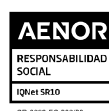
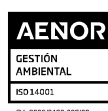


ATLAS CARTOGRÁFICO DE LA DEMARCA- CIÓN HIDROGRÁFICA DEL CANTÁBRICO ORIENTAL



Diciembre, 2023

VERSIÓN 1.0



ÍNDICE

- **1. DESCRIPCIÓN O CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA DEMARCACIÓN**
 - 1.1. DESCRIPCIÓN GENERAL
 - 1.2. LITOLOGÍA
- **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 (2021)
 - 4.2. TASA DE CRECIMIENTO POR MUNICIPIO 2000/2018
 - 4.3. DEMANDAS PUNTUALES
- **5. CAUDALES ECOLÓGICOS**
 - 5.1. CAUDALES MÍNIMOS ECOLÓGICOS
- **6. ASIGNACIÓN Y RESERVA DE RECURSOS HÍDRICOS**
 - 6.1. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL DE LOS SISTEMAS DE EXPLOTACIÓN IBAIZABAL-BUTROE-BARBADUN
 - 6.2. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN ORIA
 - 6.3. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN URUMEA – OIARTZUN
 - 6.4. ESQUEMA DEL MODELO DE SIMULACIÓN AQUATOOL DEL SISTEMA DE EXPLOTACIÓN BIDASOA
- **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 ORIENTAL

○ **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 TOTAL 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. PRESIONES DIFUSAS EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES
 - 9.2.1. PRESIONES DIFUSAS POR ESCORRENTÍA
 - 9.2.2. CARGA DE NITRÓGENO POR AGRICULTURA
 - 9.2.3. CARGA DE FÓSFORO POR AGRICULTURA
 - 9.2.4. CARGA DE NITRÓGENO POR GANADERÍA
 - 9.2.5. CARGA DE FÓSFORO POR GANADERÍA
- 9.3. EXTRACCIONES EN MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- 9.4. ALTERACIONES HIDROMORFOLÓGICAS EN MASAS DE AGUAS SUPERFICIALES
 - 9.4.1. ALTERACIÓN FÍSICA CAUCE/LECHO/MARGEN/RIBERA EN AGUAS SUPERFICIALES
 - 9.4.2. PRESAS, AZUDES Y DIQUES EN AGUAS SUPERFICIALES. ALTERACIÓN RÉGIMEN HIDROLÓGICO Y OTRAS

○ **10. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

- 10.1. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES. ESTADO/POTENCIAL ECOLÓGICO
- 10.2. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES. ESTADO QUÍMICO
- 10.3. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

○ **11. ZONAS PROTEGIDAS**

- 11.1. ZONAS DE PROTECCIÓN DE CAPTACIONES DE AGUAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS PARA ABASTECIMIENTO Y CAPTACIONES FUTURAS
- 11.2. REGISTRO DE ZONAS PROTEGIDAS
- 11.3. RESERVAS HIDROLÓGICAS Y ZONAS HÚMEDAS
- 11.4. OTRAS ZONAS PROTEGIDAS

○ **12. RIESGO INUNDACIÓN**

- 12.1. ÁREAS CON RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO DE INUNDACIÓN