



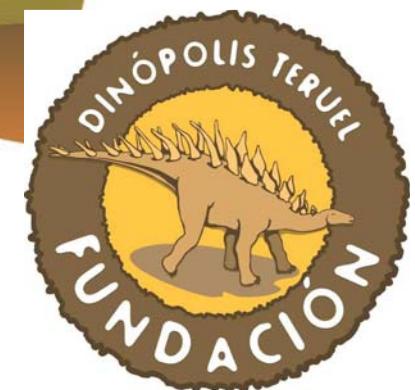
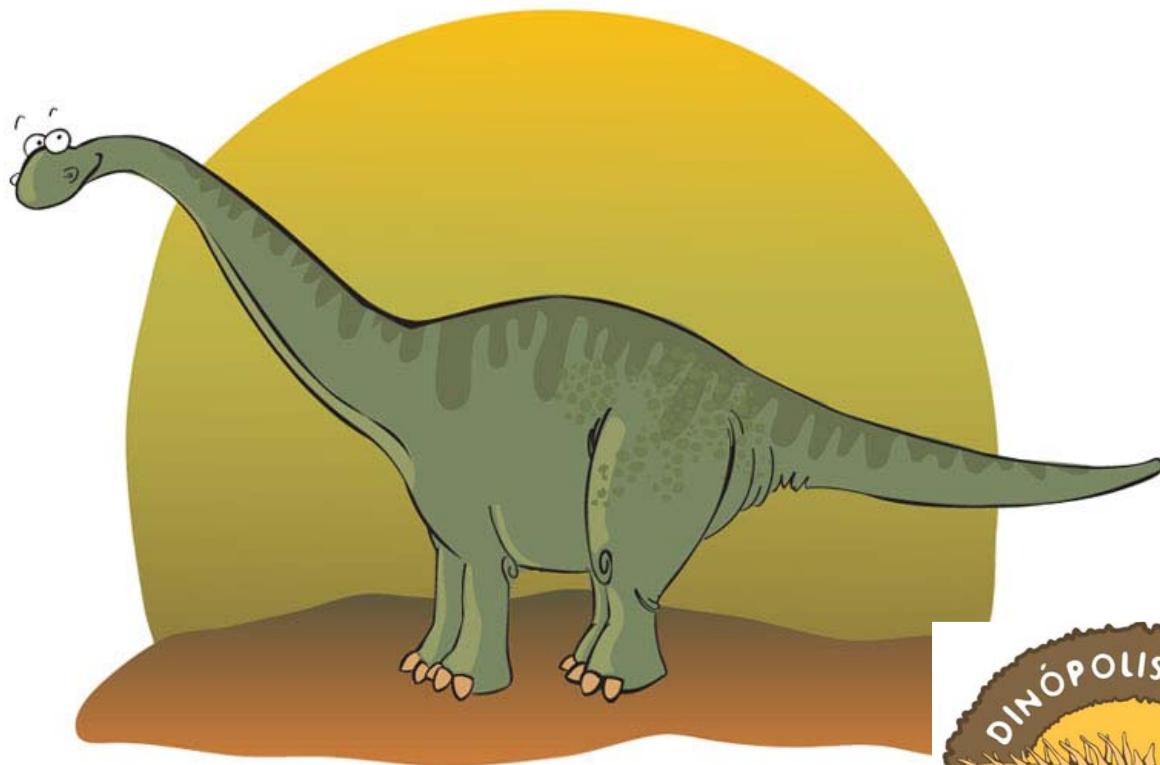
Develop tourism to favour consumption of local products: Dinópolis (Teruel, Spain)

Luis Alcalá

Director Gerente de la Fundación Conjunto
Paleontológico de Teruel-Dinópolis



Thanks for your invitation



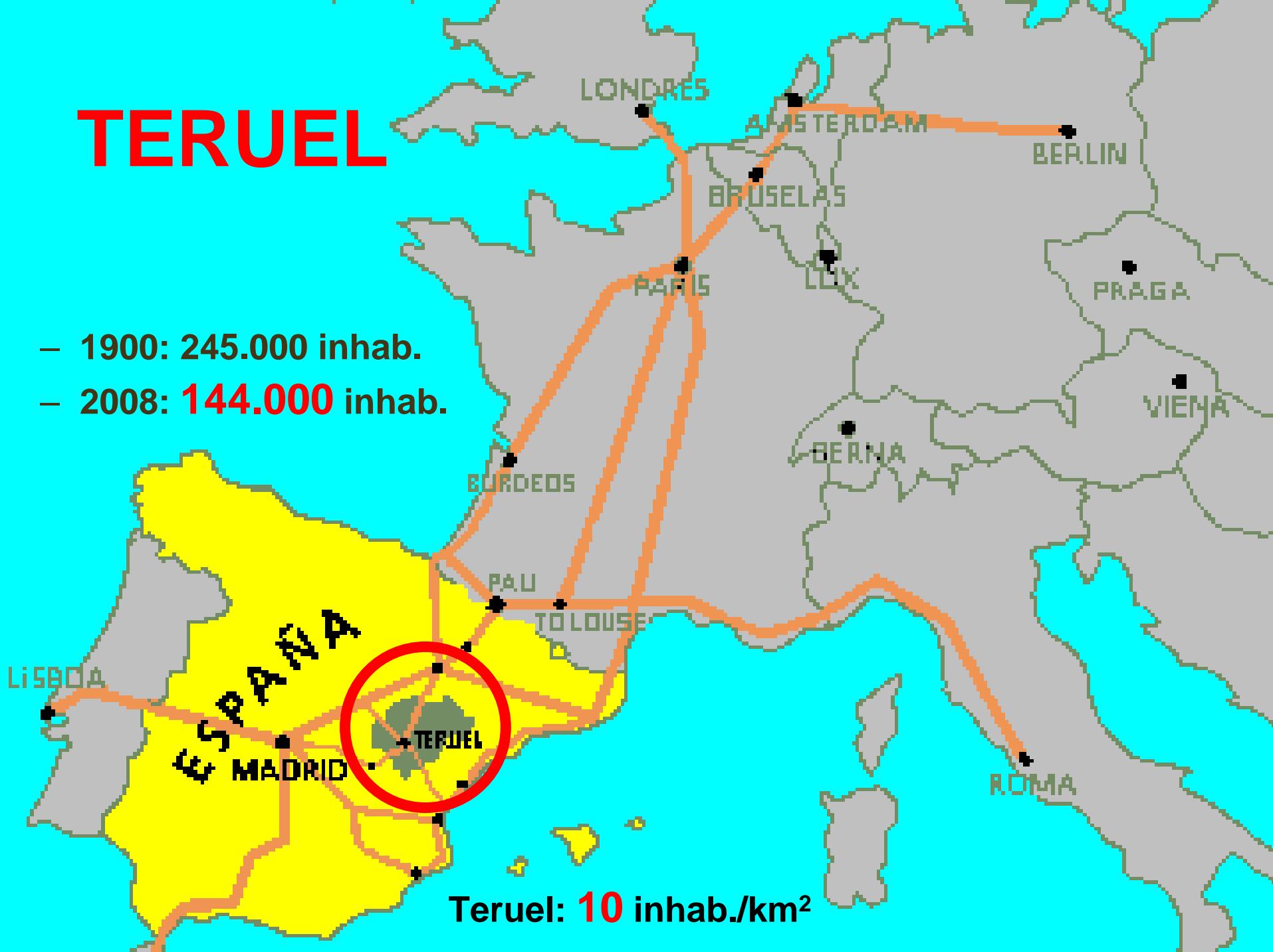
Dinópolis-Teruel, a regional development project based on palaeontological heritage

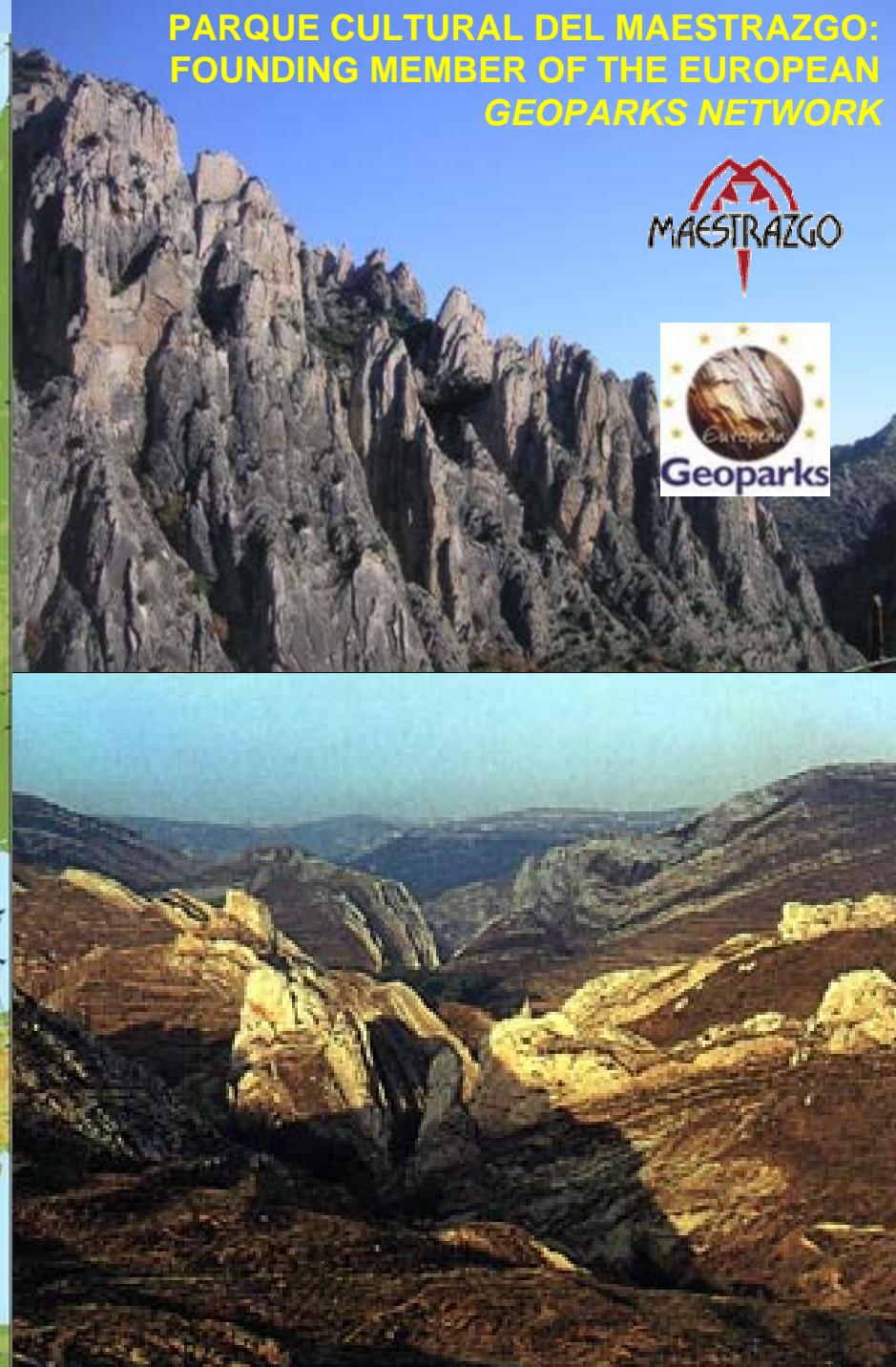


Palaeontological Park:
Leisure Park
True Museum (R&D)

TERUEL

- 1900: 245.000 inhab.
- 2008: **144.000** inhab.

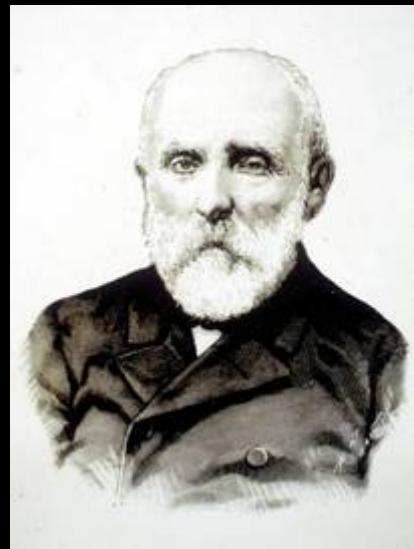






**HIGH DIVERSITY,
RICHNESS AND
SCIENTIFIC KNOWLEDGE
OF THE
PALAEONTOLOGICAL
RECORD IN TERUEL**

Palaeontological milestones

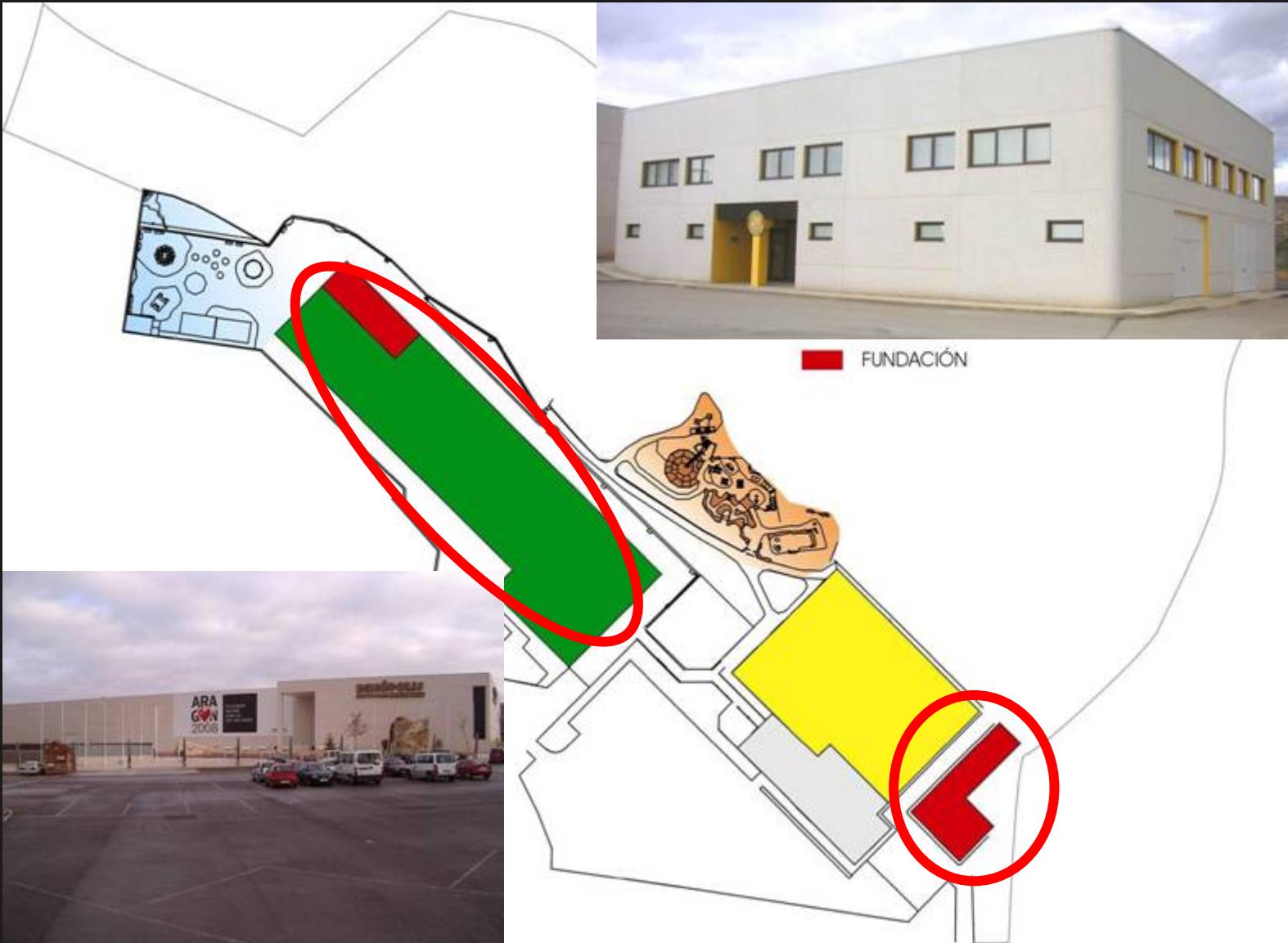


Juan Vilanova y Piera



Dinosaur bone fragment
Utrillas

- Pioneer debates about the origin of fossil bonebeds (XVIIIth century)
- First paper including dinosaur remains of Spain (Vilanova, 1872)
- First Spanish dinosaur taxon: *Aragosaurus ischiaticus* (Sanz et al., 1987)
- First Mesozoic mammals recorded in Spain (Crusafont & Adrover, 1966)
- Three continental Mediterranean Neogene stages (Ramblian, Turolian, Alfambrian)
- A lot of type-localities with peculiar new taxa:
 - *Teruelia* (Navarrete)
 - *Turiacemas* (Concud)
 - *Aragoral* (Alfambra), etc.



Entertainment



Fun Park

Palaeontological Museum

-Laboratory of Palaeontology



- Geological Time

- Aquatic Life Hall

- Dinosaurs Hall

- Mammals Hall

*Educational resource:
The History of Life*







Barcelona
Tarragona

Zaragoza

Madrid
Guadalajara

Bosque Pétreo

Inhospitak

Peñarroja
de Tastavins

Castellote

Castellón

Galve

Legendark

Albarracín

Mar Nummus

Teruel

Dinópolis

Región Ambarina

Rubielos de Mora

Cuenca

Valencia

N-211

N-211

N-429

A-228

A-23

E-41

N-232

A-104

A-1512

A-23

A-232

A-23





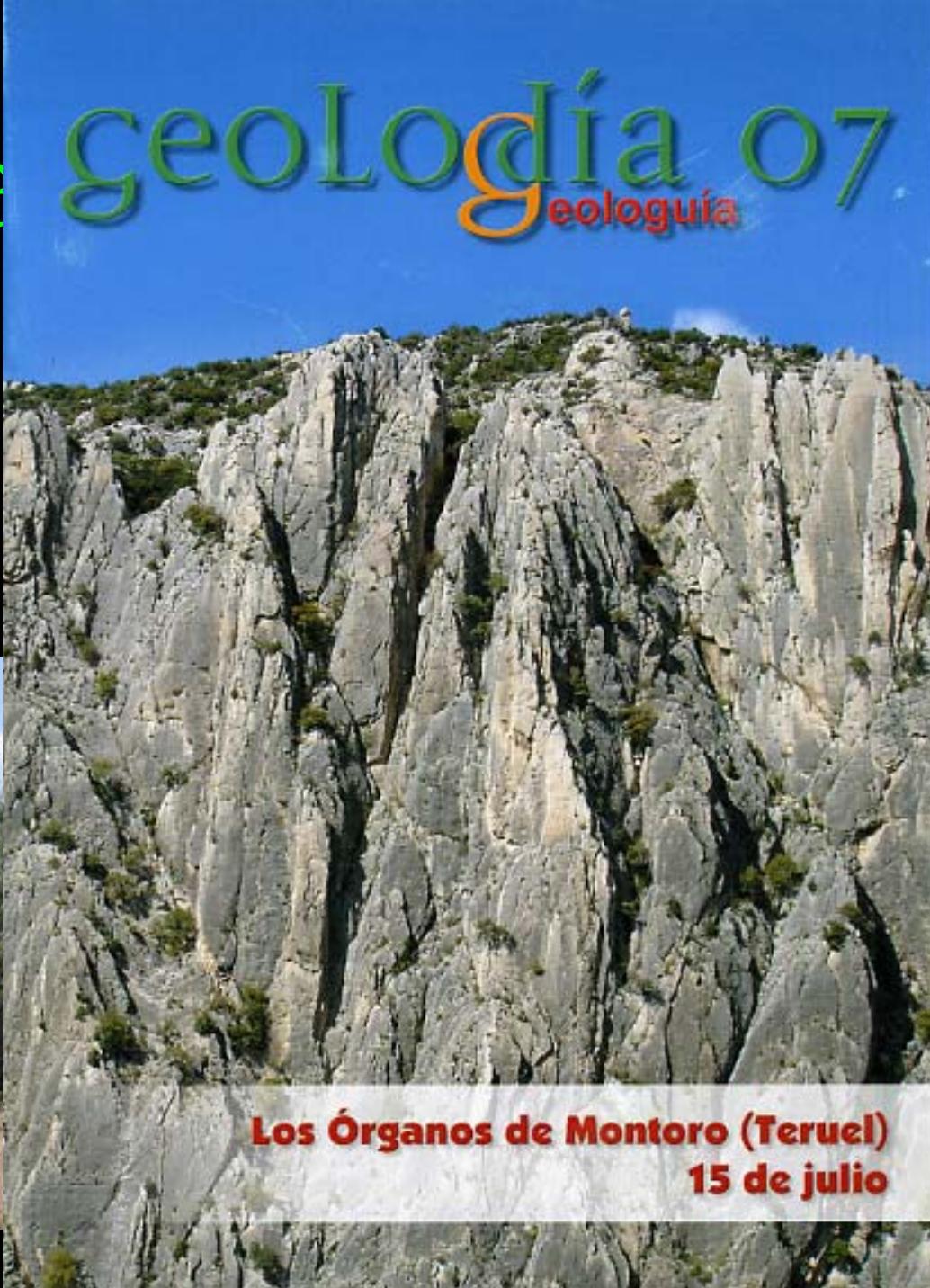




Social use of palaeontological resources



ge geología 07 geología







CONCUD



Science for “paleontologists”



“Geodrome”

FUNDAMENTAL



FUNDAMENTAL



El apasionante mundo
de la Paleontología

FUNDACUENTO
PALEONTOLOGICOS

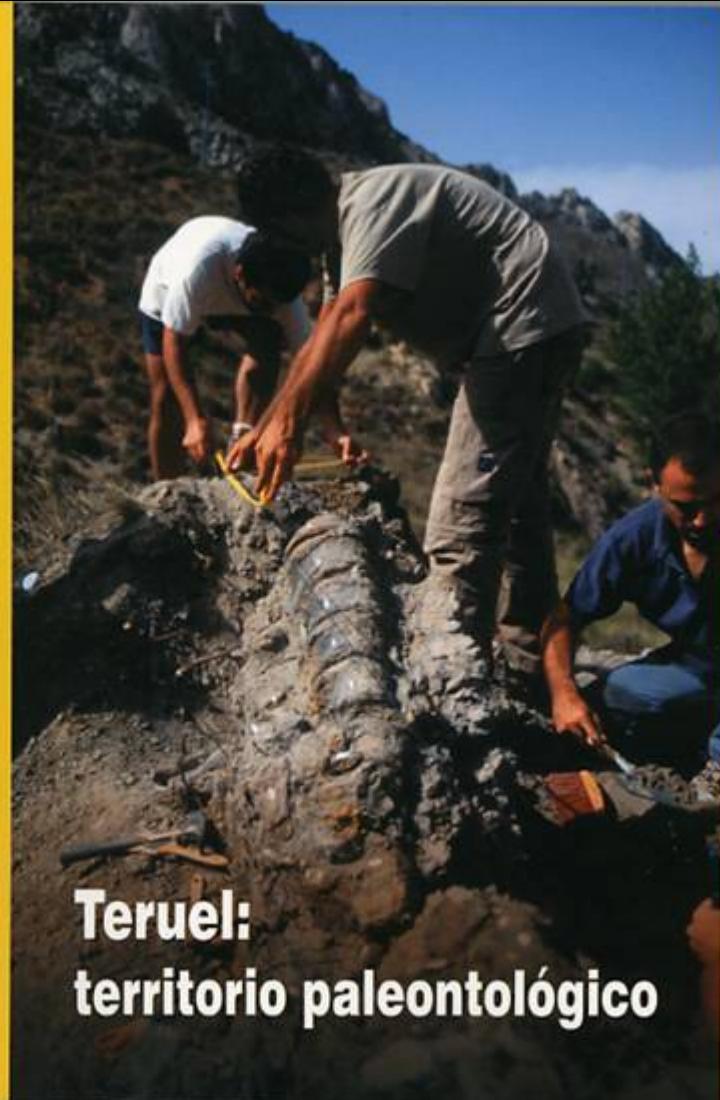


FUNDAMENTAL



La Teoría del Homosaurus

(Paleontología Imaginaria de Dino y Saura)



Teruel:
territorio paleontológico

**ARAGÓN>EL CIRCE TENDRÁ UN "EPÍLOGO".
EMISIONES". PÁG.3**

Fecha: 22/12/2006
Sección: GALERIA
Páginas: 47

HERALDO
DE ARAGÓN

El dinosaurio de Riodeva ya tiene nombre



LA EDAD
145

Un granito de dinosaurio visto por el paleontólogo Luis Alcalá. A la derecha, el director del Museo de la Ciencia y el Conocimiento de Teruel.

El primer hueso en aparecer fue la uña del dedo gordo trasero; media 30 centímetros

miento casual. Como cuenta el paleontólogo Luis Alcalá, director de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, si bien han tenido mucha suerte, éste ha sido el mejor hallazgo de una mancuerna para la ciencia. Alcalá, que ha trabajado una noche

CLEMENTE ALVAREZ. Riodeva. Unas lomas áridas de tierra rojiza, cubiertas de matorral, ensilas y almenadas, rodean en Riodeva (Teruel) la excavación del yacimiento del que se han sacado los huesos fosilizados del dinosaurio gigante más grande de Europa, bautizado como *Torvosaurus riodevensis*. Este increíble hallazgo que, como publicaba la semana pasada la revista *Science*, no sólo constituye una especie hasta ahora desconocida de saurópodo (de cuello y cola largos), sino además un grupo nuevo que ha obligado a recomponer la filogenia de los mayores dinosaurios que poblaron el planeta, ha salido de un suelo de arenas y areniscas que se desmenuza en la mano, en un antiguo campo de labranza perdido en unas sierras ya agujereadas por la minería. Sin embargo, no se ha tratado de un descubri-

to al pisar por primera vez en mayo de 2003 el campo de cultivo de Riodeva los paleontólogos que se toparon con miles de ellos. "Lo llamamos RD10 porque era el decimosegundo yacimiento que localizábamos en esta zona y desde el primer día supimos que era diferente", comenta el director de la Fundación.

Poco después, empezaban a aparecer partes de huesos enormes de unos 1,70 metros de largo, sólo unos de los que el maestro que él maneja considera el mayor animal terrestre que se conoce. Los

O.J.D.: 386081
E.G.M.: 1970000

CIENCIA A TU ALREDEDOR

>**FUERZAS Y TRAYECTORIAS EN EL DEPORTE. PÁG.8**



EL PAÍS
DIARIO INDEPENDIENTE DE LA MAÑANA

A la caza del dinosaurio gigante

Así hallaron los científicos el enorme saurópodo de Teruel, un fósil que redibuja la genealogía de los grandes reptiles

En las de Galve (Teruel), donde en 1987 se encontró el primer dinosaurio gigante en España, el *Argoviaurus* de 18 metros, los paleontólogos empezaron a recibir llamadas de vecinos de Riodeva como los que habían enterrado en televisión y algunos incluso sabían dónde hallar otros huesos enterrados. De hecho, si la clasificación de los yacimientos de este término municipal ya hoy por RD10 es en gran medida por un pastor de la zona, Miguel, que ha localizado muchos de ellos mientras andaba con sus ovejas. "Habiendo tantos restos parece inaudito es que nadie contraria antes al director", comenta Alcalá.



104
Fecha: 30/12/2006
Sección: SOCIEDAD
Páginas: 31



XVI

reunión bienal de la Real Sociedad Española
de Historia Natural

Teruel 2005

Logos of various sponsors and partners, including INAEM, Diputación de Teruel, and Gobierno de Aragón.



DINÓPOLIS

RUTA JURÁSICA



INVESTIGACION







Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Adelante

Detener Actualizar

Inicio

Búsqueda Favoritos Historial

Correo

Imprimir

Modificar

Discutir Real.com



Inside the Middle East. Only on CNN.
Be the first to know. Click here



SEARCH

The Web CNN.com

Search

Powered by YAHOO! search

Home Page

World

U.S.

World Business

Technology

Science & Space

Entertainment

World Sport

Travel

Weather

Special Reports

ON TV

What's on

Business Traveller

Global Office

Music Room

Spark

Talk Asia

Services

SCIENCE & SPACE

Europe's largest dinosaur found in Spain

Tuesday, July 13, 2004 Posted: 1402 GMT (2202 HKT)

RIODEVA, Spain, (Reuters) -- Farmers in Riodeva cleared stones from their almond orchards for generations, never dreaming they were tossing aside dinosaur bones -- and laying a trail for one of Spain's greatest fossil finds.



advertisement

[Your E-Mail Alerts](#)

[CNN News Ticker](#)

[CNNarabic.com](#)

[Olympics 2004](#)

AMERICA VOTES 2004
ELECTION EXPRESS

Follow the campaign trail...

[Click here](#) for an

Lista

Internet

Inicio

E-mail

Calculator

Word

Excel

PowerPoint

Outlook

Help

Support

Feedback

AT&T

17:19

On public display since 2005

REPORTS

Published in *Science* in 2006: *Turiasaurus riodevensis*



A Giant European Dinosaur and a New Sauropod Clade

Rafael Royo-Torres,* Alberto Cobos, Luis Alcalá

Fossils of a giant sauropod dinosaur, *Turiasaurus riodevensis*, have been recovered from terrestrial deposits of the Villar del Azobrigo Formation (Jurassic-Cretaceous boundary) of Riodeva (Teruel Province, Spain). Its humerus length (1790 millimeters) and estimated mass (40 to 48 metric tons) indicate that it may have been the most massive terrestrial animal in Europe and one of the largest in the world. Phylogenetic analysis indicates that the fossil represents a member of a hitherto unrecognized group of primitive European eusauropods that evolved in the Jurassic.

Most gigantic sauropods are neosauropods and have been found in the New World [such as *Seismosaurus* (1) and *Sauroposeidon* (2) in North America and *Argentinosaurus* (3) and *Pueratasaurus* in South America (4)] or Africa [such as *Juratitan* (5) and *Braquiosaurus* (6)]. Here we describe a new giant European sauropod from Riodeva (Spain) as a new taxon, *Turiasaurus riodevensis*, gen. et sp. nov., in Tithonian-Berriasian-aged deposits of the Villar del Azobrigo Formation (7) (figs. S1 and S2). The Barrionda-El Humero site, where the new gigantic sauropod was found, has also yielded theropod teeth, postcranial remains of stegosaurs, as well as fishes, turtles, and crocodylomorphs. The only other sauropod specimens reported from Riodeva were isolated elements from Pino de Juarque 2 and La Cautiva 2 (fig. S2); an ischium of a Diplodocidae indet. (8) and a proximal caudal vertebra of a basal eusauropod (9).

Etymology. *Turiasaurus*, from *Turia* (word used since the 12th century from which Teruel derives) and *saur* (Greek word, lizard); *riodevensis*, from Riodeva (village where the fossil site is located).

Holotype. An articulated left forelimb (Fig. 1, A to G) including humerus, radius, proximally incomplete ulna, carpal, and manus in cranial view (A); humerus in cranial (B) and lateral (C) views; left ulna in cranial view (D); left radius in medial (E), proximal (F), and distal (G) views; left fibula in medial (H) and lateral (I) views; middle dorsal vertebra in cranial view (J); left sternum plate in ventral view (K); cervical vertebra and rib in left lateral view (K); cervical rib in medial (L) and lateral (M) views; left tibia in proximal (N) and medial (O) views; left astragalus in proximal (P) and cranial (Q) views; metatarsal V in lateral view (R); right pes in cranial view (S); distal caudal vertebra in left lateral view (T). Scale bar 1 = 20 cm (A) to (H), (K) to (Q), and (S); scale bar 2 = 10 cm (I) to (M); scale bar 3 = 5 cm (R), and scale bar 4 = 2 cm (T).

Foundation Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, Avenida de Segundo, E-44002 Teruel, Spain.
*to whom correspondence should be addressed. E-mail: rroyo@dinopolis.com



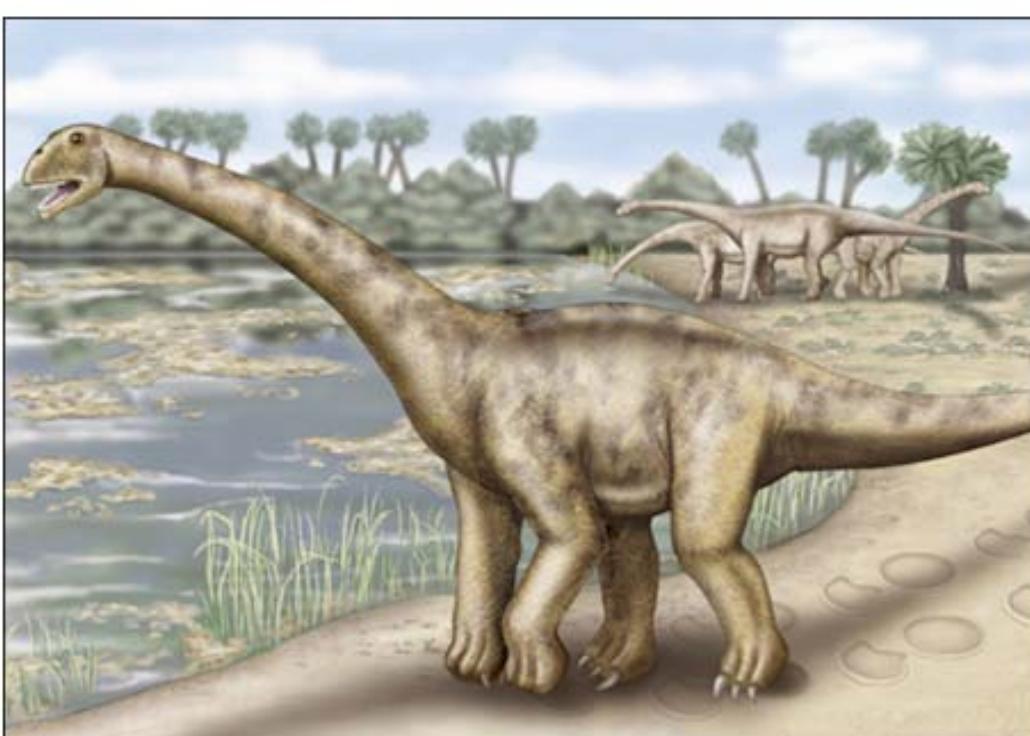
化石
化石論壇-Fossils Board

[上一主題] [下一主題]

標題: 西班牙發現125英呎長的恐龍
hunter-hunted
註冊會員

UID 9
精華 0
積分 106
帖子 78
閱讀權限 10
註冊 2006-7-22
狀態 在線

[사진] 농구장보다 긴 공룡 몸길이



36~38m, 체중 40~48t에 이르는 거대한 초식 공룡의 화석이 유럽에서 발견됐다. 오른쪽 앞발 부분의 실제 화석(右)과 함께 발굴된 70여 개의 화석을 토대로 공룡의 모습을 추측해 그린 그림이다. 스페인 테루엘-디노폴리스 고생물학 재단의 학자들은 2003년 스페인 동북부 리오데바 마을 부근 밀밭에서 발굴한 화석의 사진을 과학전문지 사이언스 최신호에 발표했다. '투리아사우루스 리오데벤시스(*Turiasaurus riodevensis*)'로 명명된 이 공룡은 쥐라기와 백악기 사이인 약 1억4500만 년 전에 살았던 것으로 짐작된다.

0 PDF Vínculos >>

會員 | 統計 | 幫助

XML ***

發表回覆

K), 重量等於七

迄今所發現最大

i) 在事件中寫到。

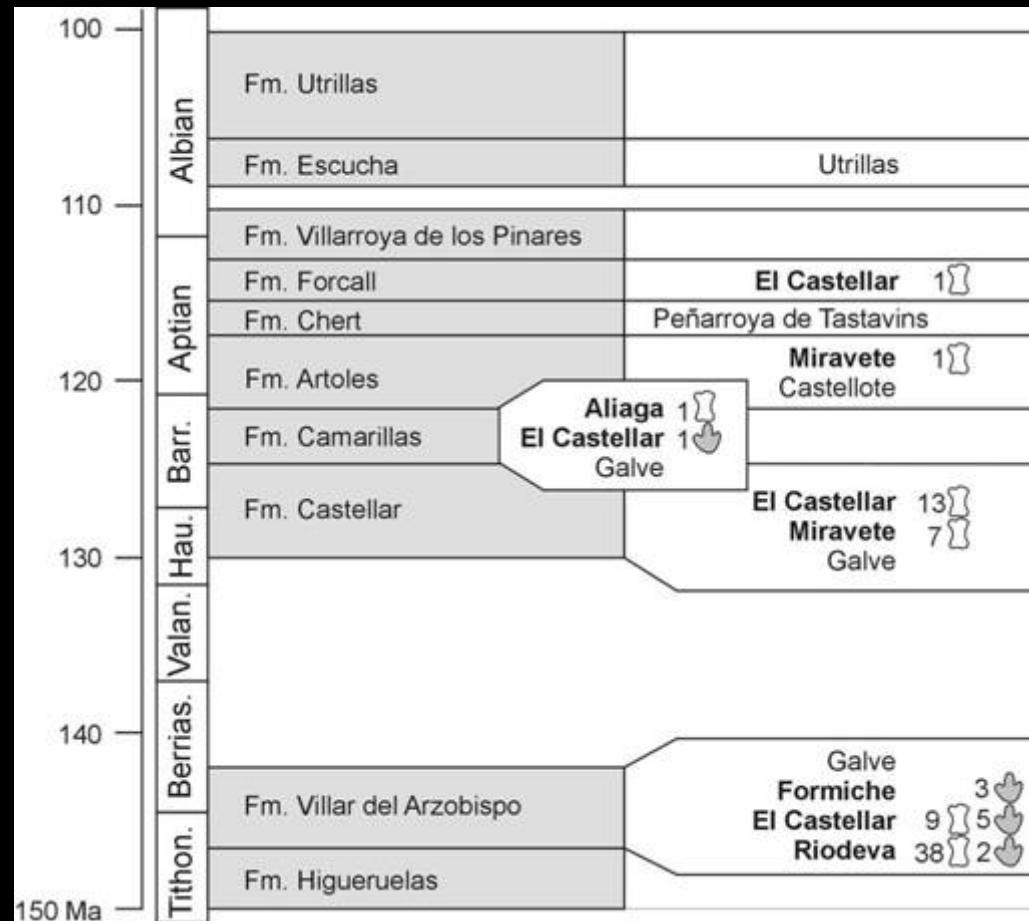
區域應該很靠近特

3知的最大型恐

b骨、肩胛骨和牙

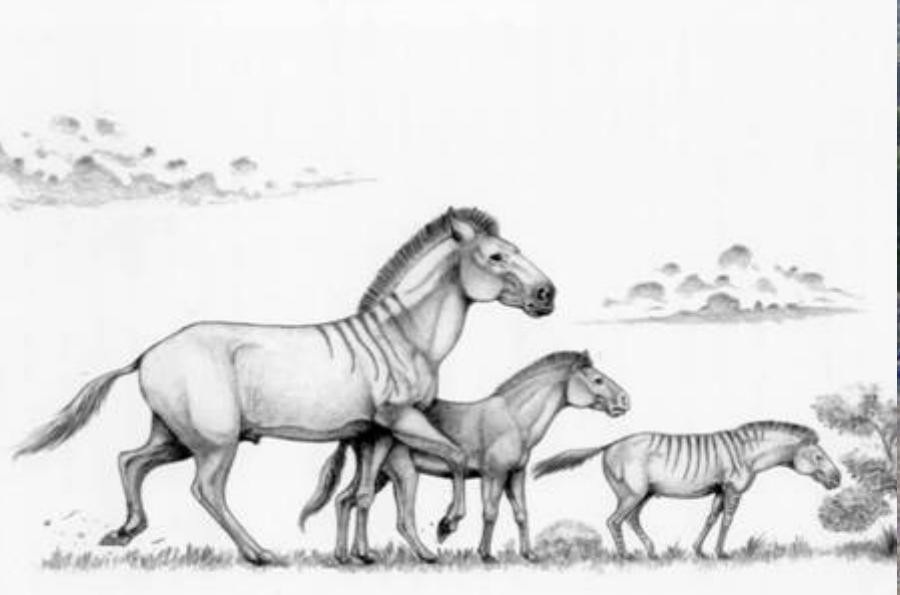
Internet

New dinosaur localities found



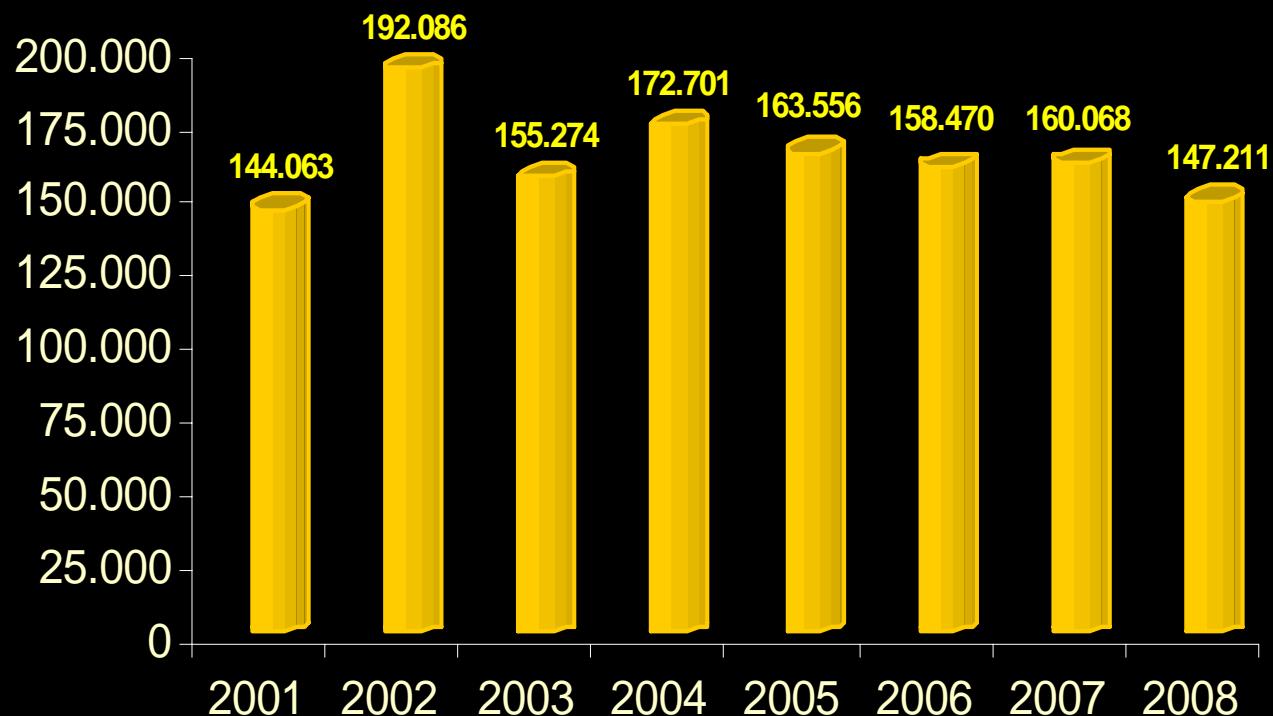
- 100 new dinosaur bone localities
- 18 new dinosaur ichnite localities





VISITOR
1,500,000
Easter, 2010

34,000
144,000



BENEFITS FOR RURAL ZONES

- Research on local issues.
- Heritage preservation.
- Better education.
- New facilities for tourists.
- Focus on other resources.

SUSTAINABILITY
Local society cohesion.

Miércoles, 15 de septiembre de 2004

EL DEBATE SOBRE EL ESTADO DE LA COMUNIDAD

Iglesias pide un sistema de financiación sin privilegios

■ El presidente de Aragón

anuncia un plan para consolidar el crecimiento económico

AGENCIAS / Zaragoza

El presidente del Gobierno de Aragón, Marcelino Iglesias, dijo ayer que la reforma del sistema de financiación de las comunidades autónomas deberá ser fruto del consenso y de un Pacto de Estado, sin que ninguna imponga sus criterios a las otras y donde prime el principio "de pagar por renta y recibir por necesidad". En el discurso con el que abrió el Debate sobre el Estado de la Comunidad autónoma, el jefe del Ejecutivo autonómico apuntó, no obstante, que antes de revisar este sistema, en el que a su juicio se deberá tener en cuenta parámetros como el envejecimiento de la población o la dispersión geográfica, será necesario dar solución a los "problemas crecientes" de la financiación del gasto sanitario.

Durante una hora y quince minutos, el presidente hizo un repaso a las principales iniciativas puestas en marcha por su equipo en el último año en áreas como Educación, Sanidad e Infraestructuras, a la vez que anunció la puesta en marcha de una Iniciativa Estratégica para consolidar el crecimiento económico en Aragón, que calificó de muy positivo y situado por encima de la media española.

Tras anunciar que pedirá a las Cortes autonómicas la aprobación de la Cámara de Cuentas de Aragón, apuntó que el actual modelo de financiación de las comunidades no puede entenderse como definitivo y debe revisarse en el marco del Consejo de Política Fiscal y Financiera, ya que las necesidades han crecido debido al aumento demográfico, "lo que se ha traducido en una insuficiencia dinámica", que cada vez va a más.

Estabilidad política

El presidente, que destacó la "estabilidad política" existente en Aragón gracias a la coalición PSOE-PAR, adelantó que van a reclamar al Estado las compensaciones por las modificaciones realizadas por el anterior Gobierno del PP en tributos cedidos,



Dinópolis, una vez consolidado, está afrontando una nueva ampliación que, con una inversión de 12 millones de euros, supondrá el espaldarazo definitivo al turismo de Teruel

Marcelino Iglesias,
presidente de Aragón

y que en el caso de que no se obtengan resultados positivos recurrirá a los tribunales. Iglesias, que recordó que era el cuarto debate que afrontaba como presidente, "lo que de por sí ya es una novedad", se refirió en los primeros instantes de su intervención a la derogación del trasvase del

■ El jefe del Ejecutivo dice

que la DGA apostará por el desarrollo turístico de Teruel



Aspecto de las Cortes de Aragón, ayer, durante la intervención del presidente Marcelino Iglesias

Ebro, "con lo que prosperó la posición que habíamos defendido desde Aragón".

Unió esta derogación al cambio de color político en el Gobierno central, que su entender va a permitir a Aragón la posibilidad de exponer de nuevo sus reivindicaciones en Madrid.

Cifró en 39 los compromisos que el Gobierno de Aragón respaldaría en esta legislatura, como la reforma de la

Constitución, el comienzo de las emisiones de la TV autonómica, el cierre del mapa comarcal, un acuerdo sobre el agua, la adscripción de una unidad de Policía, la ampliación de Dinópolis, la modernización de las estaciones de esquí o completar la gratuidad de los libros de texto y de la atención bucodental hasta los 16 años.

También anunció el desarrollo de un plan contra la

violencia doméstica, al que se destinarán 12 millones de euros, la construcción de seis nuevos centros docentes por año, la modernización de la red sanitaria, duplicar el número de plazas para mayores en Zaragoza o la calificación de 12.000 viviendas VPO.

En el ámbito económico, el presidente hizo un balance positivo y destacó que Aragón fue la Comunidad que registró un mayor crecimiento en 2003, con uno de las tasas de desempleo más bajas; un aumento de las exporta-

en la provincia de Teruel. A este respecto, el jefe del Gobierno explicó, que junto a la inversión en las estaciones de esquí dependientes de la sociedad mixta Aramón -entre las que se encuentran los centros turolenses de Javalambre y Valdelinares- el Ejecutivo tiene previsto invertir doce millones de euros en la consolidación del proyecto turístico creado en torno al parque temático de Dinópolis "que debe suponer el espaldarazo definitivo para Teruel".

Destacó también en su

DINÓPOLIS LOCAL DEVELOPMENT FACTS

- Beds in Teruel-city: X2.
- New rural accomodations.
- Increasing local consumption: Dinópolis average time visit: 6 h. 29 min.
- 75% visited Teruel just because Dinópolis (and 69,7% spent at least one night –in 83 different Turolian villages).
- 80% would come back again to visit Dinópolis (at least 16% do it each year).
- 94,6% of all visitors recommend the visit.
- Some new regular employments in rural areas (satellites) and several dozens in Teruel-city.

