

Edita: GDR Valle del Alto Guadiato.

Coordinación: Francisca Vicente Martínez.

Textos: Minerva Cruz de Tena, Antonio J. Domínguez, Yolanda Cano, Nuria Heras, Ricardo Villarreal.

Fotografías: archivo GDR.

Colabora: Escuela Universitaria Politécnica de Belmez. Instituto Geológico Minero de España (Peñarroya-Pueblonuevo)

INTRODUCCIÓN

El **Río Guadiato** y el valle que forma su curso, dan nombre a la zona situada en el noroeste de la provincia de Córdoba, configurando todo un **bellísimo paisaje** y un ecosistema peculiar para los amantes de la naturaleza. La comarca del Valle del Alto Guadiato está constituida por un conjunto de seis municipios: Belmez, Los Blázquez, Fuente Obejuna, La Granjuela, Peñarroya-Pueblonuevo y Valsequillo. Todos se encuentran, en la actualidad, **perfectamente comunicados** por carretera desde la Meseta, Extremadura y el resto de Andalucía.

Esta comarca posee toda una serie de realidades que, en su conjunto, han hecho posible que el Valle del Alto Guadiato, cuente con las suficientes posibilidades como para recibir al visitante deseoso de disfrutar de la **tranquilidad y de la paz**, de los inigualables paisajes, de la contemplación de su rica **fauna y flora**, de la práctica de la **caza** y de su relevante **patrimonio** en minerales, fósiles y arqueología. Cuenta con una gran oferta de **turismo rural**, que le hace uno de los destinos preferidos para el turista.

En dirección noroeste-sureste la atraviesa el llamado por los geógrafos **sinclinal carbonífero del Guadiato**, faja de materiales plegados limitada por Los Pedroches y la Sierra de los Santos. Coincide con el valle por el que discurre el río Guadiato, eje fluvial de la comarca, que nace en Fuente Obejuna y baja paralelo a las cordilleras hasta Villaviciosa, donde gira al este para ir al encuentro del Guadalquivir. A lo largo del curso recibe multitud de afluentes, por lo general, cortos, encajonados y de pronunciadas pendientes; en su recorrido se encuentran embalses como los de San Pedro, Sierra Boyera y Guadiato que posibilitan la práctica de **actividades náuticas y de pesca**. Junto a él, el río Zújar, cuyo curso conforma límite con la provincia de Badajoz y reúne en sus proximidades importantes humedales donde encuentran refugio numerosas aves durante todo el período invernal.

El paisaje rural del Alto Guadiato está dominado por la **dehesa**, formación que surge por la interacción del hombre con su entorno, resultando un medio adecuado para la producción de pastos, **ganaderías y producciones cinegéticas de calidad**. Propio de esta zona son sus ciervos, gamos, jabalíes, y depredadores como águilas o buitres....

El arbolado predominante está compuesto por encinas, alcornoques y acebuches, entre la vegetación más abundante de la comarca se hallan numerosas **plantas aromáticas y medicinales** como el tomillo, romero, jara, hipérico u orégano.

Un paisaje muy peculiar, de formas suavizadas y lomas redondeadas, con algunas excepciones notables que lo matizan y le dan un aspecto más salvaje, conforman esta comarca única: El Valle del Alto Guadiato, un lugar con estilo propio.

Disfrutar de sus embalses, de su **benigna climatología**, de su patrimonio natural, de sus pintorescas aldeas, de su rica **gastronomía** (en la que destacan los platos elaborados con carne de caza y de cerdo ibérico), practicar el senderismo, pasear en bicicleta, la búsqueda de minerales, fósiles o la visita de lugares relevantes dentro de nuestro **patrimonio geológico y minero** es el objetivo de esta guía que os proporcionará los conocimientos adecuados para la realización de la misma.

PRESENTACIÓN

La cooperación es uno de los activos del desarrollo rural. En este sentido, las Acciones Conjuntas de Cooperación suponen una herramienta que amplía la escala de trabajo para conseguir objetivos que de forma aislada serían inalcanzables.

La Acción Conjunta “Geodiversidad: ¿una solución para un desarrollo rural sostenible?” es una línea de trabajo firmada por quince Grupos de Desarrollo Rural que pretende rentabilizar ambientalmente los recursos proporcionados por la naturaleza en el campo de la Geología.

Lagunas, gargantas, tajos, cuevas o torcales adquieren en esta porción territorial la categoría de arte. Manifestaciones geológicas que configuran paisajes llenos de recuerdos, aromas y colores de gran atractivo turístico para la zona: Karst Andaluz.

La cooperación entre estos Grupos de Desarrollo ha permitido conocer minuciosamente los hitos geológicos más impactantes de cada territorio para, de forma conjunta, obtener un producto turístico original, diferente y sostenible.

La Geodiversidad supone una nueva forma de leer la naturaleza. Una nueva estrategia de desarrollo y por supuesto, una fuente de recursos ambientales para los territorios.

Miguel Torres Martínez

Coordinación de la Acción Conjunta de Cooperación Geodiversidad

PRÓLOGO

Entre la soledad de la naturaleza y el mundanal ruido de la ciudad, se halla el paisaje rural, lugar donde van de la mano los recursos naturales y el modo de vida campesino.

La transición paisajística, el punto medio de equilibrio natural o los georrecursos son algunos de los elementos que nos hacen entender la tranquilidad, la calidad de vida y el disfrute contemplativo de la gran riqueza de estos medios.

Por tanto, el patrimonio geológico sobre el que se sustentan los ecosistemas, supone un bien natural que debemos conservar, un atractivo turístico comarcal y un indicador de la riqueza geográfica de un territorio.

Sin más, la Geología, a través de sus manifestaciones sobresalientes, ha sabido exponer de forma directa la vida y la edad de nuestros paisajes. La cicatriz que provoca este relieve en el medio rural supone una fuente de recursos inagotables e irrepetibles.

Es nuestro deber conservar y respetar los recursos que la naturaleza pone a nuestro alcance, para que en el futuro se siga percibiendo el mismo entorno.

Para continuar, debe abrir esta guía y disfrutar sin más...

Alfonso Carlos Moscoso González.

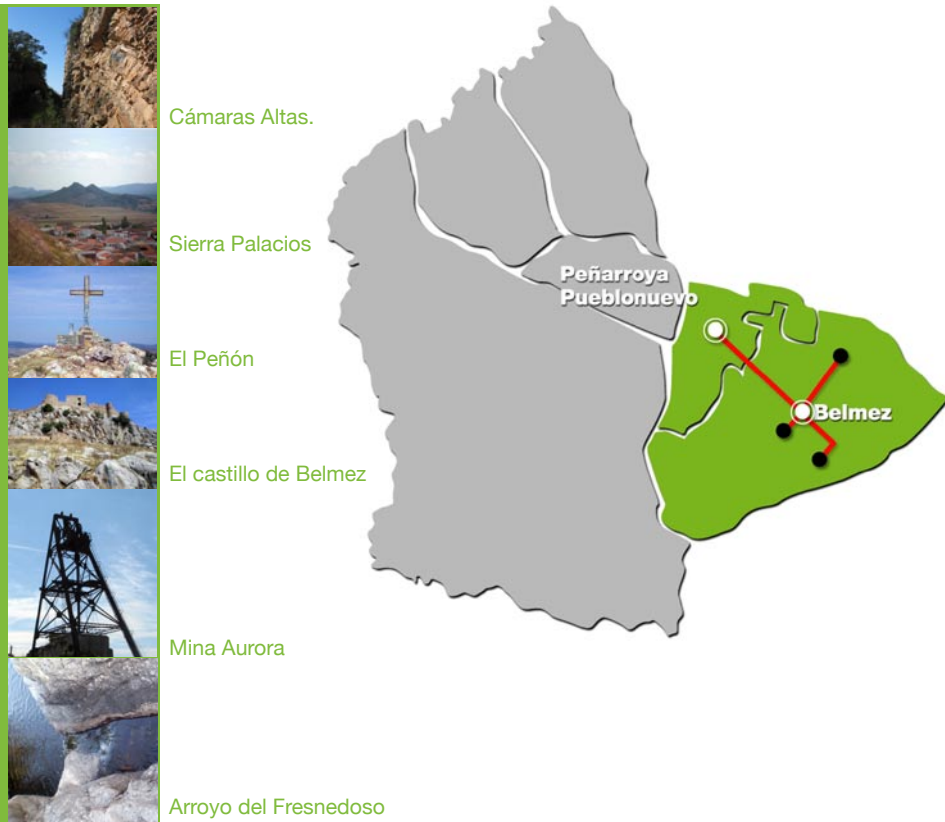
Presidente del GDR Sierra de Cádiz



RUTA 1: GEODIVERSIDAD DE PEÑARROYA-PUEBLONUEVO Y BELMEZ

Esta ruta consiste en visitar y dar a conocer a los visitantes los recursos geológicos de la zona. A través de ella podrán observar desde la diversidad de paisajes, flora y fauna, hasta la geología, mineralogía, fósiles de la comarca y patrimonio minero. Con este paseo descubrirán **una nueva forma de ocio** en el que combinarán **diversión y cultura**, disfrutando de la riqueza que nos guardan pueblos como Belmez y sus aldeas, Peñarroya-Pueblonuevo, Fuente Obejuna y sus aldeas, Valsequillo, Los Blazquez y la Granjuela.

La ruta Geodiversidad de Peñarroya-Pueblonuevo y Belmez está formada por El Peñón, La Mina Aurora, Sierra Palacios, El arroyo del Fresnedoso, El castillo de Belmez y Cámaras Altas.



El Peñón

SITUACIÓN Y ACCESO: situado al **noroeste** de la localidad de **Peñarroya-Pueblonuevo**, junto a la carretera nacional 432, Córdoba - Badajoz, a unos 75 km. aproximadamente de la capital de provincia. Este elemento se encuentra señalizado y es visitable en su mayoría, salvo en la cueva **“Abrigo de la Virgen”**, que hay que pedir permiso en el Excmo. Ayto. de Pya-Pvo. El acceso se realiza por el camino que parte desde **“La Poza”** hasta la cima de **“El Peñón”**, pasando por **“Peñas del Atajo”**. Se puede acceder en todoterreno o a pie, esta última opción es la más saludable para los amantes del senderismo o para aquellos que deseen admirar la belleza del paisaje. Coordenadas geográficas: **Latitud:** 38° 19' 12,88" N. **Longitud:** 5° 17' 18,48" W.

DESCRIPCIÓN: El Peñón es un cerro testigo o **“inselberg”**. Afloramiento rocoso interesante desde el punto de vista geológico con sus materiales cuarcíticos agrietados de color del óxido férrico. Desde la cumbre hay una **vista panorámica** que permite contemplar todo el Valle Alto del Guadiato, **“Peñas del Atajo”**; en la cima se encuentran las cuevas **“Abrigo de la Virgen”** y **“Cueva de la Botella”**.

Por la cara norte, siguiendo el sendero que bordea el enorme Peñón nos adentramos en la cara más umbría, fresca y húmeda, apreciando una **flora muy rica y diversa** encontrándose arbustos como el majuelo y la retama, e incluso ciruelos e higueras silvestres.

Tras unos metros de paseo nos situamos delante de la **“Cueva de la Botella”**, denominada así por la forma de la entrada, que ofrece ciertas dificultades para entrar en ella y donde se pueden apreciar restos de pequeñas **estalactitas o estalagmitas**.

Continuando por la senda se observa como asoman medio escondidas unas rejas metálicas entre las rocas, son las que protegen y guardan la entrada de la que se considera la joya del Peñón: el **“Abrigo de la Virgen”**.

Vista desde la falda del Peñón.



Desde la cumbre se obtiene una vista panorámica del Valle Alto del Guadiato con la **Sierra de los Santos** que lo enmarca por un lateral; debajo de esta formación rocosa se extiende el alargado casco urbano de la ciudad de **Peñarroya-Pueblonuevo**, cerca el embalse de **Sierra Boyera** y a la derecha los restos provocados por las explotaciones mineras.

CURIOSIDADES: Pinturas **rupestres** esquemáticas en la cueva “Abrigo de la Virgen”.

“La Meseta del Peñón”, zona oeste del mismo en donde se sitúan restos de un antiguo poblado calcolítico, interesante yacimiento arqueológico sobre terrazas a distintos niveles. Se aprecian unos ruinosos muros concéntricos de piedra donde se han encontrado diversos útiles en cuarzo y sílex, así como restos de cerámica.

Flora y fauna: Manchas de **bosque** de encinas, alcornoques, y quejigos. **Matorral** de coscojas, lentisco, acebuches; y sotobosque de mirto y madreselva. En lo alto se encuentra un **nido de ametralladoras de la guerra civil**, una gran cruz por los caídos del bando nacional colocada en los años 50 y el correspondiente **vértice geodésico** de la triangulación hecha a efectos cartográficos.

Pinturas rupestres del Peñón.



Vista panorámica desde el Peñón.

Mina Aurora

SITUACIÓN Y ACCESO: Está situada en el término municipal de **Belmez** (Carretera Nacional 432 Badajoz-Granada). Acceso por N-432, salida 200 en sentido Granada-Badajoz.

DESCRIPCIÓN: Su castillete fue construido por la Sociedad Hullero Metalúrgica de Belmez hacia 1980. Tiene 201 m. de profundidad y por él se ha explotado el paquete Aurora, especialmente la capa nº 6 (llamada capa Aurora) de 2,5 m. de potencia de carbón semigraso y coquizable. La labor fue en una corrida de 1 Km al oeste y 1 Km al este. También se explotó las capas nº 1, 2, 3, 4 y la 5 (la nº 3 con mas continuidad) pero en pequeñas zonas. Esta comunicado con el pozo Belmez. **El pozo Aurora es centenario** en cuanto a su laboreo, se cerró en 1979 y es propiedad del Ayuntamiento de Belmez.

Es un magnífico y elegante **castillete de hierro del siglo XIX** (1.890) y bien conservado, se le da un 9 de diagnosis, se conservan sus 2 poleas, jaulas y escombrera. En él se han encontrado **abundantes fósiles** (troncos y plantas carboníferos). La escombrera ocupa una superficie de tres hectáreas, formando un círculo de 95 m. de radio desde el pozo.

CURIOSIDADES: Se encuentra en una finca de 5 hectáreas, dónde solo se puede visitar **el castillete y la escombrera**, pero para ello hay y que solicitar permiso en el Ayuntamiento o Museo de Belmez.

Vista de Belmez desde el castillete de la mina



Sierra Palacios

SITUACIÓN Y ACCESO: Esta situada al **sureste de Belmez**. Carretera provincial 190, camino privado sin acceso directo. Situado junto a la nacional 432, Córdoba – Badajoz, a unos 70 km. de Córdoba capital. Coordenadas geográficas: **Latitud:** 38° 15' 09,96" N. **Longitud:** 5° 11' 16,91" W

DESCRIPCIÓN: Es un **calerín** (roca caliza) de piedra machacada para subsuelo de carreteras. Actualmente está en explotación como árido para carretera. Hay que mencionar la **cueva de la Fosforita** que según la leyenda une la cueva con el castillo, en tiempo de guerra sirvió de defensa. En la cueva se puede distinguir el mineral de fósforo con su característico color amarillo. Se han encontrado restos de asentamientos en los que se ha hallado cerámica de borde engrosado, piedra pulimentada y puntas de flecha.

CURIOSIDADES: Está reconocido como **lugar de escalada**.

Cueva de La Fosforita



Vista de Sierra Palacios



Arroyo del Fresnedoso

SITUACIÓN Y ACCESO: Carretera Nacional 6407 – KM 1,5 en el cruce **Belmez-Entredicho** hay tomar un camino privado de fácil acceso. Son visitables las pizarras y el acceso a ellas puede realizarse en coche y a pie a través de la propiedad privada “**El Chorrero**”.

DESCRIPCIÓN: Lo más importante de este paraje es el **Dolmen** “Casas de Don Pedro” (del neolítico, se trata del mejor conservado de la comarca). Se caracteriza por la presencia de un macizo rocoso de pizarra en láminas junto a la carretera. Las pizarras son unas rocas sedimentarias y fósiles y presentan una estructura foliada. Por pertenecer al grupo básico de rocas sedimentarias, la pizarra se forma en cualquier lugar que haya depósitos de arena, lodo y sedimentos, éstos se unen y forman rocas que se integran de diversos modos y tipos, entre ellas se encuentra la pizarra, también llamada roca fósil. Hace unas décadas, la pizarra era un elemento importante en las aulas y en las carteras de los escolares. Efectivamente, tanto las pizarras de los niños como la del profesor estaban hechas con este material, el cual actualmente es muy útil en la construcción, por ejemplo se una para lápidas, viviendas, murallas, elementos decorativos. Debido a su estructura y a su impermeabilidad, esta roca se utiliza en la construcción de tejados y como recubrimiento de muros o de pisos; también es usado como material decorativo.

CURIOSIDADES: Una curiosidad dentro de este arroyo es el **Chorrero** (salto de agua). Es un pequeño salto de agua del arroyo, que recoge aguas de toda la zona sur-suroeste del término municipal de Belmez y del propio arroyo.



Curso del Arroyo del Fresnedoso

Castillo de Belmez

SITUACIÓN Y ACCESO: Belmez se encuentra a 70 kilómetros de Córdoba, en el **noroeste de la provincia**, y se puede llegar a través de la carretera Nacional 432, que une Córdoba y Badajoz. El castillo se encuentra al noroeste de la localidad.

Se accede por la calle Rafael Canalejo Cantero, anteriormente llamada calle Empinada, siendo el camino más directo para llegar hasta el castillo. Desde esta calle parten unas escaleras que llegan hasta las mismas puertas de la fortaleza. La visita debe realizarse a pie.

Coordenadas: 38° 16' 26,92" N 5° 12' 44,66" W

DESCRIPCIÓN: Castillo sobre una imponente elevación caliza. Roca caliza, rocas sedimentarias que contienen por lo menos 50% de minerales de calcita (CaCO₃) y dolomita (Ca,Mg(CO₃)), predominando la calcita. Cuando prevalece la dolomita se denomina dolomía. La caliza es aglomerante, neutralizante, escorificante y fundente.

CURIOSIDADES: El Castillo de Belmez es un **recinto amurallado**, en el centro del accidentado patio de armas, se alza la torre del Homenaje que, desdentada, no ha perdido su arrogancia medieval. En la construcción de esta fortificación se empleó la piedra, aplicando las dos principales técnicas constructivas, la **mampostería**, o piedra escasamente labrada para la zona de los muros, y la **sillería**, para las esquinas de las torres, donde se cuida más el trabajo de la piedra. En las piedras del camino hay una curiosa inscripción del año 1959, que pasará a la historia por su forma de pergamino y su contenido, que siendo poético dista mucho del puro vandalismo de las pintadas de hoy día. El cerro del Castillo esconde además las huellas de los moradores del pasado. En el año 1954 se encontraron restos de una **sepultura** con su ajuar funerario. En las laderas de la montaña se han encontrado también abundantes **restos cerámicos**.

Rampa de acceso al castillo



Cámaras Altas

SITUACIÓN Y ACCESO: A 7 km. del municipio de Belmez tomar la salida hacia la carretera A-3175 (carretera Belmez-Hinojosa, Cruce "El Cuartanero".) Tramo 7,7 km en coche, aproximadamente 10 minutos, y el resto a pie.

Coordenadas: 38° 19' 39.91", N 5° 8' 27.14" W.

DESCRIPCIÓN: Se trata de una serie de **macizos rocosos** de cuarcita, areniscas de granulometría fina a gruesa, en la base de algunos estratos se pueden encontrar conglomerados finos. La potencia de los estratos de areniscas es variable y oscila entre **10 – 220 cm.**, con la peculiaridad de que se llega a perder la continuidad lateral de los estratos en algunas ocasiones. Es recorrida por el antiguo ferrocarril de vía estrecha Peñarroya-Puertollano y también se aprecia zona de trinchera en cuarcitas al norte de Cámaras Altas

CURIOSIDADES: Esta zona constituye un especial refugio para las especies más representativas del ecosistema mediterráneo. Encontrándose en nuestra zona una buena representación de los principales grupos taxonómicos: **reptiles, mamíferos y aves**. Entre nuestra fauna aún se encuentran especies de las consideradas en peligro de extinción y que en otras áreas ya han desaparecido. Es un buen hábitat para determinadas especies, tratándose de una zona arbolada.

RUTA 2: GEODIVERSIDAD DE FUENTE OBEJUNA Y ALDEAS

En la ruta número dos se puede disfrutar de **tranquilidad** en sintonía con unos inigualables **paisajes** y contemplando los recursos minerales, fósiles y arqueológicos que abrigan el Alto Valle del Guadiato, centrándonos en los núcleos poblacionales de El Hoyo de Belmez, Fuente Obejuna, La Coronada y El Porvenir de la Industria.

El itinerario está confeccionado para la **realización en coche**. No se contempla un tiempo relativo en la realización de la misma, pudiendo realizarse las visitas en varias etapas o días dispuestos a merced del visitante.

Los elementos que componen la segunda ruta son los siguientes: Sierra de Gata, Sierra de los Santos, Rocas básicas de La Coronada, Cerro Masatrigo, Explotaciones mineras del Porvenir de la Industria y Minas Gloria.



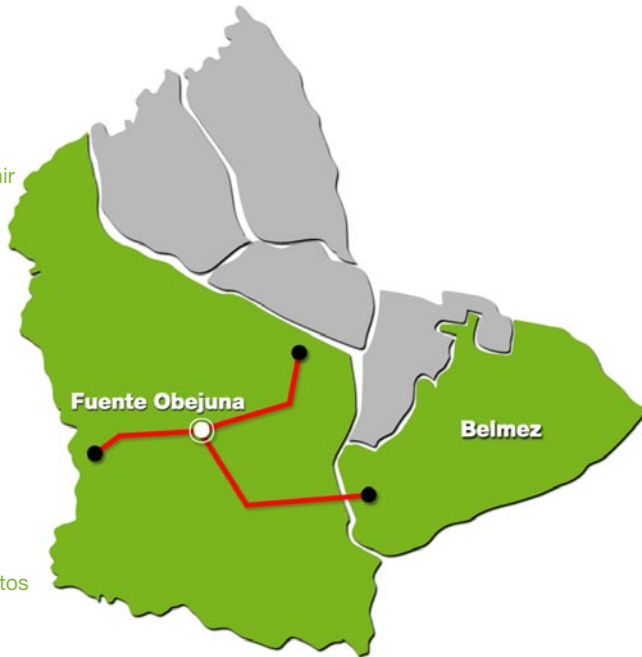
Mina El Porvenir

Sierra de Gata

La Coronada

Sierra Los Santos

Cerro Masatrigo



Sierra de Gata

SITUACIÓN Y ACCESO: Se encuentra en la aldea **El Hoyo** en el municipio de Belmez, esta sierra se encuentra Junto carretera comarcal 7404 y comarcal 7403. **Las coordenadas** de esta sierra son: 38° 14' 43.66" N, 5° 17' 49.04" W. El Hoyo (Belmez). El **recorrido se hace a pie** y no es necesario pedir permiso.

DESCRIPCIÓN: **Zona montañosa** de materiales cuarcíticos. Se trata de una zona arqueológica sin explotar donde hubo una mina y una fundición romana, cuyas piezas se conservan en el **Museo Histórico y Minero de Belmez**.

CURIOSIDADES: Excelente conjunto de encinares, madroños, lentiscos, durillos y jara, junto a una variada fauna en la que predominan conejos, milanos, cernicalos y ratoneros. Enclavadas en esta sierra encontramos las aldeas de El Hoyo, El Entredicho y Doña Rama, con arquitectura tradicional típicamente serrana.



Sierra de Los Santos

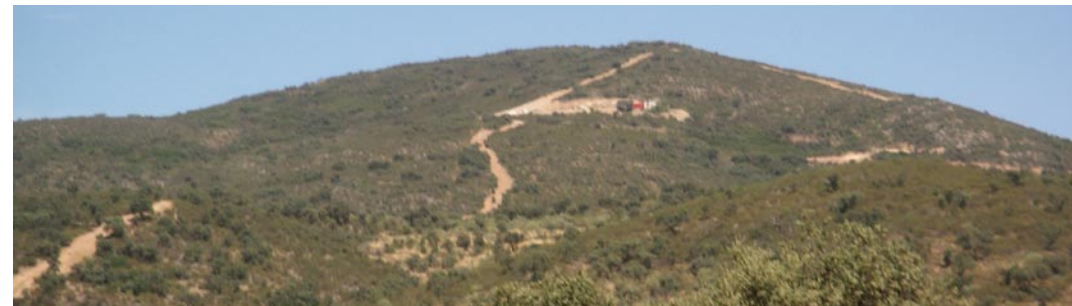
SITUACIÓN Y ACCESO: Se encuentra en los alrededores de la pedanía de El Hoyo (Belmez). Esta sierra se encuentra en la carretera CO7404 entre el punto kilométrico 7 y 8, dirección Fuente Obejuna.

Se encuentra dentro de una propiedad privada, pero es posible la visita de la misma ya que **la entrada no está limitada**.

La localización según el sistema de coordenadas: N: 38° 14' 43.42" O: 5° 17' 48,83"

DESCRIPCIÓN: Constituye la parte mas elevada de la sierra de Fuente Obejuna. Esta declarado como **complejo serrano de interés ambiental**, tratándose de una zona accidentada, elevada por fallas de hasta 200m. sobre el nivel del Valle del Guadiato y drenada por dicho río. Cuenta con una cubierta vegetal constituida por un encinar más o menos adhesionado.

CURIOSIDADES: Lugar de gran belleza paisajística.



Rocas Básicas de La Coronada

SITUACIÓN Y ACCESOS: Se encuentra en la **pedanía de Fuente Obejuna** denominada **La Coronada**. El enclave de las rocas básicas es junto a la carretera secundaria CO8403.

Las coordenadas de este lugar son: N: 38°15'10.83" O: 5°29'39.49"

El acceso a "La Coronada" se lleva a cabo por la N432, tomando posteriormente la carretera secundaria CO8403 en dirección Fuente Obejuna - Badajoz.

DESCRIPCIÓN: Se trata de **diques o afloramientos** de rocas básicas que se encuentran a pie de carretera, no estando dentro de ninguna propiedad privada. Los ambientes naturales en que se forman los minerales son muy numerosos y presentan peculiaridades de temperatura, presión y químicos muy distintos entre sí. Las rocas ígneas básicas son aquellas que se constituyen en un ambiente magmático.

Durante la evolución de una cadena montañosa, de su nacimiento hasta la fase principal de desmantelamiento y desmembramiento, se tiene una producción de **magmas** que suben de las zonas profundas de la corteza terrestre, y que al enfriarse generan las llamadas rocas ígneas, en este caso con un pH básico al tratarse de rocas básicas.

Los magmas más primitivos tienen composiciones generalmente más básicas y, una vez cristalizados, forman rocas de coloración bastante oscura, con abundancia de elementos como hierro, magnesio y calcio.

CURIOSIDADES: Señalar dos festividades, la Romería de la Virgen de la Coronada, celebrada el segundo domingo de mayo y las fiestas mayores, entre el **7 y el 9 de septiembre**.



Afloramiento de la roca



Cerro Masatrigo

SITUACIÓN Y ACCESO: Se encuentra en los alrededores próximos a la localidad de Fuente Obejuna junto a la N432, aproximadamente en el km 178. No es accesible por ubicarse en una propiedad privada, los alrededores del monte **Masatrigo** se encuentran cultivados haciendo el acceso más difícil. **Coordenadas:** N: 38° 17'40.82" O: 5° 20'23.84"

DESCRIPCIÓN: Se trata de un pequeño cerro donde podría estar ubicada la antigua **Mellaria romana**. De manera aparente, presenta un buen estado de conservación.



Minas El Porvenir

SITUACIÓN Y ACCESO: Su enclave se sitúa en el término municipal de El Porvenir de la Industria (aldea de Fuente Obejuna). Se accede a través de la carretera N-432, cruce del km 185, tomando el desvío hacia el Porvenir de la Industria. La **entrada** a las explotaciones está **restringida** a personas ajenas a las mismas, siendo visibles los castilletes desde la puerta de acceso. La localización a través del sistema de **coordenadas:** N: 38° 18'56.23" O: 5 °19'51.31".

DESCRIPCIÓN: Se conservan tres castilletes, entre los que se encuentra el del **Pozo San José**. Para explotar una mina, antes es necesario desarrollar unas operaciones que permitan el arranque y el transporte del mineral, la atmósfera, el desagüe y la seguridad de los trabajadores.

El acceso a interior de la mina se lleva a cabo mediante un pozo, vertical o inclinado, después deberán realizarse las galerías en la roca siguiendo las capas, dar pozos interiores para ventilar, pozos para cargar, etc.

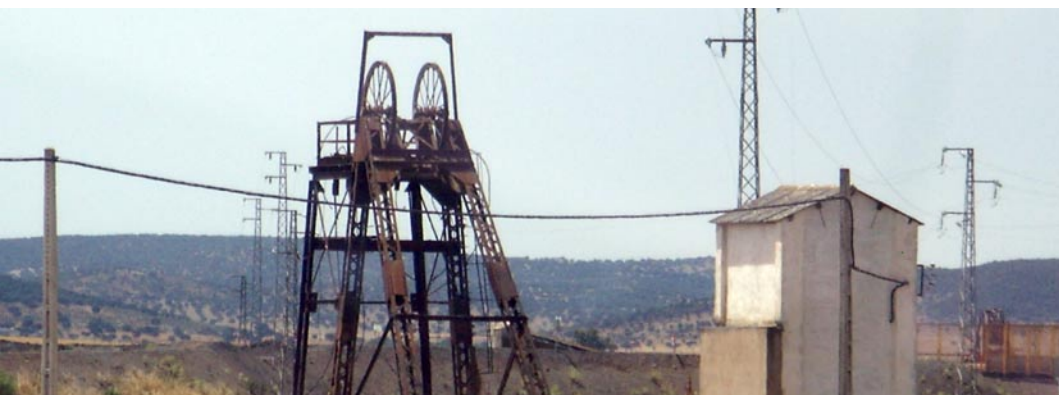
De las galerías salen los talleres o tajos de donde se extrae el **carbón**. El avance hasta la superficie de la fisuración interior contribuye a filtrar el agua hasta las labores, por eso es necesario sacar el agua del interior de la mina; en todas las minas existe, por lo menos, una sala de bombas funcionando continuamente, si estas parasen la mina se inundaría rápidamente.

Los picadores y las máquinas arrancan el carbón, barrenistas, artilleros, tuberos, etc., se encargan del avance de galerías, pero los maquinistas de tracción, cintas transportadoras, pancer, jaulas, skip, etc., mueven y sacan el carbón a la superficie.

En los entornos de los pozos principales hay una serie de **galerías enlazadas** que conectan el pozo con toda la infraestructura para meter y sacar vagones de carbón hacia el exterior. En este entorno también se encuentran las salas de baterías, donde se cargan las baterías de las locomotoras eléctricas, y, a veces, las máquinas de trituración de escombros procedente del avance de las galerías.

Una vez excavado el pozo, en el exterior se coloca la estructura donde irán las poleas por las que pasan los cables de las jaulas, el famoso castillete, en el mayor de los casos realizado de hierro y mampostería. La máquina que acciona las poleas ira en un edificio aparte y será manejada por el maquinista de extracción y las maniobras se comunicaran a través de señales acústicas preestablecidas. Se pueden encontrar **restos de minerales y fósiles** procedentes de la etapa activa de la mina.

CURIOSIDADES: Las **fiestas mayores** en la localidad del Porvenir de la Industria se celebran la segunda **semana de Julio** en honor a la Virgen de Fátima.



Otros puntos de interés en la geodiversidad del Valle del Alto Guadiato.

Otro punto de interés en el municipio de Fuente Obejuna es la antigua Mina romana de **La Loba**, la cual pasó por dos épocas de explotación: la prerromana, donde se explotó el cobre de la parte superior del filón; y la romana, cuya extracción fue principalmente de plomo enriquecido en plata. Se sitúa en una finca privada lo que dificulta su visita. Esta segunda ruta puede complementarse con la visita a **Minas Gloria**, complejo situado dentro del Plutón granítico de La Cardenosa, junto a Sierra Albarrana. Se trata de dos filones principales de rumbo 45° y buzamiento subvertical, encajados en el granito. El filón Gloria I tiene 2400m de corrida y una potencia de 3 metros. Su paragénesis incluye fluorita, barita, calcopirita, galena, cuarzo y calcita. El filón Gloria II tiene solo 100m de longitud, aunque ha proporcionado leyes más elevadas de fluorita.