

LOS YACIMIENTOS CON RESTOS DE DINOSAURIOS DEL JURÁSICO SUPERIOR Y CRETÁCICO INFERIOR EN LA COMARCA DE LOS SERRANOS (VALENCIA): UN PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO CON PROYECCIÓN EN EL DESARROLLO LOCAL

Maite SUÑER

Departamento de Geología. Universitat de València.

C/ Dr. Moliner, 51, 46100 Burjassot (Valencia).

Maite.sunyer@uv.es

Museo Paleontológico de Alpuente. Av. José Antonio-17. 46178, Alpuente (Valencia).

RESUMEN: en este artículo se presenta una revisión de los trabajos de campo y de los estudios realizados en la comarca de Los Serranos, donde se han encontrado huesos y huellas de dinosaurios del límite Jurásico-Cretácico.

Los resultados de las campañas y la investigación realizada han sido la base fundamental para un proyecto de desarrollo local basado en el patrimonio paleontológico, obteniendo así un aprovechamiento cultural y turístico del mismo.

RESUM: en aquest treball es vol presental una revisió dels treballs de camp i els estudis duts endavant a la comarca de Els Serrans, on s'han trobat ossos i emprentes de dinosaures en materials del trànsit Jurassic-Cretaci

Els resultats de les campanyes i la recerca han sigut la base fonamental per a un projecte de desenvolupament local basat en el patrimoni paleontològic, obtenint d'aquesta manera un aprofitament cultural i turístic.

SUMMARY: in this paper is presented a revision of the fieldwork and studies carried out in Los Serranos county, where dinosaur bones and footprints have been found in deposits from the Jurassic-Cretaceous boundary.

The product of the surveys and research has been pivotal for a local development project based on the paleontological heritage, thus obtaining a cultural and tourist use.

Palabras clave: Los Serranos, Jurásico-Cretácico, Alpuente, dinosaurios, *Losillasaurus*, *Dacentrurus*, desarrollo local.

Paraules clau: Els Serrans, Juràssic-Cretaci, Alpuente, dinosaures, *Losillasaurus*, *Dacentrurus*, desenvolupament local

Key words: Los Serranos, Jurassic-Cretaceous boundary, Alpuente, Dinosaurs, *Losillasaurus*, *Dacentrurus*, Local development.

1. SITUACIÓN GEOGRÁFICA Y GEO-LÓGICA

La comarca de Los Serranos abarca el sector Norte de la provincia de Valencia, en el límite con las provincias de Castellón, Teruel y Cuenca (Fig.1.1). Se halla situada al sur de la Sierra de Javalambre y comprende un macizo montañoso con cotas que van desde los 300

a los 1.500 m, que se extiende a ambos lados del río Turia.

Geológicamente se encuentra en el sector suroccidental de la Rama Castellano – Valenciana del Sistema Ibérico. En este sector afloran materiales mesozoicos constituidos por depósitos marinos, continentales y de transición que representan el registro sedimentario de

una pequeña cuenca denominada Surco Ibérico Suroccidental, Cuenca Sur-Ibérica o Íbero-Levantina (Santisteban, 2008) (Fig. 1.2).

En la comarca de Los Serranos son los materiales del intervalo Jurásico Superior - Cretácico Inferior de las Formaciones Villar del Arzobispo y los identificados como Formación El Collado, los que presentan fósiles de vertebrados mesozoicos, tanto directos (huesos y dientes fósiles) como indirectos (icnitas). Las interpretaciones sobre los ambientes en los que pudieron vivir o los ambientes en los que quedaron las evidencias de la presencia de dinosaurios indican que, en los márgenes de esta cuenca existían uno o varios deltas controlados por procesos de oleaje con un funcionamiento similar al de deltas como pueden ser el del Ebro o el del Nilo (Santisteban, 2008).



Fig 1.1: localización de la comarca de Los Serranos y los principales municipios citados.

2. INTRODUCCIÓN HISTÓRICA

Primeros hallazgos

Rebuscando entre antiguos libros que tratan sobre la comarca de Los Serranos, encontramos la que podríamos considerar primera referencia, aunque indirecta, a restos de dinosaurios en nuestro país: Don Vicente Marres, quien fue rector de la Iglesia Parroquial

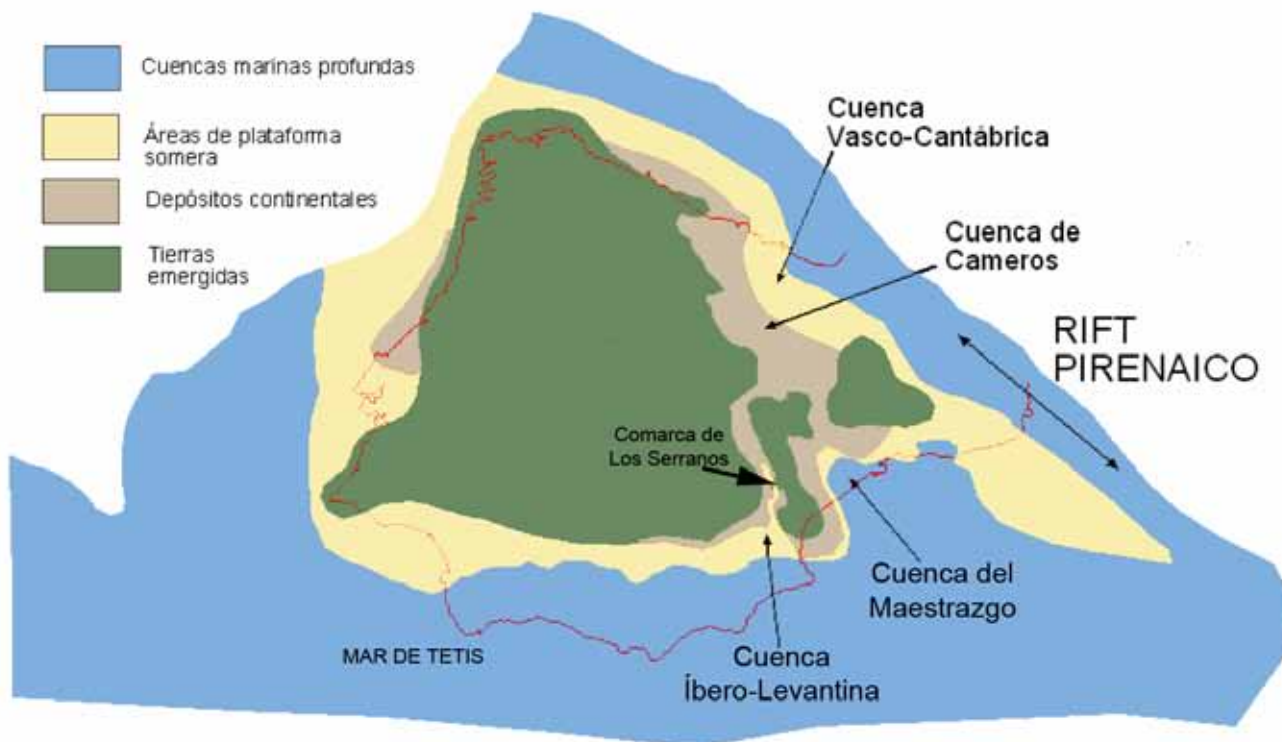


Fig. 1.2: mapa paleogeográfico señalando las cuencas mesozoicas durante el Jurásico superior y Cretácico inferior y la localización de la comarca. Modificado de Santisteban y Santos-Cubedo, 2008.

de Chelva (también en la comarca de Los Serranos), cita en su obra 'La Fénix Troyana' de 1681: "(...) en la Yesa, a dos leguas de Chelva, se halló un sepulcro que, acomodando los huesos, cada uno en su puesto, tenía 20 palmos de largo. Y doce años hará que en Chelva, en la partida de la Torrecilla, se halló otro mucho mayor de estatura, del más agigantado hombre de nuestros tiempos, y en la Villa de Alpuente por los años 1671 hallaron otro de la misma forma" (Gasulla et al. 2009). (Fig. 2) Posteriormente, Segura-Barreda en 1868, hace referencia a "algunos huesos disformes (...) en estado de fosilización" hallados en las proximidades de Morella, que, sin especificar que fueran de dinosaurios, concluye que "no pueden ser de alguna especie conocida en nuestros tiempos".

Pero quien finalmente atribuye estos hallazgos a reptiles cretácicos es Vilanova y Piera (1872), por lo que ésta última es considerada la primera cita directa del hallazgo de fósiles de dinosaurios.

Si bien, las primeras referencias explícitas a fósiles de dinosaurios en la comarca de Los Serranos no las encontraremos hasta principios del siglo XX.

En 1915, Ramón Trullenque (farmacéutico de la localidad de Carlet) comunica a la Real Sociedad Española de Historia Natural (de la cual era socio) el descubrimiento de unos huesos en Benagéber que atribuye a reptiles jurásicos. A esta cita le seguirán unos años después, la de Beltrán (1920) y las de Royo y Gómez (1925 y 1926a y b, entre otras), Rothé (1959) y Lapparent (1963), ya en la segunda mitad de siglo.

Sin embargo, no es hasta la década de los 80 cuando se hacen patentes las primeras excavaciones sistemáticas en esta región y el estudio detallado de los fósiles recuperados por parte de los Drs. J.V. Santafé y L. Casanovas, investigadores del Institut de Paleontologia Miquel Crusafont de Sabadell.

El material recuperado durante aquellos trabajos de campo permitió definir una nueva especie de saurópodo de un yacimiento próxi-

mo a la aldea de Losilla de Aras (término de Aras de los Olmos) (Fig.3); a la que se le dio el nombre de *Losillasaurus giganteus* Casanovas-Cladellas, Santafé y Sanz 2001, actualmente en exposición en el Museo de Ciencias Naturales de Valencia. Otros hallazgos relevantes han sido huesos de dinosaurios estegosaurios asignados a la especie *Dacentrurus armatus*– (CasanovasCladellas et al., 1999) los primeros encontrados en España; y varios dientes aislados pertenecientes a dinosaurios terópodos y a un saurópodo.

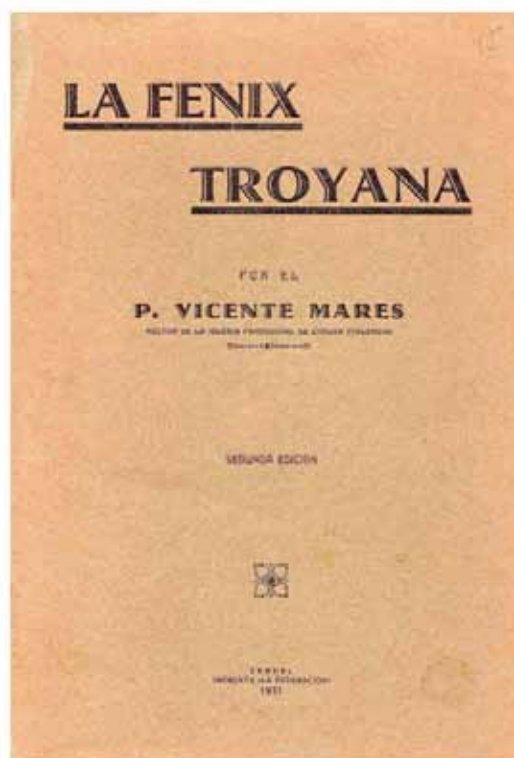


Fig. 2: portada de la segunda edición de la obra de Vicente Mares 'La Fénix Troyana'.



Fig. 3: trabajos de excavación del *Losillasaurus giganteus*. Año 1996.

Intervenciones en el siglo XX, una nueva etapa

Posteriormente, un nuevo equipo de paleontólogos, formado principalmente por investigadores de la Universitat de València en colaboración con investigadores del Institut Paleontològic de Sabadell (anteriormente Institut Miquel Crusafont y en la actualidad Institut Català de Paleontologia) y paleontólogos de otras instituciones, ha estado trabajando en la geología, la flora y la fauna fósil de la comarca en el marco de diversos proyectos de investigación.

Desde 1999 y hasta 2010 se estuvo realizando una campaña de excavación al año subvencionada por la *Conselleria de Cultura de la Generalitat Valenciana* con la colaboración de estudiantes voluntarios y vecinos del municipio de Alpuente. Por otro lado, los hallazgos casuales y los trabajos de seguimiento patrimonial asociados a la ejecución de obras públicas realizadas en la zona a lo largo de estos años, han aportado también nuevos e interesantes hallazgos.

Todo ello ha dado como resultado la localización de un gran número de yacimientos y la recuperación de, al menos, tres esqueletos parciales de dinosaurios saurópodos (Gaete et al., 2002; Suñer et al. 2009) (Fig. 4.1), restos óseos y/o dientes de dinosaurios terópodos (Abella y Suñer, 2004; Suñer et al., 2005), tireóforos y ornitópodos (Suñer y Martín, 2009), además de restos de otros vertebrados como cocodrilos, tortugas y peces (Suñer y Martín, 2009). (Fig.4.2)

La mayor parte de ellos están actualmente en fase de estudio o en proceso de preparación. También en los últimos años, otro equipo de investigación, ha realizado excavaciones en al menos dos yacimientos, de la que se han recuperado restos de tireóforos (Company et al. 2010).



Figs. 4.1 y 4.2: excavaciones en los yacimientos de Los Ganchos y Fonseca en los que se recuperaron (entre otros) restos de grandes saurópodos. Años 2001 y 2006 respectivamente.

Yacimientos icnológicos

Además de los restos óseos, han sido localizados y estudiados diversos yacimientos con huellas y rastros de dinosaurios como el denominado 'Losilla', con icnitas de dinosaurios de tipo saurópodo (Santisteban et al. 2001); el de 'Arquela' con deformaciones verticales asociadas al paso de saurópodos (Santisteban y Suñer, 2003), el de 'Vizcota' o 'Benacatácer' (Santisteban et al. 2007a), con huellas de tipo saurópodo, o el de 'Corcolilla' con improntas realizadas por distintos tipos de dinosaurios (Santisteban et al. 2003). Estas localidades fueron declaradas en el año 2006 Bien de Interés Cultural con la categoría de Zona Paleontológica (Decreto 29/2006, de 3 de marzo, del Consell de la Generalitat) (Fig.5.1 y 5.2)



Fig. 5.1



Fig. 5.2



Fig. 5.3

Fig. 5.1: yacimiento paleoicnológico de Corcolilla (Alpuente).

Fig. 5.2: detalle de las icnitas del Yacimiento de 'Corcolilla'.

Fig. 5.3: par de huellas de mano-pie de en el yacimiento paleoicnológico de 'Cañada París' (Alpuente).

Los trabajos de prospección en la zona no cesaron y años después fueron localizados y estudiados nuevos yacimientos como el de 'Fonseca', 'Hontanar' o 'Barranco de la Zorra' (Santisteban et al. 2007a) o el conocido como 'Cañada París' (Santisteban et al. 2007b y 2009) Fig.5.3. De entre los cuales destacamos este último, con un rastro de un posible Titanosauriforme y un rastro tipo carnívoro en el mismo sentido y dirección y por el que recientemente se ha incoado expediente para su declaración también como Bien de Interés Cultural (Resolución de 16 de abril de 2014, de la Consellería de Educación, Cultura y Deporte).

3. ALPUENTE Y LA PUESTA EN VALOR DE SU PATRIMONIO

La Real Villa de Alpuente es el núcleo principal de un término municipal que integra doce aldeas y que tiene una población que ronda los 700 habitantes. Durante la Edad Media fue la capital de un reino de taifas, que abarcaba parte de las provincias de Valencia, Cuenca y Teruel y fue frontera del reino en tiempos de Jaime I. El esplendor de siglos atrás ha quedado reflejado en sus calles y en sus edificios históricos, que bien merecen una visita. Su economía ha dependido tradicionalmente de la ganadería, agricultura, y del comercio entre Castilla, Aragón y Valencia. Y aunque actualmente la evolución de la población presenta un estancamiento evidente, la Villa de Alpuente tiene un gran potencial turístico. La actividad investigadora realizada por la Universitat de València ha servido de base para un proyecto de desarrollo local basado en el patrimonio paleontológico, lo que ha favorecido el interés turístico por la zona y el aumento

de visitantes en busca de un turismo cultural de calidad.

El Aula de Recuperación Paleontológica

De los hallazgos citados anteriormente, uno de los más emblemáticos, fue la localización en el año 1998 de un esqueleto de grandes dimensiones en las proximidades de la aldea de Baldozar (término municipal de Alpuente), que en la actualidad está siendo objeto de estudio de una tesis doctoral.

La necesidad de preparación de este material para su estudio, dio lugar a una iniciativa conjunta entre la Diputación de Valencia, el Ayuntamiento de Alpuente y la Universitat de València, consistente en la creación de un laboratorio donde poder trabajar con los fósiles. Este espacio, emplazado en uno de los edificios de las antiguas escuelas, es lo que conocemos como Aula de Recuperación Paleontológica y ha estado en funcionamiento a lo largo de varios años (actualmente sólo de manera puntual).

El interés que suscitó el Aula fue mayor incluso de lo esperado y sirvió para hacer ver que claramente aquello era algo por lo que apostar.

En una segunda fase, la planta baja de este mismo edificio fue reformada y acondicionada como almacén donde depositar materiales y como área didáctica, en la que poder realizar actividades con los niños.

El Aula, es a día de hoy aún visitable, por lo que la labor de divulgación del patrimonio paleontológico y del trabajo de preparación fósil que se sigue realizando es muy importante.



Fig. 6: imagen del interior del Aula de Recuperación Paleontológica.

Museo Paleontológico de Alpuente

Por otro lado, la falta de una institución comarcal en la que depositar los hallazgos, impulsó también la creación de lo que es hoy el Museo Paleontológico de Alpuente con la financiación del entonces IVADER (Instituto Valenciano de Desarrollo Rural de la Conselleria de Agricultura) y la Diputación de Valencia.

Situado en una antigua ermita rehabilitada del siglo XVI, la exposición que alberga el museo está compuesta por muchos de los ejemplares fósiles hallados en la zona, incluyendo restos de dinosaurios y otros vertebrados mesozoicos, restos vegetales, icnofósiles, minerales, rocas y estructuras sedimentarias.

Con una exquisita puesta en escena, muy alejada de los clásicos museos locales, los visitantes pueden descubrir cómo pudo ser Alpuente durante el mesozoico, cómo puede fosilizar un dinosaurio o cómo es el trabajo de los paleontólogos.

Hasta el momento, se han contabilizado algo más de 23.000 visitas al museo, motivo por el cual nos sentimos muy satisfechos y no dejamos de repetir que, pese a haberse inaugurado hace ya más de ocho años, el museo sigue presentando una imagen muy actual que no deja indiferente al visitante.



Figs. 7.1, 7.2. y 7.3: imágenes del interior y exterior del Museo Paleontológico de Alpuente.

Yacimiento Icnológico de Corcolilla

Por último, la preparación de la candidatura a Patrimonio Natural de la Humanidad de las "Icnitas de Dinosaurio de la Península Ibérica"

(Idpi) hace varios años -propuesta presentada y evaluada, pero finalmente rechazada-, derivó en la declaración como BIC de los yacimientos icnológicos de la Comunidad Valenciana y en la puesta en marcha de un proyecto de intervención sobre el yacimiento de Corcolilla, en el que se incluía una excavación (y por tanto la ampliación de la superficie sobre la que poder encontrar icnitas) y el acondicionamiento del yacimiento para las visitas. El proyecto finalizó con la construcción de una cubierta que protegiera de la incidencia directa de la lluvia y del sol, una pasarela que acerca a la zona de mayor concentración de icnitas y una barandilla disuasoria, la colocación también de un panel informativo vertical a la entrada del yacimiento y varios pequeños paneles que muestran una cartografía con las huellas y rastros presentes, y la habilitación de una zona de aparcamiento. (Figs. 5.1 y 5.2).

Actualmente, este yacimiento es un espacio más visitable y aunque desconocemos el número exacto de visitantes que han pasado por allí, puesto que es un lugar abierto y fácilmente accesible (dada su proximidad a la carretera), estamos seguros de que el número será, cuanto menos, aproximado al del museo de paleontología.

Nuevos retos para la comarca

Al rico patrimonio natural que presenta la región, hay que añadirle el interesante patrimonio cultural que posee, tanto arqueológico, como etnológico, y por el que la comarca también está haciendo una importante apuesta con la creación de espacios museísticos, la puesta en valor de yacimientos y la divulgación de sus recursos.

Asimismo, las propias características orográficas de la zona y el hecho de existir una baja densidad de población, favorece que exista una escasa contaminación lumínica, por lo que podemos decir sin equivocarnos, que ésta es probablemente una de las mejores zonas de nuestro país para observar por la noche el cielo estrellado. Afirmación que viene claramente reforzada por la cantidad de observatorios astronómicos instalados en la zona, entre ellos

el Observatorio Astrofísico de Javalambre (en el municipio vecino de Arcos de la Salinas, en la provincia de Teruel), de reciente creación.

Con todo ello, surge una nueva propuesta, declarar la zona como 'Reserva Startlight', apoyada en la calidad del cielo como algo a valorar y a resguardar, y planteando el cielo como un recurso más para el turismo científico y cultural.

A todo esto, debemos sumar los hallazgos realizados en zonas próximas a la comarca de Los Serranos en materiales también de la Formación Villar del Arzobispo por parte de equipo de la Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-Dinópolis, entre los que destacamos el del conocido como "Gigante europeo", el *Turiasaurus riodevensis* Royo-Torres, Cobos y Alcalá 2006 (en la localidad de Riodeva -provincia Teruel-). La divulgación del trabajo llevado a cabo y la creación finalmente de un centro satélite de Dinópolis en dicho municipio, no han hecho si no incrementar el interés por la zona.

El interés científico en esta región es pues elevado, y la actividad investigadora ya realizada en distintos ámbitos de la ciencia está contribuyendo al conocimiento y a la protección del patrimonio por parte de las instituciones públicas y de la propia población, y está repercutiendo de manera positiva en el desarrollo local, convirtiéndose en motor dinamizador a nivel socioeconómico. Alpuente es un buen ejemplo de ello.

De esta manera, lo que comenzó como una sencilla propuesta, una idea de puesta en valor del patrimonio por parte de uno de los miembros del equipo de investigación de la Universitat de València se ha convertido finalmente en un motivo más por el que conocer nuestra tierra, y para algunos de nosotros no un motivo, si no el motivo por el que seguir trabajando por la paleontología y por la comarca.

4. AGRADECIMIENTOS

Agradecer a Ángel Carbonell y su familia la in-

vitación a participar en la revista, sus visitas a Alpuente y su apoyo, sobre todo en la difusión del trabajo que realizamos.

A todos los que han participado y colaborado en las excavaciones, a las instituciones implicadas y a todos los que han hecho posible este proyecto.

A Carlos de Santisteban por sus aportaciones.

5. BIBLIOGRAFÍA

ABELLA, J. & SUÑER, M. (2004): *Un nuevo diente aislado de terópodo del yacimiento de El Chopo (Alpuente, Los Serranos, Valencia)*. Libro de resúmenes del II Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. Macastre. Abril 2004. 87.

BELTRÁN, F. (1920): *Wealdiense de Morella y Benagéber*. Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural XX, 74.

CASANOVAS-CLADELLAS, M. L., SANTAFÉ-LLOPIS, J. V., DE SANTISTEBAN-BOVÉ, C. & PEREDA-SUBERBIOLA, X. (1999): *Estegosaurios (Dinosauria) del Jurásico superior-Cretácico inferior de la comarca de Los Serranos*. Revista Española de Paleontología, (nº extr. Homenaje al Prof. J. Truyols, 57-63.

CASANOVAS-CLADELLAS, M.L., SANTAFE, J.V. & SANZ, J.L. (2001): *Losillasaurus giganteus, un nuevo saurópodo del tránsito Jurásico-Cretácico de la cuenca de "Los Serranos" (Valencia, España)*. Paleontologia i Evolució, 32-33, 99-122.

COMPANY, J. PEREDA-SUBERBIOLA, X., & RUIZ-OMEÑACA, J. I. (2010): *New stegosaurian (Ornithischia, Thyreophora) remains from Jurassic-Cretaceous transition beds of Valencia province (Southwestern Iberian Range, Spain)*. Iberian Geology, 36(2). 243-252.

GAETE, R., SANTISTEBAN, C., GALOBART, A., COMPANY, J., MARÍN, D. & SUÑER, M. (2002): *Nuevos restos de Saurópodo en la formación Villar del Arzobispo (Jurásico superior)*

de Alpuente (Los Serranos, Valencia)'. Libro de Resúmenes del Congreso: Dinosaurios y otros Reptiles Mesozoicos en España. Logroño (La Rioja).

GASULLA, J.M., ORTEGA, F., PÉREZ, A. & SANZ, J.L. (2009): *Las actuaciones en la comarca de Els Ports a finales del siglo XIX y principios del XX*. En: Dinosaurios, Lagartos Terriblemente Grandes. Un paseo por la exposición. B. Poza, A. Santos-Cubedo, B. Vila y M. Suñer (Coord.) EDC Natura. Fundación Omacha. 39-46.

LAPPARENT, A.F. (1966): *Nouveaux gisements de Reptiles mésozoïques en Espagne*. Notas y Comunicaciones del Instituto Geológico y Minero de España, 84, 103-110.

MARES, V. (1681). *La Fénix Troyana*. 451pp (2ª Edición de 1931).

ROTHÉ, B. (1959): *Étude géologique détaillée de la région d'Alpuente (Valencia)*. Diplômes d'étudiants (non publiés).

ROYO Y GÓMEZ, J. (1925): Boletín de la Real Sociedad de Historia Natural 25: 251-252.

ROYO Y GÓMEZ, J. (1926a): *Les Vertébrés du faciès Wealdien espagnol*. Compte-rendu du XIV Congrès Géologique International (Congreso Geológico Internacional). 2039-2042.

ROYO Y GÓMEZ, J. (1926b): *Los descubrimientos de reptiles gigantes en Levante*. Boletín de la Sociedad Castellonense de Cultura, 7 (3), 147-162.

ROYO-TORRES, R., COBOS A. & ALCALÁ L. (2006): *A giant European dinosaur and a new sauropod clade*. Science 314: 1925-1927.

SANTISTEBAN, C. & SANTOS-CUBEDO, A. (2008): *El entorno geológico de los yacimientos con dinosaurios del Jurásico Superior y Cretácico Inferior del Levante-II*. En: Dinosaurios del Levante Peninsular. B. Poza, A. Galobart, M. Suñer y E. Nieto (Coord.) EDC Natu-

ra. Fundación Omacha. 22-37.

SANTISTEBAN, C., GALOBART, A., GAETE, R. & COMPANY, J. (2001): *Implicaciones de la presencia de huellas de dinosaurios en el límite cartográfico entre las facies Purbeck y Weald de la Cuenca Ibérica suroccidental, en el entorno de Losilla (Valencia)*. Geogaceta, 30, 171-173.

SANTISTEBAN, C. & SUNER, M. (2003): *Generación de estructuras de carga y pseudonódulos asociados a la impresión de icnitas de grandes vertebrados continentales, posiblemente dinosaurios en el Jurásico superior y Cretácico inferior de Alpuente (Los Serranos, Valencia)*. Geogaceta, 32, 225-228.

SANTISTEBAN, C., GAETE, R., GALOBART, A. & SUÑER, M. (2003): *Rastros de Dinosaurios en el Jurásico Terminal (Facies Purbeck) de Corcolilla (Los Serranos, Valencia)*. En: Dinosaurios y otros Reptiles Mesozoicos en España, (F. Pérez-Lorente, Coord.) Instituto de Estudios Riojanos, Logroño. 33-40.

SANTISTEBAN, C., VILA, B. & SUÑER, M. (2007a): *Huellas de dinosaurios conservadas en materiales del cortejo transgresivo en cauces encajados. Jurásico superior y Cretácico inferior de Alpuente, Valencia*. Geogaceta, 42: 79-82.

SANTISTEBAN, C., SUÑER, M. & VILA, B. (2007b): *El yacimiento de icnitas de dinosaurios de Cañada Paris, Alpuente, Valencia*. Libro de resúmenes de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. Salas de los Infantes, Burgos. Pág.: 85-86.

SANTISTEBAN, C., SUÑER, M. & VILA, B. (2009): *El yacimiento de icnitas de dinosaurios de Cañada Paris, Alpuente, Valencia*. Actas de las IV Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno. Salas de los Infantes, Burgos. P. Huerta Hurtado y F. Torcida Fernández-Baldor (Eds.) Colectivo Arqueológico y Paleontológico de Sa-

las. 301-309.

SEGURA BARREDA, J. (1868): *Morella y sus aldeas*. Tomo 2. Imprenta de Javier Soto, F. 490 pp.

SUÑER, M. & MARTÍN, M. (2009): Un nuevo yacimiento del tránsito Jurásico-Cretácico de Alpuente (Los Serranos, Valencia, España): resultados preliminares. Actas del VII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología. Torres Vedras. Paleolusitana, Journal of Paleontology and Paleoecology, 1. 441-447.

SUÑER, M., SANTISTEBAN, C. & GALOBART, A. (2005): Nuevos restos de Theropoda del Jurásico Superior-Cretácico Inferior de la Comarca de Los Serranos (Valencia). Revista Española de Paleontología, N° extraordinario X, 93-99.

SUÑER, M., SANTISTEBAN, C. & GALOBART, A. (2009): *Direct evidence of Titanosauriformes found in a upper Jurassic site of Alpuente (Los Serranos, Valencia, Spain)*. Abstracts book: Tenth International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota. Delgado-Buscalioni and Frenegeal (Coord). Teruel. 139-140.

TRULLENQUE, R. (1915): Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, 15: 103-104.

VILANOVA Y PIERA, J. (1872): *Compendio de Geología*. Imprenta de Alejandro Gómez Fuentesnebro, Madrid. 588 pp.