

## 2 PRESA DE LOS TILOS

**Río:** Guadiela  
**Término Municipal:** Beteta/Cañizares (Cuenca)  
**Cuenca Hidrográfica:** Tajo  
**Tipo:** Presa de hormigón de 6 m de altura  
**Año concesión:** 1944  
**Escala para peces:** No  
**Aprovechamiento:** Hidroeléctrico 1,52 Mw  
**Titular:** HidroGuadiela  
**Concesionario:** Navarro Generación S.A.  
**Caudal de concesión:** 5.000 litros/s  
**Caducidad concesión:** 2061



0 1 2 3 4 5  
Kilómetros

### El sistema hidroeléctrico Guadiela-Cuervo

La presa de Los Tilos pertenece a un sistema hidroeléctrico formado por tres obstáculos: dos en el río Guadiela (presa de Los Tilos y Las Librerías) y uno en el río Cuervo (presa de La Tosca). En el río Guadiela el complejo hidroeléctrico es altamente dañino por conformar una sucesión de sistemas de turbinación continuados que no permite la existencia de tramos suficientemente largos para que el río pueda recuperar parcialmente su funcionamiento. En algunos casos los tramos entre presa y central quedan secos, y aparentemente no se liberan los caudales que se necesitan para garantizar otras concesiones aguas abajo.

### La presa

La presa tiene una altura de 6 m, el material de construcción es hormigón y dispone de una compuerta en el cuerpo de la presa. El volumen de embalse es muy pequeño y prácticamente no crea vaso en el cauce. Tiene un canal de derivación que conduce el agua hasta la central y que afecta aproximadamente a 2,5 km de río por su margen izquierda. El recorrido se realiza tanto en canal como en túnel, finalizando en una tubería de presión. La presa carece de pasos para peces.

### Justificación

La presa de Los Tilos deja el cauce aguas abajo casi seco, afectando a una zona, la Hoz de Beteta, de gran belleza paisajística LIC y ZEPA. La presencia del obstáculo impide los movimientos de los peces. El tramo de río Guadiela tiene un gran interés piscícola por la presencia de trucha común (*Salmo trutta*), así como de peces endémicos de la Península en peligro como el barbo común (*Barbus bocagei*), el cacho (*Squalius pyrenaicus*), la boga de río (*Chondrostoma polylepis*) y la bermejuela (*Chondrostoma arcasii*). También está presente el gobio (*Gobio gobio*).

### Síntesis

La retirada de la presa liberaría de obstáculos uno de los ríos más interesantes de la cabecera del Tajo, proporcionando una mayor longitud para completar los ciclos biológicos de las especies piscícolas presentes en el tramo. Además serviría para recuperar el río Guadiela, uno de los elementos singulares de la Hoz de Beteta, que contribuye a la definición y exclusividad de su belleza paisajística. Como desventaja de la remoción de la presa, se detendría la producción hidroeléctrica de esta central, con una potencia instalada de 1,52 Mw.

© Fernando ALONSO



## ¿Por qué ha sido elegida por WWF España?

### Impactos ocasionados

- Efecto barrera, aislamiento, desconexión de poblaciones y dificultad para la migración de los peces.
- Perjudica a poblaciones de especies valiosas y a endemismos ibéricos.
- Altera el funcionamiento del río Guadiela, elemento singular de la Hoz de Beteta.

### Valores afectados

- Especies valiosas: trucha común (vulnerable).
- Endemismos ibéricos: cacho (vulnerable), bermejuela (vulnerable), barbo común (no amenazada) y boga de río (no amenazada).
- Espacio protegido: Monumento Natural Hoz de Beteta.

### Beneficios previstos

- Recuperación de parte del río Guadiela.
- Mayor longitud de río para los peces autóctonos presentes.
- Recuperación de uno de los elementos singulares de la Hoz de Beteta.

### Síntesis

- Deja prácticamente seco el cauce.
- Altera un río con poblaciones de especies piscícolas muy valiosas en un espacio protegido.