

# Museo de Paleontología de Josa (Teruel)

Alberto CASASÚS

Museo de Paleontología de Josa.  
Plaza Alta, s/n. E-44792 Josa (Teruel). España.

**J**osa es una población perteneciente a la Comarca de Cuencas Mineras situada al noreste de la provincia de Teruel. Exactamente sus coordenadas son 40° 57' 34" latitud N y 02° 54' 32" longitud O. Está enclavada a caballo de las sierras de San Just al sur y de Cucalón al sureste.

Como ejemplo, si salimos desde Zaragoza hacia Alcañiz por la carretera N-232, nos desviaremos pasados unos diez kilómetros de El Burgo de Ebro a la derecha, tomando entonces la carretera comarcal A-222 que se dirige a Teruel pasando por las poblaciones de Mediana de Aragón, Belchite, Lécera, Ventas de Muniesa, Muniesa y, finalmente, Cortes de Aragón. Colocando esta ruta en el mapa fácilmente podréis construir cualquier alternativa desde otro lugar de partida.

Es en la entrada de Cortes de Aragón donde deberemos desviarnos a la izquierda. Veréis entonces el cartel anunciador del **Museo de Paleontología de Josa**. Tomando ese desvío, y a ocho kilómetros en dirección a Obón y Alcaine (poblaciones que os aconsejo visitar junto con las de La Hoz de la Vieja y Maicas –situadas más

al sur– y el mismo Cortes de Aragón), veréis de nuevo la señal anunciando el museo, a la entrada de Josa.

Podréis aparcar en la misma Plaza Alta donde se halla el Ayuntamiento y preguntar entonces por el alguacil, quien os mostrará con gusto el museo y os ofrecerá firmar en el libro de visitas: Hacedlo por favor, pues siempre será una demostración adicional del interés que despierta; al menos así es como esperamos que suceda.

La génesis del museo ha sido complicada, ya que comenzó con una primera solicitud de ayuda oficial a la Administración, en el año 1977, por el que escribe estas líneas; sin ningún resultado. Los políticos estaban ocupados en aquellos días en cosas más importantes y tuvimos que esperar hasta el año 1988.

Lo que sí está claro, al menos para sus iniciadores, es que el propósito fundamental de su fundación era preservar el patrimonio del término de Josa, dados los vínculos no sólo familiares sino de afecto y agradecimiento al pueblo.

Ese mismo año 1988, dos personas amigas y enamoradas del lugar, una de ellas con vínculos familiares en Josa (el que escribe) y otra natural



Figura 1. Aspecto de una de las salas del Museo de Paleontología de Josa. Foto: Alberto CASASÚS.

del mismo, pero ambas con residencia habitual en Barcelona, consiguieron, con la comprensión del entonces secretario de la zona y del alcalde de la localidad, una ayuda económica procedente del pequeño presupuesto de cultura del Ayuntamiento. Con el mismo pudimos construir una digna vitrina acristalada a la que se proveyó de iluminación interior.

Para crear mayor atractivo para los habitantes del lugar y posibles visitantes, se completó la exposición con aperos, recipientes, balanzas y material salvado *in extremis* de la antigua escuela (como mapas, pizarras, bancos, etc.). Todo este material, junto con la mencionada vitrina conteniendo algunos de los fósiles más atractivos, se colocó entonces en el segundo nivel del Ayuntamiento.

Cuatro años más tarde, con la ayuda económica de una importante entidad bancaria, autonómica, se adquieren tres nuevas vitrinas y la «Exposición Permanente» pasa a ocupar (junto con la mencionada pequeña muestra de lo que un día pretendemos sea un museo independiente de «Usos y Costumbres») la tercera planta del Ayuntamiento, aprovechando una remodelación que hubo que efectuar en el mismo.

Por fin llega el año 1997, y con el empuje e interés de su alcalde y secretaria actuales se derriba un edificio en ruinas contiguo al Ayuntamiento y se construye en su lugar uno nuevo de tres plantas, de las que dos de ellas pasarían a formar el nuevo Albergue de Josa.

Esto hizo posible comunicar mediante una gran arcada su tercer nivel con el museo del edificio del Ayuntamiento contiguo, formando así una planta común de respetables dimensiones.

Hoy el **Museo de Paleontología de Josa** consta, pues, de dos ambientes unidos por una arcada y doce vitrinas acristaladas provistas de



Foto: Alberto Cascós.

Figura 2. Los macrovertebrados también están representados en el museo. Reproducción parcial de mandíbula de *Hipparion* del Mioceno de Conclud (Teruel).

iluminación, en las que pueden admirarse más de doscientas especies distintas, sumando más de mil ejemplares de fósiles. Todos ellos debidamente clasificados, pues entre los cinco miembros que actualmente integran el equipo mantenedor del museo contamos con un geólogo experimentado.

La mayoría de los ejemplares expuestos, como veremos, pertenecen al Mesozoico del Sistema Ibérico.

Como probablemente conoceréis, la Era Mesozoica o Secundaria está dividida en tres periodos: Triásico, Jurásico y Cretácico, que van desde hace 251 millones de años (final del Periodo Pérmico) hasta hace unos 65 millones de años (comienzo de la Era Terciaria).

El Jurásico se halla muy bien representado en el término de Josa, en los parajes del término conocidos como «La Loma Gorda», «La Loma de la Vega», «Las Lomillas» y «El Estrecho».

En «Las Lomillas», ya en el año 1863 el paleontólogo francés Deslongchamps encontró y clasificó una



Foto: Josep Guisàrren.

Figura 3. Fotografía expuesta en el museo, que muestra un artejo del tallo de un crinoideo (*Pentacrinus*) del Jurásico de Josa.

nueva clase de molusco braquiópodo que llamó *Plesiothyris verneuili*, constando desde entonces Josa como localidad tipo de dicha especie. Los ammonites como *Hildoceras bifrons* y braquiópodos como los terebratúlidos y rinconélidos son muy abundantes. Del mismo modo son muy frecuentes los lamelibranquios, crinoideos, belemnoides y gasterópodos, la mayoría en perfectas condiciones de conservación.

Foto: Alberto Casás.



Figura 4. Detalle de una vitrina dedicada a los ammonoideos mesozoicos.

El tercer periodo mesozoico, el Cretácico, está patente en las zonas nor-noroeste y sur-suroeste de la localidad. Durante dicho periodo (que comenzó hace unos 145 millones de años), se formaron en la actual región mediterránea pequeñas cuencas, que hoy día son denominadas por los geólogos como las cuencas de Aliaga-Peñagolosa (enclavada en la actual comarca del Maestrazgo) y de Oliete.

Josa estaría situada en el centro de la **cuenca de Oliete**. Aquí, en rocas del Piso Barremiense (que en Josa fue primero de carácter lacustre, más tarde marino y finalmente continental) se han encontrado muy recientemente restos fósiles de dinosaurios. En efecto, en recientes prospecciones dirigidas por el **Museo Paleontológico de la Universidad de Zaragoza** se han encontrado numerosos fósiles de dinosaurios, tanto diversos huesos como dientes y fragmentos de cáscara de sus huevos. La mayoría de estos hallazgos son objeto actualmente de estudio y clasificación.

Algo más tarde, durante el Aptiense (hace unos 120 millones de años), el

mar penetró en la cuenca y ésta pasó a tener mayor profundidad. La influencia marina se identifica en las capas por encima del Barremiense, teniendo en Josa su mayor exponente en el lugar denominado «La Tejería». Éste constituye un yacimiento fosilífero de fama mundial y fue visitado por primera vez por el geólogo español Vilanova en el año 1863, y no en coche precisamente.

De este yacimiento se han descrito nuevas especies de cefalópodos como *Nautilus lacerdae* (Vilanova), *Roloboceras arnaudi* (Coquand), *Roloboceras hispanicum* (Sornay) y *Megatyloceras*, también de Sornay. Son abundantes los fósiles de un crustáceo decápodo, el *Mecochyrus magnus* (Vía Boada). La mayor parte de estas especies mencionadas no se hallan en ningún otro lugar en el mundo, por lo que se hace del todo necesario, con la ayuda de todos, personas aficionadas, vecinos del pueblo y Administración, preservar al máximo éste y aún otros yacimientos de similares características de la zona.

No se han encontrado, en Josa, fósiles de importancia pertenecientes a otras épocas anteriores o posteriores a las descritas.

De todos las especies reseñadas podréis admirar ejemplares bien conservados en las vitrinas del museo.

Una de las vitrinas está dedicada a albergar todos los fósiles de vertebrados encontrados, no sólo en el término, sino también procedentes de otros lugares, como dientes y huesos de jiráfí-



Foto: Alberto Casás.

Figura 5. Los moluscos cefalópodos tienen una importante representación en el museo.

dos de Monteagudo del Castillo, y del équido *Hipparion* de Concud, ambas localidades de Teruel. De este último vertebrado podréis contemplar una fiel reproducción de una de sus mandíbulas.

Otra de las vitrinas se ha destinado a albergar minerales y rocas, procedentes de diversos lugares del país, que destacan por su belleza, y que han sido aportadas como donativos al museo por aficionados.

El Museo de Paleontología de Josa ha ido (y sigue) enriqueciéndose con aportaciones particulares, que van, por ejemplo, desde fósiles de la Era Primaria de las provincias de Gerona o León en España, o del Sahara marroquí en África, hasta fósiles de las eras Terciaria y Cuaternaria de la provincia de Barcelona, sin olvidar los del Cretácico de Castellón y del Jurásico de otras localidades de la propia provincia de Teruel.

El museo dispone de paneles explicativos, que en forma didáctica tratan de describir la Geología del terreno a través de mapas de la zona, de esquemas y de numerosas fotografías ampliadas de algunos fósiles típicos expuestos, realizadas por profesionales enamorados del pueblo.

Finalmente, hay que resaltar que el Museo de Paleontología de Josa dispone de un archivo informatizado de todo el material expuesto.

Además pueden consultarse, solicitándolo previamente, abundante bibliografía en forma de monografías sobre la geología del terreno y de sus fósiles.

Recientemente (en el año 2000) se ha publicado el libro *Josa, su tierra, su gente*, en el que en al menos tres de sus capítulos podréis encontrar información más exhaustiva sobre la morfología del terreno, su vegetación, su historia, sus costumbres y léxico, etc. Este libro podréis adquirirlo durante la visita al museo, visita que esperamos satisfaga vuestras expectativas y tras la cual tengáis deseos de recomendarlo a vuestros parientes y amigos o de volverlo a visitar.

Bienvenidos, que lo disfrutéis y gracias anticipadas.



Foto: Alberto Casasús.

Figura 6. Vista general del Museo Paleontológico de Josa.

#### Colaboradores del Museo de Paleontología de Josa:

Ramiro ÁLVAREZ (fundador y mantenedor)  
 Jacinto ANEL (mantenedor)  
 Alberto CASASÚS (fundador y mantenedor)  
 Antonio GRAUGÉS (mantenedor)  
 José María QUER (mantenedor)  
 Fotografía y paneles: Josep GUERRERO y  
 Josep María BELLSOLELL



### Ficha Técnica

#### MUSEO DE PALEONTOLOGÍA DE JOSA

Plaza Alta, s/n.. E-44792 Josa (Teruel)

**Teléfono:** 978 810278 (secretaría del Ayuntamiento; martes de 10 a 14 horas).

**Fax:** 978 810278.

**C/e:** majsanchez@spublico.com

**Horarios:** ver texto.

**Precios:** el acceso al museo es gratuito.

**Visitas en grupo:** sí.

