

Geositios

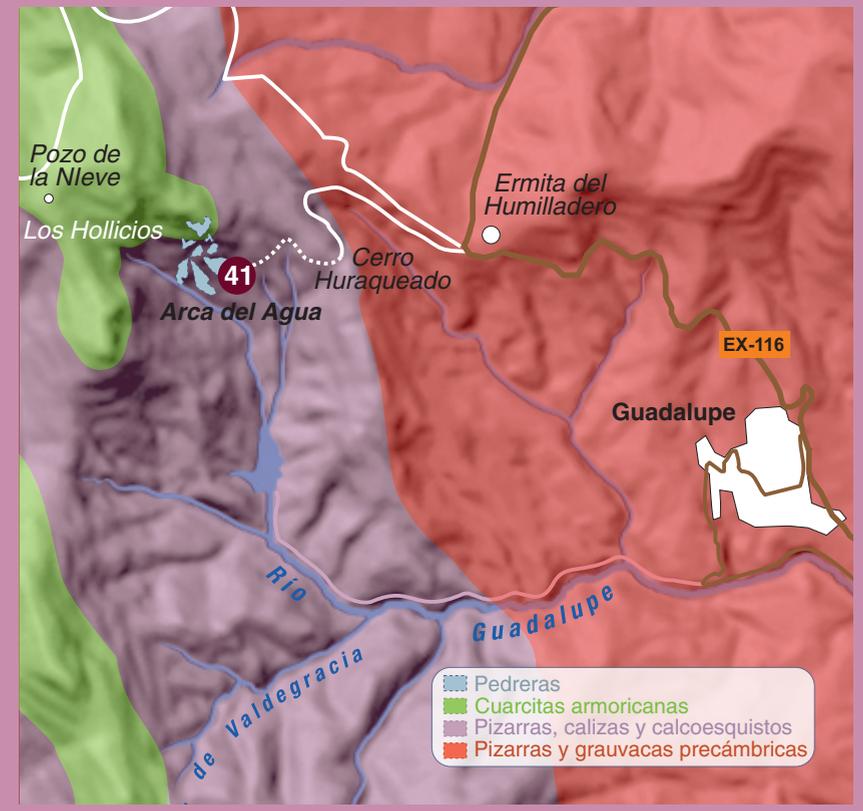
OTROS GEOSITIOS DE INTERÉS



Minas del Arca del Agua



Propuesta pedagógica: en la columna estratigráfica de la izquierda se destacan en **naranja** los periodos en los que se depositan los sedimentos en este geositio. El Geoparque te propone también que investigues algo más sobre las expresiones marcadas en **azul** en el texto.



www.larunmagrafica.com



Minas del Arca del Agua

Localización y Accesibilidad



Esta obra hidráulica de siete siglos de antigüedad se encuentra a unos 6 km de la puebla de Guadalupe, en dirección noroeste, y a una altitud de 915 metros en la vertiente sureste de la sierra de la Villuerca. Se accede bien por la carretera de Guadalupe a Navalmaral de la Mata y posteriormente por una pista forestal que parte del collado de la Ermita del Humilladero en dirección oeste, paralela a la cual se encuentra el trazado de la vieja conducción de aguas.

Interpretación geológica



Uno de los bienes culturales de mayor interés de Guadalupe se construyó por los monjes jerónimos aprovechando un recurso hidrogeológico. Se trata de un sistema de captación, conducción y distribución de agua potable por gravedad para el monasterio y Puebla de Guadalupe, conocido como Arca del Agua. Data del año 1350 y en la actualidad sigue funcionando con leves modificaciones sobre su estructura original.

Los materiales que constituyen el subsuelo de la vertiente sureste de la sierra de la Villuerca son capas de cuarcitas, areniscas y pizarras muy fracturadas, consideradas rocas permeables o semipermeables. Sobre estas rocas se encuentran las pedreras de los Hollicios, formadas por grandes fragmentos angulosos de cuarcitas que presentan una elevada permeabilidad, infiltrándose el agua de las precipitaciones a través de los numerosos huecos existentes entre estos bloques rocosos (zona de recarga). Después de pasar por las pedreras, el agua se filtra por las fracturas de los materiales del subsuelo y desciende a grandes profundidades, siendo recogida mediante excavaciones subterráneas llamadas galerías colectoras o **minas de agua**. En ocasiones, el agua subterránea puede salir por sí sola al exterior, creándose manantiales o fuentes de ladera, llamados en la comarca "bohonaes" o "trampales", como los que se encuentran cercanos a



Depósito exterior o arca (centro) y acceso a las minas (fondo)

las minas del Arca del Agua. Algunos de estos manantiales fueron también "capturados" para realizar el abastecimiento de la Puebla de Guadalupe y su monasterio.

Atractivos de la visita



Esta obra hidráulica cuenta con las siguientes partes:

Captación principal: red de galerías de **drenaje** o "minas de agua", excavadas en la vertiente sureste de La Villuerca, buscando los **manantiales** o "manaeros" que surgen de las fracturas de las rocas cuarcíticas y pizarras. Las galerías están recubiertas por dentro con fábrica de ladrillo cerámico cogida con mortero de cal.

Almacenamiento: las "minas" concentran el agua en un depósito abovedado de cañón ojival realizado con piedras graníticas, conocido como el Arca del Agua. Es de planta cuadrada de 5,3 x 4,0 m. cubierto con un relleno para estabilizar la estructura. Parte del Arca del Agua está sobre rasante pero la parte ocupada por el agua se encuentra excavada en el terreno.

Tratamiento: por **decantación** del agua captada en el Arca del Agua y en el "arquilla" anejo.

Conducción: realizada con tubos cerámicos machihembrados que cuentan con varios "respiraderos" de fábrica, que eliminan el aire de la conducción y regulan la presión del agua hasta el núcleo urbano de Guadalupe, después de atravesar el "Cerro Huraqueado" (Horadado) mediante una galería excavada para el paso de la canalización por su interior.

Red de distribución hacia las numerosas fuentes del pueblo, huertas y monasterio de Guadalupe.



Visita a las galerías de captación de la mina