Embalse de LA FERNANDINA

Vilches, Jaén

Embalse de La Fernandina (elmesondespeaperros.es)

1 Localización

Nombre del elemento: **Embalse de LA FERNANDINA**

Pedanía, aldea, paraje o pago: **---**

Municipio: **Vilches**

Provincia: **Jaén**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **449827.191** Y: **4227332.972** Huso: **30** Altitud: **448 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **Guadalimar**

Nombre del río/arroyo que origina (si procede): **Río Guarrizas**

Nombre de la masa de agua (si procede): **Sin Clasificar**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **No se encuentra incluida en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía**

2 Procedencia del agua

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua: **Sierra Morena**

Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua: **Rocas metamórficas (no carbonatadas)**

3 Tipo de elemento

Embalse

4 Descripción

El embalse de La Fernandina es un pantano situado en los términos municipales de Vilches, Carboneros y La Carolina. Sus principales afluentes son el río Guarrizas y el Despeñaperros. Tiene una capacidad de almacenamiento de 244,5 hm³, siendo el quinto embalse de la provincia de Jaén en cuanto a capacidad.

El entorno del embalse se ubica en plena Sierra Morena Oriental, en un paisaje de colinas de pendientes medias, en las que predomina geológicamente la roca metamórfica (pizarra).

Bajo las aguas del pantano se encuentran las galerías inundadas de la mina de galena de los Palazuelos, ya explotada incluso en época prerromana.

La flora está compuesta principalmente por matorral denso y disperso y pastizal, junto con arbolado (encinas, chaparros, etc.), así como ciertas parcelas de olivar y zonas urbanizadas.

Con respecto a la fauna, en el entorno habitan diversas especies catalogadas de interés, tales como mamíferos (conejo, liebre), aves (paseriformes como el zorzal, jilguero, etc.) o reptiles (lagartija y lagarto ocelado, culebra de escalera). En cuanto a las especies de pesca, destacan el barbo, la carpa, el black bass y el lucio.

Sus principales usos son:

- abastecimiento de agua potable a localidades como Linares, La Carolina, Vilches y otras localidades del entorno.

- producción de electricidad (unos 4950 kW instalados)

- riego

- recreativos (pesca, baño, pícnic, navegación y deportes náuticos)

- mantenimiento de caudal ecológico.

5 Instalaciones asociadas

Ninguna

6 Uso del agua

Abastecimiento urbano
Regadío
Producción de electricidad, pesca, baño y navegación

7 Acceso y uso público actual

Acceso: **Sin restricciones, ni dificultad**

Uso público actual: **Medio**

Valoración de las instalaciones y facilidad de uso: **Inexistentes**

8 Estado de conservación

Bueno

9 Amenazas, impactos y presiones

Sequía

10 Otra información

Datos técnicos:

Río: Guarrizas

Titular del embalse: Estado

Destino del embalse: Abastecimiento - Riegos

Superficie del embalse: 1.230 ha

Volumen útil : 0 hm3

Volumen total : 245 hm3

Máximo nivel de avenida : 454 m

Información obtenida de:

- https://es.wikipedia.org/wiki/Embalse_de_La_Fernandina

- https://www.iagua.es/data/infraestructuras/embalses/fernandina

11 Nombre del autor/es de la ficha

A. González y L. Baños

(24-09-2025)

ADVERTENCIA:
Esta ficha tiene sólo carácter informativo y preliminar. Se recuerda que los datos de partida han sido suministrados por personas físicas y están referidos a fechas concretas. En cualquier caso, la información colgada en esta página web estará en permanente depuración, a través de las adiciones y modificaciones recibidas, y de las verificaciones y homogeneizaciones de criterio oportunas.