

COLECCIÓN DE FÓSILES EXTRANJEROS

HOJA DE SALA Nº 1 (VITRINAS 213-223; 246-257)

La colección de Fósiles Extranjeros está compuesta por unos 6.000 ejemplares de los que cerca de 900 se encuentran expuestos. Fue recopilada desde la segunda mitad del s. XIX hasta los primeros años del XX, y su máximo interés se centra en aspectos históricos, ya que los ejemplares que la constituyen proceden en su mayoría de yacimientos clásicos o ya desaparecidos. La colección se estructura por orden cronológico comenzando desde el sistema más antiguo, el Cámbrico, hasta el Cuaternario o periodo más reciente.



VITRINA 214 PALEOZOICO-ORDOVÍCICO

A lo largo de la era Paleozoica, que comprende desde el Cámbrico (542 m.a.) al Pérmico (250 m.a.), se encuentran restos fósiles de organismos que hoy en día no existen. En algunos casos pueden existir representantes actuales de los filos y clases taxonómicas aquí representados, pero en otros casos no es así. Por ejemplo, los trilobites. Se trata del grupo de artrópodos más diverso y con mayor distribución geográfica durante el Paleozoico. Este ejemplar se caracteriza por su gran tamaño. Los trilobites gigantes de Arouca pueden llegar a medir hasta 70 cm de longitud, cuando en general su tamaño rara vez excede los 10 cm.

Ogyginus? forteyi.
Ordovícico (470 m.a.).
Arouca (Portugal).
Dimensión máxima: 40 cm.

En este caso podemos ver fosilizados aspectos de la conducta de los trilobites. En esta placa vemos a varios individuos de la misma especie alineados unos detrás de otros. Este comportamiento gregario puede estar asociado a épocas de mudas o copulación, o a determinados hábitos de alimentación o de modo de vida.

Ampyx cf. priscus.
Ordovícico (485 m.a.).
Akka (Marruecos).
Dimensión máxima: 15 cm.

Los trilobites, como cualquier otro artrópodo, presentan un exoesqueleto externo. Para poder aumentar de tamaño se veían obligados a mudar esta cubierta externa por otra más grande. El exoesqueleto del cual se desprendían recibe el nombre de exuvio o muda. Los trilobites realizaban varias mudas a lo largo de su vida, por lo que los exuvios son relativamente frecuentes en el registro fósil.

Isotelus maximus.
Ordovícico Superior (445 m.a.).
Ohio (Estados Unidos).
Dimensión máxima: 14 cm.

Aunque por la morfología que presenta este ejemplar podría parecer otro trilobite, se trata de un artrópodo diferente. En realidad, la afinidad taxonómica de este organismo ha sido discutida desde que se descubrió, definiéndose en primera instancia como un molusco polioplacóforo (chitones). La diferencia principal entre los trilobites y *Duslia* es la ausencia en esta última de la parte posterior del exoesqueleto, llamada pigídio.

Duslia insignis.
Ordovícico Superior (445 m.a.).
Marruecos.
Dimensión máxima: 7,5 cm.

VITRINA 218 PALEOZOICO-DEVÓNICO

Entre los representantes del reino Plantae podemos resaltar este ejemplar, ya que se trata de uno de los géneros de plantas más antiguos que existen. Es precisamente en el Devónico cuando aparecen, se diversifican y se expanden las plantas vasculares que en adelante dominarán la vegetación terrestre.

Relimia hostimense.
Devónico Medio (380 m.a.).
Praga (República Checa).
Dimensión máxima: 9 cm.

VITRINA 221 PALEOZOICO-CARBONÍFERO

Entre el material perteneciente al Carbonífero y Pérmico (vitriñas 221, 222 y 223) podemos destacar los ejemplares procedentes de las regiones alemanas de Westfalia y Turingia. Su importancia radica en que provienen de localidades donde se han definido sistemas o pisos como el Westfaliense (Carbonífero Superior) y Turingiense (Pérmico Medio). Por tanto, estos ejemplares pueden ser material de referencia para su estudio por proceder de localidades tipo.

Pecopteris sp.
Carbonífero Superior (325 m.a.).
Westfalia (Alemania).
Dimensión máxima: 7 cm.



**EXPUESTO EN PARED
TRIÁSICO MEDIO**

Sobre la pared podemos observar un ejemplar extraordinario de crinoideo. También llamados “lirios de mar”, los crinoideos son los equinodermos más antiguos y viven actualmente. Este ejemplar procede del Triásico de Alemania y su conservación es excepcional, preservándose por completo el pedúnculo o tallo, que sustenta la corona y permite la fijación del organismo al sustrato. Está compuesto por numerosos artejos o plaquitas que se apilan unos sobre otros y que suelen desarticularse al morir el animal, por lo que su preservación es muy difícil.

Encrinurus lilliformis.
Triásico Medio (245 m.a.).
Alverdissen (Alemania).
Dimensión máxima: 90 cm.



**VITRINA 246
MESOZOICO-TRIÁSICO**

Durante el Mesozoico existieron diversos linajes de reptiles acuáticos que, en su gran mayoría, desaparecieron a finales del Cretácico. *Keichousaurus hui* fue un reptil marino de pequeño tamaño (15-30 cm de longitud) que vivió durante el Triásico (250-205 m.a.). Pertenece al mismo grupo que los plesiosaurios, grandes reptiles marinos de cuello largo. Se han hallado ejemplares de esta especie con embriones en su interior, lo que sugiere que eran vivíparos, al igual que otros reptiles marinos ya extinguidos como ictiosaurios y mosasaurios.

Keichousaurus hui.
Triásico Medio (245 m.a.).
Guizhu (China).
Dimensión máxima: 22 cm.



**EXPUESTO EN PARED
JURÁSICO MEDIO**

Réplica de un ejemplar de ictiosaurio (reptil marino). En este yacimiento también podemos encontrar otros reptiles marinos como los plesiosaurios, además de invertebrados muy frecuentes en los mares jurásicos, como ammonites o colonias de crinoideos completas. *Stenopterygius* se parecería, tanto por sus características físicas como por sus hábitos, a los delfines actuales. Vivía en mar abierto y comía peces y cefalópodos, lo que se sabe porque en algunos fósiles se ha conservado el contenido estomacal. Gracias al hallazgo del fósil de una hembra de ictiosaurio alumbrando a su cría, también sabemos que eran vivíparos y que parían a sus crías con la cola por delante y no con la cabeza, de forma análoga a los cetáceos actuales.

Stenopterygius quadriscissus.
Jurásico Inferior (187 m.a.).
Holzmaden (Alemania).
Dimensión máxima: 180 cm.



**VITRINA 248
MESOZOICO-JURÁSICO**

Durante el Mesozoico hubo un grupo de organismos marinos cuyos fósiles son muy frecuentes. Se trata de los ammonoideos, moluscos cefalópodos como los calamares y sepias actuales. Este ammonite destaca por su excelente estado de conservación, ya que aún conserva el nácar en la parte externa de la concha. Se cree que los ammonoideos tenían la concha muy fina y de composición orgánica, por lo cual su conservación es bastante infrecuente.

Perisphinctes sp.
Jurásico Superior (154 m.a.).
Túlear (Madagascar).
Dimensión máxima: 16 cm.



**VITRINA 254
CENOZOICO-EOCENO**

Aquí podemos encontrar varios fósiles procedentes de la Antártida, concretamente de la Isla Marambio, situada alrededor del extremo norte de la Tierra de Graham, al oeste de la península Antártica. Los primeros fósiles fueron descubiertos allí en el año 1882. Desde entonces, la isla ha sido objeto de numerosas investigaciones paleontológicas que han ayudado a la comprensión del enfriamiento global durante el Eoceno, un proceso que culminó con el inicio de la glaciación de la Antártida. La mayor parte de los ejemplares aquí expuestos son moluscos bivalvos marinos, aunque también podemos observar un gasterópodo y una huella de bioturbación, todos ellos en perfecto estado de conservación.

Cucullaea sp.
Eoceno (46 m.a.).
Antártida.
Dimensión máxima: 9 cm.



**VITRINA 255
CENOZOICO-EOCENO**

Entre los yacimientos cenozoicos más importantes a escala mundial, tanto por la abundancia de sus ejemplares como por su excelente grado de conservación, podemos destacar todos los incluidos en la Cuenca de París (Francia), de edad Eoceno. La colección de Fósiles Extranjeros cuenta con cerca de 1.000 ejemplares procedentes de localidades englobadas en este singular enclave, como Grignon, Fontainebleau o Cuise. En esta vitrina podemos observar numerosos fósiles encontrados en estos yacimientos. Se trata fundamentalmente de moluscos, bivalvos y gasterópodos.

Clavilithes parisienses.
Eoceno (46 m.a.).
Cuise (Francia).
Dimensión máxima: 7 cm.