

Embalse del HUESNA

Pedroso, El, Sevilla



Embalse del Huesna (www.aguasdelhuesna.com, junio 2023)

1 Localización

Nombre del elemento: **Embalse del HUESNA**

Pedanía, aldea, paraje o pago: ---

Municipio: **Pedroso, El**

Provincia: **Sevilla**

Coordenadas UTM (ETRS89): X: **263115.151** Y: **4184279.492** Huso: **30** Altitud: **271 m**

Nombre de la cuenca: **Guadalquivir**

Nombre de la subcuenca: **Huesna**

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

Nombre de la masa de agua (si procede): **Sierra Morena (05.45)**

Nombre del Espacio Natural Protegido (si procede): **Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, Red Natura 2000 (zec: Sierra Norte) y Reserva de la Biosfera (Dehesas de Sierra Morena)**

2 Procedencia del agua

Nombre del lugar o sierra de donde se supone procede el agua: ---

Naturaleza de las rocas por donde se supone circula el agua: **Rocas detríticas**

3 Tipo de elemento

Embalse

4 Descripción

El embalse del Huesna, principal fuente de abastecimiento y suministro de varios municipios está ubicado sobre la Rivera del Huesna, afluente por la margen derecha del Guadalquivir, ocupando superficie en los términos municipales de El Pedroso y Constantina.

5 Instalaciones asociadas

Instalaciones propias del embalse

6 Uso del agua

Abastecimiento urbano

Regadío

Electricidad, pesca y pic nic

7 Acceso y uso público actual

Acceso: **Sin restricciones, ni dificultad**

Uso público actual: **Medio**

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

8 Estado de conservación

Bueno

9 Amenazas, impactos y presiones

Sequía

10 Otra información

Descripción arquitectónica

Con una capacidad de 135 hm³ y adscrito a la Cuenca Hidrográfica del Guadalquivir, la presa del Huesna, del tipo de escollera con una pantalla asfáltica, posee una cota de coronación de 280 m, y una cota de salida mínima en la obra de toma de 230 m. El volumen que regula anualmente la presa del Huesna al 95% de garantía es de 50 hm³ de agua de muy alta calidad. De uso exclusivo para abastecimiento humano, el agua que almacena es de primer uso, dada la cercanía al nacimiento del río. Del total de agua que almacena, el Consorcio tiene asignados por el Plan Hidrológico de la Cuenca del Guadalquivir 30,2 hm³.

La captación se localiza en la Rivera del Huesna a la cota 64 m, donde el agua se almacena en una pequeña presa (azud) de hormigón con 57 m, de longitud y 4,3 m, de altura útil con una capacidad de 120.000 metros

cúbicos.

A la izquierda del azud y adosada a la Estación de Bombeo se proyecta la obra de toma y desagüe del azud. Éste dispone de un by-pass que permite circular en todo momento el caudal ecológico necesario para el mantenimiento de sus funciones biológicas.

Otra información

Datos técnicos:

Río: Huesna

Titular del embalse: Estado

Destino del embalse: Abastecimiento

Superficie del embalse: 738 ha

Volumen útil : 131 hm³

Volumen total : 135 hm³

Máximo nivel de avenida : 278 m

Máximo nivel normal del embalse : 276 m

Fecha de Construcción: 1987

Fecha de inicio explotación: 1987

Tipo de presa: Escollera con pantalla asfáltica en planta recta.

Tipo de aliviadero: Labio fijo frontal y canal abierto en trinchera de roca.

Datos técnicos presa:

Altura sobre el cauce: 71 m.

Altura sobre cimientos: 73 m.

Longitud de coronación: 278 m.

Ancho coronación 9 m.

Volumen de la presa: 1.100.000 (m³)

Cota de coronación: 280

Cota del cauce: 209

Cota del labio de aliviadero: 275

Cota de cimientos: 207

Datos técnicos aliviadero:

Perfil del labio (tipo) Creager

Longitud del canal de descarga: 425 m

Longitud del labio: 62 m

Cota de umbral 275

Caudal máximo 550 m³/s.

Compuertas: No tiene

Escala para peces: No tiene

Información obtenida de:

- <https://www.embalses.net/pantano-359-huesna.html>
- <https://www.iagua.es/data/infraestructuras/embalses/huesna>
- <https://www.aguasdelhuesna.com/es/sostenibilidad/ciclo-del-agua/captacion-y-tratamiento/> y https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/Bloques_Tematicos/agencia_andaluza_agua/gestion/patrimonio_hidraulico_publico/inventario_balsas/huesna.pdf

11 Nombre del autor/es de la ficha

A. González y L. Baños

(04-08-2025)

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.