

Zaragoza, 18 de abril de 2024

Reporte de la DMA a la Comisión Europea ¿por qué y cómo se hace y para qué nos puede servir?

La utilidad de conocer la información hidrológica de la
cuenca del Ebro suministrada a la Unión Europea
(Reporte, PH-web, Geoportal-MITECO)

Javier Ruza Rodríguez

Dirección General del Agua



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

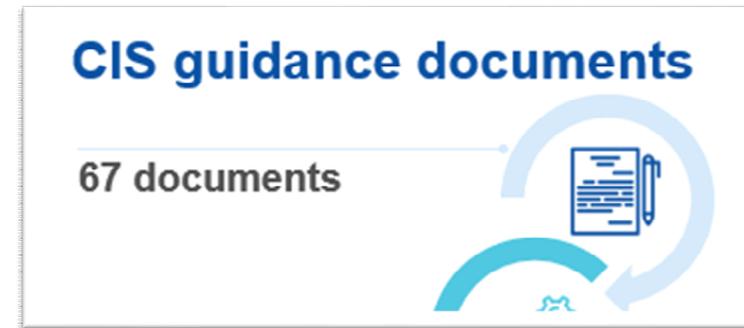


¿Por qué reportar?

El reporte de directivas. Una obligación legal

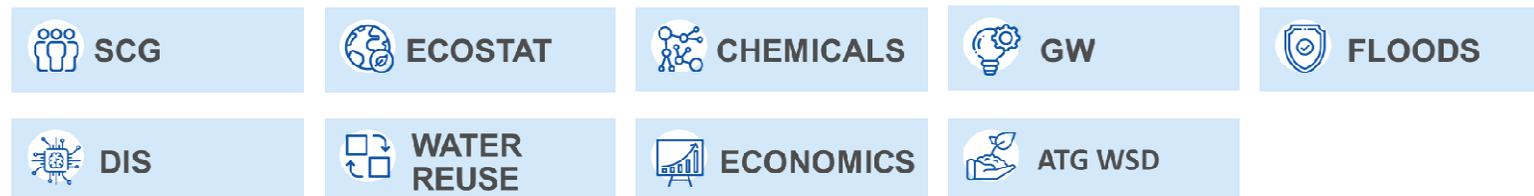
- Todo **acto legislativo** europeo tiene tres tipos de obligaciones
 1. Transposición
 - Solo para directivas (incorporar al ordenamiento jurídico nacional)
 - Reglamentos y Decisiones son jurídicamente vinculantes de manera directa, pero pueden requerir adaptar la legislación nacional
 2. Cumplimiento de lo prescrito en la directiva
 3. Reporte (notificación)

Estrategia Común de Implantación de la DMA (CIS)



- La **Comisión** da soporte a este proceso mediante:
 - Información online
 - Organizando grupos de trabajo de expertos
 - Desarrollando documentos guía

CIS Grupos de trabajo



El reporte en la directiva marco

Art 15. Directiva marco del agua (2000/60/CE)

Artículo 15

Notificación

1. Los Estados miembros **enviarán a la Comisión** y a cualquier otro Estado miembro interesado ejemplares de los planes hidrológicos de cuenca y de todas sus actualizaciones subsiguientes en un plazo de **tres meses a partir de su publicación**:
 - a) en el caso de las demarcaciones hidrográficas situadas totalmente en el territorio de un Estado miembro, todos los planes hidrológicos de cuenca que abarquen ese territorio nacional publicados de conformidad con el artículo 13;
 - b) en el caso de las demarcaciones hidrográficas internacionales, al menos la parte de los planes hidrológicos de cuenca que abarque el territorio del Estado miembro.
2. Los Estados miembros transmitirán resúmenes de:
 - los análisis exigidos con arreglo al artículo 5, y
 - los programas de seguimiento concebidos con arreglo al artículo 8,realizados para el primer plan hidrológico de cuenca, en un plazo de tres meses a partir de su terminación.
3. Los Estados miembros, dentro del plazo de **tres años a partir de la publicación** del plan hidrológico de cuenca o de su actualización conforme al artículo 13, presentarán un **informe intermedio** que detalle el grado de aplicación del programa de medidas previsto.

El papel de la Comisión



1. Evalúa el **grado de cumplimiento** de la directiva por cada EM y en caso de incumplimiento inicia un procedimiento de infracción
2. Elabora un **informe** para el Parlamento y el Consejo (art 18 DMA)

Artículo 18

Informe de la Comisión

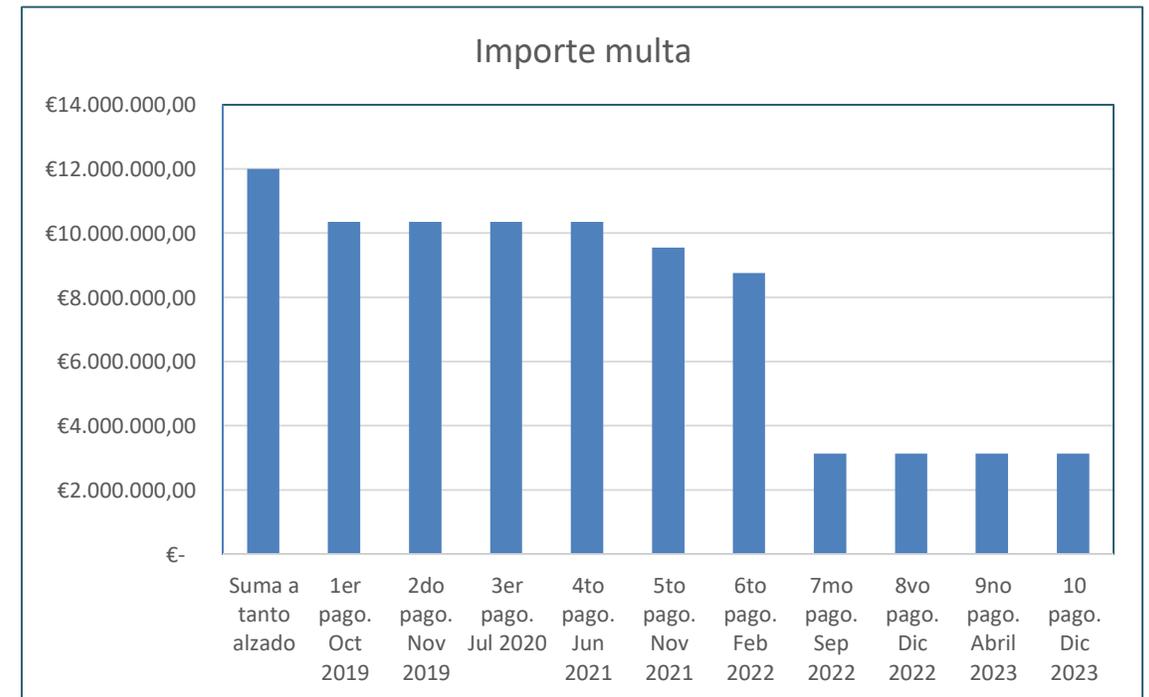
1. La Comisión publicará un informe sobre la aplicación de la presente Directiva a más tardar doce años después de la entrada en vigor de la presente Directiva, y posteriormente cada seis años, y lo presentará al **Parlamento Europeo y al Consejo**.
2. El informe incluirá los elementos siguientes:
 - a) un examen del grado de aplicación de la Directiva;
 - b) un examen del estado de las aguas superficiales y subterráneas en la Comunidad, realizado en coordinación con la Agencia Europea del Medio Ambiente;
 - c) un estudio de los planes hidrológicos de cuenca presentados de conformidad con el artículo 15 en el que figuren sugerencias para la mejora de futuros planes;
 - d) un resumen de las respuestas a cada una de las notificaciones o recomendaciones hechas por los Estados miembros a la Comisión de conformidad con el artículo 12;
 - e) un resumen de todas las propuestas, medidas de control y estrategias elaboradas con arreglo al artículo 16; y
 - f) un resumen de las respuestas a los comentarios que hayan formulado el Parlamento Europeo y el Consejo sobre informes de aplicación anteriores.

Evaluación del cumplimiento (Compliance checking)

Ejemplo del importe de las multas. El caso de la UWWTD (D. aguas residuales)

- Sentencia (C-343/10) del TJUE (abril 2011) Señala incumplimiento
- Sentencia (C-205/17) del TJUE (julio 2018) Impone sanción
 - suma a tanto alzado 12 M€
 - multa coercitiva 10,95 M€ /semestre hasta cumplimiento

PAGO	Importe	Depuradora que entra en servicio
Suma a tanto alzado	12.000.000,00 €	
1er pago. Oct 2019	10.355.519,67 €	
2º pago. Nov 2019	10.355.519,67 €	
3er pago. Jul 2020	10.355.519,67 €	
4º pago. Jun 2021	10.355.519,67 €	
5º pago. Nov 2021	9.544.866,41 €	Coin
6º pago. Feb 2022	8.758.742,25 €	Nerja
7º pago. Sep 2022	3.130.872,85 €	Gijón Este e Isla Cristina
8º pago. Dic 2022	3.130.872,85 €	
9º pago. Abril 2023	3.130.872,85 €	
10º pago. Dic 2023	3.130.872,85 €	
TOTAL	84.249.178,74 €	



El informe de la Comisión al Parlamento y al Consejo



European Commission

Compliance assessment of the 3rd River Basin Management Plans

Consultant's assessment study – Spain

Títulos	Páginas	Resultados
		Status of third river basin management plan reporting
▲		Executive summary
		Topic 1: Governance and public consultation
		Topic 2: Characterisation of the RBD
		Topic 3: Monitoring, assessment and classification of ecological status/potential in surface water bodies
		Topic 4: Monitoring, assessment and classification of chemical status in surface water bodies
		Topic 5: Monitoring, assessment and classification of quantitative status of groundwater bodies
		Topic 6: Monitoring, assessment and classification of chemical status of groundwater bodies
		Topic 7: Designation of heavily modified and artificial water bodies and definition of good ecological potent...
		Topic 8: Environmental objectives and exemptions
		Topic 9: Programme of Measures
		Topic 10: Measures related to abstractions and water scarcity
		Topic 11: Measures related to pollution from agriculture
		Topic 12: Measures related to pollution from sectors other than agriculture
		Topic 13: Measures related to hydromorphology
		Topic 14: Economic analysis and water pricing policies
		Topic 15: Considerations specific to protected areas (identification, monitoring, objectives and measures)
		Topic 16: Adaptation to climate change and droughts

El informe de la Comisión al Parlamento y al Consejo



European Commission

Compliance assessment
River Basin Management

Consultant's assessment
Spain

Títulos Páginas Resultados

Status of third river basin management plan reporting

▲ Executive summary

▲ Topic 2 Characterisation of the River Basin District

▲ 2.1 Assessment of implementation and compliance with WFD requirements

▷ 2.1.1 Delineation of water bodies and designation of heavily modified and artificial water bodies

2.1.2 Identification of transboundary water bodies

2.1.3 Typology of surface water bodies

2.1.4 Establishment of reference conditions for surface water bodies

2.1.5 Characteristics of groundwater bodies

2.1.6 Significant pressures and impacts on water bodies

2.1.7 Definition and assessment of significant pressures on surface and groundwater

2.1.8 Groundwater bodies at risk of not meeting good status

2.1.9 Quantification of the gap and apportionment of pressures

2.1.10 Inventories of emissions, discharges and losses of chemical substances

2.2 Main changes in implementation and progress with recommendations

2.3 Conclusions on gaps in implementation

Topic 14: Economic analysis and water pricing policies

Topic 15: Considerations specific to protected areas (identification, monitoring, objectives and measures)

Topic 16: Adaptation to climate change and droughts

ical status/potential in surface water bodies
cal status in surface water bodies
tative status of groundwater bodies
cal status of groundwater bodies
bodies and definition of good ecological potent...

an agriculture

Aún no disponible el de 3 ciclo. (Borrador recibido 7 marzo. Respuesta española 20 de marzo. Se espera para antes del verano)





¿Por qué reportar? Otros motivos

El papel de la Agencia Europea de Medio Ambiente

La Agencia Europea de Medio Ambiente (EEA-AEMA)

- **1990** – Creación de la Agencia (EEA) y de (EIONET) European Environment Information and Observation Network
- **1994** – Comienzo del trabajo

MISION:

Ayudar a la Comunidad y a los países miembros a tomar decisiones informadas sobre la mejora del medio ambiente, la integración de consideraciones medioambientales en las políticas económicas y el avance hacia la sostenibilidad.

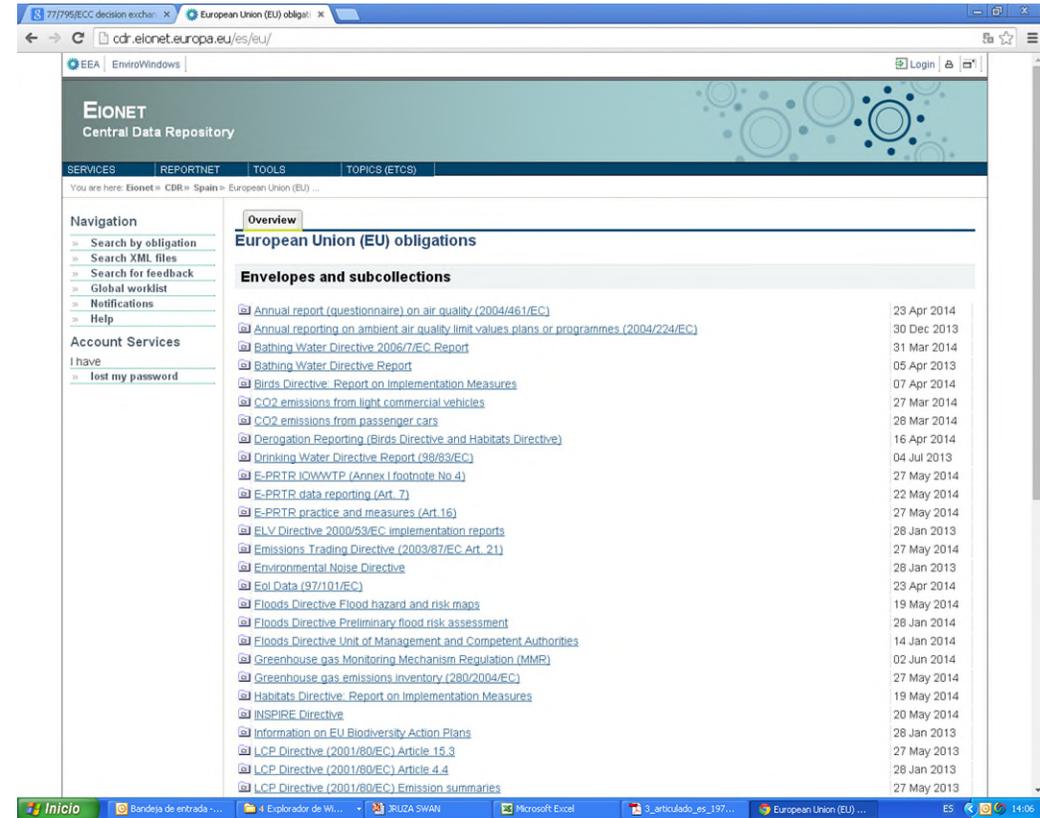
- **1998** – Eurowaternet
 - Informes anuales
 - Primeros años (Hojas Excel enviadas por email)
- **2000** – Se lanza Reportnet
 - Varias herramientas informáticas
 - Operativo desde 2002
- **2024** – Actualmente migrando a Reportnet 3.0
 - Los informes de la DMA todavía están en la versión 2.0



Eionet- REPORTNET

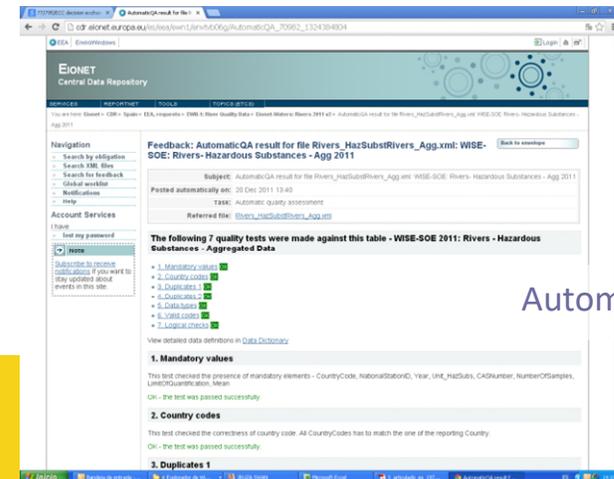


ROD (Reporting Obligations Database)



CDR (Central data repository)

- Usado exclusivamente para flujos de datos de la EEA hasta 2003
- Actualmente trabaja como soporte a la Comisión para los reportes de directivas
- También para Eurostat/OCDE, Helcom, Ospar, UN...

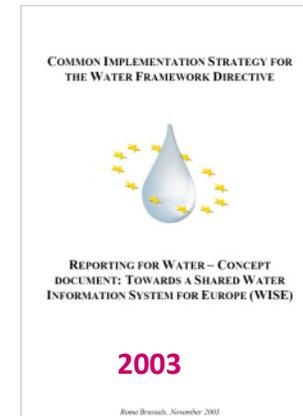


Automatic QA

Shared Environmental Information System (SEIS)

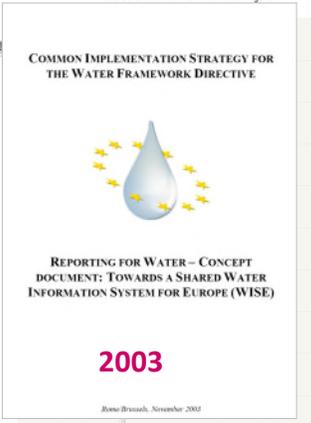
Principios

La Información debe:



- Gestionarse lo más **cerca** posible de su **origen o fuente**
- **Recopilarse una vez**, y compartirse con otros para múltiples propósitos
- Estar a disposición de las **autoridades públicas**, para que puedan cumplir fácilmente con sus **obligaciones de reporte**
- Estar accesible para los **usuarios finales**, principalmente las autoridades públicas a todos los niveles desde el local al Europeo para permitirles **evaluar**, en tiempo y forma el **estado del medio ambiente** y la **efectividad** de las políticas y para diseñar nuevas políticas
- Estar accesible para permitir a los usuarios finales, tanto autoridades públicas como ciudadanos, a hacer **comparaciones a la escala geográfica apropiada** (p.ej. país, ciudad, cuenca) y participar significativamente en el desarrollo y aplicación de la política ambiental
- **Estar completamente a disposición del público en general**, tras la debida consideración del nivel adecuado de agregación y con sujeción a las restricciones de confidencialidad adecuadas, y a nivel nacional en los idiomas nacionales pertinentes
- Ser compatible con **estándares abiertos comunes y gratuitos** (para compartir y procesar)

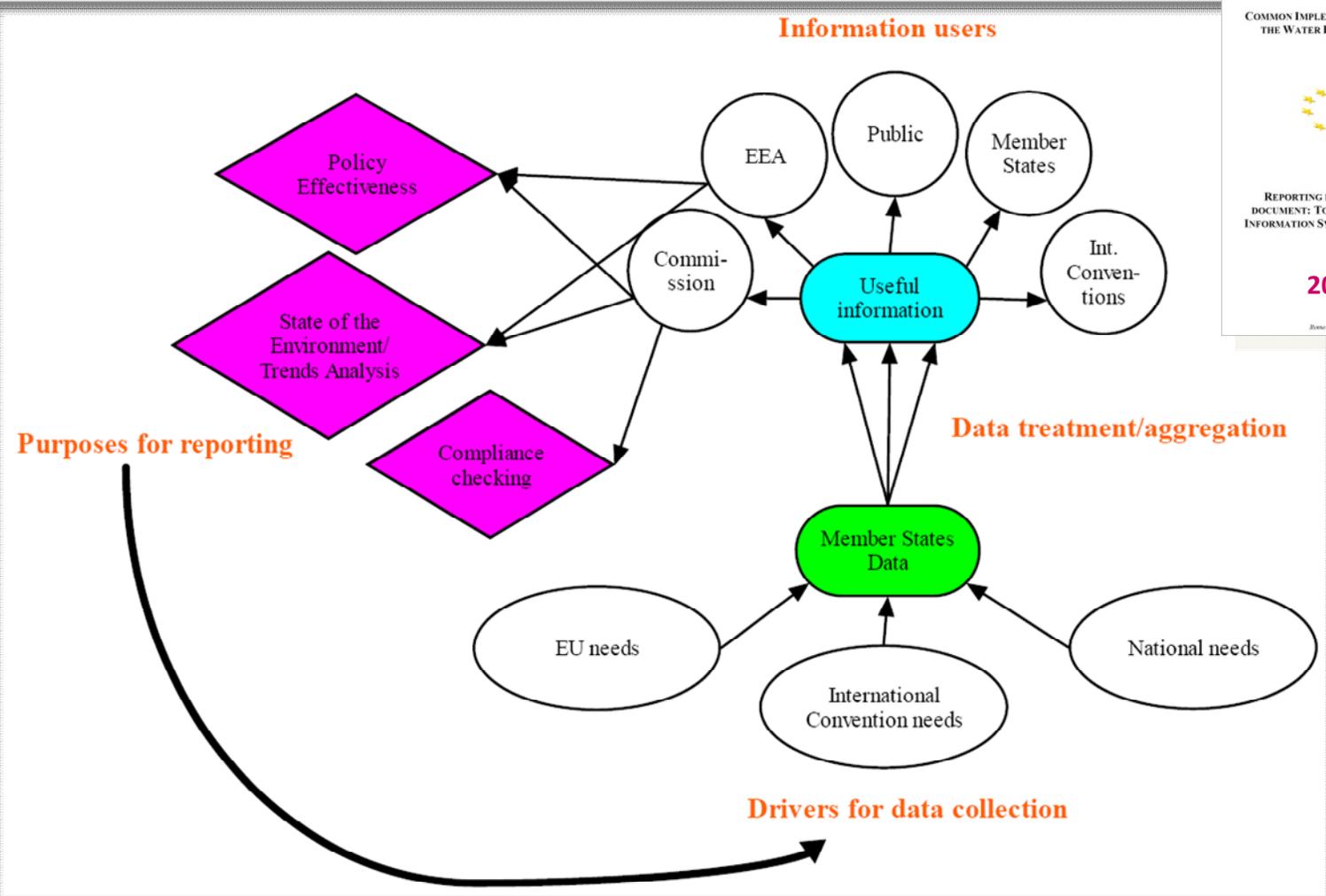
Shared Environmental Information System (SEIS)



- Evaluación común EEA-COM de:
- Flujos de datos WISE SoE a la EEA
 - Reporte de directivas a COM (EEA asistencia técnica a COM)
- Productos:
- Evaluación de cumplimiento
 - Estado del medio ambiente
 - Efectividad de las medidas

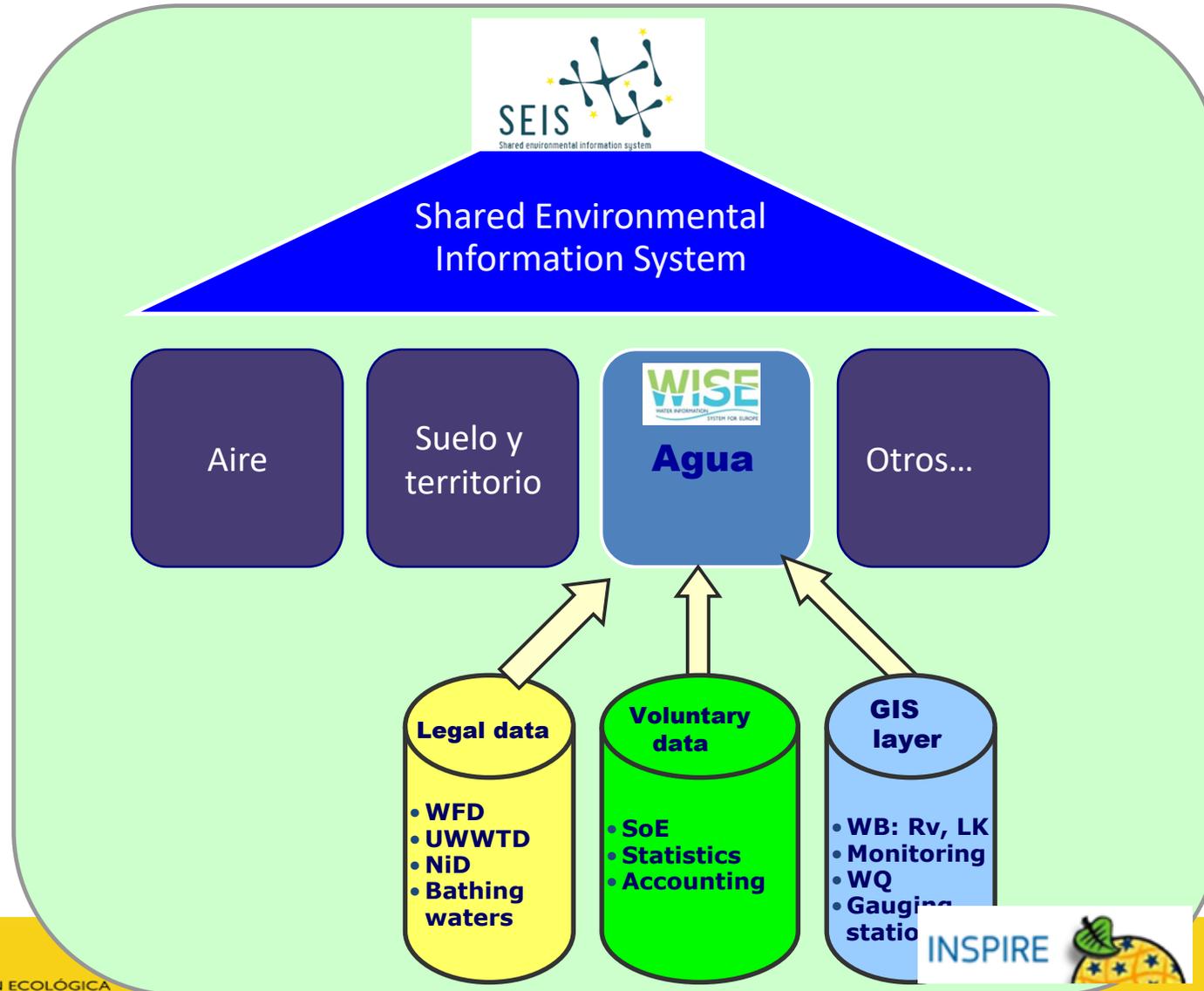


De estas evaluaciones se derivan nuevas iniciativas legislativas (Directivas Reglamentos...)



Sistema de Información del Agua en Europa (WISE)

Water Information System for Europe





¿Cómo se hace?



Maestro de páginas de ayuda (<https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD>)

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD>. The page header includes the European Environment Agency logo and the EIONET Central Data Repository title. A breadcrumb trail indicates the current location: Eionet > CDR > General Help > Water Framework Directive. The page is divided into a left navigation sidebar and a main content area. The sidebar contains sections for 'Navigation' (with links like 'Search by obligation', 'Search XML files', 'Search for feedback', 'Global worklist', 'Notifications', 'Help') and 'Account Services' (with a link for 'lost my password'). The main content area features the 'Water Framework Directive' title, a 'WISE' logo, and introductory text: 'The following material is intended for national reporters of WFD data. It shows how to use Reportnet tools during the reporting process and how to improve the quality of deliveries.' Below this, there are two main sections: 'Dataflow specific instructions' and 'WISE dataflows'. The 'Dataflow specific instructions' section contains a list of links to various reporting documents, including 'Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Reporting', 'Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Spatial Data Reporting', 'Water Framework Directive - Programmes of Measures - 2018 Reporting - Terminated', 'Water Framework Directive - Environmental Quality Standards - 2018 Reporting - Terminated', 'Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2016 Reporting - Terminated', 'Water Framework Directive - Programmes of Measures - 2012 Reporting - Terminated', and 'Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2010 Reporting - Terminated'. The 'WISE dataflows' section contains a list of links to 'WISE SoE Data Flows', 'Water Framework Directive', 'Floods Directive', 'Bathing Water Directive', 'Drinking Water Directive', and 'Urban Waste Water Treatment Directive'.

Water Framework Directive

The following material is intended for national reporters of WFD data. It shows how to use Reportnet tools during the reporting process and how to improve the quality of deliveries.

Dataflow specific instructions

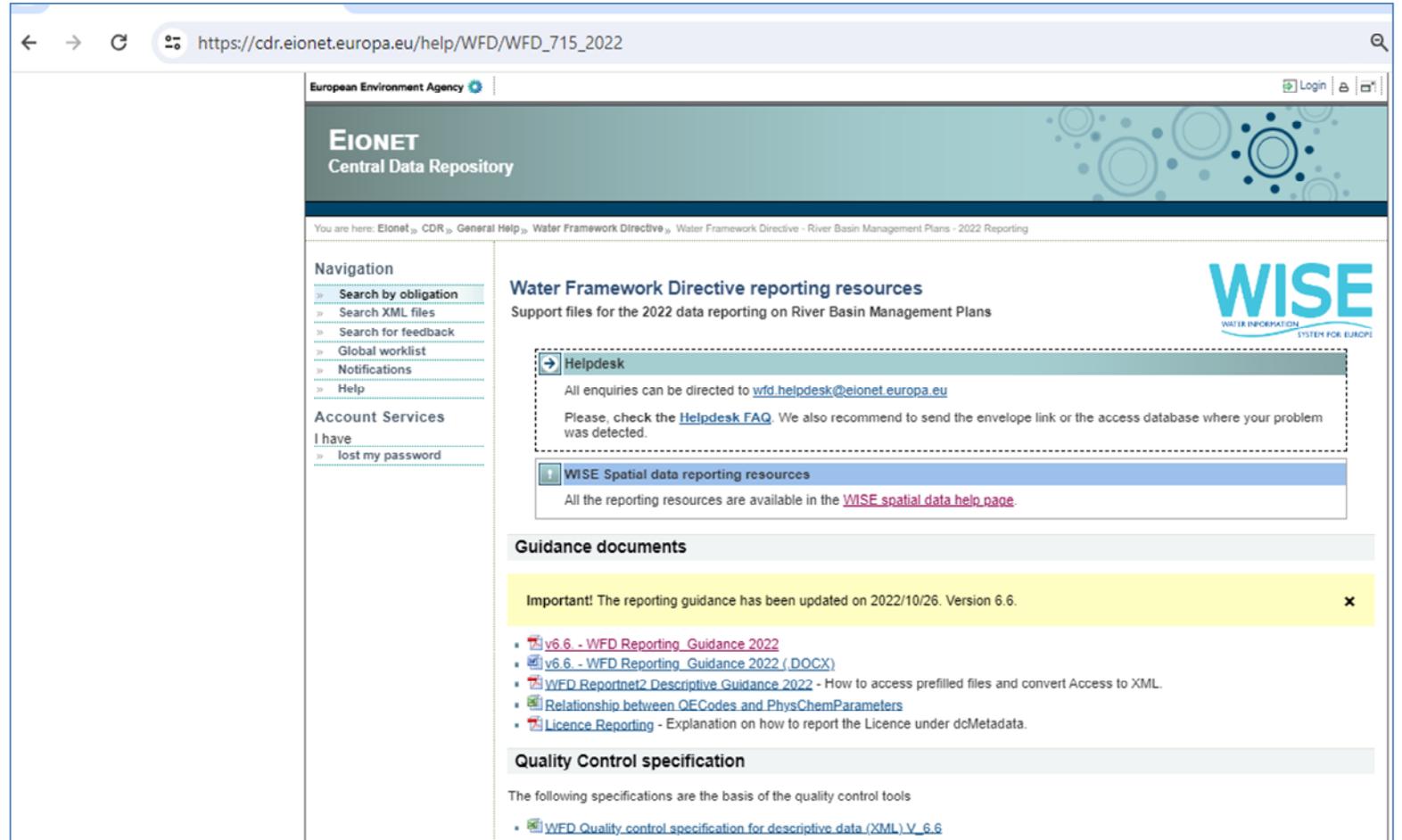
- [Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Reporting](#)
- [Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Spatial Data Reporting](#)
- [Water Framework Directive - Programmes of Measures - 2018 Reporting - Terminated](#)
- [Water Framework Directive - Environmental Quality Standards - 2018 Reporting - Terminated](#)
- [Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2016 Reporting - Terminated](#)
- [Water Framework Directive - Programmes of Measures - 2012 Reporting - Terminated](#)
- [Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2010 Reporting - Terminated](#)

WISE dataflows

- [WISE SoE Data Flows](#)
- [Water Framework Directive](#)
- [Floods Directive](#)
- [Bathing Water Directive](#)
- [Drinking Water Directive](#)
- [Urban Waste Water Treatment Directive](#)

Reporte alfanumérico (base de datos). Descripción

- Guía de reporte (WG DIS) pdf y Word
- Listado de chequeos aplicados
- Esquema de la BD en UML (mapa de relaciones)
- Instrucciones de uso de Reportent2
- Esquemas en XML
- Base de datos vacía en Access
 - Base de datos con 118 tablas
 - más de 1.000 campos



The screenshot shows the EIONET Central Data Repository website. The page title is "Water Framework Directive reporting resources" and the subtitle is "Support files for the 2022 data reporting on River Basin Management Plans". The page features a navigation menu on the left with options like "Search by obligation", "Search XML files", and "Global worklist". The main content area includes a "Helpdesk" section with contact information, a "WISE Spatial data reporting resources" section, and a "Guidance documents" section with a list of links for reporting guidance and quality control specifications. A yellow banner at the top right of the content area indicates that the reporting guidance has been updated on 2022/10/26 to version 6.6.

Reporte geográfico (GIS). Descripción

- Guía de reporte GIS (WG DIS) pdf y Word
- Nota aclaratoria sobre zonas protegidas
- Listado de chequeos aplicados
- Relación con modelo INSPIRE
- Modelo de datos UML
- Esquemas GML
- Instrucciones de uso de Reportnet2
- Capas shape (vacías – plantilla)

The screenshot shows a web browser window with the URL https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_780_2022. The page is titled "EIONET Central Data Repository" and is part of the European Environment Agency's website. The breadcrumb trail indicates the user is in the "Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Spatial data" section.

The page content includes:

- Navigation:** Search by obligation, Search XML files, Search for feedback, Global worklist, Notifications, Help.
- Account Services:** I have lost my password.
- WISE Spatial Data reporting resources:** Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 reporting.
- Helpdesk:** All enquiries can be directed to wfd_helpdesk@eionet.europa.eu. Please, check the [Helpdesk FAQ](#). We also recommend to send the envelope link or the access database where your problem was detected.
- WISE register:** The WISE register contains the list of accepted EIONET and EU identifiers for spatial objects such as river basin districts, water bodies, etc.. The WISE register provides a unique and persistent URI for each of the spatial objects.
 - River basin districts and sub-units: use the [SpatialUnit](#) vocabulary
 - Surface and groundwater bodies: use the [WaterBody](#) vocabulary
 - Monitoring sites: use the [MonitoringSite](#) vocabulary
 - Bathing waters, sensitive areas, drinking water protected area and designated waters: use the [WFDProtectedArea](#) vocabulary
- Guidance documents:** Current version: 7.0.6.
 - [WISE GIS Guidance v7.0.6](#) - Complete reporting guidance. Last update 2022-10-05.
 - [Protected Areas clarification note](#) - Clarification on how to report protected areas.
 - [WISE Data Model v7.0.6 - Quick Reference Card](#) - Condensed description.
 - [WISE Reportnet2 Guidance](#) - How to access prefilled files and convert shapefiles to GML.
 - [QAQC Scripts](#) - Documentation for the QAQC and scripts that are executed.

Datos españoles (CDR) Central Data Repository

<https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/wfd2022/>

4 bloques

1. Background documents

- pdf de cada plan (RBMP)
- pdfs explicativos metodología (nacionales)

2. National spatial data (datos geográficos)

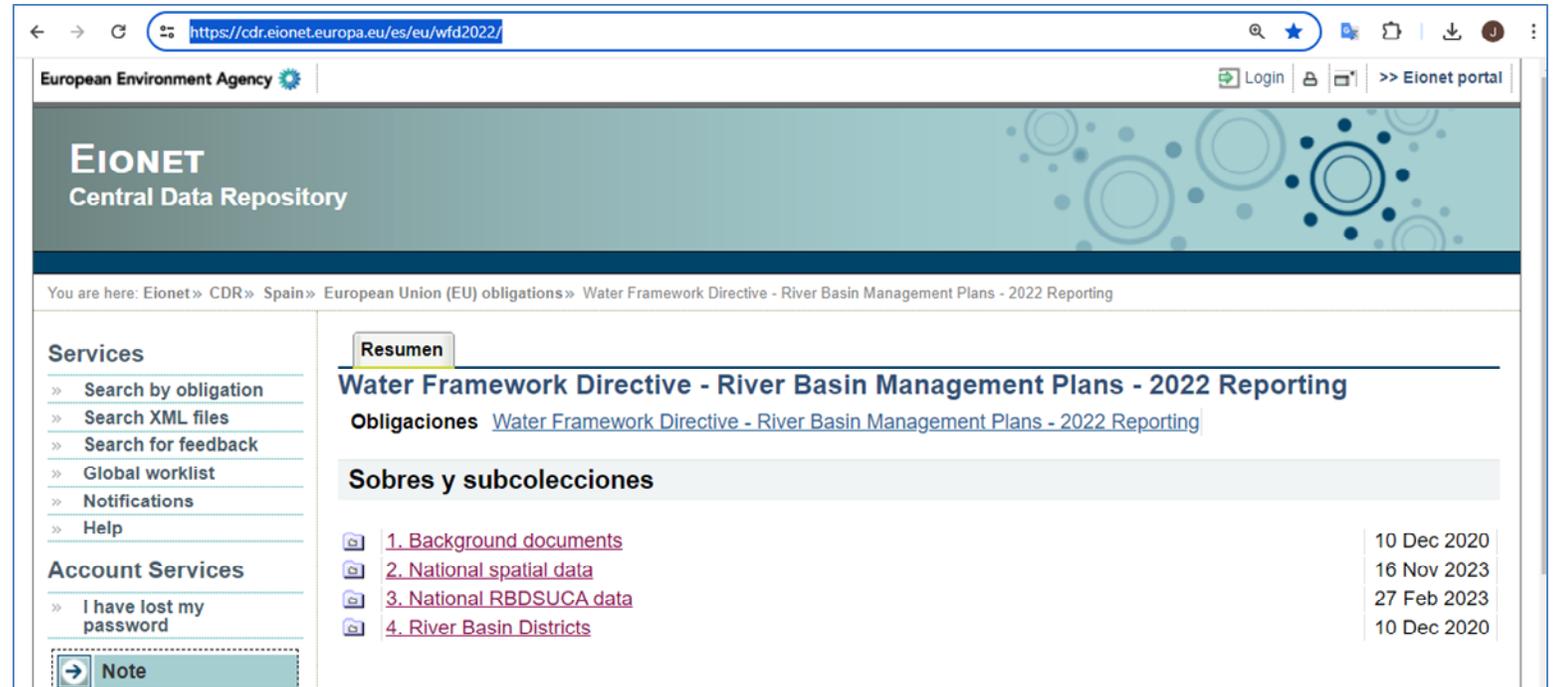
- El GIS se pide a nivel nacional

3. National RBDSUCA (nacional)

- Demarcaciones, subunidades y autoridades competentes

4. River basin districts

- Base de datos de cada plan



The screenshot shows the EIONET Central Data Repository website. The page title is "Water Framework Directive - River Basin Management Plans - 2022 Reporting". The page content includes a "Resumen" section and a list of "Sobres y subcolecciones" (Highlights and sub-collections) with their respective dates:

Sobres y subcolecciones	Fecha
1. Background documents	10 Dec 2020
2. National spatial data	16 Nov 2023
3. National RBDSUCA data	27 Feb 2023
4. River Basin Districts	10 Dec 2020

Contenido de la base de datos alfanumérica

Demarcaciones hidrográficas, subunidades y autoridades competentes

Masas de agua

Estado (Eco+FQ; Cuanti+FQ; también desglosado por QE y sustancias que causan problemas)

Presiones (tipo de presión que causa problemas – significativa- por masa)

Impactos (tipo de impacto significativo por masa)

Exenciones a los objetivos

Zonas protegidas

Metodologías

Redes de seguimiento (monitoring)

Fechas de los distintos hitos de aprobación dl plan (DI, ETI, Borrador, Plan...)

Análisis económico y recuperación de costes (resumen por DH)

Cantidad (WEI + y uso por sectores NACE)

Coste de las medidas (resumen agrupado por carácter de las medidas)

Listado de medidas

Preguntas dirigidas sobre progreso del plan, obstáculos... y coordinación transfronteriza

Capas GIS a reportar



Demarcaciones

Subunidades

Masas de agua superficial (lineales)

Red hidrográfica de masas (centerline)

Masas de agua superficial (poligonales)

Masas de agua subterránea

Horizontes de las masas de agua subterránea

Zonas protegidas (puntos líneas y polígonos)

Redes de seguimiento (monitoring)

CDR chequeos de la calidad de la información

https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/wfd2022/districts/es091/envzlo92a/AutomaticQA_1033541/qa-output

http://dd.eionet.europa.eu/schemas/WFD2022/GWB validation

Type	Blockers	Errors	Warnings	Total
Count	1774	0	0	1774

> Summary

Type	Code	Issue description	Count
Blocker	2002	euProtectedAreaCode must be identical to: protected area in spatial data or the identifier of its water body (Article 7 Abstraction for Drinking Water), Natura2000 vocabulary (Birds / Habitats), CDDA vocabulary (Nationally-designated Area (CDDA)) or CCNVZ (Nitrates)	1774

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

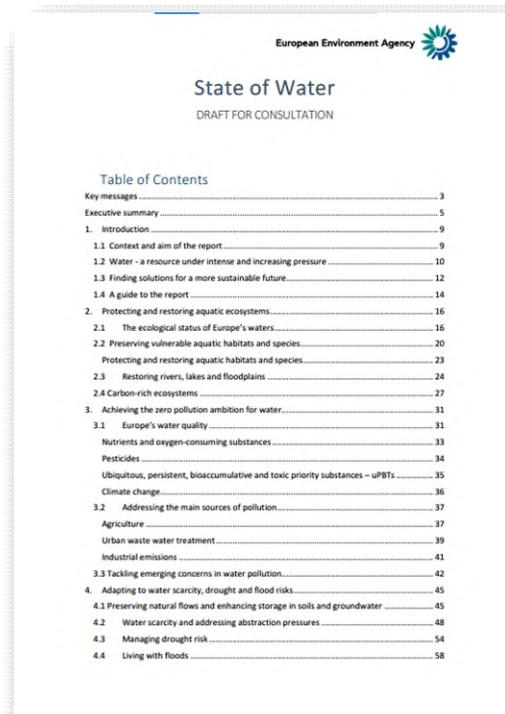
> Registry Checks (the table shows a maximum of 250 issues)

Type	Code	Path	Where	Value	Issue Des
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>		
Blocker	2002	GWB/GWAssociatedProtectedArea	euProtectedAreaCode	ES091MSBT092 / ES091ZCCM7935	euProtect
Blocker	2002	GWB/GWAssociatedProtectedArea	euProtectedAreaCode	ES091MSBT041 / ES091ZCCM7856	euProtect
Blocker	2002	GWB/GWAssociatedProtectedArea	euProtectedAreaCode	ES091MSBT034 / ES091ZCCM9171	euProtect

¿Para qué nos puede servir?



Productos de utilidad que elabora la AEMA



European Environment Agency

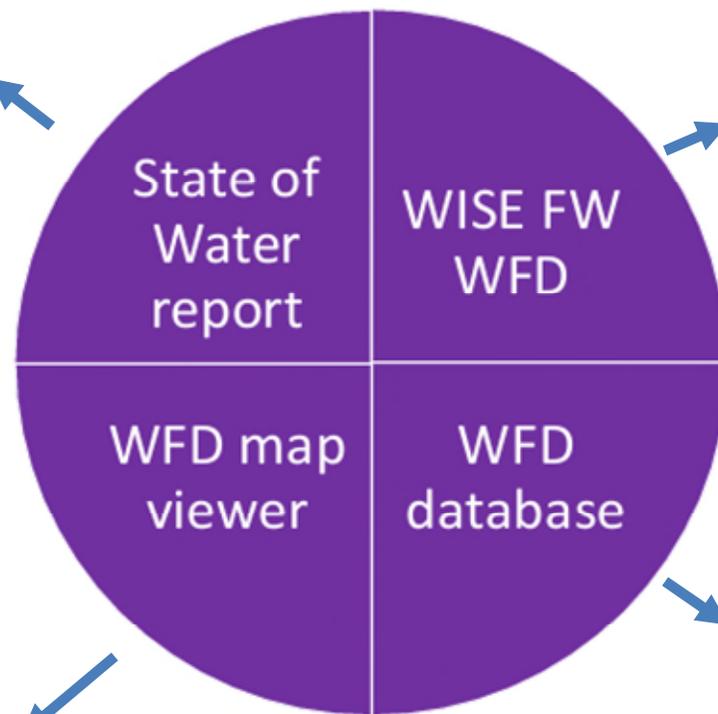
State of Water

DRAFT FOR CONSULTATION

Table of Contents

Key messages	3
Executive summary	5
1. Introduction	9
1.1 Context and aim of the report	9
1.2 Water - a resource under intense and increasing pressure	10
1.3 Finding solutions for a more sustainable future	12
1.4 A guide to the report	14
2. Protecting and restoring aquatic ecosystems	16
2.1 The ecological status of Europe's waters	16
2.2 Preserving vulnerable aquatic habitats and species	20
Protecting and restoring aquatic habitats and species	23
2.3 Restoring rivers, lakes and floodplains	24
2.4 Carbon-rich ecosystems	27
3. Achieving the zero pollution ambition for water	31
3.1 Europe's water quality	31
Nutrients and oxygen-consuming substances	33
Pesticides	34
Ubiquitous, persistent, bioaccumulative and toxic priority substances – uPBTs	35
Climate change	36
3.2 Addressing the main sources of pollution	37
Agriculture	37
Urban waste water treatment	39
Industrial emissions	41
3.3 Tackling emerging concerns in water pollution	42
4. Adapting to water scarcity, drought and flood risks	45
4.1 Preserving natural flows and enhancing storage in soils and groundwater	45
4.2 Water scarcity and addressing abstraction pressures	48
4.3 Managing drought risk	54
4.4 Living with floods	58

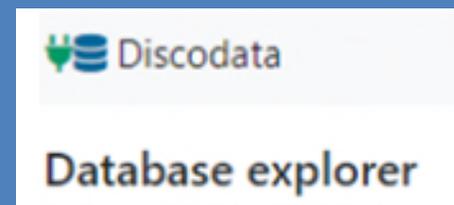
Borrador recibido para consulta en enero 2024
Previsto en breve



<https://water.europa.eu/freshwater>

WISE FRESHWATER
Páginas web con Dashboards
para consulta de los datos
(en elaboración. Previsto abril 2024)

Versión demo disponible



Servirá para consultar directamente la
BD europea. Secuencias SQL disponibles

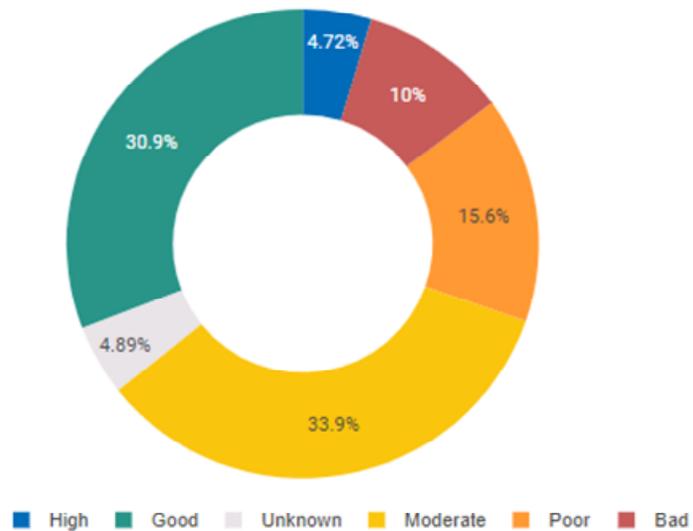
Contenido general de los dashboards

Gráficos interactivos con filtros por EEMM

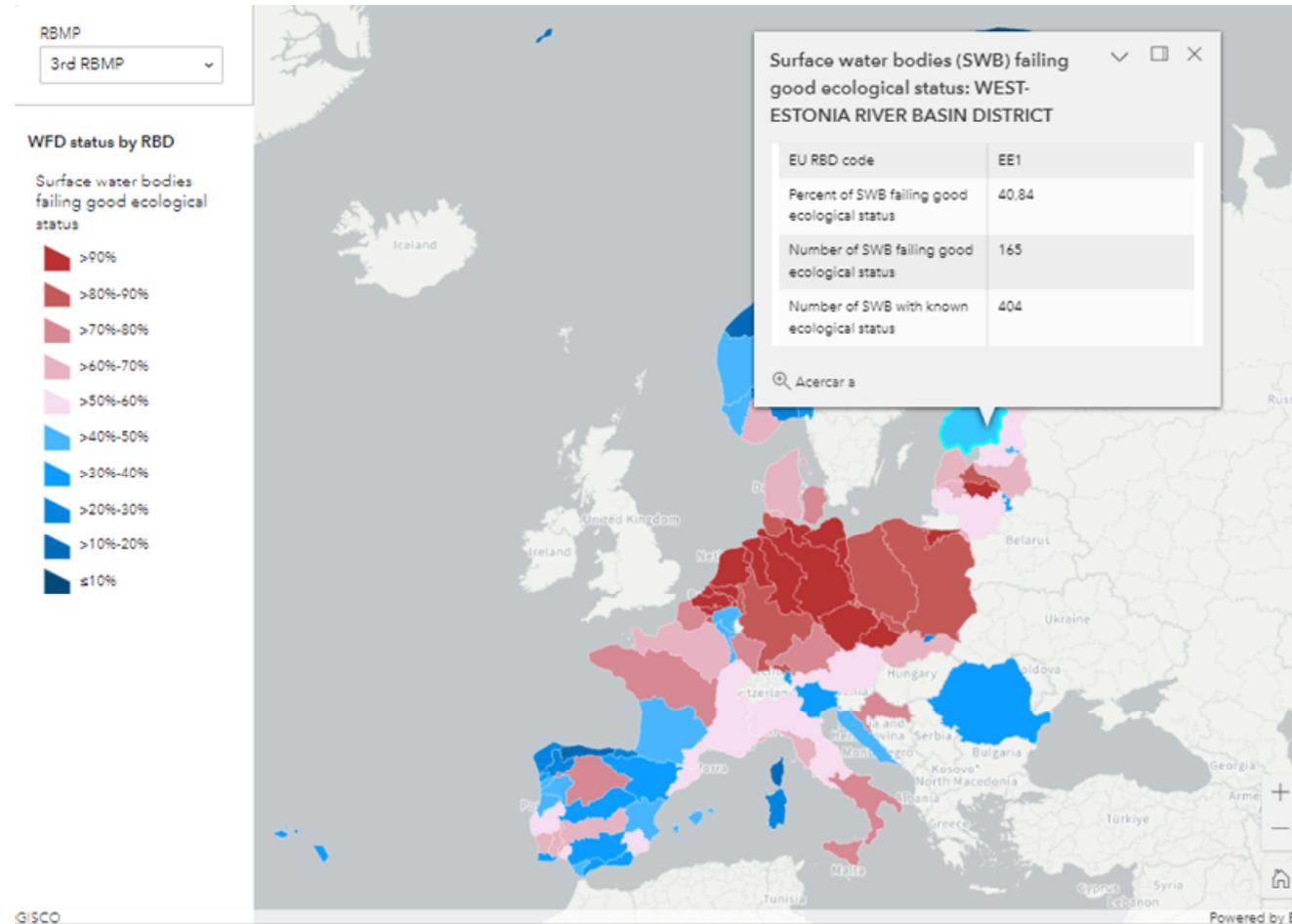
Ecological status of surface water bodies in the 3rd River Basin Management Plan

In Europe (EU27) around **36%** of the surface water bodies are currently reported (2022) in good or high ecological status, with lakes and coastal waters having better status than rivers and transitional waters.

Country
EU27



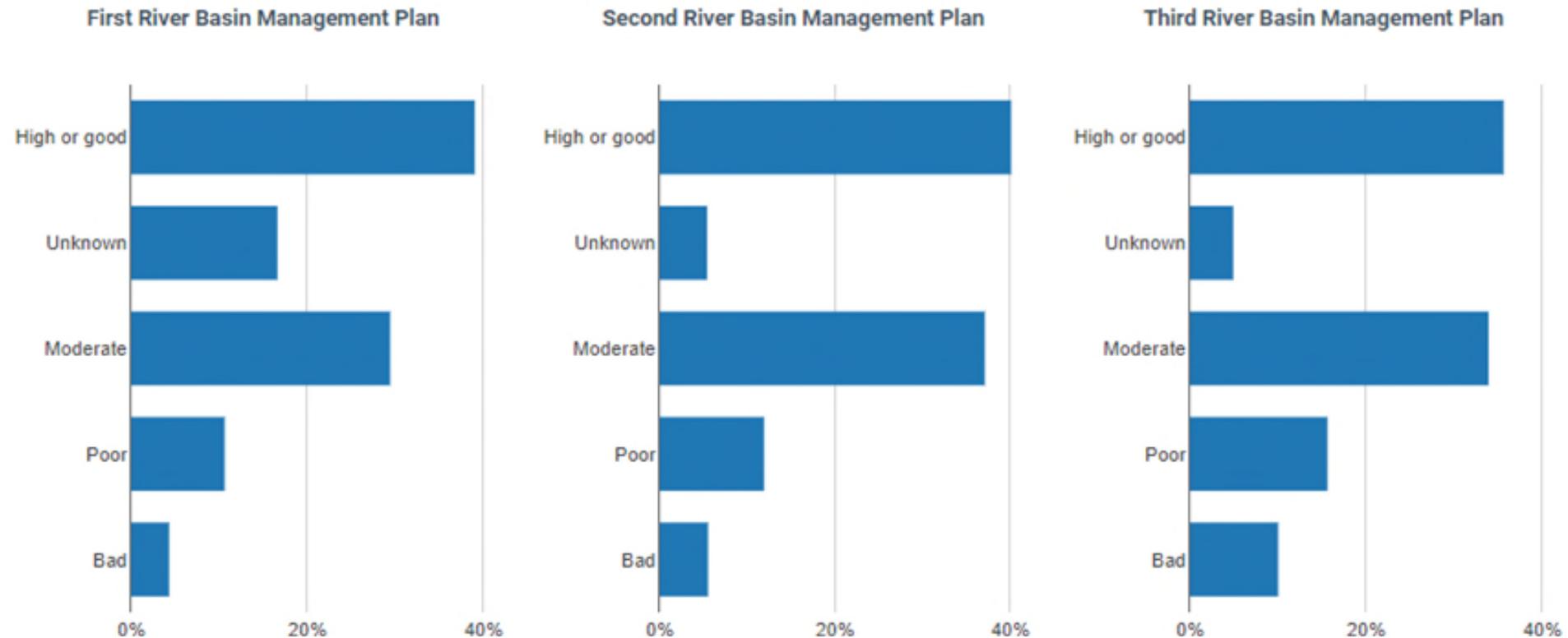
Mapas interactivos con filtros por ciclo del plan



Contenido general de los dashboards

Evolución entre ciclos de planificación

Differences in surface water bodies ecological status between River Basin Management Plan cycles in EU 27



Contenido “experto” de los dashboards



Datos interactivos con múltiples filtros

Incluso filtro por demarcación

Contenido “experto” de los dashboards. Filtro datos Ebro



Otras cosas para las que nos puede servir

Información de la que dispone la COM y su uso

- Masas de agua que no alcanza el buen estado por razones cuantitativas
 - Efecto: Subvenciones de la PAC
 - FEAGA y FEADER
 - DA7 RD 35/2023
 - Exigencia tasas de Ahorro de agua
- Exenciones 4(7) para nuevas modificaciones
- Listado de Medidas
 - Relevante para los posibles fondos europeos
 - PRTR-MRR

Links

- Reporte de los planes de 3 ciclo a la COM <https://cdr.eionet.europa.eu/es/eu/wfd2022/>
- Recursos Reporte Comisión (DMA-WISE) <https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/>
- WISE FRESHWATER AEMA <https://water.europa.eu/freshwater>
- Vocabularies AEMA <https://dd.eionet.europa.eu/vocabularies>
 - Vocabularies WISE
<https://dd.eionet.europa.eu/vocabularies?expand=true&expanded=&folderId=10#folder-10>
- PH-web <https://servicio.mapa.gob.es/pphh/>



Muchas gracias

Javier Ruza Rodriguez
Dirección General del Agua
jruza@miteco.es

