



---

# **EVALUACIÓN DE EFECTOS PREVISIBLES**

JORGE OCAMPO COUTO  
LUIS RODRÍGUEZ FERÓ



# Tercer paso: evaluación de efectos previsibles

## 1. Inventario ambiental y descripción de interacciones ecológicas y ambientales.

1. *El estudio del **estado del lugar y de sus condiciones ambientales antes** de la realización de las obras, así como de los tipos existentes de ocupación del suelo y aprovechamiento de otros recursos naturales, teniendo en cuenta las actividades preexistentes.*

La superficie del embalse de Cecebre, a pesar de su extensión, 363 ha, se caracterizaba por un uso del suelo homogéneo, compuesto en su mayoría por terrenos agrícolas propios del rural.

Este uso viene potenciado por el sector primario predominante en la época y en la zona.

Ocupaciones del suelo, basadas en los recursos naturales de la zona:

- Terrenos agrícolas y construcciones rústicas de las parroquias de Bribes y Cecebre (Cambre), de Orto, Crendes y Mabegondo (Abegondo), San Vicente de Vigo (Carral) y San Esteban de Piadela (Betanzos).
  - Terrenos de ribera (ríos Mero y Barcés) Existían cuatro molinos y un secadero de algas en la zona afectada por el embalse
  - Graveras y zonas de extracción de materiales: Tejeras y dos canteras de grava entre las industrias afectadas.
  - Vías de comunicación, en su mayoría caminos y servidumbres de paso de acceso a las parcelas agrarias.
2. ***Identificación, censo, inventario, cuantificación** y, en su caso, cartografía, de todos los aspectos ambientales definidos en el artículo 6 del RD 1131/1988 que puedan ser afectados por la actuación proyectada.*
- Población: La población en el momento de la redacción del proyecto era la correspondiente a las parroquias anteriormente señalada (aproximadamente 600 habitantes).
  - Fauna: Se encuentran especies de aves acuáticas como garzas, mirlos, martín pescador, y aves rapaces. Otros grupos ampliamente representados son los mamíferos, reptiles, y anfibios.

- Flora: En las orillas de los ríos se podía apreciar vegetación de ribera, compuesta por alisos, sauces, castaños, robles, y acebos. Además, en los cauces se desarrollaba vegetación palustre, con especies como junco, espadañas, carrizos, y lirios.
- Suelo: Al abarcar tan grande extensión de terreno se actúa tanto sobre los cauces, como las llanuras de inundación de los ríos. Suelos arcillosos, arenosos, graveras, tierras vegetales, formaciones rocosas de granito, etc.
- Agua: El agua es el elemento fundamental de este proyecto y, como ya se ha resaltado, se basa en el aprovechamiento de las aguas de los ríos Mero y Barcés, y todos los acuíferos asociados a ellos, para abastecimiento humano.
- Aire: Ninguna fuente destacable de contaminación del aire.
- Clima: Húmedo con abundantes precipitaciones y temperaturas suaves propias de un clima continental.
- Paisaje: Gran calidad ecológica y un estado natural inalterado.
- Patrimonio histórico artístico y el arqueológico: Edificaciones religiosas y demás elementos de valor etnográfico (iglesias, cruceros, hórreos, molinos, etc.). Se puede añadir la posible presencia de restos de valor arqueológico tan característicos de Galicia (mamoas, construcciones celtas...)

### 3. Descripción de las **interacciones ecológicas claves** y su justificación

La interacción más importante dentro del ecosistema fluvial es la que se desarrolla en el corredor de ribera.

Las dinámicas de la vegetación dentro del corredor de ribera están claramente influenciadas por los cambios en el régimen hidrológico. La vegetación controla fuertemente los vínculos cauce - llanura de inundación, y también entre el corredor de ribera y las partes altas.

Las inundaciones y los eventos de erosión y deposición que les acompañan, pueden degradar los procesos que controlan la estabilidad del ecosistema de ribera (modificando los hábitats necesarios para la repoblación de ciertas especies vegetales.

Los desechos producidos por el bosque de ribera aportan a los cauces las condiciones necesarias para el desarrollo de la vida acuática.

La zona de ribera y su vegetación facilitan la captura de los sólidos suspendidos, posibilitando así mejorar la calidad del agua saliente y regulando la temperatura del río, siendo ésta modificada por la geomorfología local y por la cantidad de agua subterránea que conecta la ladera con el río sin pasar por la ribera.

4. *Delimitación y **descripción cartografiada** del territorio o cuenca espacial afectada por el proyecto para cada uno de los aspectos ambientales definidos.*

La zona de actuación está situada en los municipios anteriormente descritos afectando a parte de las cuencas de los ríos Mero y Barcés. 363 hectáreas distribuidas a lo largo de los cauces de estos dos ríos.

No tenemos información detallada del estado de la zona antes de realizarse la actuación, por lo que no podemos delimitar cartográficamente la zona respecto a los aspectos señalados en el punto 2.

5. ***Estudio comparativo de la situación ambiental actual y futura, con y sin la actuación derivada del proyecto objeto de la evaluación, para cada alternativa examinada.***

- **Población:** Actualmente la zona inundada, como es lógico, no es un lugar habitable. Sin embargo, la población de los ayuntamientos beneficiados por esta actuación ha pasado de aproximadamente 253.000 habitantes en 1970 a 385.000 hab en el 2007, se aprecia que la población abastecida ha aumentado en un 50%.
- **Ecosistema:** Su especial tipología en forma de V recogiendo las aguas de los ríos Barcés y Mero, hace que este embalse haya evolucionado hacia un ecosistema muy similar a los humedales de origen natural. Esto, junto con su situación muy cerca de las zonas de paso migratorio de multitud de aves acuáticas y marinas, hizo posible su colonización por lo que actualmente es utilizada por aquellas como lugar de reposo o nidificación.
- **Flora:** La fraga o carballeira original se encuentra realmente muy reducida. En su lugar ha progresado un bosque de alisos, sauces, castaños, acebos y robles. Junto al agua crecen juncos, lirios, espadañas, nenúfares y algún carrizo, rodeados de prados artificiales. El conjunto resulta realmente diverso, bosque ribereño, vegetación palustre, carrizales, prados y cultivos agrícolas, lo que permite el asentamiento de una riquísima fauna asociada.
- **Fauna:** Los censos de aves acuáticas indican la presencia estable de al menos 45 especies de invernantes cada año entre las que destacan ánade real, cereceta, pato cuchara, ánade silbón, ánade friso, ánade rabudo, porrón moñudo, focha común, polla de agua, garza, garceta, somormujo, avefría, etc. Existe una importante colonia de cormorán grande que es fácilmente observable sobre ramas y troncos que sobresalen del agua. Las gaviotas patiamarilla y reidora son las más frecuentes. Entre las aves rapaces diurnas podemos encontrar al azor, gavilán, ratonero y alcotán. Lechuzas, cárabos o buho chico entre las nocturnas. Merece especial mención la pareja de águila pescadora que desde hace unos años se ha asentado en el embalse. Entre los mamíferos, la gineta, la nutria o el tejón. Cecebre también tiene especial importancia como lugar de localización de importantes especies de anfibios y reptiles muchos de ellos endémicos del

Noroeste Peninsular como el sapillo pintojo o el sapo partero común, ranita de San Antonio, tritón común, tritones ibérico y jaspeado, salamandra común, lagarto verdinegro, lagartija gallega, víbora de Seoane, culebra lisa europea y culebra de collar.

- **Clima:** La precipitación anual media se sitúa en los 1169 mm y la T<sup>a</sup> media anual es de 12,3°C, su clima es atlántico europeo. En todas las grandes acumulaciones de agua se estima un ligero descenso de la temperatura y algunos días más de niebla año.
- **Patrimonio histórico artístico y el arqueológico:** Se ha perdido todo el patrimonio situado bajo las aguas del embalse.