

PID-10. Presa de El Atazar

Situación: En el extremo Este del embalse (Figura 20).

Acceso: Por la M-133 hacia El Atazar, tomando el desvío hacia Patones. Hay espacio para aparcar a ambos lados de la carretera.

Descripción: El embalse que lleva el mismo nombre (El Atazar) se sitúa en una zona fronteriza entre varios municipios del sector noreste de Madrid. Su presa, construida en 1972 sobre pizarras, constituye el sistema de abastecimiento más importante de toda la Comunidad.

Las rocas que aflora en este punto son pizarras negras, cuya edad es Ordovícico medio, caracterizadas por su gran homogeneidad y una marcada esquistosidad de fractura (vertical a subvertical), con orientación N-S, que corresponde a la primera fase de deformación Hercínica local (IGME, 1990a). Se interpretan como depósitos de plataforma siliciclástica abierta, relativamente profundos, por debajo del nivel de base del oleaje, con fondos localmente anóxicos. Los minerales que la forman son fundamentalmente micas y cuarzo de tamaño microcristalino, en general imposibles de observar a simple vista. Su alteración origina la presencia de arcillas de tonos marrones y el desarrollo de un suelo incipiente de apenas unos centímetros de espesor, lo cual también es visible en este punto.

Como consecuencia de estas características geológicas, durante la construcción de la presa, se presentaron complicaciones en ambas laderas. En la ladera derecha al ser el diaclasado principal paralelo a esta, se crearon problemas de inestabilidad a los empujes de la presa, por lo que fue necesario reforzarla mediante nueve vigas de hormigón armado fuertemente tensadas contra la ladera mediante anclajes de 230 Tm y 50 m de longitud. La ladera izquierda también presentaba problemas de inestabilidad por la existencia de una falla prácticamente vertical y paralela al cauce, que se resolvió con un drenaje mediante cuatro galerías excavadas según la dirección del río y con vigas de hormigón armado con anclajes pretensados; la consolidación de esta obra se realizó construyendo una retícula de hormigón armado fuertemente anclado en profundidad (M.O.P.U., 1972).

A su alrededor se puede observar un paisaje árido, escabroso con escaso arbolado en sectores de la depresión y pinares de repoblación en las laderas de la Sierra, ubicados en el borde sur del embalse.

Si se mira hacia el embalse se puede distinguir la presa (Figura 21), una impresionante obra de 134 m. de altura y una longitud de coronación de 484 m. Es una presa de doble bóveda y en su interior tiene una amplia red de más de 8 km de galerías de inspección. Embalsa un total de 425 Hm³, lo que supone casi un 50% del agua acumulada en la red de abastecimiento a Madrid.

Existe en la zona una riqueza faunística considerable, donde habitan conejos (*Oryctolagus cuniculus*), liebres (*Lepus europaeus*), jabalíes (*Sus scrofa*), perdices (*Alectoris rufa*), corzos (*Capreolus capreolus*), etc. Igualmente se pueden realizar actividades deportivas y de ocio en áreas del embalse, concertadas con el club náutico que allí radica.

Interés por áreas del conocimiento: Geología: litología, hidrología, geomorfología, tectónica; Biología: ecología.

Tipo de observación: Puntual, Panorámica.

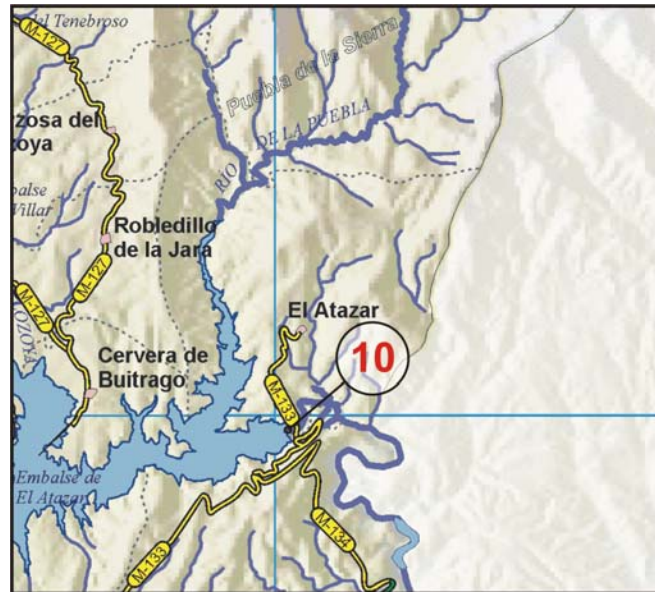


Figura 20: Situación del PID 10.



Figura 21: Presa El Atazar.