MANANTIALES Y FUENTES DE ANDALUCÍA
HACIA UNA ESTRATEGIA DE CONSERVACIÓN

CONOCE TUS FUENTES

Embalse de DOÑA ALDONZA (Úbeda, Jaén)

Embalse de Doña Aldonza (cadenaser.com, noviembre 2016

1 Localización

Nombre del elemento:
Embalse de DOÑA ALDONZA
Pedanía aldea, paraje o pago:
Paraje Natural Alto Guadalquivir
Municipio:
Úbeda
Coordenadas UTM (ETRS89):
X: **472432,741** Y: **4197653,492** Huso: **30** Altitud: **340** m
Nombre de la cuenca:
Guadalquivir
Nombre de la subcuenca:
Guadalquivir de El Tranco al Guadalimar
Nombre del río/arroyo que origina (si procede):
Nombre de la masa de agua (si procede):
Aluvial del Guadalquivir-curso alto (05.26)
Nombre Espacio Natural Protegido (si procede):
Parque Natural Alto Guadalquivir y Red Natura 2000 (zec: Alto Guadalquivir)

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

Se encuentra principalmente dentro del t. m. de Úbeda a 9,5 km al sureste de esta localidad, ocupando también una pequeñísima fracción del municipio de Peal de Becerro.
Ocupa una extensión de 294,94 ha y tiene una capacidad 23 hm3.

5 Instalaciones Asociadas

Ninguna

6 Uso del Agua

Otro: Producción eléctrica

7 Acceso y Uso Público Actual

Acceso: **Sin dificultad**
Uso público actual: **Bajo**

8 Estado de Conservación

Bueno

9 Amenazas, Impactos y Presiones

Ninguna.

10 Descripción hidrogeológica

Este embalse se sitúa en plena Depresión del Guadalquivir, un vasto valle que se generó en el Mioceno como consecuencia de los movimientos orogénicos alpinos que elevaron las Cordilleras Béticas provocando al mismo tiempo el fallo del margen meridional del macizo Hespérico. La paralización del curso fluvial del alto Guadalquivir en este embalse ha sido muy alta debido a la colmatación del mismo, formándose una llanura de inundación somera, en vez de un embalse. La litología del embalse se caracteriza por presentar margas y areniscas de media-baja permeabilidad.
Este embalse constituye el segundo de los tres que conforman el Paraje Natural del Alto Guadalquivir. El agua entra y sale del sistema y, aunque hay una cierta evaporación local, ésta no es suficiente para elevar la salinidad del agua.

11 Descripción arquitectónica

Datos técnicos:
Fecha de Construcción: 1947-1955
Fecha de inicio explotación: 1955
Tipo de presa: hormigón Vibrado y revestido de bloques, de gravedad y planta recta.
Tipo de aliviadero: Frontal de compuertas.
Superficie de la cuenca hidrográfica (km2): 8.600 km2
Caudal punta avenida de proyecto (m3/s): 2.400 m3/s
Cota coronación (m): 344 m
Altura desde cimientos (m): 32 m
Longitud de coronación (m): 185 m
Cota cimentación (m): 312 m
Cota del cauce en la presa (m):320 m
Volumen del cuerpo presa (1000 m3): 40,00 1000 m3
Superficie del embalse a NMN (ha):294 ha
Capacidad a NMN (hm3): 1 hm3
Cota del NMN (m):342 m
Número total de aliviaderos en la presa: 1
Regulación aliviaderos: Compuertas.
Capacidad aliviaderos (m3/s): 2.400 m3/s
Número total de desagües en la presa: 1
Capacidad desagües (m3/s): 20 m3/s

12 Otra Información

Información obtenida de:
https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/Bloques_Tematicos/agencia_andaluza_agua/gestion/patrimonio_hidraulico_publico/inventario_balsas/dona_aldonza.pdf

13 Nombre del autor/es de la ficha

L. Baños
(03-04-2025)

14 Mapas de localización

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.