

NOMBRE: PRESA DEL TRANCO

GEOLOGÍA

Nº 107

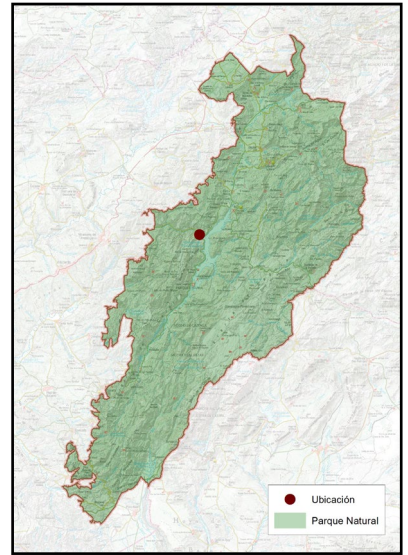
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



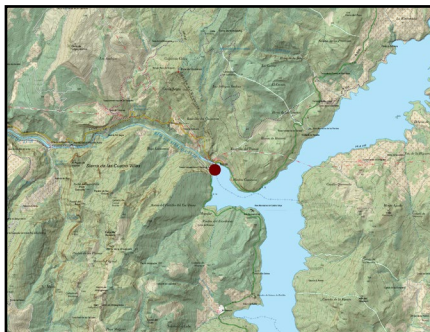
NOMBRE COMÚN	Presa del Tranco – Captura fluvial
PROTECCIÓN LEGAL	Incluida en el Parque Natural
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

517867 / 4225321



Cómo llegar: A la Presa del Tranco se puede acceder desde 3 vías principales del Parque Natural. Desde Villanueva del Arzobispo hasta donde se puede llegar por la Autovía A32, tomando la carretera A-6202 que conduce hasta la Presa, siguiendo el cauce del río Guadalquivir, pasando por el Charco del Aceite. La otra vía principal es la A-319 que vertebró el Parque Natural por el Embalse del Tranco, desde el Sur pasando por Arroyo Frío y Coto Ríos o desde el Norte viniendo desde Hornos de Segura y Cortijos Nuevos.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La Presa del Tranco, también conocida como el Tranco de Beas, se encuentra en el río Guadalquivir, dentro del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Su construcción se inició en 1929 y finalizó en 1944, con el objetivo principal de regular el caudal del Guadalquivir para el riego y la producción de energía hidroeléctrica, cambiando para siempre la fisonomía y el paisaje de la comarca.

Se localiza a una altitud sobre el nivel del Mar de 640 metros, con una altura de 93 metros desde cimientos y una longitud de 290 metros, dando lugar a un embalse con una capacidad de 500 hm<sup>3</sup>.

Geológicamente, la zona donde se ubica la presa está caracterizada por terrenos calizos, típicos de las formaciones kársticas presentes en las Cordilleras Béticas. Estas formaciones calizas, originadas en ambientes marinos durante el Mesozoico, han sido modeladas por procesos de disolución y fracturación, dando lugar a un relieve abrupto con abundantes manantiales y morfologías kársticas.

En cuanto a la captura fluvial, este término se refiere al proceso geomorfológico mediante el cual un río o arroyo cambia su curso, capturando las aguas de otra cuenca hidrográfica. En este contexto donde actualmente está la Presa del Tranco, en tiempos remotos geológicamente hablando se tuvo que capturar el cauce del río Hornos y el río Guadalquivir aguas arriba dando lugar al curioso giro del cauce del río Guadalquivir que primero discurre dirección Norte para dar un giro al Sur. A buen seguro ambos ríos, el Hornos y el Guadalquivir alto sería un mismo río que verterían al Guadalimar por Cortijos Nuevos y la Puerta de Segura, hasta que rompieron hacia el Oeste por el Desfiladero del Tranco dando lugar al actual trazado que vierte hacia la Campiña siguiendo su trazado hasta el Océano Atlántico.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El proceso geológico de la captura fluvial se produce gracias a la denominada Erosión remontante: La erosión avanza hacia la cabecera de los ríos, desgastando el lecho y las laderas. Cuando un río erosiona más activamente que su vecino, puede abrirse paso hasta un punto del otro cauce. Una vez que la brecha se abre, el agua del río capturado se desvía por gravedad hacia el nuevo cauce más bajo. El río original queda seco o con un caudal muy reducido en el tramo posterior a la captura, formando un “codo de captura” en el punto de la unión, en este caso el codo de captura fue aprovechado para la construcción de la Presa del Tranco, al ser el lugar más estrecho y que por tanto facilitaba la construcción del dique.