

Ciclo de planificación hidrológica 2021–2027

ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES

Taller de participación pública

«Presiones antrópicas diferentes de las urbanas y agrarias»

6 de Octubre de 2020

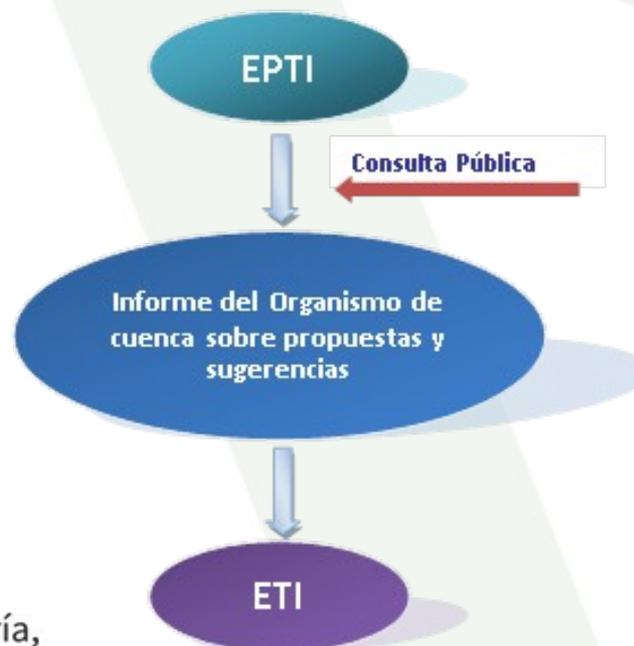
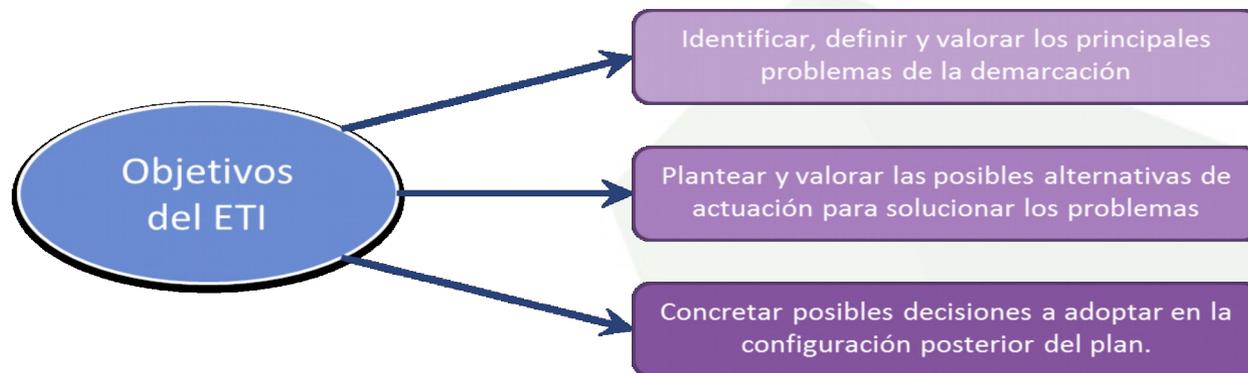


UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

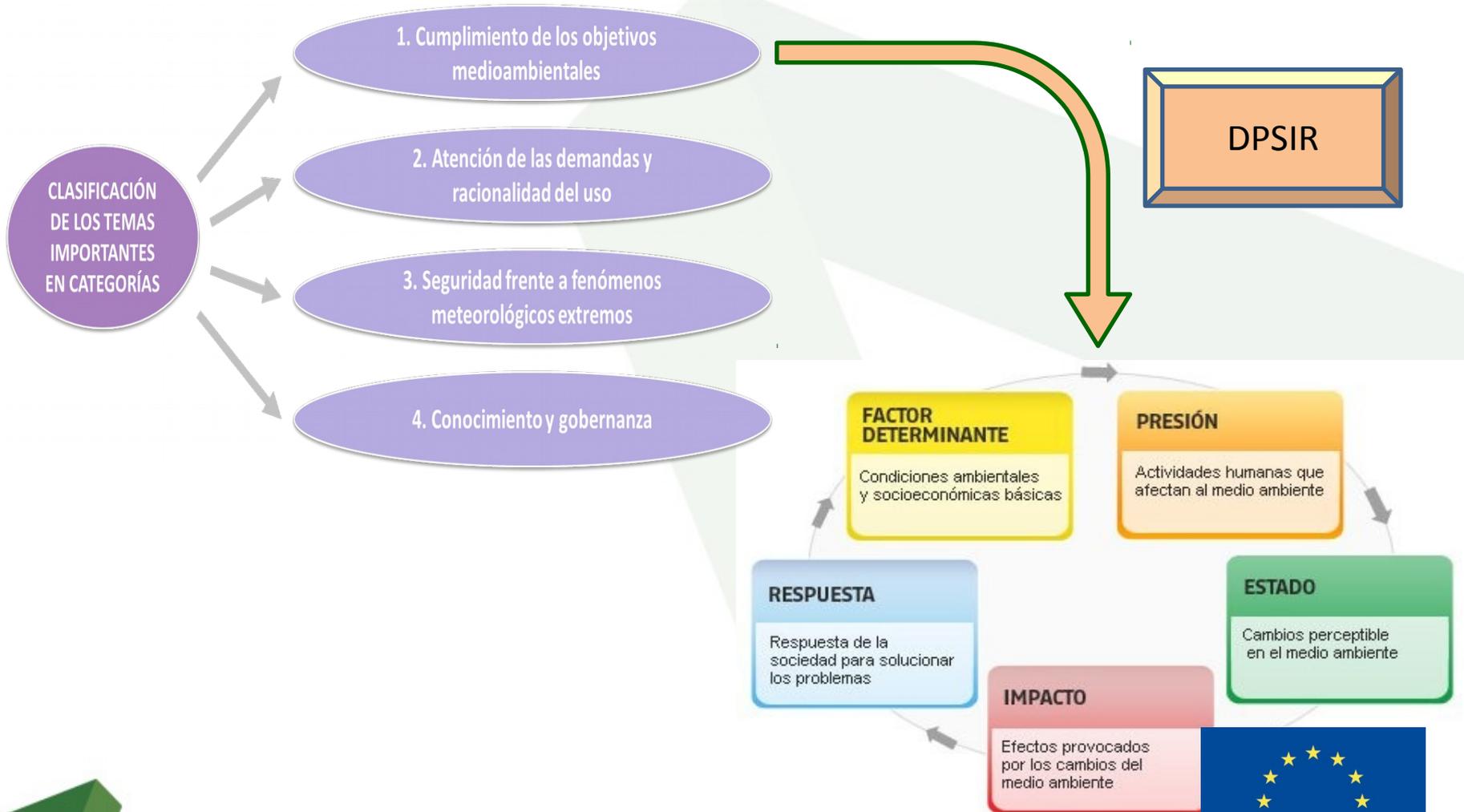
EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN HIDROLÓGICA



EL ESQUEMA DE TEMAS IMPORTANTES



SELECCIÓN DE LOS TEMAS IMPORTANTES



Demarcaciones intracomunitarias andaluzas

Leyenda

Provincias Andaluzas

Ámbito Intracomunitarias

Ámbito DHCMA

Ámbito DHGB

Ámbito DHTOP

Masas de agua superficial

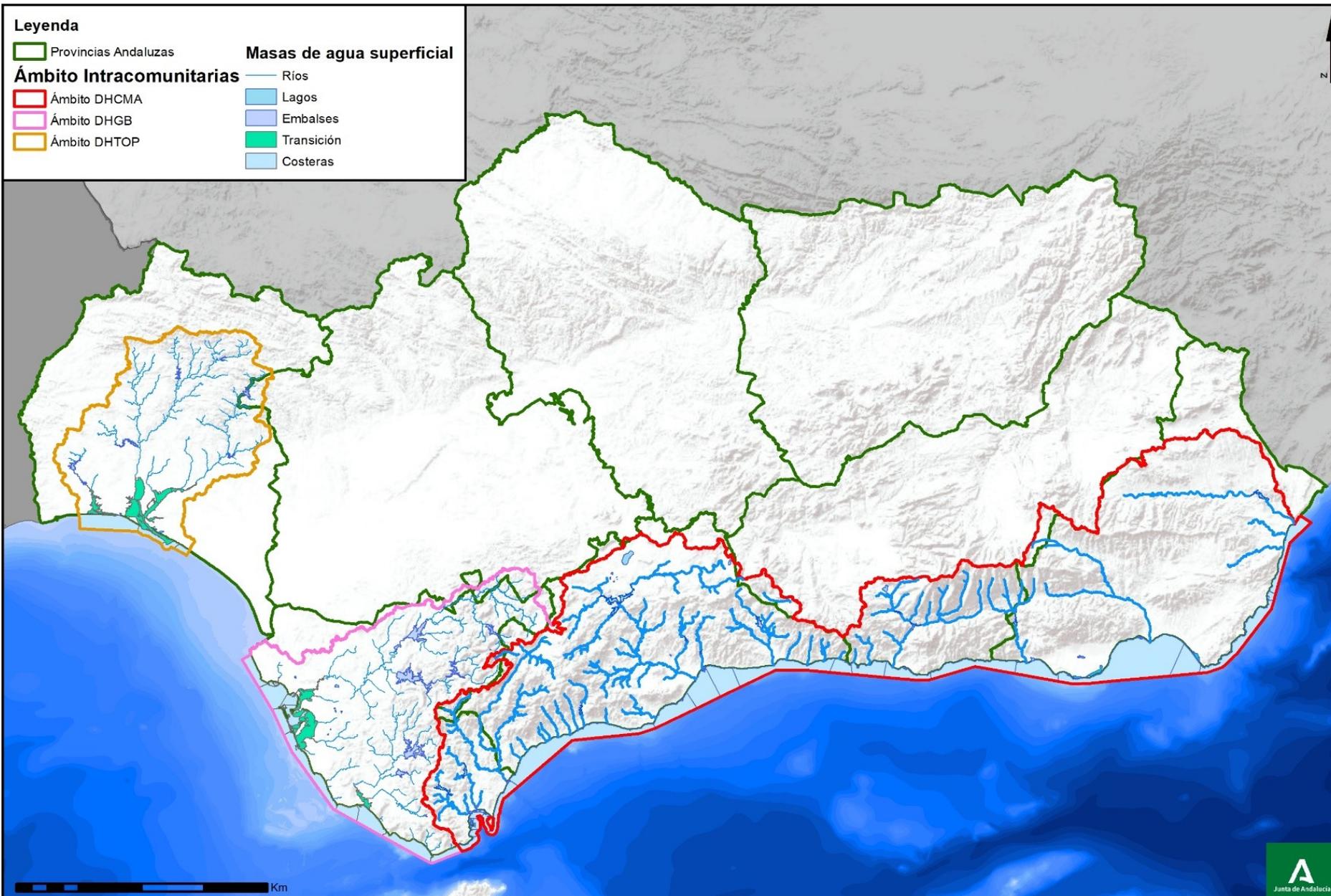
Ríos

Lagos

Embalses

Transición

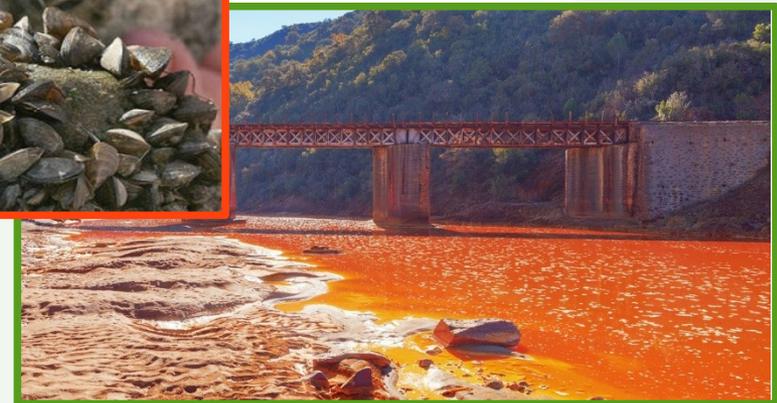
Costeras



Km

Presiones antrópicas diferentes de las urbanas y agrarias

- ❖ Contaminación difusa por actividad **portuaria**.
- ❖ Especies **exóticas** invasoras.
- ❖ Contaminación difusa por **drenaje ácido de minas (DHTOP)**.



Contaminación difusa por actividad portuaria

1. Descripción del problema

- Presiones químicas por la presencia de **TRIBUTILESTAÑO (TBT)** en puertos
- Consecuencias al medio ambiente:
 - El TBT se libera de la pintura, se **distribuye en el medio marino** y alcanza la cadena alimentaria.
 - Afecta principalmente a **moluscos y peces**.
 - **Bioacumulativo**.
 - **Larga persistencia** del TBT en el sedimento, pueden exceder los umbrales en los años venideros.

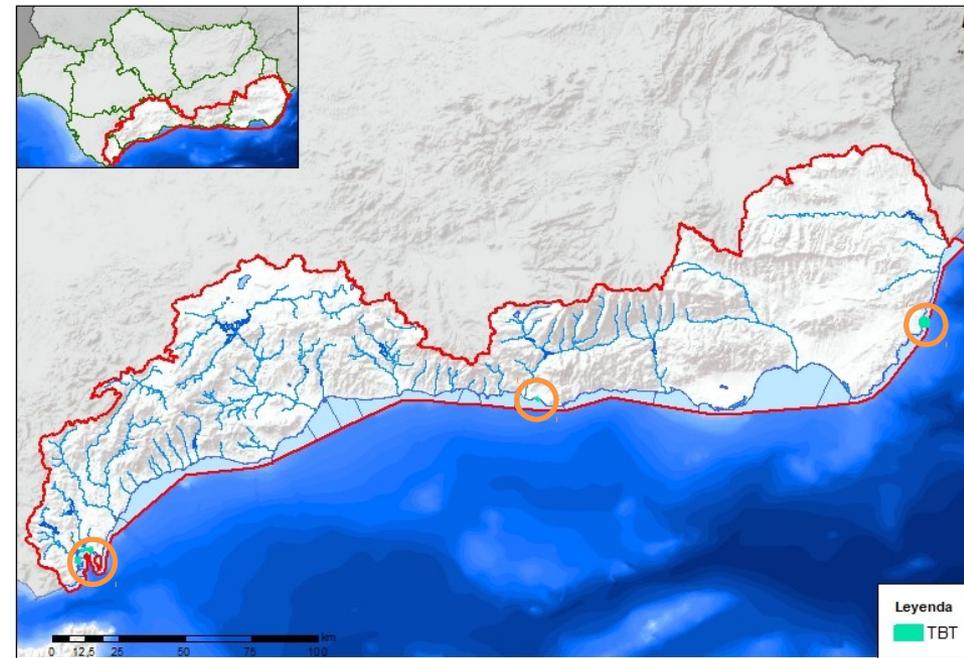
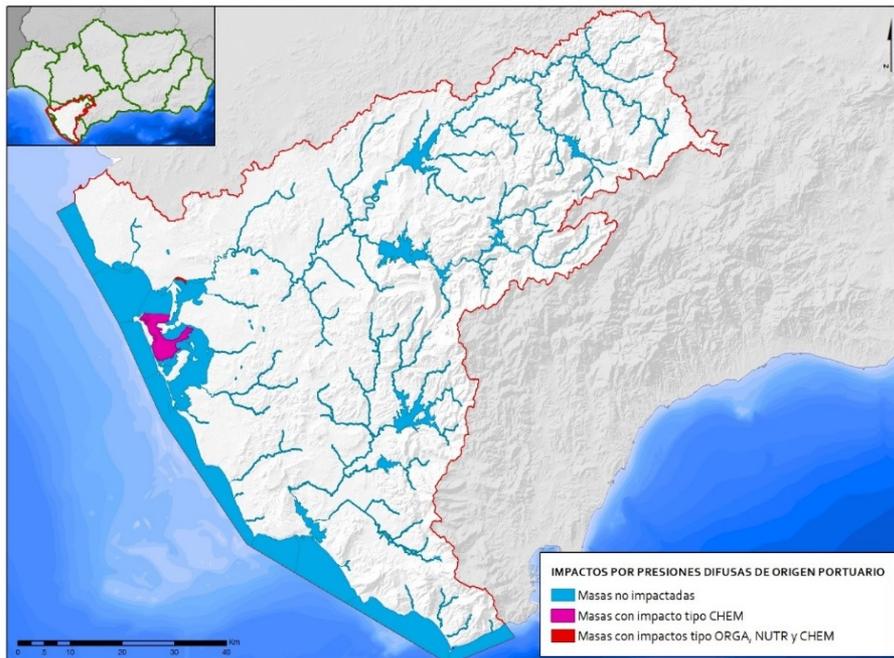


Demarcación	Masas afectadas por tributilestaño
DHCMA (4)	Desembocadura del Guadalquivir
	Puerto pesquero de Algeciras - Parque de contenedores
	Puerto de Motril
	Puerto de Carboneras
DHGB (3)	Puerto de Cádiz - Bahía interna de Cádiz
	Desembocadura del Guadalete 1 (Puerto de Santa María)
	Puerto de Tarifa

Contaminación difusa por actividad portuaria

2. Impacto

- **DHCMA: Presencia de contaminantes químicos (CHEM), 4 MASp afectadas por TBT.**
- **DHGB: Presencia de contaminantes químicos (CHEM), 3 MASp afectadas por TBT + 1 en riesgo (Puerto de Santa María).**
- **DHTOP: Presencia de contaminantes químicos (CHEM), 0 MASp afectadas por TBT.**



Contaminación difusa por actividad portuaria

3. Evolución temporal del problema 2º ciclo-EPTI

- **DHCMA:** **empeora** la situación, de 3 MASp impactadas se pasa a 4.
- **DHGB:** **empeora** la situación, de 3 MASp impactadas se pasa a 3+ 1 (**riesgo**).
- **DGTOP:** se mantiene la situación, 0 MASp masas impactadas.



Contaminación difusa por actividad portuaria

4. Grado de ejecución actual del Programa de Medidas 2º ciclo

- **Ninguna medida específica** para la corrección de la problemática de contaminación por TBT.
- Se está llevando a cabo un **control de investigación** de la calidad de estas masas de agua.

5. Necesidades de actuación

- Incorporar el **control del TBT a los programas de vigilancia** de la calidad ambiental que se realizan en el marco de la ROM 5.1 Calidad de las Aguas Litorales en Áreas Portuarias.
- Investigar origen y **evolución** de la problemática.



Especies exóticas invasoras

1. Descripción del problema

- Las especies exóticas invasoras constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad en el mundo.

- Consecuencias:

- ❖ Al medio ambiente:

- **Amenaza** para la **diversidad** biológica nativa.
- **Degradación** de los **hábitats** y **ecosistemas**.
- Alteración del **patrimonio genético**

- ❖ A la economía y las actividades humanas:

- **Afectan** a las prácticas **pesqueras, agrícolas y ganaderas**.
- **Calidad** de las aguas.
- **Efectos sobre la salud**.
- Graves **daños** en **captaciones y conducciones**.



Especies exóticas invasoras

2. Mejillón Cebra. *Dreissena polymorpha*

• Características:

- Alta capacidad reproductiva.
- Ausencia de depredadores específicos.
- Coloniza rápidamente los hábitats.

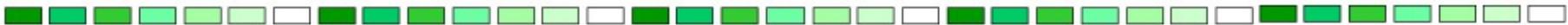
• Perjuicios:

- Ecológicos.
- Económicos.



Demarcación	Embalses afectados
DHCMA (4)	Guadalteba
	Conde de Guadalhorce
	Tajo de la Encantada
	Tomillar
DHGB (5)	Arcos
	Bornos
	Guadalcaacín
	Hurones
	Zahara
DHTOP (4)	Corumbel
	Piedras
	Sotiel
	Jarrama





Especies exóticas invasoras

2. Otras especies detectadas y distribución

- **Ríos:**
 - **Gambusia, Black-Bass, Lucio, Carpa común, *Pseudorasbora parva*** → afección a peces autóctonos.
 - **Cangrejo rojo americano** → afección al cangrejo de río autóctono.
 - **Caña** → afección a ecosistemas, problemas en caso de avenidas.
- **Humedales:**
 - **Galápagos exóticos** → afección a galápagos autóctonos y otras especies.
 - **Malvasía canela** → amenaza para malvasía cabeciblanca.
 - **Carpa común, Black-Bass** → afección al estado trófico.
 - **Cangrejo rojo americano** → afección al cangrejo de río autóctono.
- **Litoral:**
 - **Macroalgas** → competencia con las praderas de *Posidonia oceánica*.
 - **Alga *Rugulopterix okamurae*** → consecuencias sobre los ecosistemas y económicas.

Especies exóticas invasoras

2. Otras especies detectadas y distribución (bis)



Galápago de Florida



Cangrejo rojo americano



Carpa común



Black-Bass o Perca atruchada



Macroalgas



Malvasía canela



Especies exóticas invasoras

3. Grado de ejecución actual del Programa de Medidas

- El **Programa de Medidas actual** (Planes Hidrológicos 2015-2021) para las tres demarcaciones intracomunitarias andaluzas incorpora la misma medida:
 - **Programa de control de especies alóctonas.** Estado: **Iniciada**



EVITEMOS LA PROPAGACIÓN DEL MEJILLÓN CEBRA



En este embalse está suspendido temporalmente el uso de elementos flotantes como: flotadores, colchonetas, tablas, trajes de neopreno o cualquier otro utensilio que favorezca la propagación del mejillón cebra.

COLABORA

Para cualquier consulta, escribenos: stopmejilloncebra@tragsa.es

Logo of the Junta de Andalucía and the European Union.

Especies exóticas invasoras

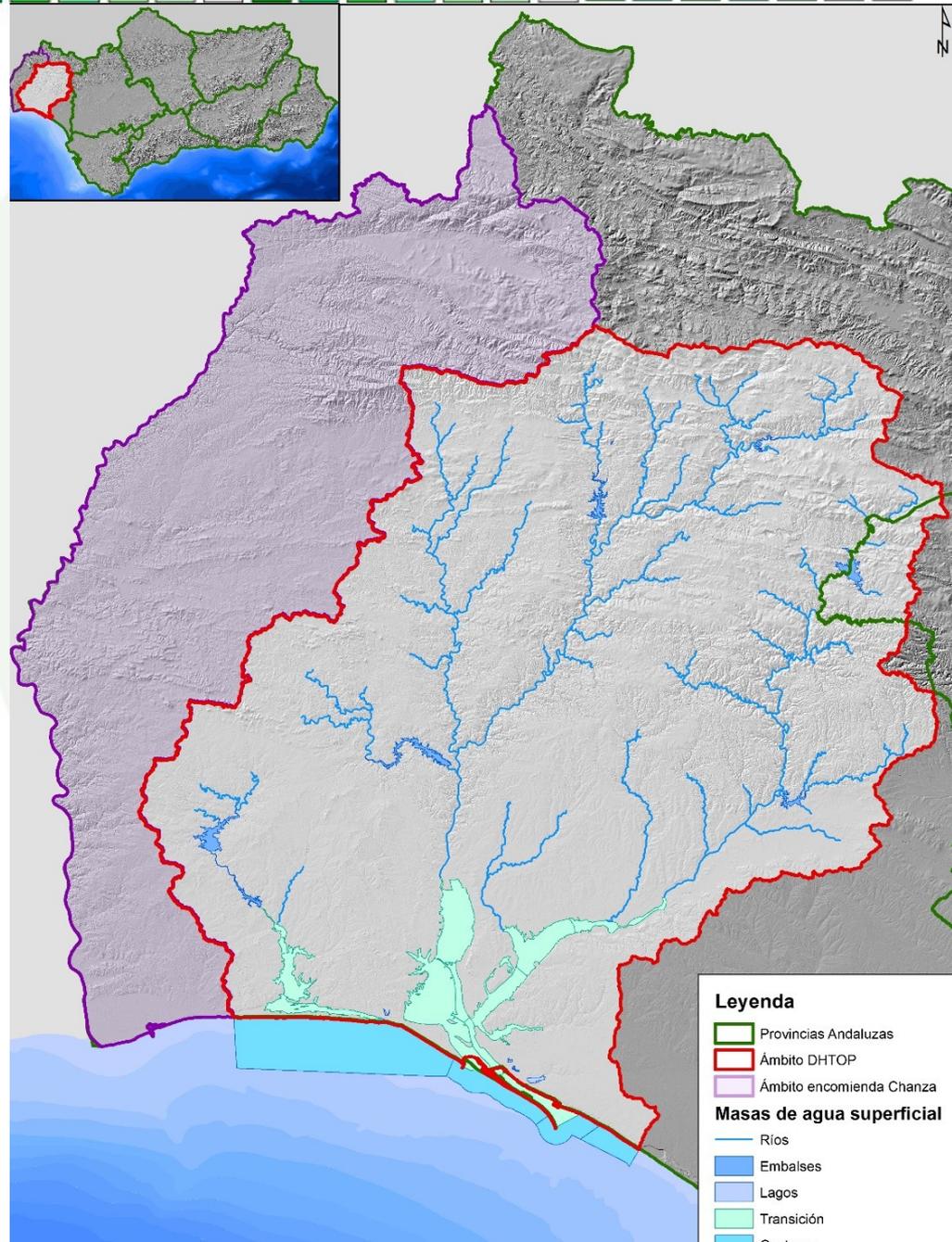
4. Necesidades de actuación

- **Establecer protocolos** de prevención y de eliminación de especies exóticas invasoras.
- **Concienciación a la ciudadanía** para evitar su actuación como vector de extensión de las especies exóticas invasoras.
- **Elaboración y actualización de mapas de distribución** de especies alóctonas con influencia en el medio hídrico
- Continuar mejorando el **conocimiento sobre la expansión de las especies exóticas invasoras**, sobre los efectos de éstas en el medio ambiente y la eficacia de medidas para su eliminación



DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA: TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

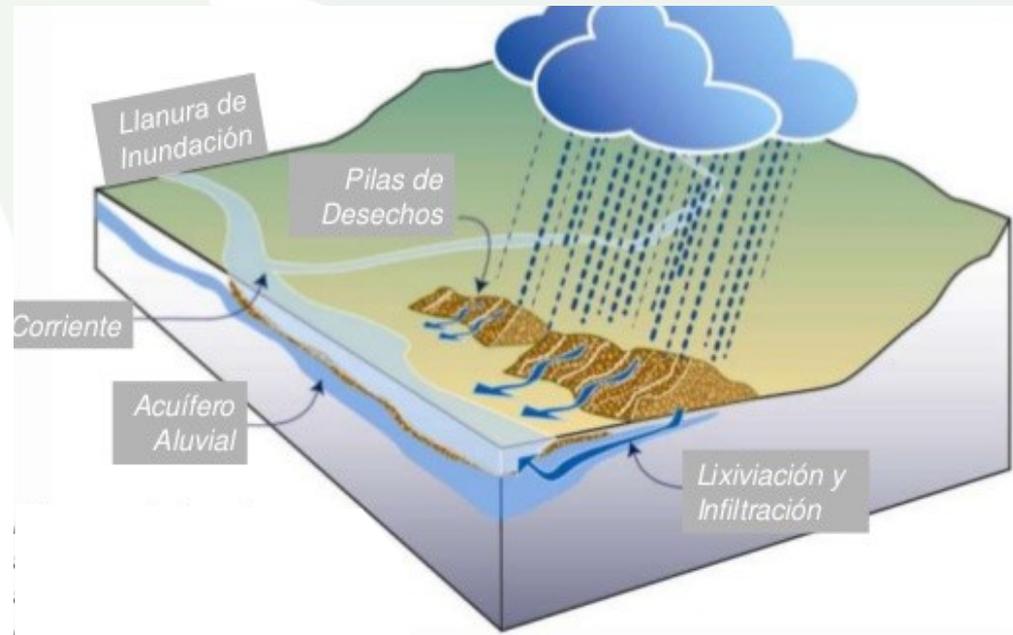
Contaminación difusa por
drenaje ácido de minas



Drenaje ácido de minas

1. Descripción del problema

- Constituye una de las **principales fuentes de contaminación** de las aguas superficiales y subterráneas del planeta.
- Suelen presentar **elevados contenidos** de:
 - **Sólidos en suspensión.**
 - **Sulfatos.**
 - **Metales disueltos.**
 - **Constituyentes orgánicos solubles e insolubles.**
 - **pH: bajos**
- Persistir **décadas-cientos** de años



Drenaje ácido de minas

1. Descripción del problema (bis)

Rio Tinto



Drenaje ácido de minas

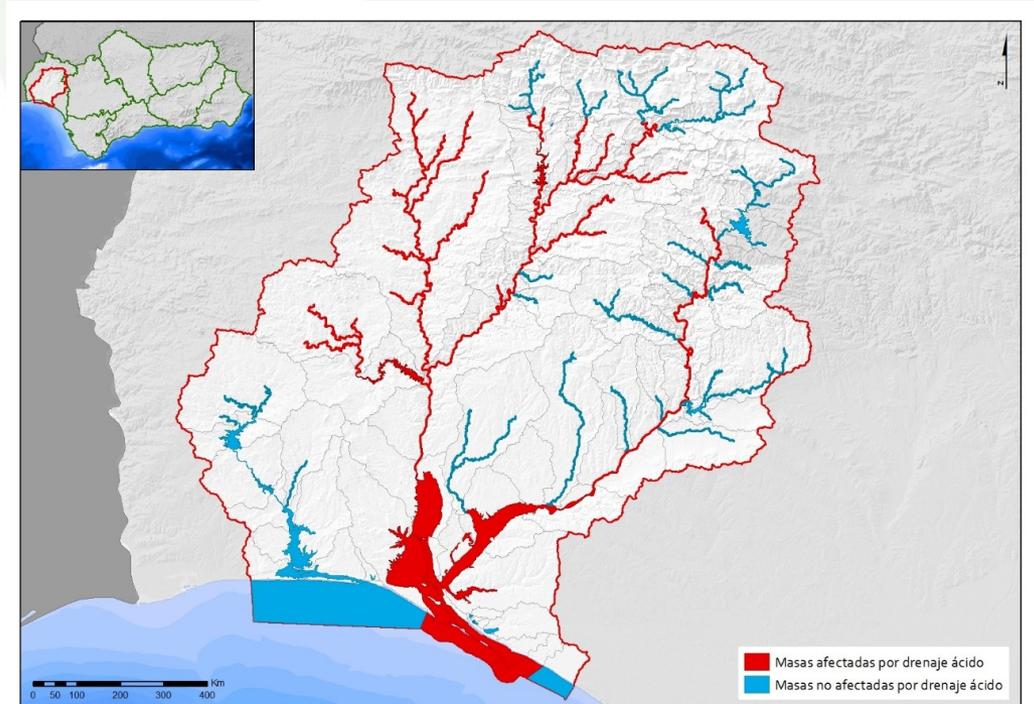
2. Problemática general del drenaje ácido de mina

- Este tipo de problema afecta a un total **26 masas de agua superficiales** (38,23 %).
 - Incumplimientos **16** masas superficiales **continentales** y en **10** masas de **transición y costeras**.
 - **No afecta** en la actualidad a ninguna de las **masas de agua subterránea**.

- Este tipo de contaminación

hace peligrar:

- Los **objetivos ambientales** de las masas de agua
- Disponibilidad del recurso**



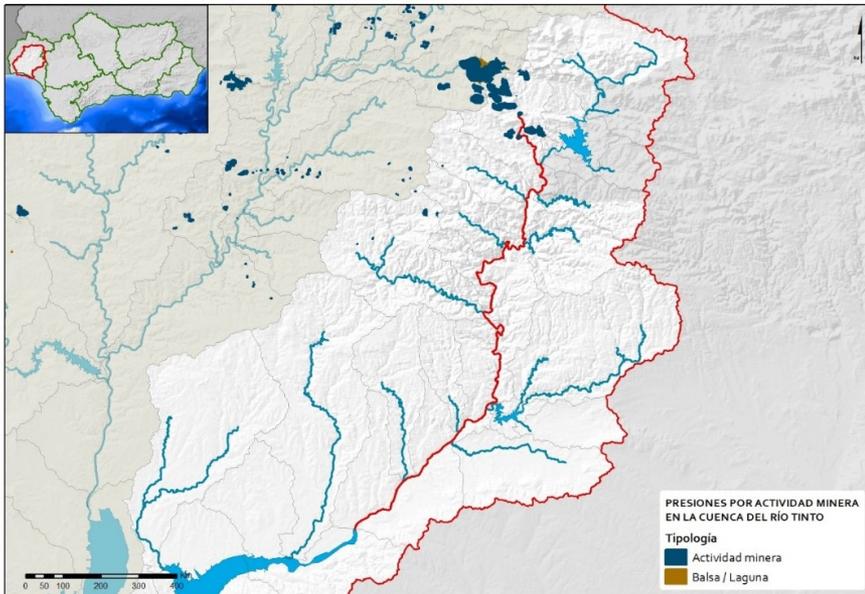
Drenaje ácido de minas

3. Impacto

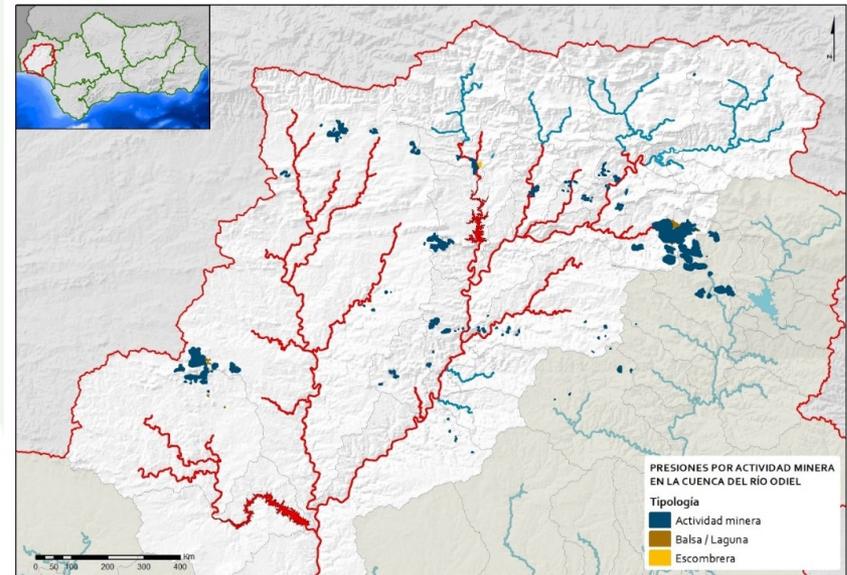
- Incumplimientos por contaminación química (CHEM): 26 MASp afectadas.
- Incumplimientos por Acidificación (ACID): 11 MASp afectadas.

4. Zonas protegidas

- No se tiene constancia de efectos en los espacios protegidos (dilución, elevación pH)



Cuenca Rio Tinto

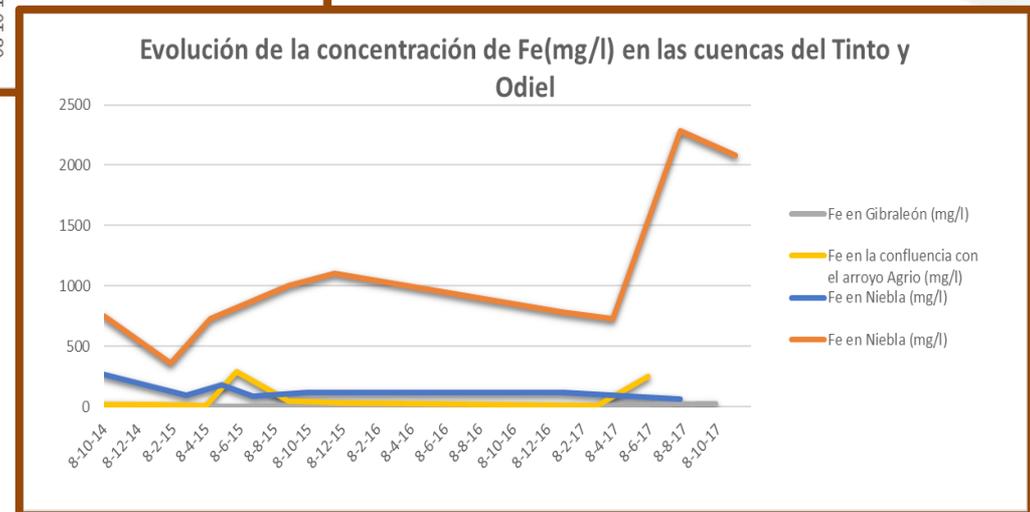
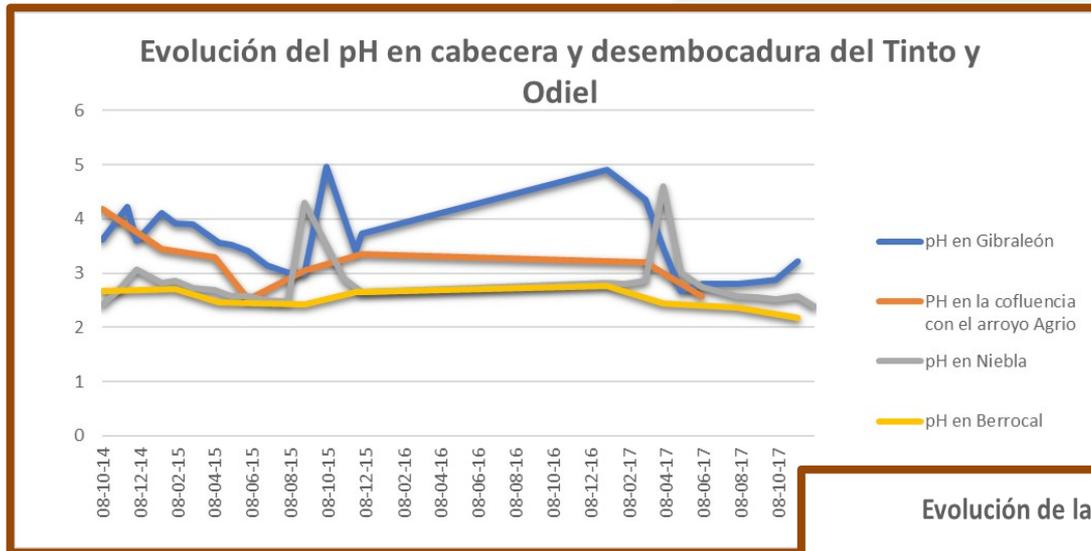


Cuenca Rio Odiel

Drenaje ácido de minas

5. Evolución temporal del problema 2º ciclo-EPTI

- **DHTOP:** mantiene la situación.



Drenaje ácido de minas

6. Grado de ejecución actual del Programa de Medidas

- El **Programa de Medidas actual** (Planes Hidrológicos 2015-2021) no incorpora medidas concretas dirigidas a eliminar el foco de contaminación, pero sí:
 - 3 medidas de **mejora del conocimiento**. Estado: **3 Iniciadas** (75 % del total).
 - 1 medida de **gestión de sedimentos contaminados** para masas de agua de transición y costeras. Estado: **Sin iniciar** (25 % del total).
- Actuaciones no contempladas en el PH:
 - **Plan de Mejora Ambiental de las cuencas de los ríos Tinto y Odiel** (Huelva): dirigidas a revertir deterioro ambiental (contaminación, drenajes y paisaje).



Drenaje ácido de minas

7. Necesidades de actuación

- **Agilizar** medidas de **sellado e impermeabilización** de los residuos expuestos a la meteorización.
- **Aplicar medidas** de protección frente a la contaminación a las **nuevas explotaciones**.
- **Actuaciones concretas** para la reducción de la aportación de contaminantes a los **cauces**.
- **Prevención de la infiltración y construcción de canales perimetrales** para evacuar las aguas de lluvia en pasivos y balsas
- **Coordinación** con la **administración** de la Junta de Andalucía **competente en el sector minero**.
- **Desarrollar la tecnología** que permita detener la entrada de elevadas cargas de contaminantes en los cauces de los ríos Tinto y Odiel.





Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

participacionplanhidrologico.ma.cagpds@juntadeandalucia.es



Consejería de Agricultura, Ganadería,
Pesca y Desarrollo Sostenible



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional