GEOPARQUE DE GRANADA
Una ventana al pasado geológico, paleontológico e histórico

Lo que hoy llamamos Geoparque de Granada es el territorio que tradicionalmente se ha nombrado como las depresiones u “hoyas” de Guadix y Baza. Ocupa una extensión de 4722 km² y está incluido en los términos municipales de 47 municipios de las comarcas de Guadix, Baza, Huéscar y parte de las montañas que lo delimitan, en la parte nororiental de la provincia de Granada.

Desde el punto de vista geológico, es un libro abierto al Cuaternario continental de Europa de los últimos cinco millones de años, pues en este territorio se depositaron sedimentos arrastrados por las aguas pluviales y fluviales que en aquel tiempo no tenían salida al mar, sino a un gran lago interior. En el último medio millón de años estos sedimentos se han ido erosionando originando las estructuras geológicas y paisajes actuales (paisaje de cárcavas y *bad lands*) También como consecuencia de los procesos erosivos, se han ido encontrando restos fósiles que constituyen el más completo registro de grandes mamíferos ya extinguidos que vivieron en la península Ibérica los últimos 2,5 millones de años. Los estudios geológicos y paleontológicos de los sedimentos cuaternarios se ven favorecidos por la escasa vegetación existente en las laderas erosionadas al tratarse de un clima semidesértico con escasas precipitaciones y temperaturas extremas.

En el momento de escribir estas líneas (verano de 2020) se intenta conseguir su declaración como Geoparque Mundial de la UNESCO, a través del Programa Internacional de Ciencias de la Tierra y Geoparques. Para una más completa información al respecto, podéis acceder a su web oficial.

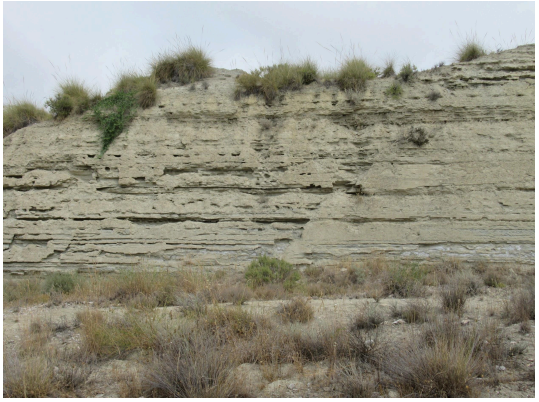
En este documento me referiré a la parte nororiental del Geoparque, la hoya de Baza. En sucesivos documentos iré completando la descripción del resto del territorio.

-Principales puntos de interés geológico.
-Principales puntos de interés paleontológico.
-Principales puntos de interés histórico y arqueológico.

Principales puntos de interés geológico

Estratificación, interfluvios y *badlands* de Benamaurel, Castilléjar y Galera.

Se encuentran en los municipios de Benamaurel, Castilléjar y Galera. Son del periodo Cuaternario. Si partimos de Benamaurel, por la carretera A-4200 en dirección a Castilléjar, podremos observar formas de ladera caracterizadas por una red compleja y densa de regueros, donde los límites entre canales (interfluvios) muestran formas afiladas. El desarrollo de las cárcavas depende del clima (abundan en los climas áridos y semiáridos) y del tipo de roca (principalmente se dan en lutitas y margas). Ocupan una extensión de unas 7100 ha. Podemos hacer varias paradas durante el recorrido, sobre todo en las aldeas de Mosqueta, Puente Arriba, Los Carriones, La Ermita y El Olivar. Ya en el propio Benamaurel, a la salida de la población, podremos ver muy bien los bloques estratificados sobre la que se asienta el pueblo. A medida que seguimos el curso del río Guardal observaremos algunos más de estos espectaculares paisajes cuaternarios.



Sismitas de Castilléjar y Galera

Se encuentran en el municipio de Galera (Coordenadas: 37.723377, -2.584598), sobre una superficie de unas 100 ha. Se producen por licuefacción, cuando las ondas sísmicas transforman el sedimento en una especie de “arena movediza”. El agua que hay en los poros del sedimento es expulsada, separa los granos y convierte el material en un fluido viscoso (licuefacción). Cuando el sedimento superior es más denso (más grueso) que el inferior (más fino) se producen estos pliegues conocidos como sismitas. Son del período Pleistoceno inferior de una edad entre 0,8 y 1,5 millones de años.

Cañón del río Guardal

Se encuentra en el municipio de Huéscar (Coordenadas: 37.825901, -2.672985). Es un tramo de más de 2 km de largo aguas abajo de las inmediaciones de la aldea de Duda.

En esta sección, el río Guardal genera un impresionante cañón kárstico con paredes verticales, que puede superar los 100 metros de pendiente en algunos puntos. El cañón se desarrolla principalmente en calizas de la edad jurásica pertenecientes al dominio subbético. En el tramo superior, coincidiendo con depósitos detríticos de abanicos aluviales de las Sierras de Duda y Cerro del Cubo, los muros dejan de ser verticales, generando el perfil transversal típico de los valles fluviales. Aquí también podemos observar una potente sucesión de calizas y calizas margosas del dominio subbético, que, junto con los depósitos de travertino asociados a la evolución e incrustación del río, hacen que este LIG también tenga gran interés estratigráfico.

Peña de Castril

Se encuentra en la misma población de Castril (Coordenadas: 37.792604, -2.780501). Se trata de un afloramiento de calizas prominente que destaca en medio del pueblo. Lo constituyen unos estratos con fuerte buzamiento de calizas del Paleógeno que están integrados en el propio paisaje urbano de Castril, construido a su alrededor.

Relieves del río Castril

El río Castril discurre por el Parque Natural de la Sierra de Castril, muy cerca de la localidad del mismo nombre. Además de constituir un hábitat extraordinario para muchas especies de fauna y flora, posee un espectacular relieve de grandes cumbres carbonatadas encajándose sobre margas y arcillas que ocupan el núcleo de un sinclinal. Este relieve origina una profusión de manantiales y el desarrollo de numerosas formas kársticas como dolinas, simas, grutas, lapiaces, galerías y cuevas, como la de Don Fernando, que es la de mayor profundidad y longitud de toda la provincia de Granada con numerosas galerías y salas de gran belleza.

Falla de Baza

En el barranco Gallego (Coordenadas: 37.587721, -2.789000) se encuentra uno de los mejores afloramientos de la falla activa de Baza, cuya traza en superficie presenta una longitud próxima a 37 km. Cubre una extensión de unas 25 ha. En este barranco la falla pone en contacto sedimentos detríticos de tonos rojos alternantes con facies de “playa lake” en el bloque de muro (bloque occidental) con sedimentos lacustres carbonatados del bloque de techo (bloque oriental), con diferencias de edad que se estiman superiores a un millón de años.

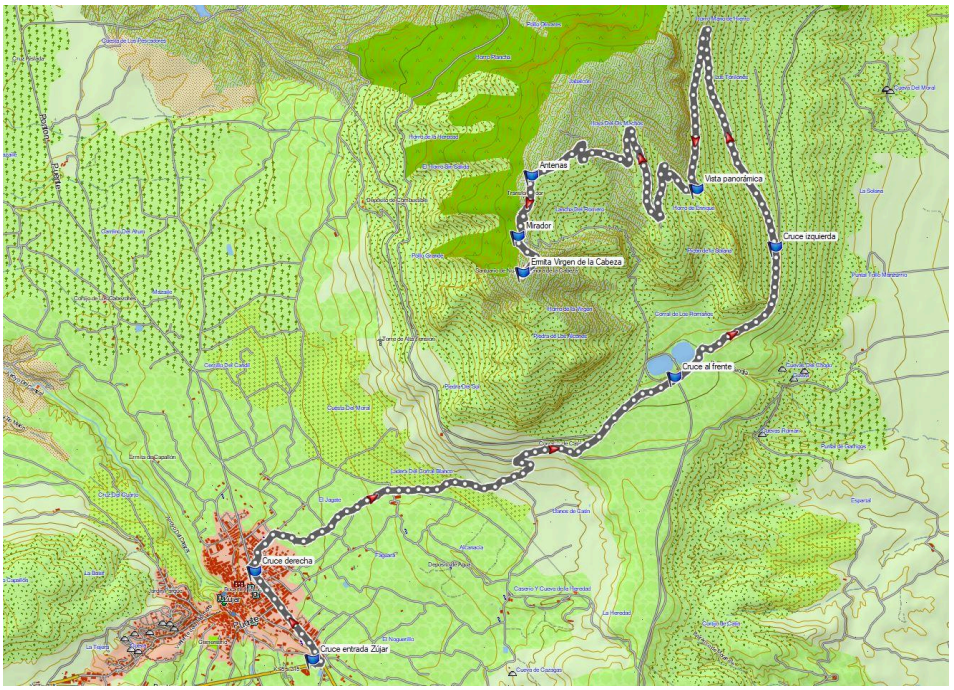
Cerro Jabalcón (Inselberg): El gran mirador del Geoparque de Granada.

El Cerro del Jabalcón es un macizo carbonatado formado fundamentalmente por calizas jurásicas que se elevan hasta los 1492 m de altitud y que forman parte del basamento de la cuenca de Guadix-Baza configurando, desde un punto de vista geomorfológico, el inselberg más importante de la cuenca. Su altitud y posición geográfica (Coordenadas: 37.566283, -2.820010), en el centro de la depresión intramontañosa y del propio Geoparque, en el municipio de Zújar, hacen de él su principal mirador, con una visión panorámica de 360º, desde donde pueden observarse los más de

4000 km2 que ocupan los sedimentos cuaternarios de la cuenca y comprender algunas de las características geológicas y geomorfológicas más importantes de la cuenca de Guadix-Baza y, por tanto, de su historia geológica.

Podéis subir hasta su cima por un carril que sale del mismo pueblo de Zújar. La ruta es muy bonita y podréis parar en varios puntos desde los que hay magníficas vistas. En algunos tramos el carril se estrecha y en otros el piso empeora por lo que hay que circular con cuidado.

Si queréis ver y descargar el track de esta ruta (hecha en vehículo normal), así como una breve descripción de la misma, podéis hacerlo en [este enlace](#).



En lo más alto del cerro, ya en las inmediaciones de la ermita de la Virgen de la Cabeza, además de disfrutar de los magníficos paisajes, también podréis estudiar algunas de las especies botánicas más interesantes de la zona (hay carteles indicativos).

Principales puntos de interés paleontológico
Yacimientos de Orce

La localidad de Orce, situada en el noreste de la provincia de Granada, atesora uno de los registros arqueo-paleontológicos y geológicos más importantes del mundo para el conocimiento de la primera dispersión de los humanos fuera de África y para la reconstrucción del contexto paleoecológico en el que aquélla tuvo lugar. Por tanto, constituye un verdadero archivo documental en el que han quedado preservados diferentes momentos y aspectos de la vida cotidiana de nuestros ancestros. También del resto de especies que habitaron la región durante el Pleistoceno Inferior. Esto permite afirmar que la cuenca de Orce, que remonta su historia hasta hace algo más de un millón y medio de años, incluye los yacimientos con presencia humana más antiguos del continente europeo.

Son cuatro yacimientos los que descuellan en la Zona Arqueológica de la Cuenca de Orce: dos contienen evidencias de actividades humanas junto a las de otras especies animales, Barranco León y Fuente Nueva 3; los restantes, Fuente Nueva 1 y Venta Micena, sólo de las segundas. Aquí nos referiremos a dos de ellos: Fuente Nueva 3 y Venta Micena. Más información al respecto podéis obtener en la web de los yacimientos de Orce.

Yacimiento paleontológico de Fuente Nueva 3

Se encuentra en el municipio de Orce (Coordenadas: 37.717354, -2.405870) a 975 m de altitud. Es un yacimiento de margen palustre con un horizonte inferior calcáreo que puede ser correlacionable con Venta Micena y unos horizontes superiores caracterizados por presentar una intensa deformación posiblemente debida a bioturbación de megafauna o a procesos postdeposicionales relacionados con fenómenos sísmicos. Su edad, dentro del Pleistoceno inferior, es

similar a la de Barranco León-5, aproximadamente 1,2 millones de años., si bien algunos autores sitúan ambos yacimientos en torno a 0,95 m.a., en el tramo final del Pleistoceno inferior.

La fauna encontrada es típicamente Epivillafranquinese. La lista faunística de macromamíferos es la siguiente: Úrsidos: *Ursus* sp.; Cánidos: *Canis mosbachensis, Vulpes* sp. (cf. *V. praeglacialis*); Hiénidos: *Pachycrocuta brevirostris*; Félidos: *Megantereon cf. whitei*; Mustélidos: *Meles* sp., Proboscídeos: *Mammuthus meridionalis*; Rinocerótidos: *Stephanorhinus cf. hundsheimensis*; Équidos: *Equus altidens*; Hipopotámidos; *Hippopotamus antiquus;* Bóvidos: *Bovini* gen. et sp. indet., *Caprini* gen. et sp. indet., *Hemitragus cf. albus*; Cérvidos: *Megaceroides cf. obscurus* y *Pseudodama* sp.

La lista anterior la completan los siguiente meso y micromamíferos: Roedores: *Mimomys oswaldoreigi, Mimomys savini, Allophaiomys chalinei, Allophaiomys bourgondiae* e *Hystrix major*. Desde el punto de vista tafonómico, en el nivel superior de Fuente Nueva-3 se ha recuperado un esqueleto bastante completo de *Mammuthus meridionalis* rodeado de coprolitos de hiena gigante (*P. brevirostris*) y restos líticos antrópicos, hecho este del que se podría inferir la existencia de una competencia entre hiénidos y homínidos por la explotación del mega herbívoro en la orilla de una zona encharcada.

Yacimiento paleontológico de Venta Micena

Este yacimiento es uno de los yacimientos más conocidos del Pleistoceno Inferior euroasiático, con una edad de 1,6-1,5 millones de años. A la gran cantidad y variedad taxonómica y de elementos anatómicos, hay que sumar el excelente estado de conservación de la asociación, gracias a las características del denominado *Nivel Venta Micena* que registra en zonas concretas una densidad superior a los 200 elementos por m2. Algunas especies son autóctonas, pero otras, entre ellas los humanos, provenían de Asia y África. Por otra parte, este yacimiento ha sido fundamental para caracterizar el comportamiento carroñero y fracturador de huesos de la gran hiena *Pachycrocuta brevirostris*.

Aquí se encontró el famoso fragmento craneal que dio lugar al apelativo de "Hombre de Orce". Es muy rico en utensilios líticos, y promete importantes hallazgos en excavaciones futuras. Lo más característico de este yacimiento, es su asombrosa acumulación de huesos, por haber sido el cubil de las impresionantes hienas que había en el lugar. Se han extraído más de 2500 piezas fósiles pertenecientes a toda clase de animales: elefantes, hipopótamos, rinocerontes, caballos, ciervos de tamaño semejante al de los grandes alces del norte, búfalos de agua, bueyes almizcleros, ciervos de

tamaño mediano, cabras, bóvidos de dimensiones semejantes a ovejas y con cuernos extrañamente dirigidos hacia delante (*Soergelia*), puercoespines, lirones, ratones de campo, topillos, conejos, desmanes, osos de gran tamaño semejantes a los osos pardos actuales, dos especies de tigres de dientes de sable similares en volumen una al león y otra al leopardo (*Megantereon*), hienas, dos especies de lobos, tejones, linces, zorros, ranas, lagartos, y algunas aves…

Principales puntos de interés histórico y arqueológico

Museo de Baza

El Museo Municipal de Baza se localiza en el corazón del centro histórico de la ciudad, declarado BIC Conjunto Histórico en 2003, en el entorno de la que fuera medina de la Baza musulmana, junto a otros elementos monumentales de la entidad de la iglesia Mayor, antigua colegiata concatedral edificada sobre la mezquita aljama árabe y al pie del recinto de la alcazaba, en proceso de recuperación. Su sede ocupa dos edificios históricos contiguos del siglo XVI.

Consta de numerosas salas donde se exponen objetos de gran interés histórico-artístico que abarcan desde la época íbera hasta la actualidad. También hay una representación 1:1 de la famosa Dama de Baza, escultura funeraria encontrada en el cerro del Santuario, y actualmente depositada en el Museo Arqueológico Nacional en Madrid.

Podéis encontrar una información más completa en este enlace de la web oficial del Museo, con fotos, vídeos, textos explicativos, etc.

Conjunto arqueológico de Baza y Centro de interpretación de los Yacimientos Arqueológicos de Basti (CIYA)

La visita a estos interesantes yacimientos la podéis empezar en el propio CIYA, situado en las afueras de Baza, al lado del Hotel Dama de Baza. En el Centro de Interpretación os informarán muy bien sobre el contenido del mismo así como de la visita a los yacimientos. Estos constan de dos núcleos principales, uno el Cerro Santuario, donde se encontró la escultura de la Dama de Baza, y otro el Cerro Cepero, donde están las ruinas de la antigua ciudad íbero-romana de Basti.

El CIYA está ubicado junto al Cerro Cepero, se centra en ser un centro de referencia para la difusión, investigación y comprensión de los procesos sociales,culturales, económicos y religiosos de la cultura íbera desde su asentamiento, hace más de 2.600 años, hasta la actualidad. El Edificio es un mirador semienterrado con vistas a los yacimientos arqueológicos de la ciudad ibero-romana de Basti y las necrópolis donde fueron halladas La Dama de Baza y El Torso del Guerrero. La incorporación de muchos de los últimos avances en tecnología hace que el visitante pueda interactuar con recreaciones visuales en múltiples formatos, animaciones en 3D y un largo etcétera de utilidades y juegos que hacen que casi se pueda 'tocar' otra época.

Para visitar el Cerro Santuario (se puede ir andando desde el CIYA), os darán una llave que abre la cancela protectora del yacimiento. Las tumbas están protegidas por lonas pesadas y puertas de madera correderas horizontales que también pesan bastante, por lo que debéis ir al menos dos personas para poder abrirlas más fácilmente. Luego, hay que dejar todo tal como lo encontramos. Las tumbas están muy bien conservadas.

Para visitar el cerro Cepero también os darán una llave para abrir la cancela protectora. Se accede también desde el CIYA pero este cerro queda un poco más lejos por lo que os podéis acercar con el vehículo, que podéis dejar en la misma puerta del yacimiento. Todo está bien indicado.

Más información en su web oficial.

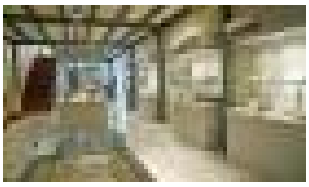
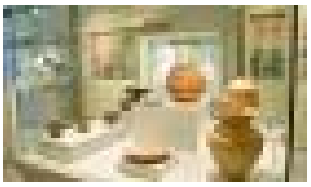
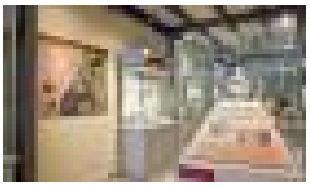
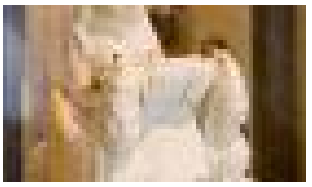
Museo de Galera

El Museo de Galera se encuentra ubicado en la antigua capilla del Convento de las Monjas de Cristo Rey. Propone un recorrido arqueológico que abarca desde la Edad del Cobre hasta nuestro pasado más reciente. Su espacio expositivo se compone de tres salas: Planta primera, planta baja y bodega.

En la planta primera se exhiben los conocidos restos parcialmente momificados de la sepultura 121 del Yacimiento de Castellón Alto ("La Momia de Galera"). Se trata de los restos humanos más antiguos y mejor conservados de la Prehistoria, después del hombre de "Ötzi, la momia congelada que con una antigüedad de 5.000 años fue descubierta en los Alpes en 1991.

En el propio Museo organizan las visitas al conjunto arqueológico de Galera, compuesto por el Yacimiento de Castellón Alto y el Yacimiento Necrópolis de Tútugi.

Podéis encontrar toda la información referente al Museo y a estos enclaves arqueológicos en la web oficial del Museo.

Conjunto arqueológico de Galera

El Yacimiento Necrópolis de Tútugi forma parte junto con el yacimiento del Cerro del Real de la ciudad ibero-romana de Tútugi. La necrópolis es conocida a nivel arqueológico desde el año 1920, fecha de publicación de resultados de la campaña de 1918 por Juan Cabré y Federico de Motos. No obstante, el descubrimiento data de 1914 y se trata de una curiosa historia: cuando una mujer de Galera tuvo un sueño en el que profetizaba se encontrarían abundantes y ricos tesoros en el sitio que ella designó guiándose por las revelaciones y ensueños que en repetidas ocasiones había tenido. A partir de entonces se inició una búsqueda de los tesoros por gente del pueblo, con la "fortuna" de descubrir algunos de los túmulos de la necrópolis. Posteriormente, Federico de Motos realizó algunas excavaciones entre los años 1916 y 1917.

El conjunto tumular de Tútugi sobrepasa el centenar de sepulturas distribuidas por una amplia superficie y que sus excavadores dividieron en tres zonas. La variedad de las tumbas, tanto en sus estructuras constructivas como en la calidad de sus ajuares, pone de manifiesto la fuerte estratificación social de esta población. Las sepulturas más ricas introducen en sus cámaras magníficos ajuares en los que abundan las cerámicas griegas de figuras rojas, ánforas profusamente decoradas, cajitas de piedra empleadas como urnas cinerarias y pintadas con motivos orientalizantes, vasos de bronce, elementos de orfebrería y pequeñas esculturas de una calidad tan elevada como la de la famosa figurilla de alabastro de una divinidad conocida como la Dama de Galera.

El Cerro del Real fue declarado Monumento Histórico Nacional en 1931. En la actualidad se ha procedido a su puesta en valor y es por tanto un yacimiento visitable.

El Enclave arqueológico de Castellón Alto se sitúa en el término municipal de Galera, a un kilómetro del núcleo urbano, y en la margen izquierda del río Galera.

El poblado de Castellón Alto se encuadra en la cultura de El Argar, en un período avanzado del Bronce Pleno (1900-1600 a.C.). De pequeño tamaño dentro del esquema argárico, en el momento de máxima ocupación, pudieron vivir allí entre ochenta y cien personas. En la actualidad se encuentra parcialmente reconstruido y su visita permite conocer cómo era la vida cotidiana en un poblado Argárico de más de 3500 años a.C.

El yacimiento de Castellón Alto está integrado en la Red de Espacios Culturales de Andalucía (RECA).

Para situar mejor las diferentes zonas de interés de Galera, os dejo este mapa:

Museo Etnográfico (Ecomuseo) de Castilléjar

El Centro de recepción de visitantes y Ecomuseo de Castilléjar es un espacio dedicado a la promoción e interpretación de los oficios y costumbres propias de un ecosistema característico y particular como es el de la zona de Castilléjar y sus espectaculares relieves y *bad-lands*.

En este espacio, se visualiza y expone tanto el hábitat de cuevas, como el trabajo del esparto y los hornos y minas de yeso, así como otros oficios y costumbres de la zona.

Podéis encontrar más información en su blog oficial.

NOTA: Como dije más arriba, este documento se refiere a la parte más al norte del Geoparque granadino, es decir, a la Hoya de Baza. Obviamente no he podido cubrir toda esta zona debido a su amplitud. Se me han quedado atrás comarcas tan interesantes como las de Huéscar y Puebla de Don Fadrique. Continuaremos en su momento con estas zonas y con la parte sur (Hoya de Guadix). Así pues, aún no está terminado el documento…

© Demetrio Calle Martínez

[Más rutas y viajes]