

Plan Hidrológico

Revisión de tercer ciclo (2022-2027)



Apéndice I.1

Fichas de masas de agua artificiales

(Documento para Aprobación Inicial)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural

ÍNDICE

ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL.....	1
--	---

Código y nombre

ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL

Localización:

La masa de agua embalse de Monte Félix-Toril, se localiza en el municipio de Almonaster la Real, en la aldea Cueva de la Mora, próxima al embalse Cueva de la Mora, en la provincia de Huelva. El embalse recibe aguas del río Pizarral (Alisal) (Figura nº 1).

Las coordenadas UTM del centroide según el sistema geodésico de referencia ETRS89 (HUSO 30N) son: X: 165.454,44 m, Y: 4.188.988,13 m.

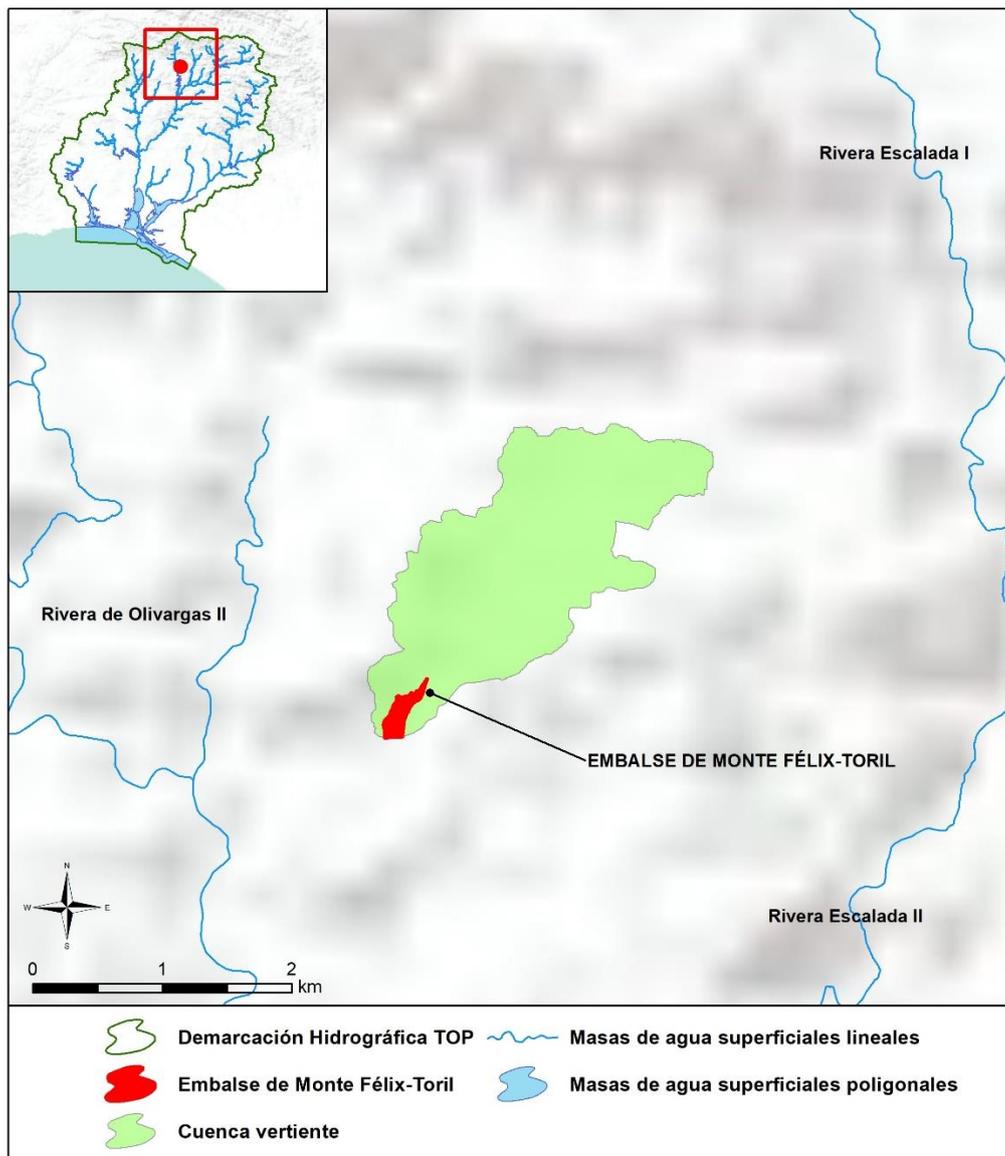


Figura nº 1. Localización del embalse de Monte Félix-Toril



Código y nombre

ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL

Justificación del ámbito o agrupación adoptada:

Se ha analizado individualmente por no tener masas artificiales con las que puede agruparse por compartir tipología y objetivos.

Descripción:

La presa del embalse de Monte Félix-Toril es de gravedad y de labio fijo. Dispone de una altura desde cimientos de 13,5 m y una longitud de coronación de 145 m. Su cota de coronación es de 296 m, su cota de cimentación de 282 m y su cota de cauce en la presa de 285 metros. Actualmente este embalse se está utilizando para el abastecimiento del poblado minero de Cuevas de la Mora.

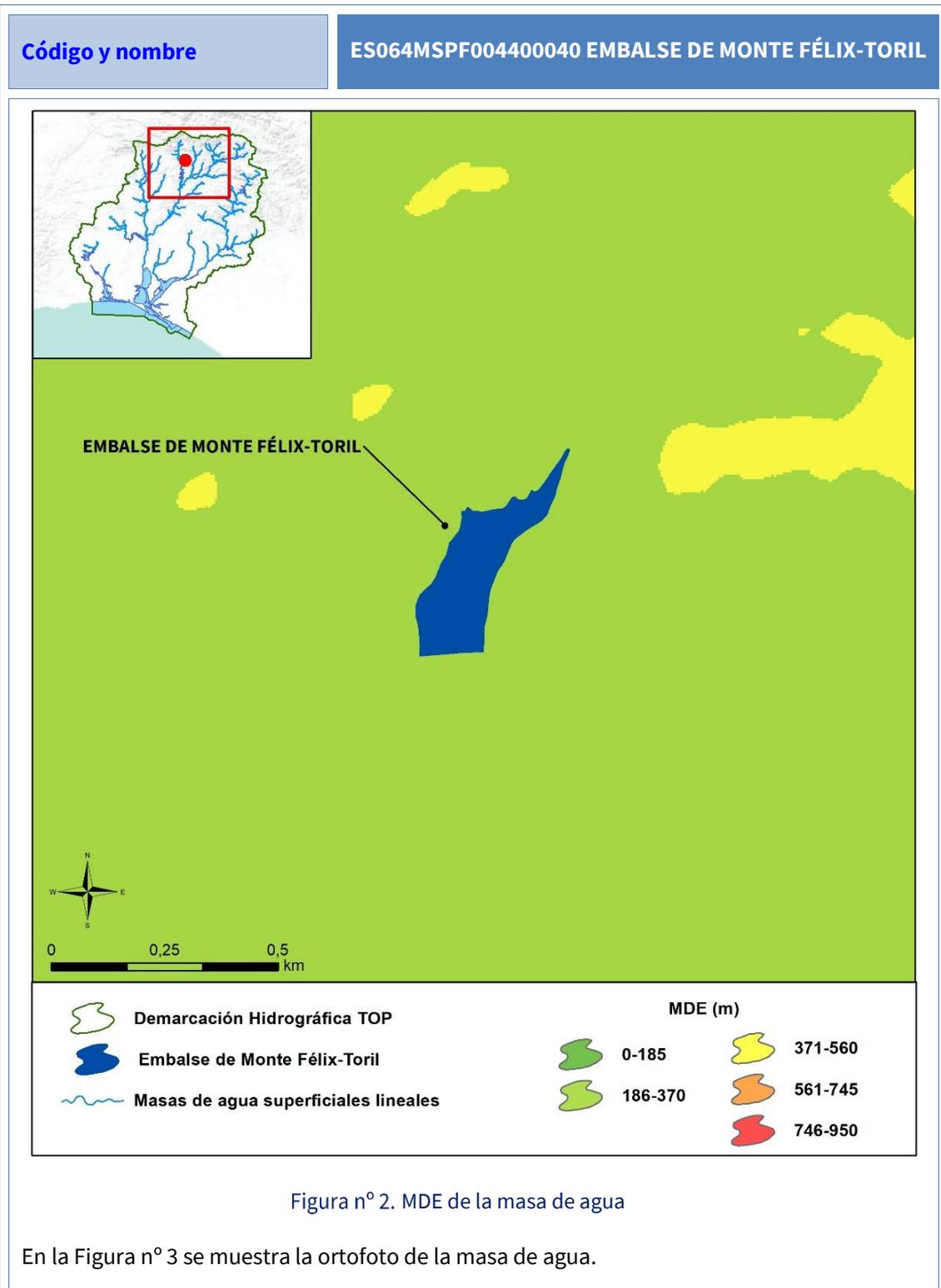
Registro de Zonas Protegidas:

Zona de captación de agua para abastecimiento:

Zona de captación Embalse el Toril (ES064ZPROT6150015000009008761) para el abastecimiento del municipio de Almonaster la Real.

Según el Modelo Digital de Elevaciones (en adelante, MDE) la masa de agua en estudio se encuentra comprendida en el rango de altitud que oscila entre los 186 y 370 metros, concretamente alcanza un valor medio de 291,99 metros sobre el nivel del mar (Figura nº 2).





Código y nombre

ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL

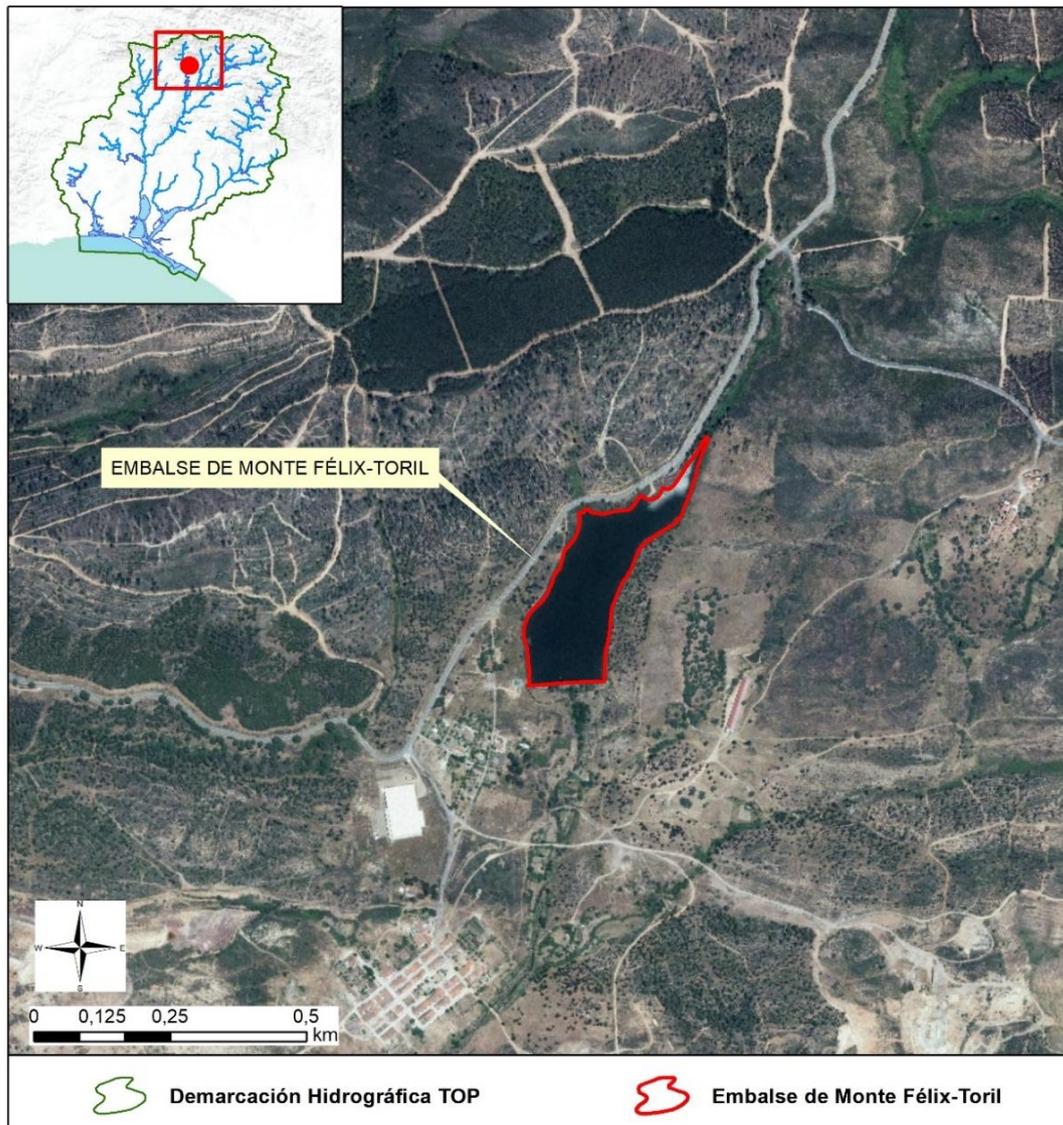


Figura nº 3. Ortofoto de la masa de agua

Identificación preliminar:

Masa de agua artificial asimilable a lago.

Código y nombre	ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL
<p>Test de designación:</p> <p>a) Análisis de medidas de restauración:</p> <p>No aplicable.</p> <p>b) Análisis de medios alternativos:</p> <p>Usos para los que sirve la masa de agua artificial o muy modificada:</p> <p>Abastecimiento urbano al pueblo minero Cuevas de la Mora.</p> <p>Posibles alternativas:</p> <p>El abastecimiento para usos urbanos podría llevarse a cabo a través de otras fuentes de suministro como aguas subterráneas, trasvases desde otras zonas, etc.</p> <p>Consecuencias económicas y medioambientales:</p> <p>Si no se contara con el embalse de Monte Félix-Toril, el embalse más cercano al poblado es el embalse de Sotiel-Olivargas con una superficie de 256 hectáreas. Los recursos hídricos de este embalse se destinan al abastecimiento del Andévalo. La cota de explotación del embalse es de 160 metros, mientras que el poblado al que abastece el embalse de Monte Félix-Toril se encuentra a una cota de 280 metros, por lo que habría que realizar un bombeo, encareciendo así el servicio. Mientras que, si mantenemos el embalse de Monte Félix-Toril, se permite el abastecimiento por gravedad al poblado, sin necesidad de bombeos que repercutan en un incremento económico importante.</p> <p>Otras fuentes de suministro serían más costosas, y a su vez, tendrían impactos ambientales sobre las posibles cuencas cedentes o sobre las aguas subterráneas.</p>	
<p>Designación definitiva:</p> <p>Masa de agua artificial asimilable a lago, según el epígrafe 2.2.2.1.2 de la Instrucción de Planificación Hidrológica para las Demarcaciones Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía (en adelante, IPHA).</p> <p>Objetivo y plazo adoptados:</p> <p>Buen potencial ecológico y buen estado químico en 2021, aplicando los requerimientos para masas de agua artificial asimilable a lago, del tipo E-T04: <i>Lago monomítico, silíceo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos.</i></p> <p>El buen potencial ecológico se ha establecido mediante el enfoque basado en las referencias, que es el que propone la guía CIS (reference-based approach).</p> <p>Los valores de los indicadores biológicos que definen el buen potencial ecológico para esta</p>	

Código y nombre

ES064MSPF004400040 EMBALSE DE MONTE FÉLIX-TORIL

masa de agua se reflejan en la Tabla nº 1.

Indicador	Unidades	Valor Objetivo (RCE)
IGA	-	0,897
Cianobacterias	%	0,647
Clorofila a	mg/m ³	0,250
Biovolumen	mm ³ /l	0,248

IGA: Índice de grupos algales.

Biovolumen: Biovolumen total de fitoplancton (mm³/l).

RCE: Ratio de Calidad Ecológica.

Tabla nº 1. Valores objetivo de los indicadores biológicos



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

