertas casualmente en el Mioceno Medio y Superior. Fueron extraídas en tiempo récord, dado el peligro de pérdida o deterioro por la curiosidad de extraños.

Los fines de las otras excavaciones fueron deliberadamente planificados para obtener el máximo beneficio, científicamente hablando, de la dureza que supone una gran operación de este tipo, con todos los medios humanos y mecánicos disponibles. Los resultados, como puede apreciarse en esta exposición, han justificado estas previsiones y las han sobrepasado...

El criterio con el que se han seleccionado los fósiles ha sido la espectacularidad (sobre todo en las vitrinas centrales: parejas de tortugas de Mazaterón, bloques con varios ejemplares de Corrales, tortugas gigantes de Coca y Arévalo) y la representatividad (en las vitrinas de fauna: tortugas, cocodrilos, perisodáctilos, fósiles del Mioceno), o la extraordinaria rareza (bloque con 3 cráneos de *Allaeochelys*).

Con los esquemas, cuadros y explicaciones se pretende dar al visitante una visión lo más aproximada posible de las faunas que poblaron estas tierras en tan remoto pasado y, ¿por qué no?, de sus hábitos y relaciones, haciéndola al mismo tiempo, amena para el público en general, e interesante para el especialista.

La depresión que hoy es la Cuenca del Duero comenzó a formarse hace aproximadamente 65 millones de años y desde entonces varios ciclos tectónicos han seguido levantando las montañas con respecto al centro. Durante todo el Terciario las rocas erosionadas en los bordes han sido transportadas por los ríos para rellenar la depresión. Junto a estos materiales se han depositado restos de las sucesivas faunas que poblaron la cuenca que, sepultadas bajo centenares de metros de sedimentos, han llegado a fosilizar. Las redes fluviales más recientes han descubierto estas capas con fósiles, abundantes en algunos yacimientos. El estudio de estos



Arriba: *Palaeotherium nov.sp.* Mazaterón (Soria). STUS 11019. Holotipo. Maxilar izquierdo con P2-M3. A: Vista oclusal. B: Vista lateral externa.

Abajo: *Palaeotherium nov.sp.* Mazaterón (Soria). STUS 9234. Fragmento de hemimandíbula izquierda con P2-M3. A: Vista lateral externa. B: Vista oclusal.

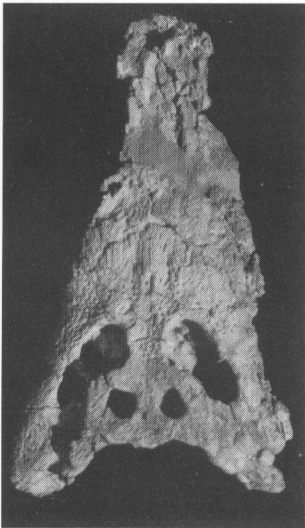
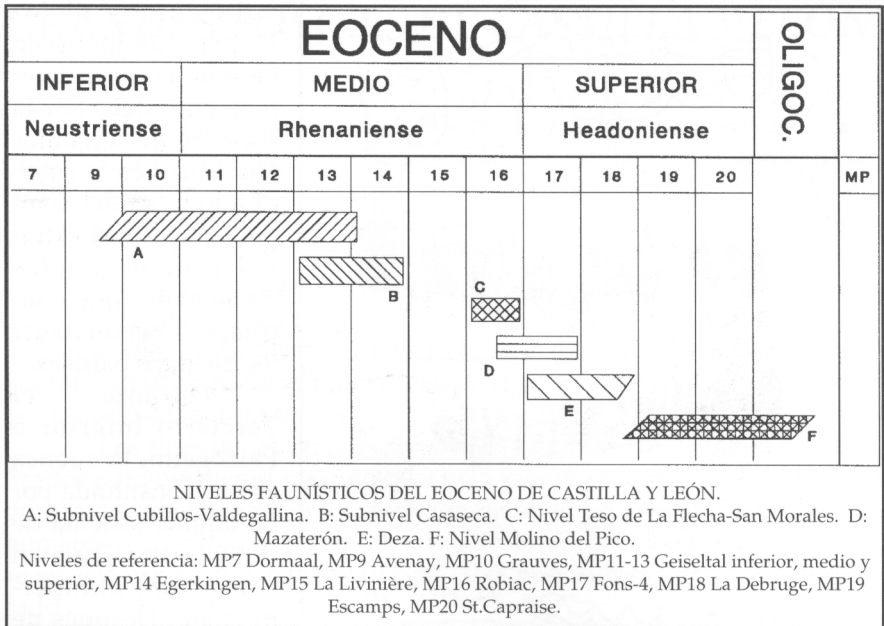
sedimentos y de los fósiles que incluyen permite en un primer momento describir la sucesión de conjuntos faunísticos en la cuenca a lo largo del tiempo. Ello permite extrapolar algunos datos ambientales que conducen a reconstruir los distintos paisajes.

Durante el Terciario Inferior o Paleógeno, la cuenca estuvo constituida por un amplio sistema de ríos y lagunas, bajo un clima tropical hiperhúmedo. Después de una primera parte de la que no se tienen apenas datos (Paleoceno), durante el Eoceno hubo ríos, abundantemente poblados de "percas",

en los que conviven varios tipos de tortugas acuáticas y cocodrilos. En las praderas intercaladas en el sistema fluvial predominan los antecesores de los caballos (con tamaños y aspectos que varían desde el de un gato al de un rinoceronte); junto a ellos, "gacelas", algunas aves y monos y otros pequeños mamíferos componen un ambiente bien diferente al actual. Destaca la ausencia de grandes mamíferos carnívoros: su nicho ecológico está ocupado por un cocodrilo de hábitos terrestres, heredero directo de las costumbres de los últimos dinosaurios carnívoros del Secundario.

Un suceso ocurrido al norte (probablemente la formación de un brazo de mar que separa parte de la actual Península Ibérica del resto de Europa), aísla estas faunas y conserva este paisaje durante unos ¡5 m.a.!, hasta la llegada de los tiempos del Oligoceno.

En el Neógeno una progresiva aridificación del clima provoca el cambio hacia un paisaje sabanoide con lagos y praderas de tipo africano. Entre los reptiles tan sólo abundan los fósiles de tortugas gigantes y otras más semejantes a las actuales. Los mamíferos están representados por



gran cantidad de grupos entre los que destacan rinocerontes, jiráfidos, mastodontes y grandes carnívoros.

Progresivos cambios ambientales conformaran, durante el Cuaternario, el actual aspecto y composición faunística de la Cuenca del Duero.

Las investigaciones continúan, pues los diversos aspectos de todo tipo, están comenzando a desvelar sus misterios...

E. Jiménez, F.J. Ortega, S. Gil, M.A. Cuesta
 (SALA DE LAS TORTUGAS)

Vista dorsal de un cráneo de *Asiatosuchus* extraído en Casaseca de Campean (Zamora). STUS 12063.