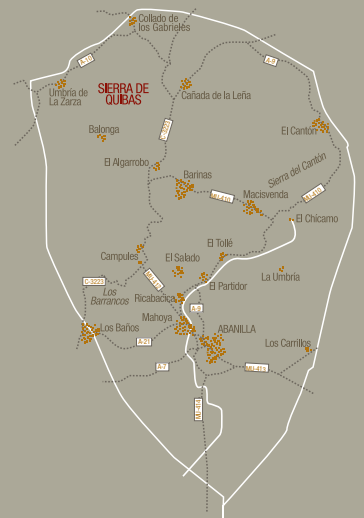




UBICACIÓN LOCATION



El yacimiento paleontológico se encuentra localizado en la **ladera sureste del extremo oriental de la Sierra de Quibas**, en el término municipal de **Abanilla** y a **5 km de Barinas**, el núcleo urbano más importante de sus alrededores.

The paleontological site can be found on the southeast side of the eastern tip of Sierra de Quibas, located in the municipal district of **Abanilla**, and 5 km away from **Barinas**, the latter being the most important village in the area surrounding the site.

*Abanilla
te sorprenderá
Abanilla full of surprises!*

Centro de interpretación
del Yacimiento Paleontológico
de la sierra de Quibas
Paleontological Excavation Site
Exhibition Center - Sierra de
Quibas.

C/ Pío XII, Auditorio
Municipal de Abanilla.

**Horario consultar con la Oficina
de Turismo:**
Opening Hours:
For information regarding opening
hours ask at the Tourist Office:

C/ Pío XII, 12 B. 30640 Abanilla
Tel.: 968 68 40 75
turismo@abanilla.es



CENTRO DE INTERPRETACIÓN
DEL YACIMIENTO PALEONTOLÓGICO
DE LA SIERRA DE

QUIBAS



PALEONTOLOGICAL EXCAVATION SITE EXHIBITION CENTER - SIERRA DE QUIBAS

EDAD DEL YACIMIENTO

AGE OF THE SITE

La edad del yacimiento está en torno a **1.3 millones de años (Ma)**, lo que viene a llenar una laguna existente entre los yacimientos de Venta Micena (Orcé, Granada) y Cueva Victoria (Murcia), proporcionando, por tanto, nuevos datos de interés sobre las faunas de este periodo temporal.

The site is around **1.3 million years old (Ma)**, filling the gap that exists between two other sites, Venta Micena (Orcé, Granada), and Cueva Victoria (Murcia), and thus providing new interesting information with regards to the fauna pertinent to that time period.

GEOLOGÍA DE LA SIERRA DE QUIBAS Y DEL YACIMIENTO

GEOLOGY OF SIERRA DE QUIBAS AND THE SITE

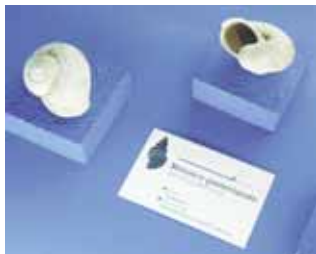
Está formada en su mayoría por rocas calcáreas plegadas y fracturadas, como las dolomías jurásicas en las que se encuentra el yacimiento. Las dolomías son rocas sedimentarias que se formaron en antiguos fondos marinos durante el Jurásico, hace 200 millones de años. Después cuando el mar se retiró fueron empujadas y plegadas por las fuerzas tectónicas hasta dar lugar a la Sierra de Quibas.

Con el tiempo el agua de lluvia se filtró por las fracturas y grietas de las dolomías disolviendo la roca y dando lugar a la formación de cuevas y simas subterráneas.

Hace más de un millón de años, algunas de aquellas cavidades estaban abiertas al exterior. Poco a poco se fueron rellenando con los bloques de dolomía de las propias paredes de la cavidad, mezclados con los sedimentos y restos de animales muertos que las lluvias arrastraban hasta su interior. De esta forma, los huesos y dientes quedaron enterrados para el futuro en forma de fósiles.

En los años 60 la apertura de un nuevo frente de cantera en la sierra para explotar comercialmente la falsa agata dejó al descubierto un corte, en cuyas paredes apareció una galería y una sima, ambas rellenas de grandes bloques de arcilla roja y fósiles, aunque por aquel entonces nadie reparó en aquello.

Estos dos rellenos conectados entre sí y separados por estalagmitas y columnas de calcita, constituyen el llamado yacimiento de Quibas.



HISTORY OF THE SITE

At the end of 1994, a group of hikers originating from Elche set off for a walk in Sierra de Quibas and happened to accidentally come across a collection of fossil bones in a small quarry located there.

Following the find, members of the Cidaris association based in Elche, together with researchers from Valencia's University and National Museum located the actual site and began the first studies of the same.

As of the year 2000, responsibility of the site was assumed by The Autonomous Region of Murcia's Culture Administration, together with the University of Murcia's Department of Agricultural Geology Chemistry and Edaphology. Under their guidance and with the assistance of both researchers from the initial stages and new ones that joined the team, the excavation was planned within a research project framework, designed by the Séneca Foundation (Ministry of Universities, Enterprise and Research) together with the added help of the Department of Culture, Abanilla's Town hall and Cajamurcia.

The remains found during the excavation, revealed the true importance of this site for two main reasons: On the one hand because the fossils uncovered appear to relate to the Quaternary era, a period of time boasting scant macro-mammalian records, whilst on the other, the vast variety of the taxons found (amounting to about 60 and made up of vertebrate and invertebrate examples),

HISTORIA DEL YACIMIENTO

A finales de 1994 un grupo de excursionistas de Elche descubrió de manera fortuita un conjunto de huesos fósiles en una pequeña cantera de la sierra de Quibas.

Tras el hallazgo miembros de la asociación Cidaris (Elche), investigadores de la Universidad de Valencia y del Museo Nacional de Valencia, localizaron el yacimiento y comenzaron los primeros estudios.

A partir del año 2000 asumieron la responsabilidad del yacimiento la Dirección General de Cultura de la Comunidad Autónoma de Murcia y el Departamento de Química Agrícola Geología y Edafología de la Universidad de Murcia. Bajo su dirección y con la colaboración de los investigadores de la primera etapa más la incorporación de otros nuevos, se planifica la excavación en el marco de un proyecto de investigación de la Fundación Séneca (Consejería de Universidades, Empresa e Investigación) contando además con la ayuda de la Dirección General de Cultura, el Ayuntamiento de Abanilla y Cajamurcia.

La identificación de estos restos reveló la importancia del yacimiento. Por una parte porque los fósiles parecían corresponder a la base del cuaternario, época con escaso registro de macromamíferos y por otra, por la variabilidad de taxones encontrados (unos 60 entre vertebrados e invertebrados).



The geology is composed mostly of folded and faulted calcareous rock formations, such as the Jurassic dolomites found on the site. These dolomites are sedimentary rocks that were formed on ancient sea beds during the Jurassic period, some 200 million years ago. Later when the sea retreated, these rocks were pushed and folded by tectonic forces which resulted in the birth of Sierra de Quibas.

Over time, rainwater seeped through faults and cracks in the dolomites, slowly dissolving away the rock face to produce the formation of caves and underground caverns.

More than a million years ago, some of these caves were open to the outside world. Little by little they were filled up with blocks of dolomite originating from the very walls of the cave, which in turn mixed with the sediment and remains of dead animals that the heavy rainfalls washed inside. In this manner, animal bones and teeth were buried within the caves as fossils for the future.

In the 60s, the opening of a new quarry in the Sierra to exploit imitation agate exposed an incision in the rock face, in whose walls appeared a gallery and a chasm, both of which were filled with large blocks of red clay and fossils, although back then nobody took any notice of the same.

These two fillings both connected and separated by stalagmites and columns of calcite, make-up the so called site of Quibas.



FAUNA DEL YACIMIENTO

FAUNA OF THE SITE



Capra alba



Praeovibos mediterraneus



Equus altidens

El yacimiento de Quibas es uno de los más importantes de Europa por la gran diversidad de fauna fósil que aporta. Esta amplia lista faunística se encuentra constituida por unas 60 especies repartidas entre Vertebrados e Invertebrados.

Invertebrados: Moluscos gasterópodos, crustáceos, insectos y miriápodos.

En el conjunto de los gasterópodos destaca *Palaeoglandina*, un género que se extingue en el resto de Europa durante el Plioceno y que se mantiene como relicto en el Pleistoceno de la Península Ibérica.

Vertebrados inferiores: Anfibios (sapos), reptiles (tortugas, serpientes,...) y aves (jilgueros, palomas, búhos, rapaces,...)

Micromamíferos: Roedores (ratones), quirópteros (murciélagos), insectívoros (musaraña) y lagomorfos (conejos).

Macro-mamíferos: Entre los mamíferos posee una especial relevancia la presencia del primate de la familia Cercopithecoidea *Maccaca sylvanus*. El hecho de haber descubierto numerosos restos de esta especie hacen de Quibas uno de los yacimientos más importantes a nivel internacional. Sin embargo, el taxón más abundante es *Capra alba* (cabra), con un 80% de los restos encontrados. Otro animal relevante de Quibas es *Praeovibos mediterraneus* (antecesor del buey almizclero). Igualmente, se han encontrado *Equus altidens* (caballo), suidos (cerdos), zorros, linces, panteras y tigres de dientes de sable.

Quibas is one of Europe's most important excavation sites due to the grand diversity of fossil fauna that is found here. This extensive list of fauna comprises of approximately 60 species, divided among vertebrates and invertebrates.

Invertebrates: Molluscs gastropods, crustaceans, insects and millipedes.

In relation to the gastropods, *Palaeoglandina* stands out, being a genus that dies out in the rest of Europe during the Pliocene period and that remained as a relic in the Pleistocene period of the Iberian Peninsula.

Lower/Inferior vertebrates: Amphibians (toads), reptiles (tortoises, snakes,...) and birds (finches, doves, owls, birds of prey,...)

Micro-mammals: Rodents (mice), Chiroptera (bats), Insectivores (shrews) and Lagomorfos (rabbits).

Macro-mammals: Among the mammals, the presence of the primate family Cercopithecoidea *Maccaca sylvanus*, has a very special significance. The fact that numerous remains of this species have been found at Quibas, makes it into one of the most important excavation sites worldwide. However, the most abundant taxon is *Capra alba* (goat), with 80% of it's remains having been found here. Another animal very relevant to Quibas is *Praeovibos mediterraneus* (a predecessor of the musk ox). The remains of *Equus altidens* (horse), suidos (pigs), foxes, lynxes, panthers and saber-toothed tigers have also been found.



Fósiles restaurados