

# ESTRATO

REVISTA RIOJANA DE ARQUEOLOGÍA

NUMERO 7 / 1996 / PRECIO 550 PTAS. IVA INCLUIDO

DEL NEOLITICO A LA PRIMERA EDAD DEL HIERRO / TRABAJOS ARQUEOLOGICOS EN HOYA MALA  
EXCAVACIONES EN COLLADO DEL MALLO / CONTREBIA LEUKADE / ARQUEOLOGIA URBANA EN  
CALAHORRA / MOSAICO ROMANO EN CALAHORRA / YACIMIENTO ROMANO DE VAREIA / ALFAR DE  
«LA MAJA» / TEGULA CALAGURRITANA / ERAS DE LA CARCEL / IGLESIA DEL SALVADOR / IGLESIA DE  
SAN JUAN DE ACRE / NECROPOLIS DE NUESTRA SEÑORA DE TRES FUENTES / IGLESIA DE NUESTRA  
SEÑORA DE LAS VEGAS / OBRAS DE PEATONALIZACION DE LA CALLE PORTALES / ALDEANUEVA DE  
CAMEROS Y TREVIJANO / HORNILLOS DE CAMEROS / HUELLAS DE DINOSAURIO DE LA RIOJA

# Sumario

■ Del Neolítico a la primera Edad del Hierro en La Rioja. Repertorio de dataciones absolutas <i>José M. Rodanés Vicente</i> .....	4
■ Trabajos arqueológicos en el yacimiento de Hoya Mala (Corera, La Rioja) <i>Pedro Álvarez Clavijo / Juan A. Ilarrazza Tejada</i> .....	10
■ Excavaciones en el sepulcro megalítico de Collado del Mallo (Trevijano). Campaña 1995. Informe preliminar <i>Carlos López de Calle / Juan Manuel Tudanca Casero</i> .....	14
■ Contrebia Leukade: materiales metálicos de la última ocupación <i>José A. Hernández Vera / Francisco J. Gutiérrez González</i> <i>José M. Martínez Torrecilla</i> .....	25
■ Arqueología urbana en Calahorra: el mosaico romano de la calle La Enramada <i>J.A. Tirado Martínez</i> .....	32
■ Extracción y restauración de un mosaico romano en Calahorra (La Rioja) <i>Sonia Nájera Saint-André / Juan Carlos Sierra Soto</i> .....	39
■ Objetos en el yacimiento romano de Vareia: huesos trabajados <i>César M. Heras y Martínez / Juan José Cabada Izquierdo</i> .....	43
■ El alfara de «La Maja» adquiere dimensiones insospechadas. Campaña de julio de 1995 <i>A. González Blanco et alii</i> .....	49
■ Inscripción de una <i>tégula</i> calagurritana (informe provisional) <i>Isabel Velázquez</i> .....	65
■ Excavaciones en las Eras de la Cárcel (Alfaro). Campaña 1995 <i>J.M. Martínez Torrecilla / F.J. Gutiérrez González / B. Martínez Aranaz</i> <i>L. Navas Cámara</i> .....	68
■ Trabajos arqueológicos en el entorno de la iglesia de El Salvador (Tirgo, La Rioja) <i>Pedro Álvarez Clavijo</i> .....	73
■ Trabajos arqueológicos en la iglesia de San Juan de Acre de Navarrete (La Rioja) <i>Pilar Pascual Mayoral</i> .....	80
■ La necrópolis medieval de Nuestra Señora de Tres Fuentes (Valgañón, La Rioja) <i>J. Carlos Sáenz Preciado</i> .....	88
■ Excavaciones arqueológicas en la iglesia de Nuestra Señora de las Vegas (Torrecilla de Cameros) <i>Rosa A. Luezas Pascual</i> .....	96
■ Documentación arqueológica de las obras de peatonalización de la calle Portales de Logroño <i>Javier Ceniceros Herreros</i> .....	102
■ Nuevos yacimientos en Aldeanueva de Cameros y Trevijano <i>J.J. Moratalla / J.L. Sanz / S. Jiménez</i> .....	111
■ Nuevos datos paleontológicos en el área de Hornillos de Cameros <i>Luis I. Viera / José Ángel Torres</i> .....	114
■ Huellas de dinosaurio de La Rioja. Actividades del verano 1995 <i>F. Pérez Lorente</i> .....	119

ESTRATO  
REVISTA RIOJANA DE ARQUEOLOGÍA

**Edita:**

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

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

Luis Angel 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:**

Mosaico romano de la calle  
La Enramada (Calahorra).  
Motivo de peltas negras.

**Contraportada:**

Contrebia Leukade.  
Broche de cinturón.

# Nuevos datos paleontológicos en el área de Hornillos de Cameros

L. I. Viera, J. A. Torres \*

\* Departamento de Geología. Sociedad de Ciencias ARANZADI. San Sebastián.

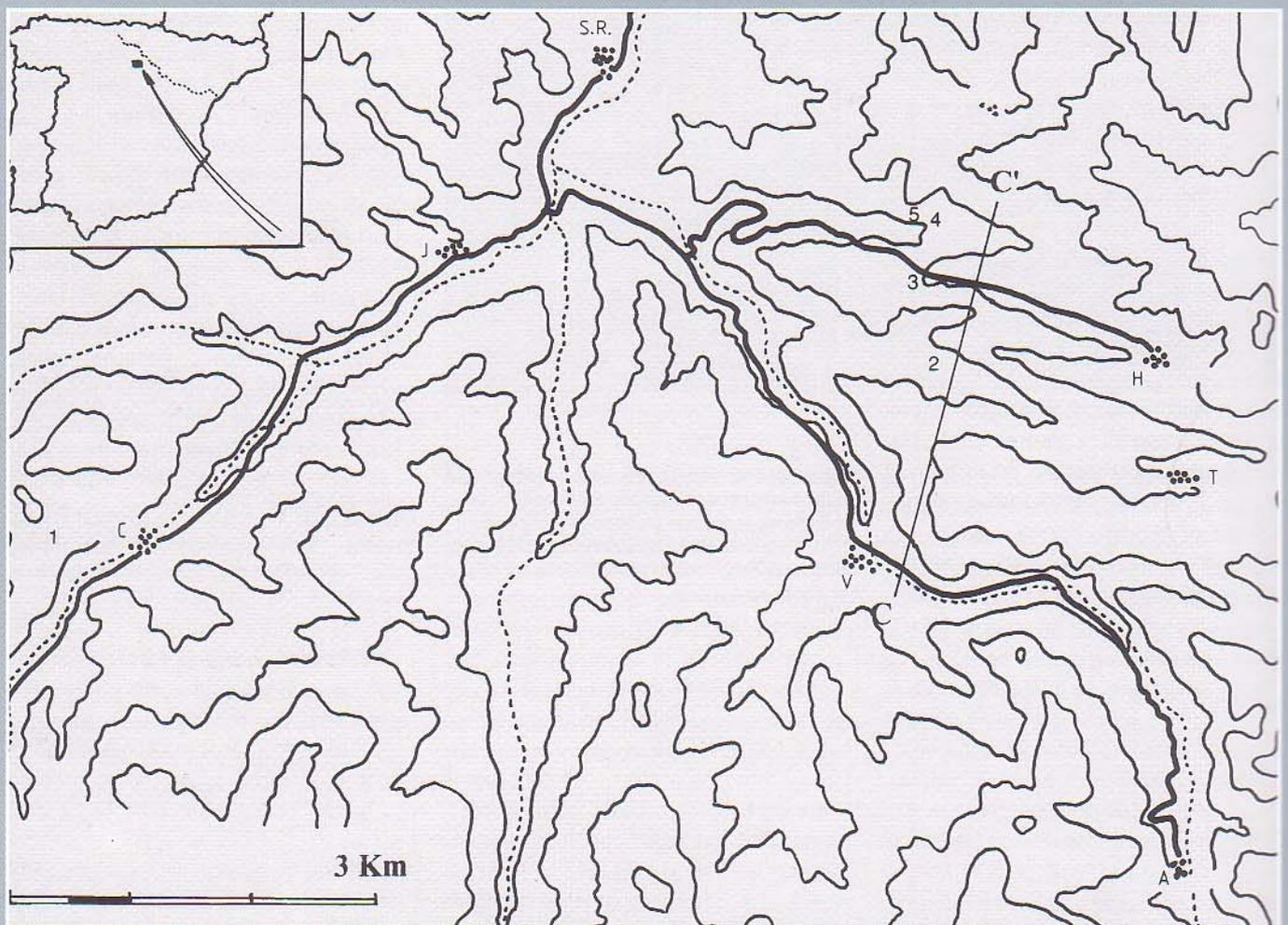


Figura 1. Mapa de situación de la zona estudiada. C-C': Corte del levantamiento estratigráfico. Localidades: S. R.: San Román de Cameros; J.: Jalón de Cameros; C.: Cabezón de Cameros; H.: Hornillos de Cameros; T.: Torremuña; V.: Vadillos; A.: Avellaneda. 1, 2, 3, 4 y 5: Afloramientos paleoicnológicos.

## Introducción

El área de trabajo, objeto de la presente nota, se extiende por las localidades riojanas de Vadillos, Torremuña, Hornillos de Cameros, San Román, Jalón y Cabezón de Cameros (figura. 1).

La campaña de estudio y toma de datos se ha realizado, en parte, en 1985, si bien ya poseíamos conocimientos puntuales desde años atrás, que ahora se han sumado a los nuevos, pasando a consolidar el conjunto del trabajo. Faltan, no obstante, algunas parcelas por terminar de manera definitiva, por lo que la totalidad del estudio no puede darse por concluido. Aun así, se pueden adelantar con total seguridad muchos datos estratigráficos y paleontológicos nuevos, tanto de Dinosaurios como de la fauna y flora que les acompañaba. Es, pues, esta, una nota previa, que sirve de adelanto somero del estudio científico definitivo que se ha de concluir en breve.

## Yacimientos paleoicnológicos

Nos referimos en este apartado a los afloramientos con un contenido exclusivo en huellas de dinosaurios.

Los tipos de huellas obtenidos, en todos los casos, corresponden a formas ya conocidas de otros yacimientos (Enciso, Muni-lla, Igea, etc.), clasificándose en dos tipos bien definidos y diferenciados (figura. 2):

■ El **Tipo 1** corresponde a icnitas tri-dáctilas de talla mediana a grande (entre 25 y 43 cm de longitud, por 22 a 37 cm de anchura), con una acusada morfología digitigrada, con dedos largos y estrechos, acabados en punta aguda, y un talón estrecho, frecuentemente acuminado en su parte posterior. Los pasos y zancadas de este tipo de icnitas muestran que sus propietarios eran animales bípedos, ágiles y relativamente rápidos en sus desplazamientos. Se adjudican a Dinosaurios Theropodos, cazadores o carroñeros, provistos de garras en sus dedos.

■ El **Tipo 2** corresponde a icnitas tri-dáctilas de talla mediana a grande (entre 39 y 54 cm de longitud por casi idéntica anchura). Su morfología es mucho más plantigrada que las anteriores, estando provistas de dedos cortos y rechonchos con terminación roma. El talón es inexistente, estando ocupado por una gran área plantar de trazado redondeado. Los pasos y zancadas de este tipo son extremadamente cortos, indicando una pesadez y lentitud en el desplazamiento, que se contraponen con la mayor agilidad deducida de

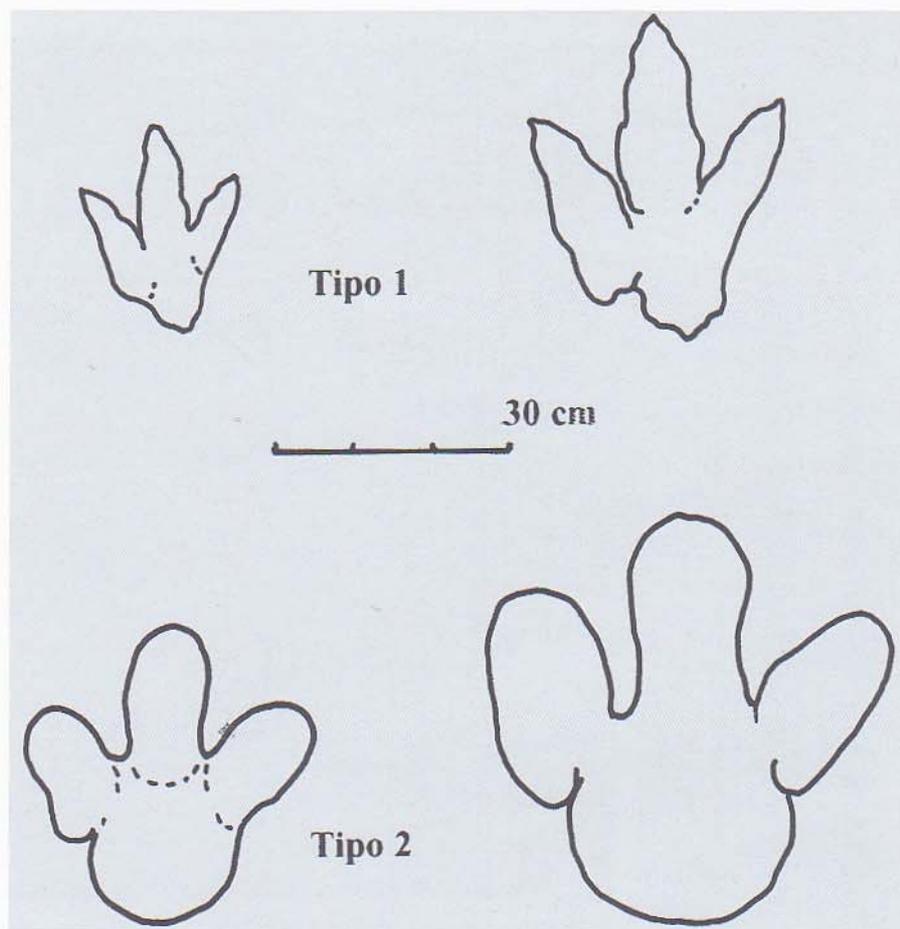


Figura 2. Esquema de los Tipos 1 y 2 de huellas de Dinosaurio encontrados.

las huellas del tipo anterior. Se adjudican estas icnitas a Dinosaurios Ornithopodos, vegetarianos, provistos de pezuñas en los dedos de sus patas.

Principales yacimientos paleoicnológicos, de base a techo (Grupo Enciso):

■ **Afto. 1. Valdemayor.** Tramo nº 23 de la columna estratigráfica.

Localización: Término de Cabezón de Cameros. Nivel con huellas de Valdemayor.

Litología: arenisca.

Grupo de icnitas del tipo 2, adjudicables a *Iguanodontidae* con evidencias de gregarismo. Sentido de avance al E (90).

El afloramiento fue descrito por primera vez en Moratalla *et al.* 1992

■ **Afto. 2. Torremuña.** Tramo nº 27 de la columna estratigráfica.

Localización: Barranco de Torremuña. Nivel con icnitas en relieve, en la base de estratificación.

Litología: arenisca.

La morfología de los contramoldes (figura 3) sugiere su pertenencia al tipo 2, adjudicable a *Iguanodontidae*.

■ **Afto. 3. Hornillos I.** Tramo nº 40 de la columna estratigráfica.

Localización: Carretera de acceso a Hornillos de Cameros. Un solo rastro con sentido de avance NE (57).

Litología: caliza.

La morfología de las icnitas corresponde al tipo 1, perteneciente al grupo de los *Carnosauria*.

■ **Afto. 4. Hornillos II.** Tramo nº 44 de la columna estratigráfica.

Localización: Carretera de Hornillos, 400 m dirección N, hacia Valdeosera. Dos rastros con sentidos de avance al E (85) y SE (150) respectivamente.

Litología: arenisca.

La morfología de las huellas corresponde con el tipo 2, adjudicable a *Iguanodontidae*.

■ **Afto. 5. Hornillos III.** Tramo nº 44 de la columna estratigráfica.

Localización: A escasos metros del anterior, pero en estratos superiores (1 m aprox. por encima del afloramiento de Hornillos II). Afloramiento de 18 m con un total de 30 icnitas de tamaño y morfología semejante, que conforman un total de 6 rastros multidireccionales seguros.

Litología: caliza.

La morfología de las huellas correspon-



Figura 3. Contramolde Iguanodóntido (Tipo 2) del barranco de Torremuña (Afto. 2).

de al tipo 1, asignable al grupo *Carnosauria*.

No se han localizado en la zona investigada ni rastros de saurópodos ni huellas de pequeño tamaño (menos de 15 cm). También hay que señalar que los afloramientos son aquí de muy pequeñas dimensiones, lo que condiciona aún más el contenido paleoicnológico de los mismos.

### Datos paleontológicos

En este apartado se relacionan las citas paleontológicas conseguidas por el hallazgo de restos directos de los organismos fósiles que se mencionan.

#### PALEOFLORA

*Equisetites sp.*, forma indeterminada de las Equisetales, y primera cita para La Rioja con este trabajo. Aparece en un pequeño afloramiento de Cabezón de Cameros (tramo nº 18 de la columna estratigráfica).

*Tempskya riojana* BARALE, 1989. Forma de helecho arborescente (Filicales), citada por vez primera en La Rioja como nueva especie, en 1989, procedente de niveles de Igea y Cornago, es localizado ahora

cerca de Vadillos (tramo nº 24 de la columna estratigráfica), aflorando de manera intermitente en un nivelito con una dispersión espacial, lineal, de unos 500 metros. Con esta nueva cita, la especie amplía su distribución hacia el W en unos 45 Km.

#### PALEOFAUNA

##### A) Invertebrados

*Wealdenia oblongata* YEN, 1966. Molusco gasterópodo dulceacuícola, ampliamente representado en localidades como Las Casas, Igea, Cornago, Las Ruedas de Enciso, Munilla y Zarzosa, es localizado ahora en Vadillos. Domina la base del grupo, hasta el tramo nº 20 de la columna estratigráfica. Frecuentemente forma niveles lumaquéllicos.

*Eomiodon cuneatus* (SOWERBY, 1816). Molusco bivalvo de medios salobres, muy frecuente en las localidades riojanas de Igea, Enciso y San Vicente de Munilla, donde aparece formando niveles lumaquéllicos de poco grosor pero con extensión lateral kilométrica. Se ha localizado ahora en Hornillos de Cameros, dominando la serie alta del grupo, al igual que

ocurre en las otras localidades citadas. Hemos señalado siete nivelitos mono-específicos que oscilan entre 1 y 6 cm de espesor, los más bajos de los cuales se sitúan en el tramo nº 42 de la columna estratigráfica.

*Viviparus (= Paludina) cf. fluviorum*. Molusco gasterópodo encontrado puntualmente muy cerca de Hornillos, al pie de la carretera. Se sitúa muy alto dentro del Grupo Enciso. Por no estar acabado el levantamiento estratigráfico, no podemos situar este dato con seguridad en un tramo concreto de la columna, que debe de corresponder con el 44 o 45 aproximadamente. Este gasterópodo es una forma fósil no citada hasta la fecha en la paleontología riojana.

##### B) Vertebrados

*Lepidotes sp.* Pez ganoideo muy frecuente en el Cretácico inferior riojano, siendo numerosas las localidades que proporcionan restos fósiles. Su evidencia directa la constituyen escamas, dientes y vértebras, elementos siempre muy dispersos espacialmente y con distribución muy aleatoria dentro de la secuencia estratigráfica. Las mayores concentraciones de



lado en el plano de la zona estudiada (figura 1).

En dicha columna se hace constar las particularidades sedimentológicas de cada tramo en particular y el contenido paleontológico del mismo, por lo que los datos paleontológicos quedan perfectamente situados en su contexto estratigráfico.

Todos los datos obtenidos en las inmediaciones del corte, como por ejemplo el afloramiento paleoicnológico de Valdemayor (Cabezón de Cameros), situado en el tramo nº 23, o unos niveles con flora de *Equisetites*, que se sitúan en el tramo nº 18, y que igualmente han sido localizados en el término de Cabezón, quedan vertidos al conjunto de síntesis de la columna tipo.

La característica más relevante de esta columna es que confirma lo que ya veníamos observando en nuestros anteriores estudios de Munilla e Igea: el Grupo Enciso *sensu* Tischer tiene dos formaciones bien definidas y diferenciadas. La parte basal (con 200 a 400 m de potencia) de carácter dulceacuícola, dominado por faunas de moluscos de agua dulce (paludinas y uniónidos), de entre los que destaca *Wealdenia oblongata* YEN, 1966, tanto por el número de individuos (millones), como por formar auténticos niveles, en ocasiones lumaquélidos, de gran extensión lateral, con recorridos kilométricos. Y la parte alta (con 600 a 700 m de potencia) caracterizada por un medio más salobre, de claras connotaciones marinas, dominado por faunas de moluscos salobres, de entre los que destaca *Eomiodon cuneatus* (SOWERBY, 1816), formando igualmente niveles lumaquélidos, con millones de ejemplares y recorridos laterales kilométricos y muy uniformes.

Este hecho es el que permite, a grandes rasgos, correlacionar esta columna de Hornillos con la que levantamos en 1985 en la localidad de Igea, a 45 Km de distancia, en línea recta (figura 4). Así, el gasterópodo *Wealdenia* señala la parte baja del Grupo Enciso, y el bivalvo *Eomiodon*, la parte media-alta del mismo, constituyendo en esta forma dos buenos elementos paleontológicos de correlación macroscópica.

En la figura 5 se representan sendos ejemplares de estos dos moluscos, auténticos fósiles guía dentro del Grupo Enciso.

Otro elemento curioso, al establecer esta correlación, ha sido el comprobar que el único nivel con paleoflora, dominado casi exclusivamente por el helecho arborescente *Tempskya riojana* BARALE, 1989, determinado por vez primera en Igea y Cornago, se encuentra aquí en Hornillos ocupando una posición intermedia de la columna y, en ambos casos, a techo de la formación basal dulceacuícola de ambas áreas.

### Notas curiosas

El bivalvo *Eomiodon cuneatus* fue citado por vez primera en La Rioja, en 1977, por el eminente paleontólogo S. CALZADA, del Museo de Geología del Seminario de Barcelona, quien lo halló en capas de las cercanías de Igea. La asignación específica fue realizada por comparación con material paleontológico inglés, quedando inscrito en el Barremiense, según las dataciones inglesas del Weald típico. Esta especie fue creada por SOWERBY, en 1816.

El gasterópodo *Wealdenia oblongata* fue citado por vez primera en La Rioja, a

nivel específico, por L.I. VIERA y L.M. AGUIRREZABALA, en 1982, procedente de niveles de Munilla. La especie había sido creada en 1966 por Yen, con fósiles procedentes de San Vicente de la Barquera (Cantabria) - Formación Vega de Pas, a la que se adjudica una edad Hauteriviense.

Este fósil, una Paludina gigante, había sido citado con anterioridad por otros autores, pero sin determinación específica. En el libro publicado por el Servicio de Publicaciones-Unidad de Cultura, de la Excma. Diputación de Logroño, en 1979, con el título «Huellas de Dinosaurios en Enciso» de BRANCAS *et al.*, aparecen estos gasterópodos citados en el Barranco de Nosedillo (Las Ruedas de Enciso), y clasificados como *Bourguetia saemanni*, según catalogación del British Mesozoic Fossils. En realidad *Bourguetia saemanni* es un gasterópodo de ambiente sedimentario marino y edad cronoestratigráfica mucho mayor que la de *Wealdenia oblongata*, con la que nada tiene que ver.

### Agradecimientos

Este trabajo de investigación ha contado con los permisos y la ayuda financiera de la Excma. Consejería de Cultura, Juventud y Deportes del Gobierno de La Rioja, a quien los autores agradecen vivamente su inclusión en los planes generales de catalogación y estudio del patrimonio paleontológico riojano.

Nuestro agradecimiento también a los Drs. Emiliano Jiménez-Fuentes y Santiago Martín de Jesús, de la Universidad de Salamanca, por su desinteresada colaboración sobre el análisis de las piezas de tortuga.