

# ATLAS CARTOGRÁFICO DE LA DEMARCA- CIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL



Diciembre, 2023

VERSIÓN 1.0

## ÍNDICE

- **1. DESCRIPCIÓN O CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA DEMARCACIÓN**
  - 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL
  - 1.2. LITOLOGÍA
  - 1.3. USOS DE SUELO
  
- **2. MASAS DE AGUA**
  - 2.1. MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
  - 2.2. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS
  
- **3. RECURSOS HÍDRICOS**
  - 3.1. PRECIPITACIÓN TOTAL ANUAL
  - 3.2. TEMPERATURA MEDIA ANUAL
  - 3.3. EVAPOTRANSPIRACIÓN TOTAL ANUAL
  - 3.4. CAPACIDAD MÁXIMA INFILTRACIÓN RECARGA
  - 3.5. ESCORRENTÍA TOTAL ANUAL
  
- **4. USOS Y DEMANDAS**
  - 4.1. DENSIDAD DE POBLACIÓN POR MUNICIPIO
  - 4.2. TASA DE CRECIMIENTO POR MUNICIPIO 2010/2018
  - 4.3. DEMANDAS PUNTUALES
  
- **5. CAUDALES ECOLÓGICOS**
  - 5.1. CAUDALES ECOLÓGICOS
  
- **5. ASIGNACIÓN Y RESERVA DE RECURSOS HÍDRICOS**
  - 6.4. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL UTE 01
  - 6.4. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL UTE 02
  - 6.4. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL UTE 03
  - 6.4. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL UTE 04
  
- **7. SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS**
  - 7.1. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
  - 7.2. PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

---

*ATLAS CARTOGRÁFICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO OCCIDENTAL*

---

○ **8. ESTADO MASAS AGUA**

- 8.1. ESTADO Y POTENCIAL ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
- 8.2. ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
- 8.3. ESTADO GLOBAL DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
- 8.4. ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

○ **9. PRESIONES**

- 9.1. PRESIONES PUNTUALES EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- 9.2.1. PRESIONES DIFUSAS POR AGRICULTURA (SECANO)
- 9.2.2. PRESIONES DIFUSAS POR GANADERÍA
- 9.3. EXTRACCIONES EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- 9.4.1. ALTERACIÓN FÍSICA CAUCE/LECHO/MARGEN/RIBERA EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES, AGUAS DE TRANSICIÓN Y COSTERAS
- 9.4.2. PRESAS, AZUDES Y DIQUES EN RÍOS, LAGOS, EMBALSES, AGUAS DE TRANSICIÓN Y COSTERAS. ALTERACIÓN RÉGIMEN HIDROLÓGICO Y OTRAS

○ **10. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

- 10.1. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
- 10.2. RIESGO DE CUMPLIMIENTO OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

○ **11. ZONAS PROTEGIDAS**

- 11.1. ZONA DE PROTECCIÓN PARA ABASTECIMIENTO EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- 11.2. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS
- 11.3. RESERVAS HIDROLÓGICAS
- 11.4. OTRAS ZONAS PROTEGIDAS

○ **12. RIESGO INUNDACIÓN**

- 12.1. ÁREAS CON RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO DE INUNDACIÓN