

# ESTRATO

REVISTA RIOJANA DE ARQUEOLOGÍA

NUMERO 8 / 1997 / PRECIO 650 PTAS. IVA INCLUIDO

EXCAVACIONES EN EL SEPULCRO MEGALITICO DE COLLADO DEL MALLO / CONTRIBUIA LEUKADE. EL ALZADO DE LA CASA V-J-6 / OBJETOS EN EL YACIMIENTO ROMANO DE VAREJA / ARQUEOLOGIA EN CALAHORRA / EXCAVACIONES EN LAS ERAS DE LA CARCEL / SONDEOS EN EL MONASTERIO DE SUSO / UN DINERO ARAGONES DE SANCIVS / INTERVENCION EN LA CATEDRAL DE SANTO DOMINGO DE LA CALZADA / SEGUIMIENTO EN LA RESTAURACION DE LA IGLESIA DE S. MARTIN DE FONZALECHE / MATERIAL TEXTIL Y CUERO EN LAS OBRAS DE LA IGLESIA DE S. MARTIN DE FONZALECHE / PROSPECCION EN ATAMAURI / CONTROL DE LA NECROPOLIS DE LA IGLESIA DE NTRA. SRA. DE LA ASUNCION DE RODEZNO / CONTROL DE LOS RESTOS FUNERARIOS DEL CERRO DE SAN MIGUEL / PROSPECCION EN EL PANTEON DE LOS LIBERALES DE HARO / EXCAVACION EN EL TERMINO DE FUENTE DE PEDRO / NUEVO DINOSAURIO PARA EL REGISTRO PALEONTOLOGICO DE LA RIOJA / ACONDICIONAMIENTO DE LOS YACIMIENTOS PALEONTOLOGICOS / HUELLAS DE DINOSAURIO DE LA RIOJA

# Sumario

■ <b>Excavaciones en el sepulcro megalítico de Collado del Mallo (Trevijano). Campaña 1996. Informe preliminar.</b> <i>Carlos López de Calle</i> <i>Juan Manuel Tudanca Casero</i> .....	4
■ <b>Contrebia Leukade. El alzado de la casa V-J-6.</b> <i>J. A. Hernández Vera / F. J. Gutiérrez González</i> <i>J. M. Martínez Torrecilla</i> .....	10
■ <b>Objetos en el yacimiento romano de Vareia: Bronces médicos y de adorno personal.</b> <i>César M. Heras y Martínez / Ana B. Bastida Ramírez</i> <i>Juan J. Cabada Izquierdo</i> .....	15
■ <b>El alfar romano de La Maja (Pradejón-Calahorra, La Rioja). Informe de la campaña de 1996. Prosigue la reconstrucción de la oficina de G. Valerio Verdullo.</b> <i>A. González Blanco et alii</i> .....	23
■ <b>Seguimiento de las obras de Calle Mártires, 11 (Calahorra).</b> <i>José Manuel Martínez Torrecilla</i> .....	34
■ <b>Dos seguimientos arqueológicos en el casco antiguo de Calahorra.</b> <i>José Antonio Tirado</i> .....	38
■ <b>Seguimiento arqueológico en las obras de canalización del gas en parte del casco antiguo de Calahorra.</b> <i>Gloria Andrés Hurtado</i> .....	41
■ <b>Excavación arqueológica en el muro norte de la catedral de Calahorra.</b> <i>Javier Ceniceros Herreros</i> .....	46
■ <b>Excavaciones arqueológicas en las Eras de la Cárcel. Campaña 1996. Alfaro.</b> <i>José Manuel Martínez Torrecilla</i> .....	58
■ <b>Seguimiento y sondeos arqueológicos realizados en el Monasterio de Suso (San Millán de la Cogolla, La Rioja).</b> <i>Pilar Sáenz Preciado / J. Carlos Sáenz Preciado</i> .....	62
■ <b>Un dinero aragonés de <i>Sancivs</i>.</b> <i>Luis Eduardo Rodríguez Latorre</i> .....	72
■ <b>Intervención arqueológica en la catedral de Santo Domingo de la Calzada (La Rioja).</b> <i>Rosa Aurora Luezas Pascual</i> .....	75
■ <b>Seguimiento arqueológico previsto en la restauración de la iglesia parroquial de San Martín de Fonzaleche (La Rioja).</b> <i>Pilar Sáenz Preciado</i> .....	80
■ <b>Memoria de la restauración del material textil y cuero aparecidos en la excavación realizada en las obras de restauración del ábside de la iglesia de San Martín de Fonzaleche (La Rioja).</b> <i>Coresal</i> .....	84
■ <b>Prospección arqueológica y excavación en el término de Atamauri (Haro).</b> <i>Fernando Porres Castillo</i> .....	88
■ <b>Control arqueológico de la necrópolis de la iglesia parroquial de Nuestra Señora de La Asunción de Rodezno.</b> <i>J. Ceniceros Herreros</i> .....	90
■ <b>Control arqueológico de los restos funerarios del cerro de San Miguel (Abalos).</b> <i>J. Ceniceros Herreros</i> .....	91
■ <b>Prospección arqueológica en el Panteón de los Liberales (Haro).</b> <i>J. Ceniceros Herreros</i> .....	92
■ <b>Excavación arqueológica en el término de Fuente de Pedro, Préjano (La Rioja).</b> <i>Fernando Porres Castillo</i> .....	93
■ <b>Nuevo dinosaurio para el registro paleontológico de La Rioja.</b> <i>J. A. Torres / L. I. Viera</i> .....	94
■ <b>Acondicionamiento de los yacimientos paleoicnológicos riojanos.</b> <i>J. J. Moratalla / J. L. Sanz / S. Jiménez</i> .....	98
■ <b>Huellas de dinosaurio de La Rioja. Restauración de yacimientos.</b> <i>Félix Pérez Lorente</i> .....	103

E S T R A T O  
REVISTA RIOJANA DE ARQUEOLOGÍA

**Edita:**

Gobierno de La Rioja  
Consejería de Educación,  
Cultura, Juventud y Deportes

**Consejero de Educación,  
Cultura, Juventud y Deportes:**

Luis Ángel Alegre Galilea

**Director General de  
Educación y Cultura:**

Domingo Rivera Canobellas

**Servicio de  
Patrimonio Histórico-Artístico:**

María Basilia Martínez Soto

**Coordinan:**

María Pilar Duarte Garasa  
María Esther Sáenz Ostiategui

**Diseño e impresión:**

I.G. ARPirelieve, S.A.  
Teléfono 976 52 20 33  
Zaragoza

**Depósito legal:**

LR-3-1990

**I.S.B.N.:**

84-87209-11-4

**I.S.S.N.:**

1130-2178

**Portada:**

Excavación arqueológica en el muro  
norte de la catedral de Calahorra  
(Tumbas de lajas).

# Nuevo dinosaurio para el registro paleontológico de La Rioja

- J. A. Torres
- L. I. Viera

Departamento de Geología. Sociedad de Ciencias Aranzadi. San Sebastián

Se comunica el hallazgo en la localidad de Igea de un resto mandibular de dinosaurio, atribuido a *Baryonyx walkeri*, Charig y Milner, 1986. Esta determinación supone la primera cita específica válida para el registro paleontológico español.

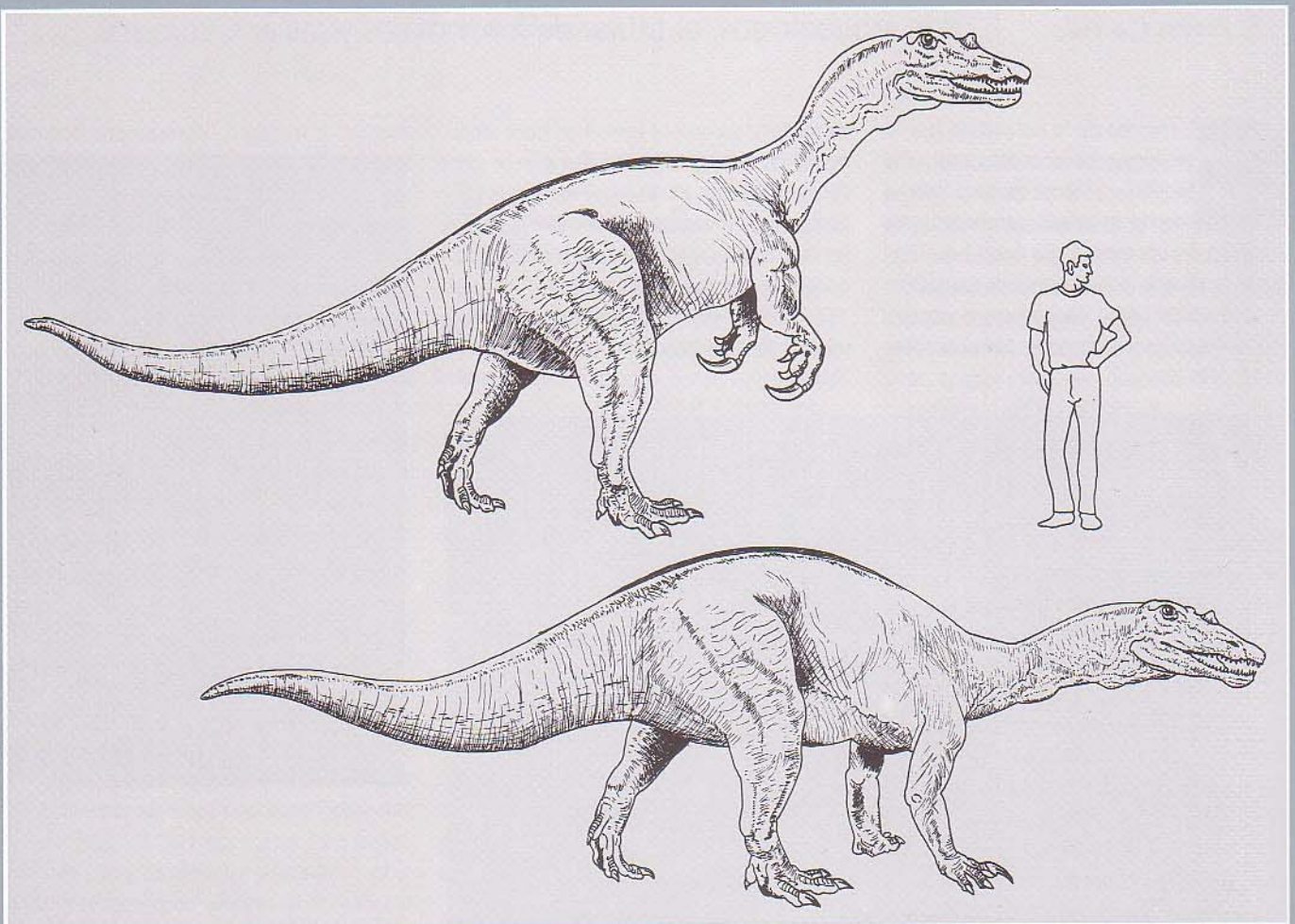


Figura 4. Reconstrucción de *Baryonyx*, según los investigadores británicos, y cálculo aproximado del tamaño del ejemplar riojano (1/3 más pequeño). La silueta humana se ha colocado como referencia de tamaño.

## Historia del descubrimiento

Cuando en el año 1983 el equipo del Departamento de Geología de la Sociedad de Ciencias Aranzadi realizaba el estudio paleoicnológico de la zona de Igea, junto con los planos que levantábamos y la documentación fotográfica que obteníamos, recogimos diversas muestras superficiales que, convenientemente sigladas y anotada su posición, fueron limpiadas y estudiadas. Otras fueron empaquetadas y guardadas para su posterior estudio y análisis, ya que su extracción de la roca envolvente requería trabajos más delicados y una mayor dedicación temporal.

Las primeras, de fácil limpieza y preparación, fueron incluidas en el estudio de 1985 (Aguirrezabala, Torres y Viera, 1985). Con las restantes, se han ido efectuando diversas publicaciones separadas en el tiempo (1989, 1991, 1994, 1995), a medida que se ha ido retomando el material de manera sistemática y continuada para su estudio definitivo. Así, en 1994 publicábamos la descripción de los restos óseos de primer dinosaurio riojano conocido por su restos directos, un *Hypsilophodon foxii*, para lo cual no sólo fue necesario liberar las piezas óseas de la dura roca arenisca que las contenía, sino que hubo que buscar la bibliografía necesaria y realizar consultas y estudios de comparación con materiales existentes en museos extranjeros.

En el año 1994 se estudia la muestra siglada: GA-2065, recogida en la campaña de 1983 en la localidad riojana de Igea en un nivel calcáreo de Peña Cárcena. De esta pieza, un bloque de caliza compacta, solamente se apreciaba, aflorando de la matriz rocosa, una fila de alvéolos dentales, que evidenciaban su pertenencia a un resto mandibular (figura 3).

Al finalizar las labores de extracción y limpieza de la muestra GA-2065, es liberado de la roca envolvente un fragmento mandibular, correspondiente al maxilar izquierdo de un dinosaurio Theropodo, no comparable morfológicamente a ninguno de los maxilares figurados y descritos en la bibliografía especializada sobre el suborden *Theropoda*. Por dicho motivo, se decide concertar una visita a las colecciones paleontológicas del British Museum (Natural History) de Londres, con la idea de comparar el material riojano con el de los Theropodos allí depositados. Los días 6 y 7 de abril de 1995 somos recibidos por el Jefe de la División de Vertebrados Fósiles



Figura 3. El bloque GA-2065, en su estado original, antes de los trabajos de extracción y limpieza.

del Departamento de Paleontología (Dra. Angela C. Milner), a quien expusimos nuestras argumentaciones así como el resto mandibular para su diagnóstico. Dado que la cronoestratigrafía del resto se considera Barremiense, y conociendo el hallazgo, igualmente Barremiense, del Theropodo *Baryonyx walkeri*, Charig y Milner, 1986, aún sin describir, solicitamos de la Dra. Milner poder examinar igualmente los restos del citado dinosaurio, y especialmente su dentición y elementos mandibulares.

El 7 de abril de 1995, la Dra. Milner nos presenta el maxilar izquierdo del holotipo de *Baryonyx*, y confirma rotundamente la pertenencia de nuestro fragmento al género por ella creado, ya que las características y particularidades del mismo son únicas de este dinosaurio, razón por la cual se explicaba perfectamente nuestra imposibilidad para su determinación según la bibliografía consultada.

La presente nota señala, por vez primera, la presencia del dinosaurio Theropodo *Baryonyx* en el registro paleontológico de La Rioja y, por extensión, del registro peninsular, constituyendo una primera cita y una ampliación en la distribución de la especie hacia áreas más meridionales de la única hasta ahora señalada para el género, en Surrey (Inglaterra).

De aquí, la importancia e interés de este resto recolectado en 1983 en La Rioja y su certera atribución a un nuevo dinosaurio descubierto en Inglaterra en 1986, y que actualmente (febrero de 1997) aún está por describir formalmente.

A continuación presentamos la transcripción del estudio preliminar que hemos

publicado (Viera y Torres, 1995), en espera del estudio definitivo que sobre este dinosaurio preparan los autores ingleses.

## Sistemática

- **Orden:** *Saurischia*, Seeley, 1888.
- **Suborden:** *Theropoda*, Marsh, 1881.
- **Infraorden:** *Carnosauria*, Huene, 1920.
- **Familia:** *Baryonychidae*, Charig y Milner, 1986..
- **Género:** *Baryonyx*, Charig y Milner, 1986.
- **Especie:** *Baryonyx walkeri*, Charig y Milner, 1986.
- **Holotipo:** Ejemplar R. 9951 B.M. (N.H.) Palaeo. Dept, custodiado en el British Museum (Natural History) de Londres.

## Material

Fragmento mandibular correspondiente a un maxilar izquierdo. La pieza presenta un recorrido longitudinal en sentido antero-posterior de 172 mm. Presenta en norma oclusal (ventral) (*Láminas I y II-B*) un total de 8 alvéolos dentarios, correspondientes a los dientes maxilares 3.º a 10.º. Estos alvéolos son de sección ovalada a subcircular, con el máximo diámetro en sentido antero-posterior. El tamaño de estos alvéolos es decreciente en sentido posterior, correspondiéndoles los siguientes valores máximos en orden correlativo: (m-3) 15 - (m-4) 15 - (m-5) 15 - (m-6) 15 - (m-7) 12 - (m-8) 12 - (m-9) 10 - (m-10) 10 mm.

Todos los alvéolos se encuentran libres de piezas dentarias a excepción del más distal, que se halla ocupado por la raíz, arrasada a nivel de la encía, de un diente (m-3) con clara disposición concéntrica en

su sección interna. Este alvéolo, ocupado por la raíz de una pieza dental, es el que se sitúa en posición anterior a la inflexión característica del maxilar de *Baryonyx*; los siete alvéolos restantes son posteriores a dicha inflexión.

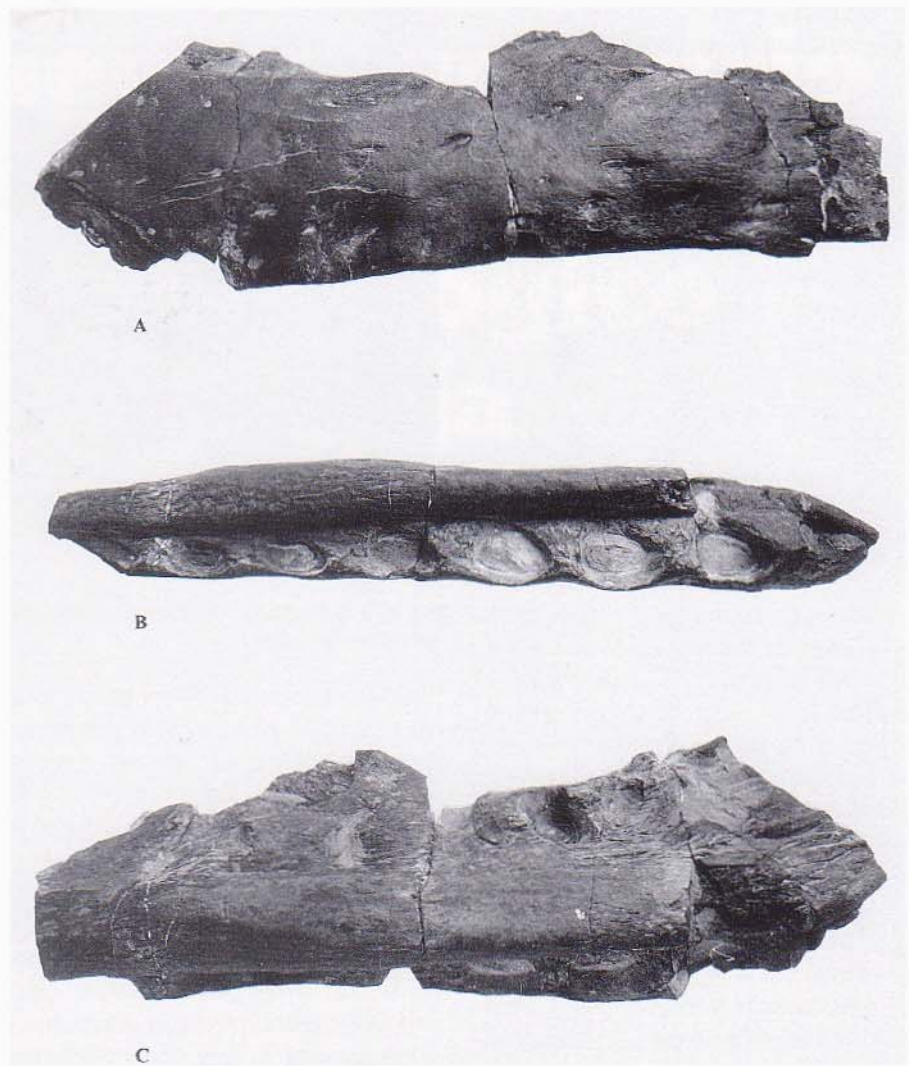
La norma oclusal deja ver, junto a los alvéolos y en posición lingual (bucal), una gruesa barra ósea de aspecto cilíndrico, que parece ser una de las características distintivas del género (Milner - *Com. pers.*). Esta barra ósea, de aspecto liso y macizo tanto en posición ventral como bucal (*Lámina I y II- B y C*), se resuelve distalmente, antes del punto de inflexión maxilar, en una serie de estrías y acanaladuras muy características, presentes tanto en nuestra pieza como en el holotipo.

Observando la *figura 1* de la publicación previa (Charig y Milner, 1986), se pueden apreciar un total de 4 alvéolos tras el punto de inflexión maxilar, estando un 5.º en el lugar de fractura del maxilar perteneciente al holotipo. En nuestra pieza, el número de alvéolos que se observan tras dicho punto de inflexión es de 7, lo que amplía el conocimiento de esta pieza craneal en un recorrido posterior, o proximal, de 2 alvéolos, correspondientes a los dientes maxilares 9.º y 10.º. No obstante, nuestro material, por comparación con el holotipo en lo referente a tamaño, parece ser menor en aproximadamente 1/3, según se deduce de la longitud existente entre las zonas alveolares correspondientes al m-3 y m-8, presentes en ambas piezas.

La cara lingual (bucal) (*Láminas I y II-C*) del fragmento maxilar deja ver, sobre la barra ósea antes descrita y dorsalmente a ésta, la pared interna del maxilar en conexión con la narina craneal correspondiente a la cavidad nasal. Esta pared interna presenta una serie de concavidades sub-circulares regularmente distanciadas y alineadas, cuya función es totalmente desconocida por el momento, pero que igualmente se conservan en el holotipo inglés (Milner - *Com. pers.*).

Igualmente, en la cara lingual, se observa la presencia de una escama ganoidea de un pez del género *Lepidotes* adherida a su superficie, aproximadamente en la vertical del sexto alvéolo maxilar (m-6).

La cara externa (labial) (*Láminas I y II-A*) del fragmento maxilar es de aspecto liso y compacto, con toda la superficie surcada por numerosos forámenes nutricios, que parecen disponerse en 3 alineaciones paralelas en sentido longitudinal, estando una de estas alineaciones muy cerca del borde ventral (alveolar) del maxilar, y con



*Lámina I.* Fragmento del maxilar izquierdo de *Baryonyx walkeri* (Charig & Milner, 1986) hallado en Igea (La Rioja, España). Vistas: A: labial, B: oclusal (ventral), C: bucal (lingual).

los *foramina* en posiciones aparentemente interalveolares. La segunda alineación de forámenes se sitúa a medio recorrido dorso-ventral del maxilar y, finalmente, la tercera alineación aparece en posición muy alta, paralela al canal que soporta al hueso nasal.

### Conclusiones

Dentro del registro paleontológico español, se cita por vez primera la presencia del género *Baryonyx*, del que hasta la fecha es conocido un único ejemplar, actualmente en estudio, proveniente del Weald inglés.

La determinación ha sido efectuada basándose en una única pieza esquelética—un fragmento de maxilar izquierdo—por comparación directa con el holotipo que se conserva en el British Museum (N.H.) de Londres, y con el refrendo de uno de los creadores del género, la Dra. Angela C. Milner.

La edad estratigráfica del ejemplar inglés y del español es congruente y se sitúa para ambos ejemplares en el Barremiense.

Esta nota constituye una cita previa, a la espera del estudio descriptivo formal del holotipo. Por el momento y según lo hasta ahora conocido, el fragmento maxilar riojano amplía el conocimiento posterior del maxilar de *Baryonyx* en 2 alvéolos (m-9 y m-10).

La talla del ejemplar español es algo menor (aproximadamente 1/3) que la del holotipo, pero las características morfológicas y anatómicas observadas parecen ser muy coincidentes, por lo que la determinación específica propuesta es la misma que la de aquél: *Baryonyx walkeri* (Charig y Milner, 1986).

### Agradecimientos

Nuestro agradecimiento más sincero a la Dra. Angela C. Milner por la deferencia que tuvo al recibirnos, mostrarnos los restos de *Baryonyx* y proporcionarnos la certeza en la diagnosis de nuestro resto fósil, así como todas las explicaciones inherentes al mismo, sin las cuales difícilmente habríamos podido redactar esta nota.

## ¿Qué se sabe de *Baryonyx*?

*Baryonyx* es un dinosaurio carnívoro bastante atípico. Dentro del grupo de los dinosaurios Theropodos (carnívoros cazadores o carroñeros), hay una serie de características muy comunes a todos ellos. En primer lugar, son dinosaurios bípedos obligados, debido a la reducción considerable de sus miembros anteriores, y en segundo lugar, la estructura de su cráneo es redondeada, con mandíbulas provistas de 16-18 piezas dentarias.

*Baryonyx* rompe con estas dos características al presentar unas extremidades anteriores fuertes y largas, que seguramente posibilitarían su posición cuadrúpeda opcional (figura 4), y poseer asimismo un cráneo muy alargado, con mandíbulas estrechas y dotadas de 32 piezas dentarias (el doble de un Theropodo corriente).

El tamaño del ejemplar inglés se ha establecido en unos 9 m. de largo; el ejemplar riojano es algo más pequeño, cal-

culando su longitud en unos 6 m. al comparar las dimensiones de las piezas maxilares de ambos especímenes.

Esperemos que nuevos hallazgos riojanos aporten más material de este interesante dinosaurio y podamos conocer algo más de su forma de vida. Entre tanto, y a la espera de la publicación descriptiva del muy completo ejemplar británico, damos cuenta de este importante descubrimiento en La Rioja y aportamos esta nota para conocimiento del segundo dinosaurio del que tenemos constancia que, por sus restos directos, vivió aquí hace unos 130 millones de años, confirmando, aún más si cabe, lo que ya sabíamos por el estudio de la fauna dinosauria del Cretácico inferior español; la identidad de dicha fauna con su homóloga británica prueba, por tanto, que, en aquella época, existía una conexión continental que posibilitaba el paso de las especies de forma natural, cosa imposible en nuestros días.

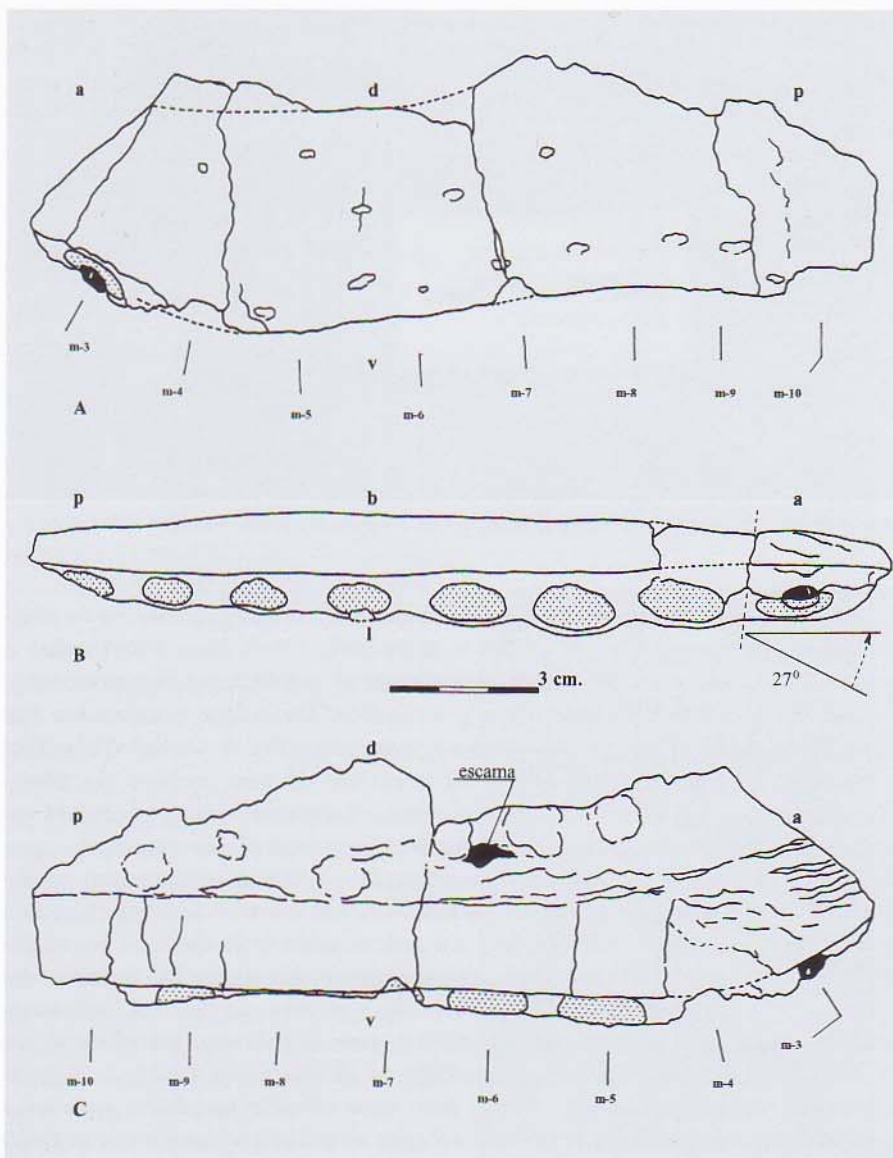


Lámina II. Esquemas del fragmento maxilar. La figura B, muestra el extremo más distal (anterior), con una rotación de 27°, en sentido ventral, a favor del punto de inflexión maxilar. Abreviaturas: a: anterior (distal), p: posterior (proximal), d: dorsal, v: ventral, b: bucal, l: labial.

Nuestro agradecimiento se hace extensivo a la conservadora de reptiles, Mrs. Sandra Chapman, por la confianza depositada en nosotros poniendo a nuestra disposición los fondos paleontológicos de dinosaurios del British Museum (Natural History). Igualmente al Dr. William Lindsay, con quien discutimos interesantes teorías, y al Sr. Cyril Walker, a quien ya conocíamos de anteriores ocasiones.

### Bibliografía (orden cronológico)

- AGUIRREZABALA, L. M., TORRES, J.A. y VIERA, L. I. (1985): «El Weald de Igea (Camerós - La Rioja). Sedimentología, bioestratigrafía y paleoicnología de grandes reptiles (dinosaurios)», *Munibe (Ciencias Naturales)*, 37, pp. 111 - 138 (con carpeta de planos). San Sebastián.
- BARALE, G. y VIERA, L. I. (1989): «*Tempyska riojana* nov. sp., Fougère arborescente du Crétacé inférieur du nordouest de l'Espagne», *Palaeontographica B*, 212, pp.103 - 122. Stuttgart.
- VIERA, L. I. (1991): «*Confusiscalca mirabelensis* (Gastropoda) en el Neocomiense de Igea (La Rioja). Consecuencias», *Munibe (Ciencias Naturales)*, 43, pp. 21 - 35. San Sebastián.
- BARALE, G. y VIERA, L. I. (1991): «Description d'une nouvelle paléoflore dans le Crétacé inférieur du nord de l'Espagne», *Munibe (Ciencias Naturales)*, 43, pp. 21 - 35. San Sebastián.
- TORRES, J. A. y VIERA, L.I. (1994): «*Hypsilophodon foxii* (Reptilia, Ornithischia) en el Cretácico inferior de Igea (La Rioja, España)», *Munibe (Ciencias Naturales)*, 46, pp. 3 - 41. San Sebastián.
- VIERA, L. I. y TORRES, J.A. (1995): «Presencia de *Baryonyx walkeri* (Saurischia, Theropoda) en el Weald de La Rioja (España)», Nota previa, *Munibe (Ciencias Naturales)*, 47, pp. 23 - 27. San Sebastián.