

**Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro**  
**Revisión de cuarto ciclo (2028-2033)**

**DOCUMENTOS INICIALES**

**ANEJO 2**

**MODIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA EN LOS  
DOCUMENTOS INICIALES DEL CUARTO CICLO**

**Octubre de 2024**

Documento de trabajo previo a la participación pública susceptible de recibir aportaciones de cualquier interesado a través de [chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es)

**Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.**



## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>2. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL</b>	<b>1</b>
<b>2.1. Categoría Lago</b>	<b>1</b>
2.1.1. Embalse	1
2.1.2. Lago	2
2.1.3. Modificaciones realizadas por ajustes cartográficos	5
2.1.4. Cambio de categoría lago a categoría río	6
<b>2.2. Categoría Río</b>	<b>7</b>
<b>2.3. Resultados</b>	<b>8</b>
<b>3. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA</b>	<b>10</b>
<b>3.1. Resultados</b>	<b>11</b>

APÉNDICE 1. FICHAS DE CAMBIOS ENTRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL DEL PH3 Y PH4

APÉNDICE 2. FICHAS DE CAMBIOS ENTRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DEL PH3 Y PH4

## 1. INTRODUCCIÓN

De cara al perfeccionamiento de las masas de agua para el cuarto ciclo de planificación (2028 a 2033) se realizan una serie de ajustes, que se describen en los apartados siguientes.

Además, se incluyen sendos apéndices, para las masas de agua superficial y subterráneas, que muestran de forma sistemática y clara, las modificaciones que se han realizado en esta fase de documentos iniciales sobre las masas el tercer ciclo de planificación.

## 2. MASAS DE AGUA SUPERFICIAL

Las principales modificaciones producidas en las masas de agua superficial del 4º ciclo de planificación se han centrado en la cartografía poligonal de lagos y embalses, que ha derivado en otras modificaciones no significativas en las masas de agua río.

Esta mejora de la delimitación de masas de agua se apoya en la experiencia acumulada de cerca de 20 años, y permite avanzar en **una mayor correlación entre puntos de muestreo, masas de agua y presiones e impactos**.

En el Apéndice 1 se incluyen fichas de detalle con las principales modificaciones en las masas de agua superficial para el 4º ciclo de planificación respecto a las masas del PH3C. A continuación, se presenta un resumen de los cambios.

### 2.1. Categoría Lago

#### 2.1.1. Embalse

En las masas de agua para el 4º ciclo de planificación se ha incluido la creación de las siguientes nuevas masas de agua “embalse”, que se pueden clasificar en los siguientes grupos:

- a) Consideración como **nuevas masas de agua -embalse-** los siguientes 12 embalses, **cuyo volumen total es mayor a 2 hm<sup>3</sup> y presentan un comportamiento limnológico de tipo léntico:**
  - **Embalse de Las Parras** (5,8 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Urdalur** (5,5 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Escuriza** (4,8 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Alba** (4,3 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Guara** (3,65 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Castroviejo** (3,58 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Linsoles** (2,55 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Leiva** (2,36 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Mairaga** (2,29 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Arguis** (2,15 hm<sup>3</sup>)

- **Embalse de La Torrassa** (2,10 hm<sup>3</sup>)
  - **Embalse de Paso Nuevo** (2,10 hm<sup>3</sup>)
- b) Consideración como nueva masa de agua -embalse- “**Embalse de Mularroya**, por “Nuevas modificaciones (art. 4.7)”, definida en el PH3C.
- c) El embalse de Santolea (MSPF 85 del actual PH3C) se divide en 3 masas -embalse- contiguas, manteniéndose la masa de agua del “Embalse de Santolea” con una reducción de su superficie, y creándose dos nuevas masas:
- **Embalse del Cañón de Santolea**
  - **Embalse del Puente de Santolea**

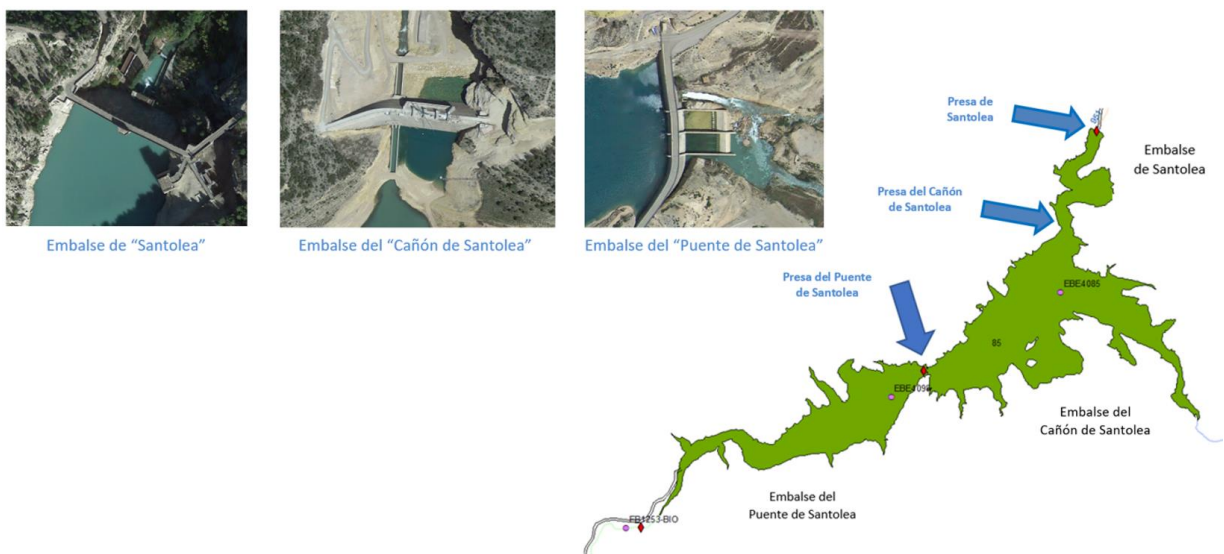


Figura 01. División del embalse de Santolea (PH3C) en 3 masas de agua (PH4C)

- d) No consideración como masa de agua con tipología de embalse:
- **MSPF 1002 “Tramacastilla de Tena”**: por ser una masa de agua artificial que, con una superficie de lámina de agua de 0,16 km<sup>2</sup>, no cumple los criterios de significancia de la IPH para masas de agua artificiales (superficie de lámina de agua igual o superior a 0,5 km<sup>2</sup> para masas artificiales)

### 2.1.2. Lago

Las masas de agua con tipología de lago han sufrido una profunda revisión. Las modificaciones para el 4º ciclo de planificación se pueden agrupar en:

- Creación de nuevas masas de agua lago independientes, provenientes de complejos lagunares considerados en el 3er ciclo o bien nuevas masas para recoger lagos no contemplados como masa de agua en el 3er ciclo.
- Creación de nuevas masas de agua lago en forma de complejos lagunares.
- No consideración como masas de agua de determinados lagos considerados como masa de agua en el 3er ciclo.



### 2.1.2.1. Creación de nuevas masas de agua lago independientes

En las masas de agua para el 4º ciclo de planificación se ha considerado la creación de las siguientes nuevas masas de agua -lago- que se pueden diferenciar en los siguientes grupos:

- a) Consideración como **nuevas masas de agua -lago-** de un total de 11 lagos pirenaicos ("ibones") localizados en Aragón y Cataluña y que hasta ahora no habían sido considerados como masa de agua. Cumplen los criterios recogidos en la IPH para ser considerados masa de agua (superficie de lámina de agua > 0,08 km<sup>2</sup> y profundidad > 3 m, o que tengan especial relevancia ecológica):
  - **Ibón de Estanés**
  - **Ibón de Plan (o Basa de la Mora)**
  - **Ibón de Sabocos**
  - **Ibón de Millares**
  - **Ibón de Lliterola**
  - **Ibón de Acherito**
  - **Ibón de la Cap de la Vall**
  - **Ibón Negre (Salenques)**
  - **Ibón de Lenés**
  - **Ibón del Sen**
  - **Ibón de Asnos**
  
- b) Consideración como **nueva masa de agua -lago-** el siguiente lago muy modificado, localizado en Cataluña, en la zona regable de Urgell, y que cumple los criterios recogidos en la IPH para ser considerado masa de agua (superficie de lámina de agua > 0,08 km<sup>2</sup> y profundidad > 3 m)
  - **Estany d'Ivars**
  
- c) Consideración como **nuevas masas de agua -lago-** los siguientes humedales de características singulares:
  - **CL Gayangos**
  - **Laguna de Guialguerrero**
  
- d) El complejo lagunar Cuenca de San Nicolás (1,3) (MSPF 1745 del actual PH3C) se desagrega. Es un complejo lagunar de un conjunto de lagos, la mayoría no significativos (< 0,08 km<sup>2</sup>), que no se van a considerar masa de agua. Se mantienen para el 4º ciclo dos masas de agua de forma independiente, al no compartir cuenca vertiente, y con significancia suficiente (> 0,08 km<sup>2</sup> de superficie de lámina de agua). Se mantiene el código 1745\_001 para el "Estany Llong" y se crea nuevo código para la masa:
  - **Estany Major (de Morrano)**
  
- e) Consideración como **nuevas masas de agua -lago-** las siguientes balsas, que deben ser consideradas como lagos artificiales, con más de 0,5 km<sup>2</sup>, y que cumple los criterios recogidos

en la IPH para ser considerado masa de agua (superficie de lámina de agua > 0,5 km<sup>2</sup> para masas artificiales)

- **Lasesa**
- **Valdepatao**
- **Almudévar**

### 2.1.2.2. Identificación de nuevas masas de agua lago en forma de complejos lagunares

Se han considerado una serie de nuevos complejos lagunares para el 4º ciclo de planificación, basándose en criterios de gestión, donde no es necesario el establecimiento de más puntos de muestreo, especialmente en áreas de difícil acceso (Pirineo). En cada complejo lagunar se muestreo únicamente uno de los lagos y el estado se da para todo el complejo lagunar.

Cada complejo lagunar es una única masa de agua que se ha creado por lagos que comparten:

- Misma naturaleza
- Misma tipología
- Misma cuenca vertiente

La tabla siguiente muestra los 9 complejos lagunares (CL) nuevos creados.

PH3C		PH4C			
COD. MASA	NOMBRE	COD. MASA	NOMBRE	Naturaleza <sup>(*)</sup>	Tipología
ES091MSPF966	Estany Gémena de Baix	ES091MSPF966_001	CL Gémena	NWB	L-T01
ES091MSPF1751 <sup>(1)</sup>	Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor (1,3) <sup>(1)</sup>				
ES091MSPF972	Estany de Travessani	ES091MSPF987_001	CL Travessani	NWB	L-T01
ES091MSPF987	Estany Negre				
ES091MSPF1005	Estany de les Mangades				
ES091MSPF1011	Estany dels Monges				
ES091MSPF994	Lac de Ríus	ES091MSPF1018_001	CL Rius	HMWB	L-T01
ES091MSPF1018	Lac Tort de Rius				
ES091MSPF971	Estany Salat	ES091MSPF1746_001	CL Reguera	HMWB	L-T01
ES091MSPF1034	Estany Reguera				
ES091MSPF1746 <sup>(2)</sup>	Complejo Lagunar Cuenca de Flamisell (1,3) <sup>(2)</sup>				
ES091MSPF982	Ibón recrecido de Bramatuero Alto.	ES091MSPF1013_001	CL Bramatuero	HMWB	L-T01
ES091MSPF1013	Ibón recrecido de Bramatuero Bajo.				
ES091MSPF1009	Estany Tort	ES091MSPF1009_001	CL Tort	HMWB	L-T01
ES091MSPF1021	Estany de Mariolo				
ES091MSPF1024	Estany Cubieso				
ES091MSPF1008	Estany Negre	ES091MSPF1008_001	CL Peguera	HMWB	L-T01

PH3C		PH4C			
COD. MASA	NOMBRE	COD. MASA	NOMBRE	Naturaleza <sup>(*)</sup>	Tipología
ES091MSPF1036	Estany de Tort de Peguera-Trulló				
ES091MSPF1028	Estany de Mar	ES091MSPF1028_001	CL Saburó	HMWB	L-T01
ES091MSPF1038	Estany Saburó de Baix				
ES091MSPF1743	Complejo lagunar humedales de la Sierra de Urbió	ES091MSPF1744_001	CL Humedales de la Sierra de Urbió	NWB	L-T03
ES091MSPF1744	Laguna de Urbió				

(\*) HMWB: Masa muy modificada. NWB, Masa natural

<sup>(1)</sup> Solo forma parte del CL una parte de la MSPF 1751 del PH3C (correspondiente al lago "Estany Gémena de Dalt"). El resto de lagos de la antigua MSPF 1751 (PH3C) se eliminan como masa de agua.

<sup>(2)</sup> Solo forma parte del CL una parte de la MSPF 1746 del PH3C (correspondiente al lago "Estany de Morera") El resto de lagos de la antigua MSPF 1746 (PH3C) se eliminan como masa de agua.

**Tabla 01. Nuevos complejos lagunares creados en la propuesta de masas para el 4º ciclo de planificación**

### 2.1.2.3. No consideración de lagos como masas de agua

Para el 4º ciclo de planificación hidrológica 2028-2033, y partiendo de la experiencia previa en el muestreo realizado en sucesivas campañas, **no se consideran como masas de agua las siguientes:**

- **MSPF 1047 "Cañizar de Alba"**
- **MSPF 1677 "Balsa de la Morea"**

Por otro lado, no se han considerado como masa de agua aquellos lagos o complejos lagunares en los que ninguno de sus lagos supera los 0,08 km<sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH):

- **ES091MSPF1026 "Estany de Cap del Port"**
- **ES091MSPF1747 "Complejo lagunar Cuenca de San Antonio (1,3)"**
- **ES091MSPF1748 "Complejo lagunar Cuenca del Peguera (1,3)"**
- **ES091MSPF1749 "Complejo lagunar Cuenca del Espot (1,3)"**
- **ES091MSPF1750 "Complejo lagunar Cuenca del Bonaigua (1,3)"**
- **ES091MSPF1752 "Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor tipo 4"**
- **ES091MSPF1753 "Complejo lagunar Cuenca del Espot tipo 4"**
- **ES091MSPF1754 "Complejo lagunar Cuenca de Peguera tipo 4"**
- **ES091MSPF1755 "Complejo lagunar Cuenca del Bohi tipo 3"**
- **ES091MSPF1756 "Complejo lagunar Cuenca San Nicolas tipo 4"**

### 2.1.3. Modificaciones realizadas por ajustes cartográficos

En esta revisión detallada de las masas de agua para el 4º ciclo de planificación se han realizado una serie de cambios que llevan asociados una modificación de la delineación cartografía de las masas del tercer ciclo.

Las principales modificaciones se tratan solo de pequeños ajustes cartográficos al modificarse principalmente algunas colas de embalse. Las masas de agua donde se han producido estos ajustes cartográficos en la delimitación de las masas han sido:

- **Embalse de La Peña**
- **Embalse de Ribarroja**
- **Embalse de Mansilla**
- **Embalse de Ullivarri-Gamboa**
- **Embalse de Caspe**
- **Embalse de Calanda**
- **Embalse de Moneva**
- **Embalse del Ebro**

Debido a estos ajustes que suponen una reducción en la cola de algunos embalses, esto provoca que las masas de agua río que desembocan en estos embalses vean ampliado su trazado lineal en el tramo que antes era embalse (antes de su modificación).

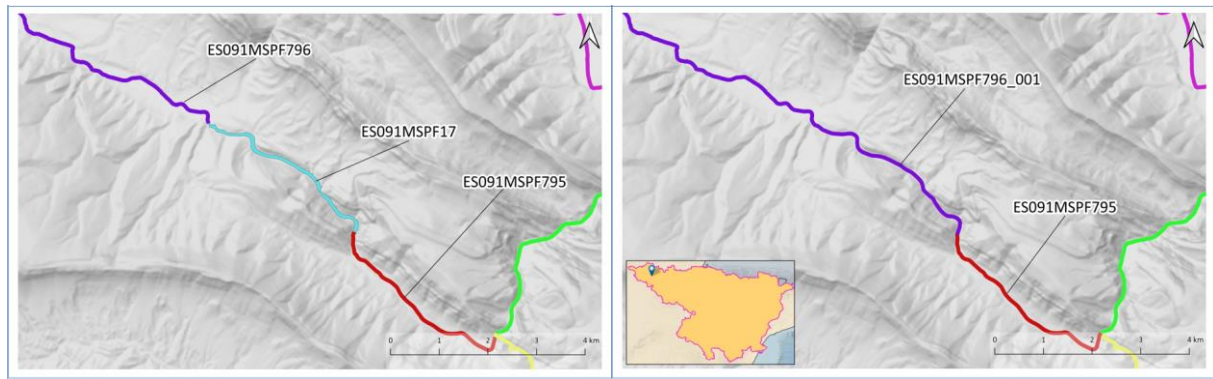
Por otro lado, en la siguiente masa de agua se ha realizado un ajuste cartográfico en la delimitación de la masa, empleando la cartografía más precisa del GeoPortal SITEbro, que no conlleva ninguna afección sobre masas de agua río.

- **Humedal de El Cañizar**

#### **2.1.4. Cambio de categoría lago a categoría río**

Se listan a continuación las masas de agua de categoría lago -embalse- del tercer ciclo en las que se ha realizado un cambio a categoría río, por presentar un comportamiento limnológico de tipo lótico y se han agregado con la masa de agua río aguas arriba.

- **Embalse de Cereceda**
- **Embalse de Puentelarrá**
- **Embalse de El Cortijo.**
- **Embalse de Balaguer**
- **Embalse de Ardisa**
- **Embalse de Sabiñánigo**
- **Embalse de Sopeira**



PH3C

ES091MSPF17: Embalse de Cereceda

ES091MSPF796: Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del Embalse de Cereceda

PH4C

ES091MSPF796\_001; Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda

Figura 02. Ejemplo de masa de agua de categoría lago -embalse- que cambia a categoría río y se agrega a la masa de agua río de aguas arriba

## 2.2. Categoría Río

No se han realizado cambios significativos en las masas de agua de categoría río propuestas para el 4º ciclo de planificación. La mayoría de las modificaciones producidas han sido derivadas de la creación o eliminación de masas de agua embalse, ubicadas sobre masas río; o el ajuste cartográfico en colas de embalse, que ha provocado que se tengan que realizar ajustes cartográficos en las masas de agua río, para adaptarlas a los cambios producidos en los embalses.

Se listan a continuación las masas del tercer ciclo en las que se han realizado estos ajustes cartográficos.

COD. MASA PH3	NOMBRE MASA PH3
ES091MSPF113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.
ES091MSPF123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del Embalse de Moneva.
ES091MSPF134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Estercuel y Embalse de Escuriza).
ES091MSPF137	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta la cola del Embalse de Calanda (final del tramo canalizado).
ES091MSPF145	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe
ES091MSPF183	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila.
ES091MSPF186	Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mansilla (incluye río Frío).
ES091MSPF221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y Embalse de Alba).
ES091MSPF236	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta la cola del Embalse de Puentelarrá
ES091MSPF241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye ríos Salbide y Etxebarri)
ES091MSPF258	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva.
ES091MSPF261	Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera.
ES091MSPF273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.
ES091MSPF292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain.
ES091MSPF336	Río Martín desde el río Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas y Parras).
ES091MSPF342	Río Martín desde el río Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas y Parras).
ES091MSPF380	Río Calcón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye río Formiga y Embalse de Calcón o Guara).

COD. MASA PH3	NOMBRE MASA PH3
ES091MSPF410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Ríomayor)
ES091MSPF425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa
ES091MSPF433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja.
ES091MSPF441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre
ES091MSPF465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).
ES091MSPF467	Río Nava desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse del Ebro.
ES091MSPF486	Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana)
ES091MSPF550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).
ES091MSPF567	Río Gállego desde el río Oliván hasta su entrada en el Embalse de Sabiánigo
ES091MSPF715	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre hasta el río Espot y la Presa de Torrasa (incluye Embalse de Cavallers).
ES091MSPF765	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera
ES091MSPF766	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo).
ES091MSPF766	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo)
ES091MSPF768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo.
ES091MSPF796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del Embalse de Cereceda
ES091MSPF798	Río Ebro desde la Presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del Embalse de Puentelarrá
ES091MSPF805	Río Tirón desde el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva hasta el río Reláchigo.
ES091MSPF807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del Embalse de La Peña.
ES091MSPF814	Río Isuela desde su nacimiento hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya (incluye Embalse de Arguís).
ES091MSPF833	Río Estercuel desde su nacimiento hasta tramo final.
ES091MSPF834	Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén.
ES091MSPF961	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa del Embalse de Sopeira hasta el río Sobrecastell
ES091MSPF1048	Río Segre desde la Presa del Embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió

Tabla 02. Masas de agua – río- del tercer ciclo de planificación donde se han producido ajustes cartográficos

## 2.3. Resultados

Los resultados obtenidos, en cuanto número de masas, longitud y superficie total, en esta propuesta de masas agua superficial para el 4º ciclo de planificación, en comparación con las cifras del PH3C, se muestran en la siguiente tabla.

Categoría	Naturaleza	3 <sup>er</sup> ciclo de planificación			4 <sup>o</sup> ciclo de planificación		
		Nº masas	Superficie	Longitud	Nº masas	Superficie	Longitud
			Km <sup>2</sup>	Km		Km <sup>2</sup>	Km
Río	Natural	609		11.877,33	610		11.863,87
	HMWB	8		386,20	8		386,20
	AWB (canal)	2		124,23	2		124,23
Lago	Natural	57	24,35		53	23,03	
	HMWB	35	22,81		29	15,06	
	HMWB (embalse)	73	407,02		80	407,53	
	AWB (no embalse)	2	0,40		2	0,40	
	AWB (embalse)	9	30,20		12	42,97	
Costera	Natural	3	312,53		3	312,53	
Transición	Natural	3	14,26		3	14,26	
	HMWB	13	147,66		13	147,66	
<b>Total</b>		<b>814</b>	<b>959,21</b>	<b>12.387,75</b>	<b>815</b>	<b>963,44</b>	<b>12.374,30</b>

(No se incluye en este conteo las masas ubicadas fuera del territorio nacional)

Tabla 03. Masas de agua superficial 4<sup>o</sup> ciclo de planificación, respecto al PH3C

### 3. MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA

En las masas de agua subterráneas para el 4º ciclo de planificación, el principal cambio, respecto a las masas del tercer ciclo, ha consistido en la **creación de nuevas masas de agua subterránea que ocupan la práctica totalidad de la demarcación**. De esta forma se ayuda a la gestión de concesiones o aplicación de limitaciones por nutrientes en las zonas que actualmente no son masa de agua subterránea (PH3). Además, la consideración como masa de agua subterránea de zonas poco permeables, tradicionalmente no consideradas como masa de agua subterránea o acuíferos, permite que **toda captación para consumo humano que sea zona protegida (más de 50 personas abastecidas o más de 10 m<sup>3</sup>/día) se encuentre dentro de masa de agua subterránea**.

Se ha procedido a la definición de nuevas masas de agua subterránea o ampliación de las existentes en función de la cartografía hidrogeológica 1:50.000 disponible.

Por último, se han identificado los distintos horizontes (horizonte superior y horizonte inferior o general) de cada masa de agua subterránea de la demarcación. El concepto de horizontes permite reportar a la CE dentro del proceso de reporte de los planes hidrológicos de cuenca (art 15 de la DMA) MSBT superpuestas entre sí a distintos niveles.

En el 3º ciclo de planificación todas las masas fueron consideradas como “horizonte superior”, excepto dos que se catalogaron como “horizonte inferior”. Para este 4º ciclo de planificación, en la propuesta final de masas de agua subterránea, se han aplicado los siguientes criterios para la asignación de horizontes:

- Los acuíferos aluviales han sido designados como masas de agua del horizonte superior.
- Acuíferos de materiales cuaternarios que se superponen con acuíferos Terciarios o Jurásicos más profundos han sido designadas como masa de agua del horizonte superior.
- El acuífero Terciario del Ebro ha sido designado como masa de agua del horizonte inferior o general.
- Como regla general toda masa de agua subterránea que no se solape con un acuífero cuaternario designado como masa de agua más superficial es designado como del horizonte inferior o general.

**La propuesta final contabiliza un total de 111 masas de agua frente a las 105 masas existentes en el PH3C.** Para llegar a estas 111 masas se han producido diversos tipos de modificaciones:

- creación de nuevas masas,
- eliminación,
- divisiones y/o uniones de masas,
- extensión o reducción de superficie en masas existentes, etc.

En el Apéndice 2 se han creado unas fichas de detalle con las principales modificaciones en la propuesta de masas de agua subterránea para el 4º ciclo de planificación respecto a las masas del PH3C.



### 3.1. Resultados

Los resultados obtenidos, en cuanto número de masas y extensión, en esta propuesta de masas agua de agua subterránea para el 4º ciclo de planificación, en comparación con las cifras del PH3C se muestran en la siguiente tabla.

Categoría	Horizonte	3 <sup>er</sup> ciclo de planificación		4º ciclo de planificación	
		Nº masas	Superficie	Nº masas	Superficie
			Km <sup>2</sup>		Km <sup>2</sup>
Subterránea	Superior	103	54.652	32	7.516
	Inferior	2	633	79	85.198
<b>Total masas</b>		<b>105</b>		<b>111</b>	

Tabla 04. Masas de agua subterránea 4º ciclo de planificación, respecto al PH3C

La Figura 03 muestra el aspecto de las masas subterráneas del 3<sup>er</sup> ciclo mientras que la Figura 03 presenta el aspecto general de las masas de agua subterránea para el 4º ciclo de planificación.

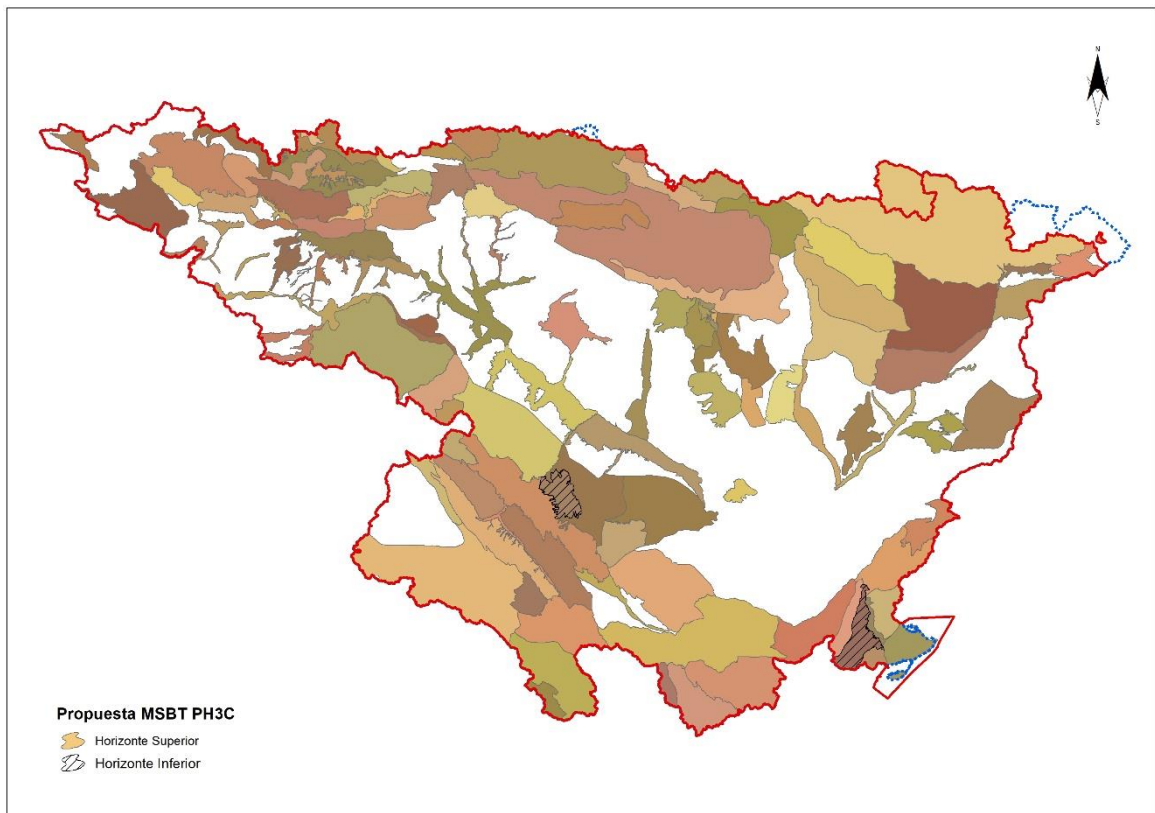


Figura 03. Masas de agua subterránea del 3<sup>er</sup> ciclo de planificación

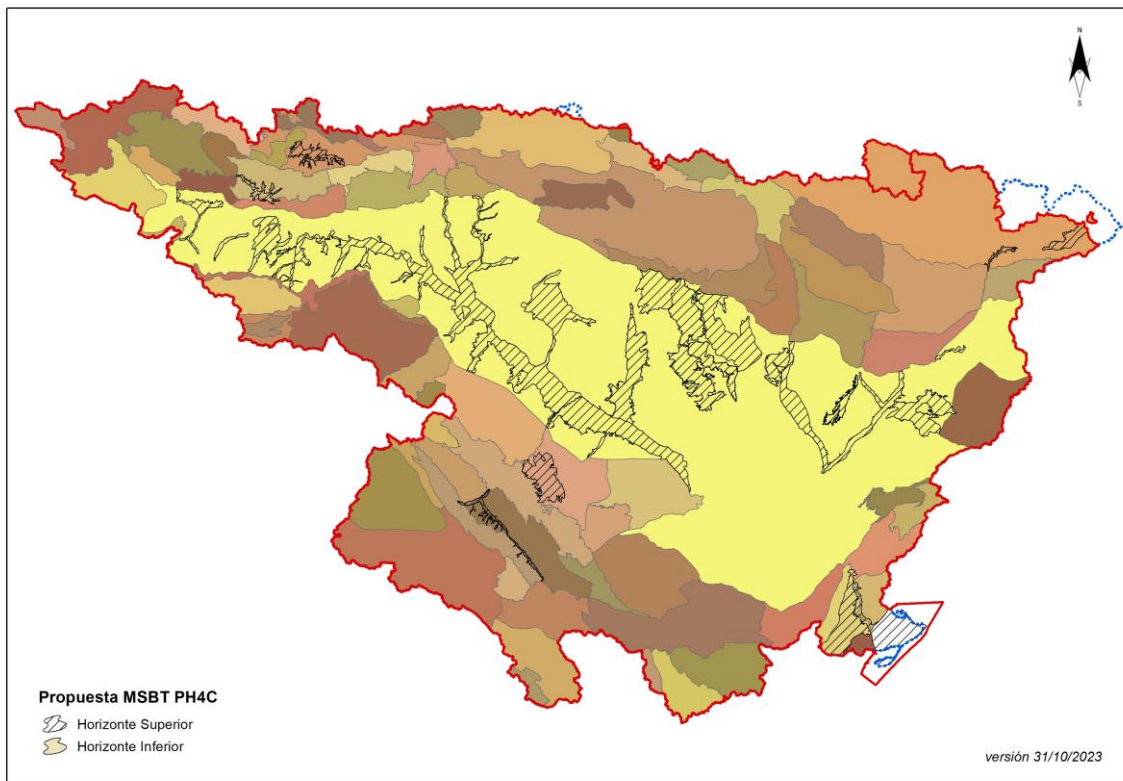


Figura 04. Masas de agua subterránea para el 4º ciclo de planificación

# Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

## Revisión de cuarto ciclo (2028-2033)

### DOCUMENTOS INICIALES

### FICHAS DE CAMBIOS ENTRE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIAL DEL PH3 Y PH4

#### APÉNDICE 1

Julio de 2024

**Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.**



BORRADOR

## Índice

Cambios PH4 principal		Masas 4C		Página
Creación de nuevas masas de categoría lago				
ES091MSPF1819	Laguna de Guialguerrero	ES091MSPF1819	Laguna de Guialguerrero	1
ES091MSPF1820	Ibón de Estanés	ES091MSPF1820	Ibón de Estanés	2
ES091MSPF1821	Ibón de Plan (o Basa de la Mora)	ES091MSPF1821	Ibón de Plan (o Basa de la Mora)	3
ES091MSPF1822	Ibón de Sabocos	ES091MSPF1822	Ibón de Sabocos	4
ES091MSPF1823	Ibón de Millares	ES091MSPF1823	Ibón de Millares	5
ES091MSPF1824	Ibón de Lliterola	ES091MSPF1824	Ibón de Lliterola	6
ES091MSPF1825	Ibón de Acherito	ES091MSPF1825	Ibón de Acherito	7
ES091MSPF1826	CL Gayangos	ES091MSPF1826	CL Gayangos	8
ES091MSPF1827	Embalse de Ecuriza	ES091MSPF1827	Embalse de Ecuriza	9
		ES091MSPF134_001	Río Ecuriza desde la presa de Ecuriza hasta el río Martín	
		ES091MSPF834_001	Río Ecuriza desde su nacimiento hasta el embalse de Ecuriza	
		ES091MSPF833_001	Río Estercuel desde su nacimiento hasta el río Ecuriza	
ES091MSPF1828	Embalse de Alba	ES091MSPF1828	Embalse de Alba	11
		ES091MSPF221_001	Río Oca desde la presa de Alba hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata)	
ES091MSPF1829	Embalse de Castroviejo	ES091MSPF1829	Embalse de Castroviejo	13
		ES091MSPF273_001	Río Yalde desde la presa de Castroviejo hasta el río Najerilla	
ES091MSPF1830	Embalse de Las Parras	ES091MSPF1830	Embalse de Las Parras	15
		ES091MSPF336_001	Río de la Rambla hasta el río Martín	
		ES091MSPF342_001	Río Martín desde la presa de Las Parras hasta el río Ancho	
ES091MSPF1831	Embalse de Guara	ES091MSPF1831	Embalse de Guara	17
		ES091MSPF380_001	Río Formiga desde su nacimiento hasta el río Alcanadre	
		ES091MSPF1865	Río Calcón desde la presa de Guara hasta el río Formiga	
ES091MSPF1832	Embalse de Urdalur	ES091MSPF1832	Embalse de Urdalur	19
		ES091MSPF550_001	Río Altzania desde la presa de Urdalur hasta el río Arakil	
		ES091MSPF1884	Río Altzania desde su nacimiento hasta el embalse de Urdalur	
ES091MSPF1833	Lasesa	ES091MSPF1833	Lasesa	21
ES091MSPF1834	Valdepatao	ES091MSPF1834	Valdepatao	22

Cambios PH4 principal		Masas 4C		Página
ES091MSPF1835	Almudévar	ES091MSPF1835	Almudévar	23
ES091MSPF1836	Embalse de Mularroya	ES091MSPF1836	Embalse de Mularroya	24
		ES091MSPF113_001	Río Grío desde su nacimiento hasta el embalse de Mularroya	
		ES091MSPF1849	Río Grío desde la presa de Mularroya hasta el río Jalón	
ES091MSPF1837	Ibón de la Cap de la Vall	ES091MSPF1837	Ibón de la Cap de la Vall	25
ES091MSPF1838	Ibón Negre (Salenques)	ES091MSPF1838	Ibón Negre (Salenques)	26
ES091MSPF1839	Ibón de Lenés	ES091MSPF1839	Ibón de Lenés	27
ES091MSPF1840	Ibón del Sen	ES091MSPF1840	Ibón del Sen	28
ES091MSPF1841	Ibón de Asnos	ES091MSPF1841	Ibón de Asnos	29
ES091MSPF1842	Embalse de Linsoles	ES091MSPF1842	Embalse de Linsoles	30
		ES091MSPF768_001	Río Ésera desde la presa de Linsoles hasta el río Barbaruéns	
		ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la presa de Paso Nuevo hasta el embalse de Linsoles	
ES091MSPF1843	Embalse de Leiva	ES091MSPF1843	Embalse de Leiva	32
		ES091MSPF261_001	Río Tirón desde la presa de Leiva hasta el río Oja (o Glera)	
		ES091MSPF258_001	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el embalse de Leiva	
ES091MSPF1844	Embalse de Mairaga	ES091MSPF1844	Embalse de Mairaga	34
		ES091MSPF292_001	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain (incluye el barranco de Mairaga desde la presa de Mairaga)	
ES091MSPF1845	Embalse de Arguis	ES091MSPF1845	Embalse de Arguis	36
		ES091MSPF814_001	Río Isuela desde la presa de Arguis hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya	
ES091MSPF1846	Embalse de La Torrassa	ES091MSPF1846	Embalse de La Torrassa	38
		ES091MSPF709_001	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre hasta el embalse de La Torrassa	
ES091MSPF1847	Embalse de Paso Nuevo	ES091MSPF1847	Embalse de Paso Nuevo	40
		ES091MSPF765_001	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta el embalse de Paso Nuevo	
		ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la presa de Paso Nuevo hasta el embalse de Linsoles	
ES091MSPF1848	Estany d'Ivars	ES091MSPF1848	Estany d'Ivars	42
<b>Eliminación de masas de categoría lago</b>				
ES091MSPF1002	Tramacastilla de Tena.			43
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port			44
ES091MSPF1047	Cañizar de Alba			45
ES091MSPF1677	Balsa de la Morea			46

Cambios PH4 principal		Masas 4C		Página
ES091MSPF1743	Complejo lagunar humedales de la Sierra de Urbión			47
ES091MSPF1747	Complejo lagunar Cuenca de San Antonio (1,3)			48
ES091MSPF1748	Complejo lagunar Cuenca del Peguera (1,3)			49
ES091MSPF1749	Complejo lagunar Cuenca del Espot (1,3)			50
ES091MSPF1750	Complejo lagunar Cuenca del Bonaigua (1,3)			51
ES091MSPF1752	Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor tipo 4			52
ES091MSPF1753	Complejo lagunar Cuenca del Espot tipo 4			53
ES091MSPF1754	Complejo lagunar Cuenca de Peguera tipo 4			54
ES091MSPF1755	Complejo lagunar Cuenca del Bohi tipo 3			55
ES091MSPF1756	Complejo lagunar Cuenca San Nicolas tipo 4			56
<b>Ajuste cartográfico en masas de categoría lago</b>				
ES091MSPF1_001	Embalse del Ebro	ES091MSPF1_001	Embalse del Ebro	57
		ES091MSPF465_001	Río Ebro desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro	
		ES091MSPF1869	Río Izarilla desde su nacimiento hasta el río Ebro	
		ES091MSPF467_001	Río Nava desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro	
ES091MSPF7_001	Embalse de Ullivarri-Gamboa	ES091MSPF7_001	Embalse de Ullivarri-Gamboa	59
		ES091MSPF241_001	Río Zadorra desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	
		ES091MSPF486_001	Río Barrundia desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	
ES091MSPF44_001	Embalse de La Peña	ES091MSPF44_001	Embalse de La Peña	60
		ES091MSPF807_001	Río Gállego desde la central de Anzánigo hasta el embalse de La Peña	
ES091MSPF61_001	Embalse de Mansilla	ES091MSPF61_001	Embalse de Mansilla	61
		ES091MSPF183_001	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el embalse de Mansilla	
		ES091MSPF186_001	Río Neila desde su nacimiento hasta el río Najerilla (incluye río Frío)	
ES091MSPF77_001	Embalse de Moneva	ES091MSPF77_001	Embalse de Moneva	62
		ES091MSPF123_001	Río Aguasvivas desde el azud de Blesa hasta el embalse de Moneva	

Cambios PH4 principal		Masas 4C		Página
ES091MSPF78_001	Embalse de Caspe	ES091MSPF78_001	Embalse de Caspe	63
		ES091MSPF145_001	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta el embalse de Caspe	
ES091MSPF82_001	Embalse de Calanda	ES091MSPF82_001	Embalse de Calanda	64
		ES091MSPF137_001	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta el embalse de Calanda	
ES091MSPF949_001	Embalse de Ribarroja	ES091MSPF949_001	Embalse de Ribarroja	65
		ES091MSPF441_001	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta el río Segre	
		ES091MSPF433_001	Río Segre desde el río Sed hasta el embalse de Ribarroja	
ES091MSPF1046_001	Humedal de El Cañizar	ES091MSPF1046_001	Humedal de El Cañizar	66
<b>Cambio de categoría lago a categoría río</b>				
ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	67
		ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	
ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	68
		ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	
ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	69
		ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	
ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	70
		ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	
ES091MSPF798_001	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	ES091MSPF236_001	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta el río Ebro	71
		ES091MSPF798_001	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	
		ES091MSPF236_001	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta el río Ebro	
		ES091MSPF798_001	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	
ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	73
		ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	
ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	74
		ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	
<b>División de masas de categoría lago</b>				
ES091MSPF85_001	Embalse de Santolea	ES091MSPF85_001	Embalse de Santolea	75
		ES091MSPF1881	Embalse del Cañón de Santolea	



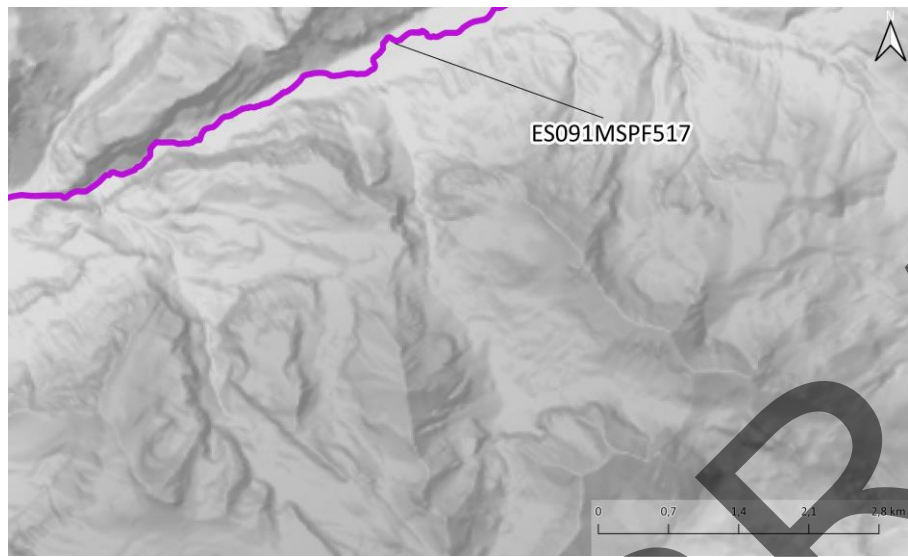
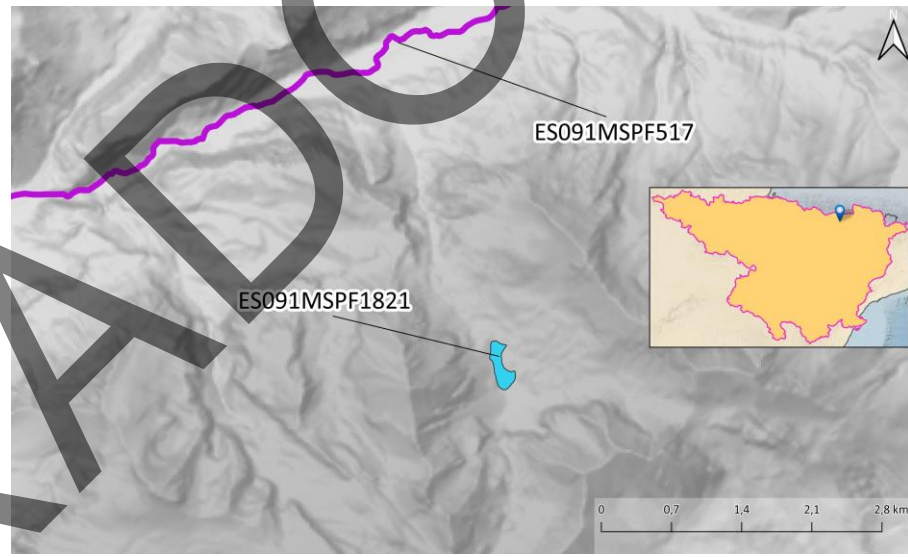
Cambios PH4 principal		Masas 4C		Página
		ES091MSPF1882	Embalse del Puente de Santolea	
ES091MSPF1745_001	Estany Llong	ES091MSPF1745_001	Estany Llong	76
		ES091MSPF1883	Estany Major (de Morrano)	
<b>Agregación de masas de categoría lago (complejos lagunares)</b>				
ES091MSPF966_001	CL Gémena	ES091MSPF966_001	CL Gémena	77
ES091MSPF987_001	CL Travessani	ES091MSPF987_001	CL Travessani	78
ES091MSPF1008_001	CL Peguera	ES091MSPF1008_001	CL Peguera	79
ES091MSPF1009_001	CL Tort	ES091MSPF1009_001	CL Tort	80
ES091MSPF1013_001	CL Bramatuero	ES091MSPF1013_001	CL Bramatuero	81
ES091MSPF1018_001	CL Rius	ES091MSPF1018_001	CL Rius	82
ES091MSPF1028_001	CL Saburó	ES091MSPF1028_001	CL Saburó	83
ES091MSPF1744_001	CL Humedales de la Sierra de Urbión	ES091MSPF1744_001	CL Humedales de la Sierra de Urbión	84
ES091MSPF1746_001	CL Reguera	ES091MSPF1746_001	CL Reguera	85

BORRADOR

CREACIÓN DE NUEVAS MASAS DE CATEGORÍA LAGO

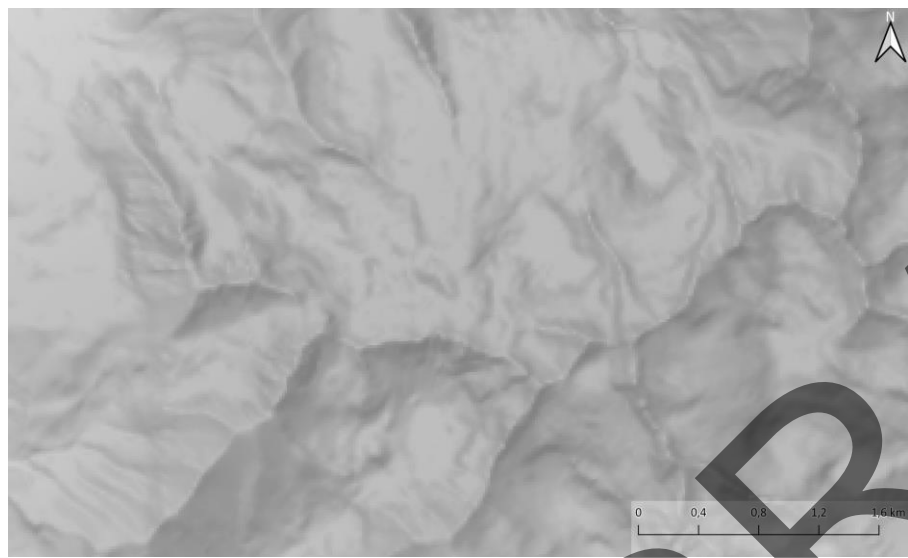
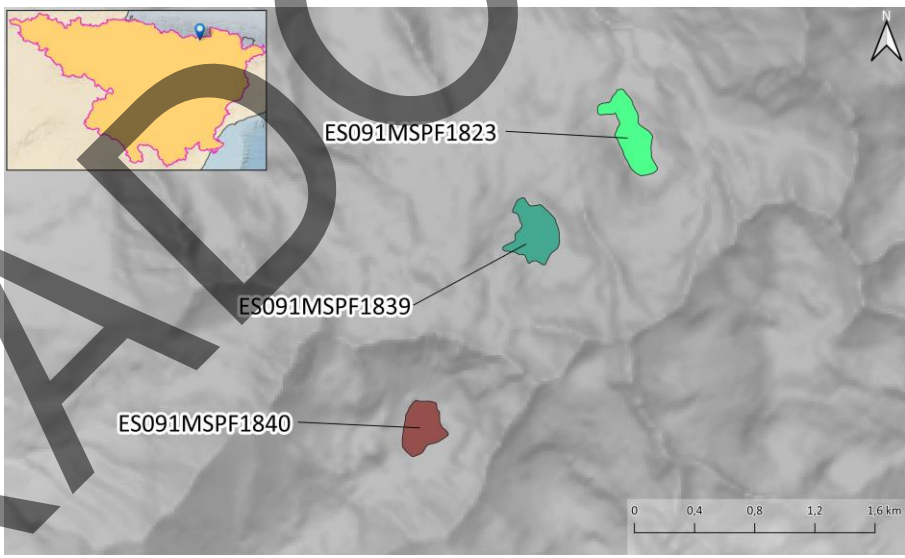
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1819	Laguna de Guialguerrero			Nueva masa	
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1819	Laguna de Guialguerrero	Se considera como nueva masa de agua -lago- la Laguna de Guialguerrero ya que, aunque con una superficie 0,06 km <sup>2</sup> , no supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima), tiene una superficie muy cercana a este valor de significancia y por criterio de experto se ha considerado de importancia ambiental.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1820	Ibón de Estanés		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1820	Ibón de Estanés	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Estanés ya que, con una superficie de 0,28 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1821	Ibón de Plan (o Basa de la Mora)		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1821	Ibón de Plan (o Basa de la Mora)	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Plan (o Basa de la Mora) ya que, aunque con una superficie de 0,06 km <sup>2</sup> , no supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima), tiene una superficie muy cercana a este valor de significancia y por criterio de experto se ha considerado de importancia ambiental.

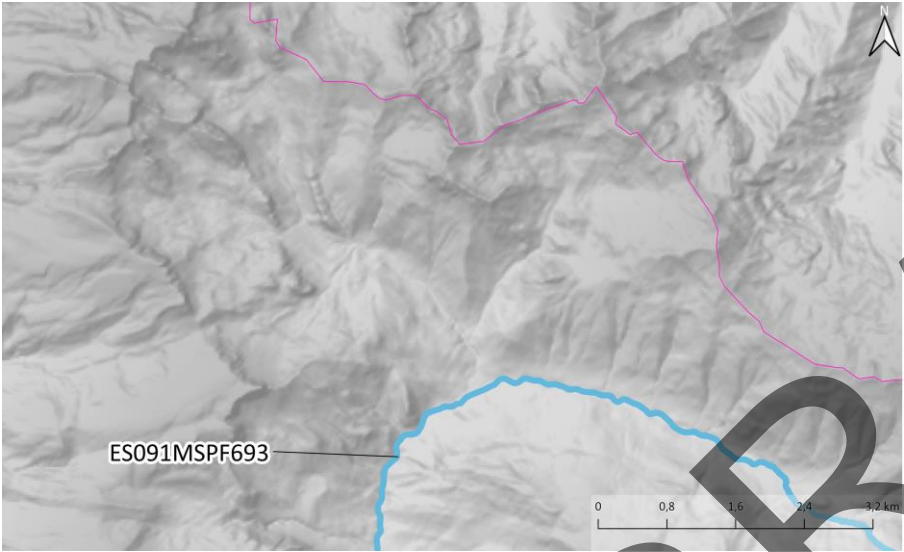
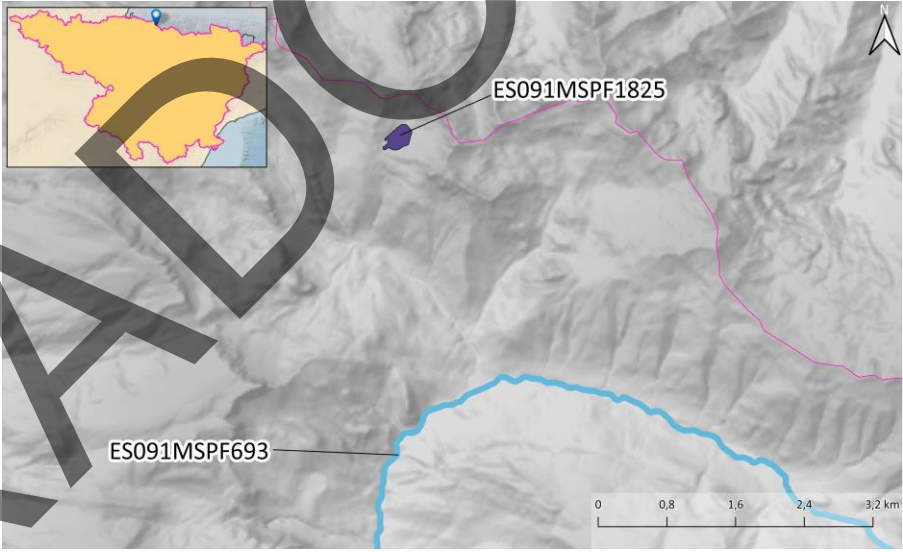
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1822	Ibón de Sabocos		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1822	Ibón de Sabocos	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Sabocos ya que, con una superficie de 0,9 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1823	Ibón de Millares		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1823	Ibón de Millares	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Millares ya que, con una superficie de 0,10 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1824	Ibón de Lliterola		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1824	Ibón de Lliterola	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Lliterola ya que, con una superficie de 0,11 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

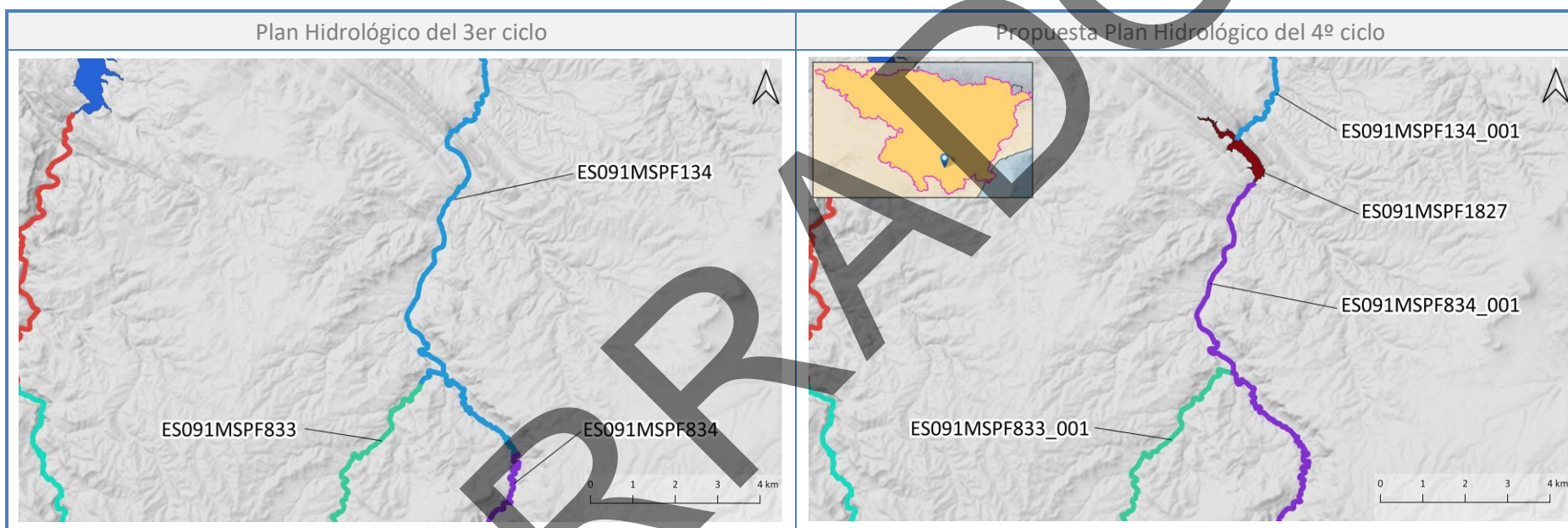


Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1825	Ibón de Acherito		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1825	Ibón de Acherito	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Acherito ya que, aunque con una superficie de 0,06 km <sup>2</sup> , no supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima), tiene una superficie muy cercana a este valor de significancia y por criterio de experto se ha considerado de importancia ambiental.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1826	CL Gayangos		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1826	CL Gayangos	Se considera como masa de agua ya que, con una superficie de 0,09 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1827	Embalse de Ecuriza	Nueva masa
PH4	ES091MSPF134_001	Río Ecuriza desde la presa de Ecuriza hasta el río Martín	División
PH4	ES091MSPF834_001	Río Ecuriza desde su nacimiento hasta el embalse de Ecuriza	División y agregación
PH4	ES091MSPF833_001	Río Esterciel desde su nacimiento hasta el río Ecuriza	Ajuste cartográfico



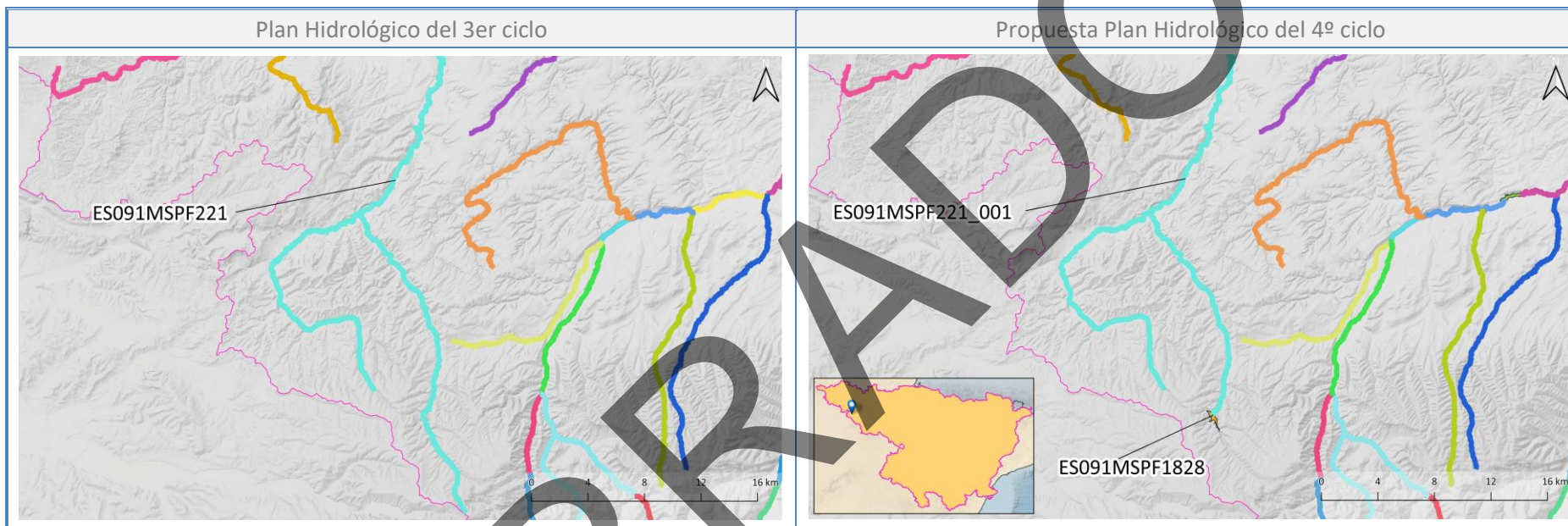
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1827	Embalse de Ecuriza	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Ecuriza. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 4,8 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF134	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Esterciel y Embalse de Escuriza).	Derivado	División	ES091MSPF134_001	Río Escuriza desde la presa de Escuriza hasta el río Martín	Derivado de la consideración del embalse de Escuriza como nueva masa de agua, la masa río (134) queda dividida en dos tramos. Aguas abajo se mantiene como masa 134_001, y aguas arriba se unifica con la masa 834 (mismo cauce del río Escuriza), eliminando el tramo final del río Esterciel.
ES091MSPF134 ES091MSPF834	Río Escuriza desde la población de Crivillén hasta su desembocadura en el río Martín (incluye tramo final río Esterciel y Embalse de Escuriza). Río Escuriza desde su nacimiento hasta la población de Crivillén.	Derivado	División y agregación	ES091MSPF834_001	Río Escuriza desde su nacimiento hasta el embalse de Escuriza	
ES091MSPF833	Río Esterciel desde su nacimiento hasta tramo final.	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF833_001	Río Esterciel desde su nacimiento hasta el río Escuriza	Se ajusta el tramo final de la masa llevándola hasta la confluencia del río Escuriza.



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1828	Embalse de Alba	Nueva masa
PH4	ES091MSPF221_001	Río Oca desde la presa de Alba hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata)	Ajuste cartográfico



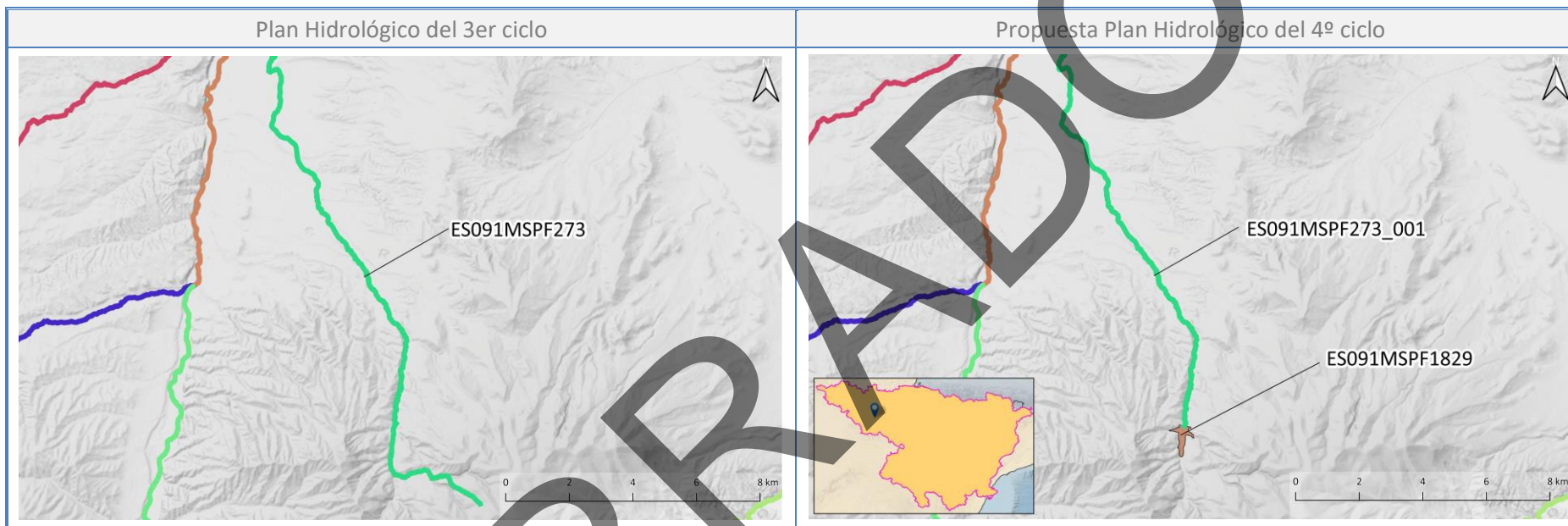
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1828	Embalse de Alba	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Alba. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 4,3 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF221	Río Oca desde su nacimiento hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata y Embalse de Alba).	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF221_001	Río Oca desde la presa de Alba hasta el río Santa Casilda (incluye río Cerrata)	Derivado de la consideración del embalse de Alba como nueva masa de agua, la masa río (221) queda partida en dos tramos. Se mantiene como masa de agua (221_001) aguas abajo del embalse (incluyendo el río Cerrata). Se descarta, por su poca significancia, la creación de una masa de agua independiente para el tramo de aguas arriba del embalse quedando recogida su cuenca vertiente dentro de la nueva masa de agua del embalse de Alba.

BORRADOR

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1829	Embalse de Castroviejo	Nueva masa
PH4	ES091MSPF273_001	Río Yalde desde la presa de Castroviejo hasta el río Najerilla	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1829	Embalse de Castroviejo	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Castroviejo. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 3,58 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

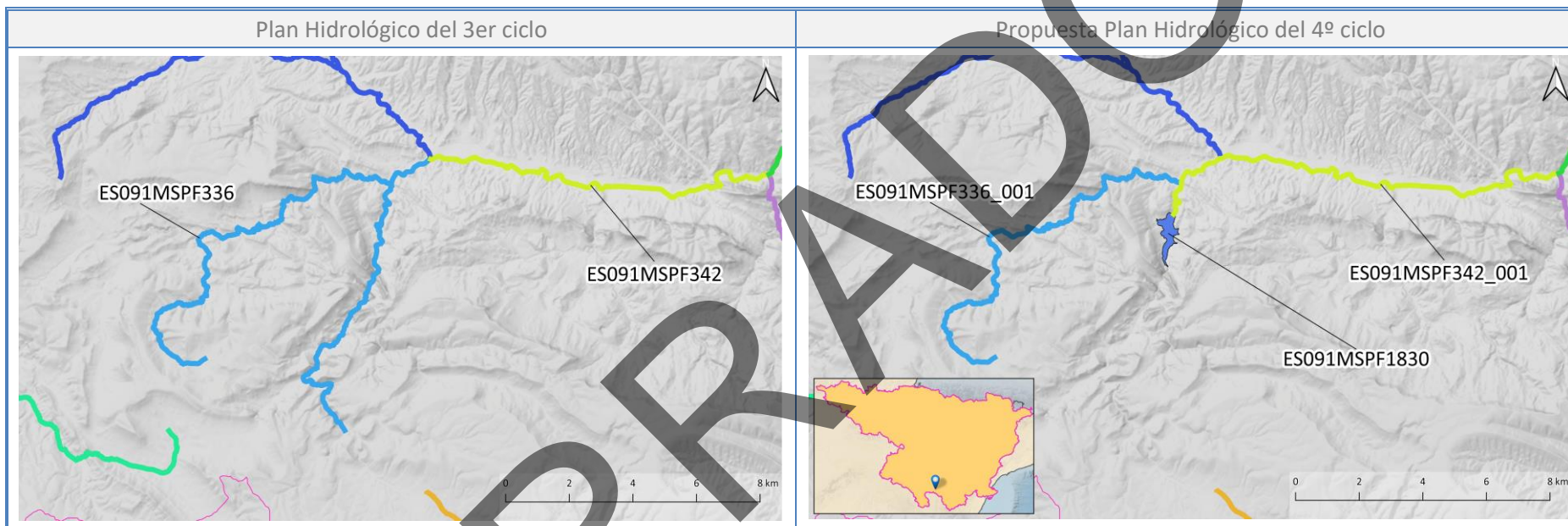
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF273	Río Yalde desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla.	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF273_001	Río Yalde desde la presa de Castroviejo hasta el río Najerilla	Derivado de la consideración del embalse de Castroviejo como nueva masa de agua, la masa río (273) queda partida en dos tramos. Se descarta la creación de una masa de agua independiente para el tramo de aguas arriba del embalse que, con apenas 3 km, no se considera con entidad suficiente para ser una masa de agua, quedando recogida su cuenca vertiente dentro de la nueva masa de agua del embalse de Castroviejo.

BORRADOR



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1830	Embalse de Las Parras	Nueva masa
PH4	ES091MSPF336_001	Río de la Rambla hasta el río Martín	División
PH4	ES091MSPF342_001	Río Martín desde la presa de Las Parras hasta el río Ancho	División y agregación



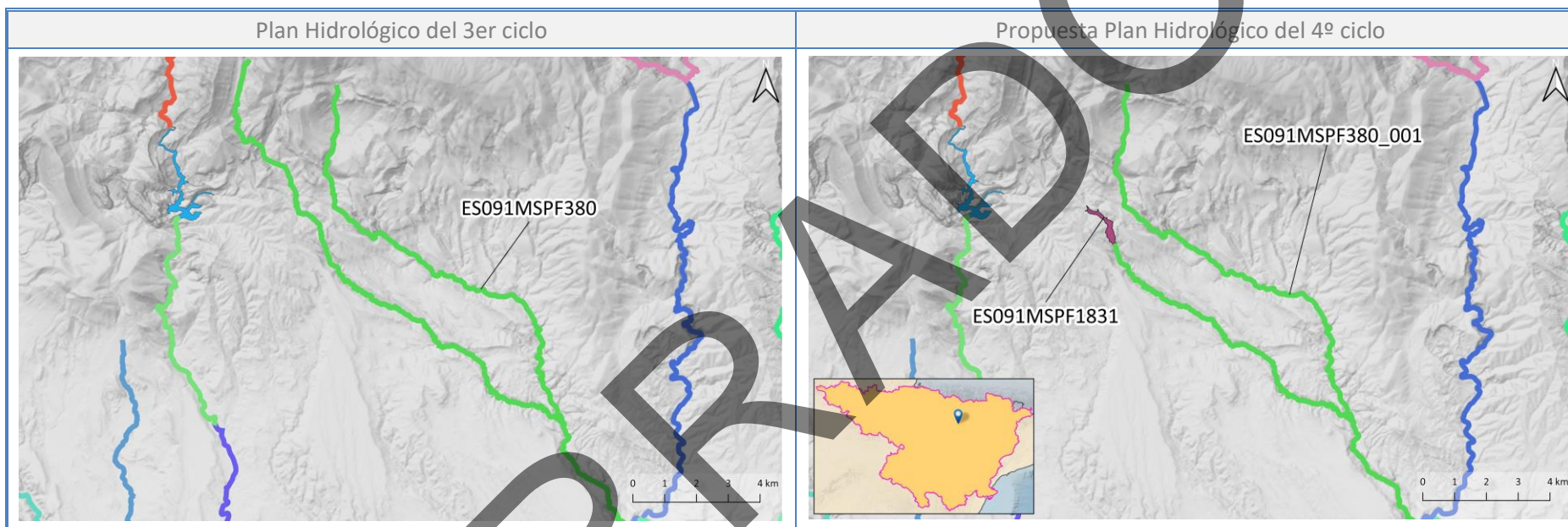
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1830	Embalse de Las Parras	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Las Parras. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 5,8 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF336	Río Martín desde el río Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas y Parras).	Derivado	División	ES091MSPF336_001	Río de la Rambla hasta el río Martín	Derivado de la consideración del embalse de Las Parras como nueva masa de agua, la masa río (336) queda partida en dos tramos. Se descarta, por su poca significancia, la creación de una masa de agua independiente para el tramo de aguas arriba del embalse quedando recogida su cuenca vertiente dentro de la nueva masa de agua del embalse de Las Parras. El resto de la masa (336) se ha dividido en dos, manteniéndose separados el río de la Rambla (que se mantiene como masa 336_001) y el río Martín, que unifica ese pequeño tramo del río Martín a la masa de agua del río Martín (342).
ES091MSPF336	Río Martín desde el río Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas y Parras).	Derivado	División y agregación	ES091MSPF342_001	Río Martín desde la presa de Las Parras hasta el río Ancho	
ES091MSPF342	Río Martín desde el río Rambla y el río Parras hasta el río Vivel (incluye ríos Ramblas y Parras).					

BORRADOR

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1831	Embalse de Guara	Nueva masa
PH4	ES091MSPF380_001	Río Formiga desde su nacimiento hasta el río Alcadrane (incluye río Calcón desde la presa de Guara)	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1831	Embalse de Guara	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Guara. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 3,65 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

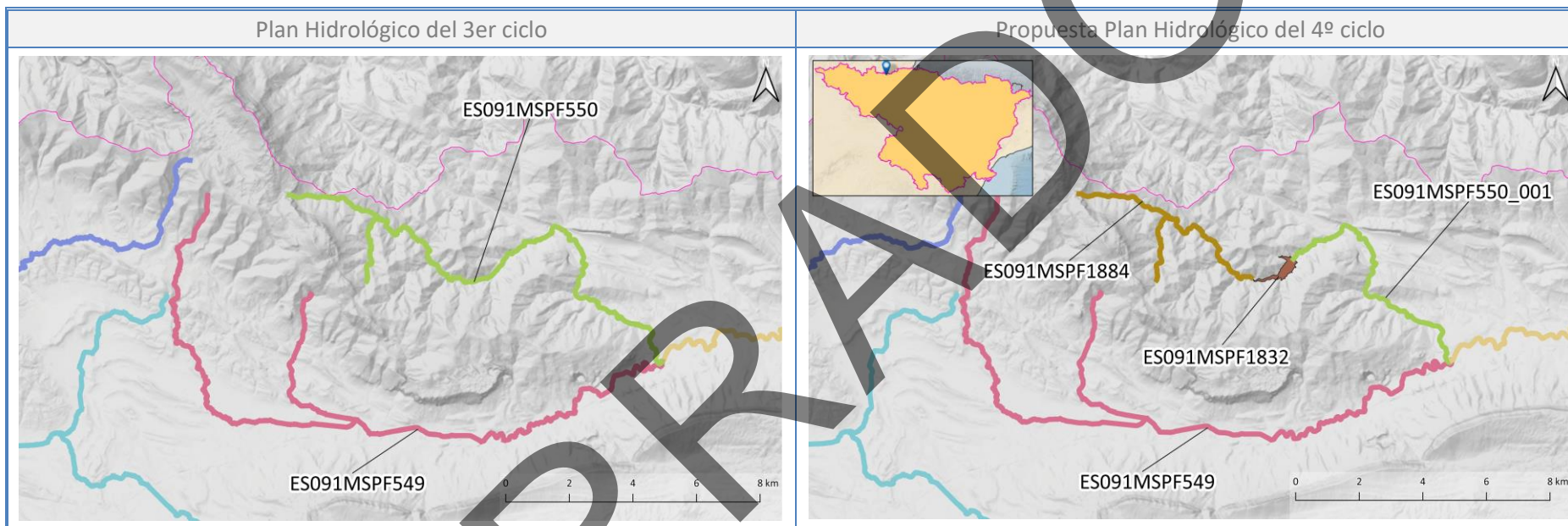
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF380	Río Calcón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Alcanadre (incluye río Formiga y Embalse de Calcón o Guara).	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF380_001	Río Formiga desde su nacimiento hasta el río Alcadrane (incluye río Calcón desde la presa de Guara)	Derivado de la consideración del embalse de Guara como nueva masa de agua, la masa río (380) queda partida en dos tramos. Se descarta, por su poca significancia, la creación de una masa de agua independiente para el tramo de aguas arriba del embalse quedando recogida su cuenca vertiente dentro de la nueva masa de agua del embalse de Guara.

BORRADOR



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

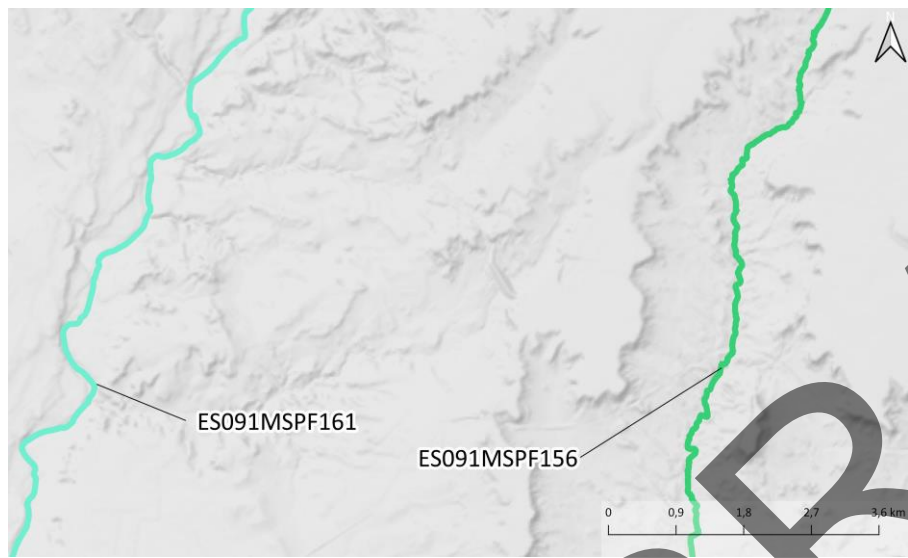
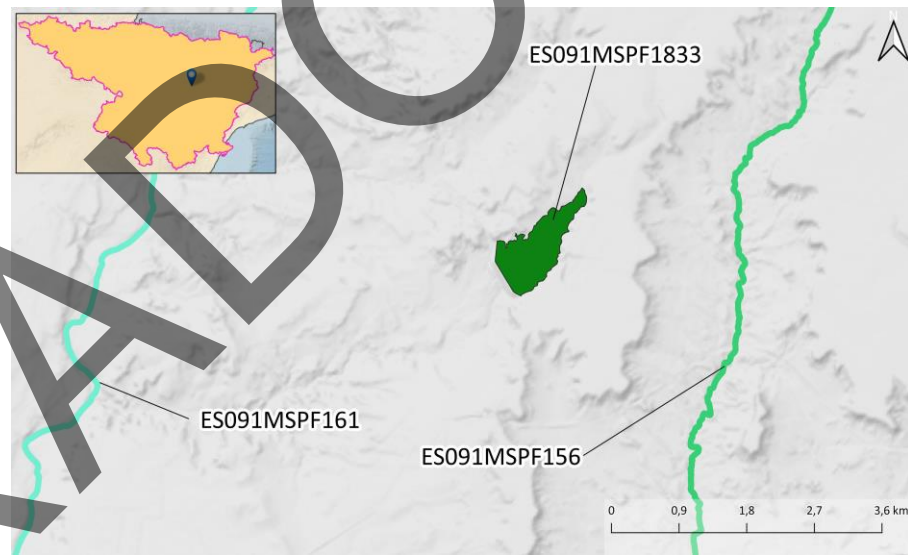
PH4	ES091MSPF1832	Embalse de Urdalur	Nueva masa
PH4	ES091MSPF550_001	Río Altzania desde la presa de Urdalur hasta el río Arakil	División
PH4	ES091MSPF1884	Río Altzania desde su nacimiento hasta el embalse de Urdalur	División



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1832	Embalse de Urdalur	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Urdalur. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 5,5 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).	Derivado	División	ES091MSPF550_001	Río Alzania desde la presa de Urdalur hasta el río Arakil	Derivado de la consideración del embalse de Urdalur como nueva masa de agua, la masa río (550) queda partida en dos tramos, que se consideran masas independientes.
ES091MSPF550	Río Alzania desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Araquil (inicio del tramo canalizado).	Derivado	División	ES091MSPF1884	Río Alzania desde su nacimiento hasta el embalse de Urdalur	



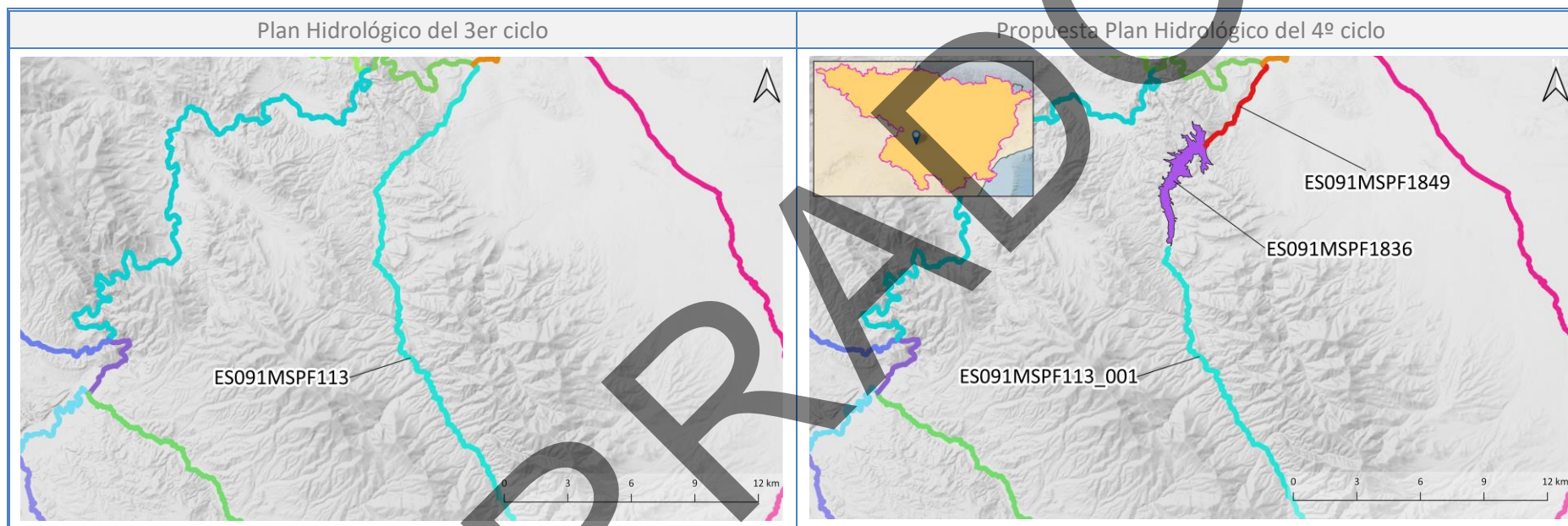
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1833	Lasesa		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1833	Lasesa	Se considera como nueva masa de agua el lago artificial de Lasesa, por ser una balsa artificial que, con una superficie de lámina de agua de 0,68 km <sup>2</sup> , cumple los criterios de significancia de la IPH para masas artificiales (superficie mayor de 0,5 km <sup>2</sup> )

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1834	Valdepatao		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1834	Valdepatao	Se considera como nueva masa de agua el lago artificial de Valdepatao, por ser una balsa artificial que, con una superficie de lámina de agua de 0,68 km <sup>2</sup> , cumple los criterios de significancia de la IPH para masas artificiales (superficie mayor de 0,5 km <sup>2</sup> )

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1835	Almudévar		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1835	Almudévar	Se considera como nueva masa de agua el lago artificial de Almudévar, por ser una balsa artificial que, con una superficie de lámina de agua de 0,68 km <sup>2</sup> , cumple los criterios de significancia de la IPH para masas artificiales (superficie mayor de 0,5 km <sup>2</sup> )

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

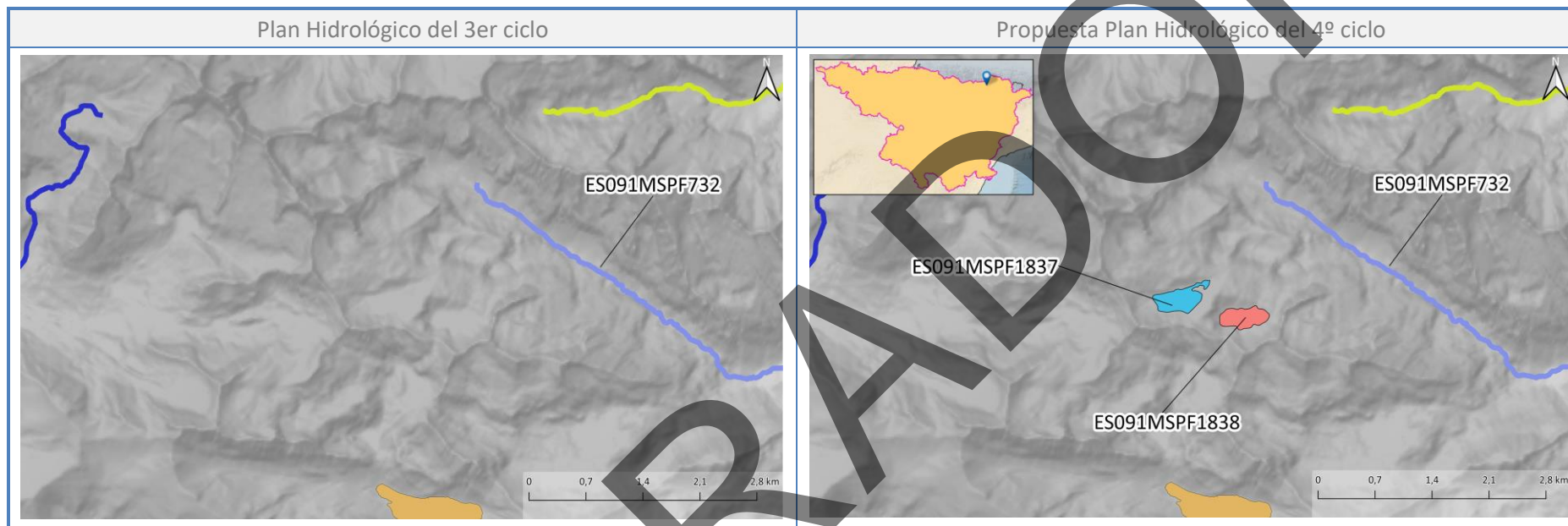
PH4	ES091MSPF1836	Embalse de Mularroya	Nueva masa
PH4	ES091MSPF113_001	Río Grío desde su nacimiento hasta el embalse de Mularroya	División
PH4	ES091MSPF1849	Río Grío desde la presa de Mularroya hasta el río Jalón	División



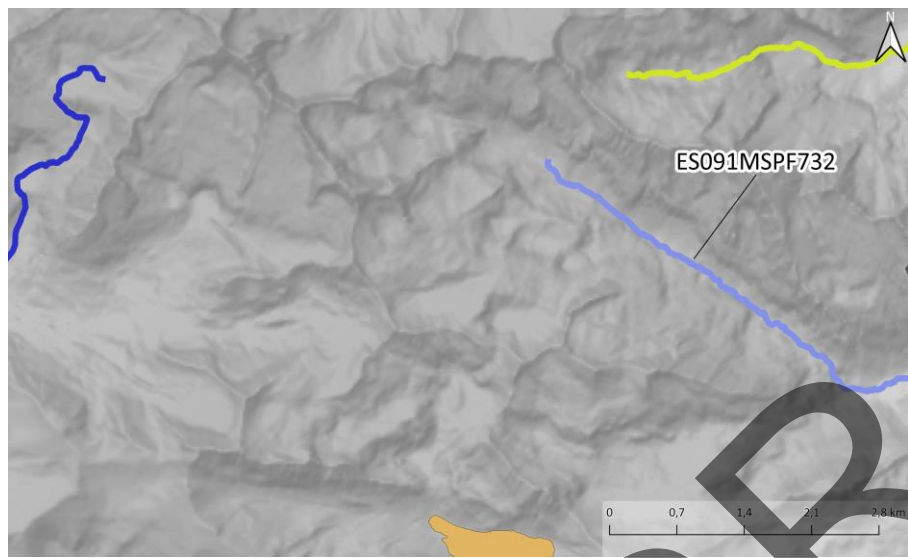
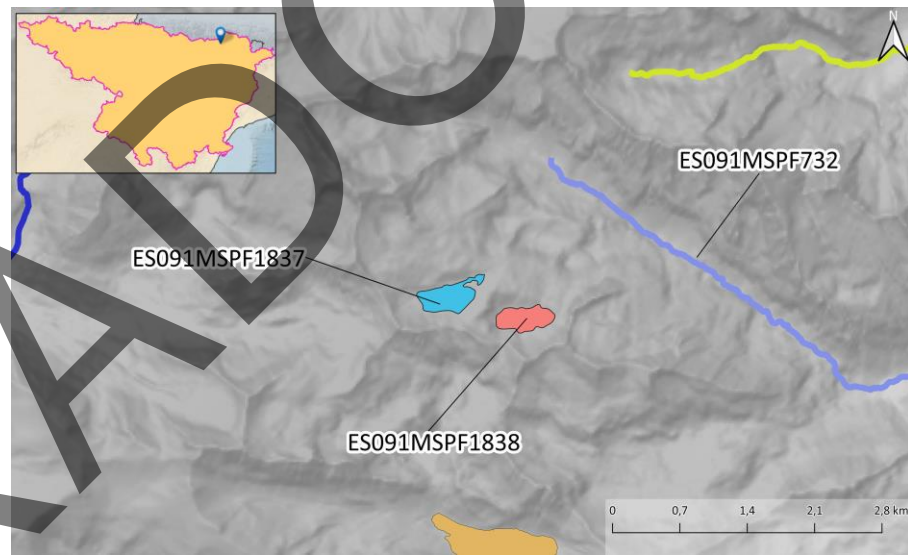
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1836	Embalse de Mularroya	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Mularroya, por "Nuevas modificaciones (art. 4.7)" definido en el PH3C.
ES091MSPF113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	Derivado	División	ES091MSPF113_001	Río Grío desde su nacimiento hasta el embalse de Mularroya	Derivado de la consideración del embalse de Mularroya como nueva masa de agua, la masa río (113) queda partida en dos tramos, que se consideran masas independientes.
ES091MSPF113	Río Grío desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Jalón.	Derivado	División	ES091MSPF1849	Río Grío desde la presa de Mularroya hasta el río Jalón	



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1837	Ibón de la Cap de la Vall	Nueva masa

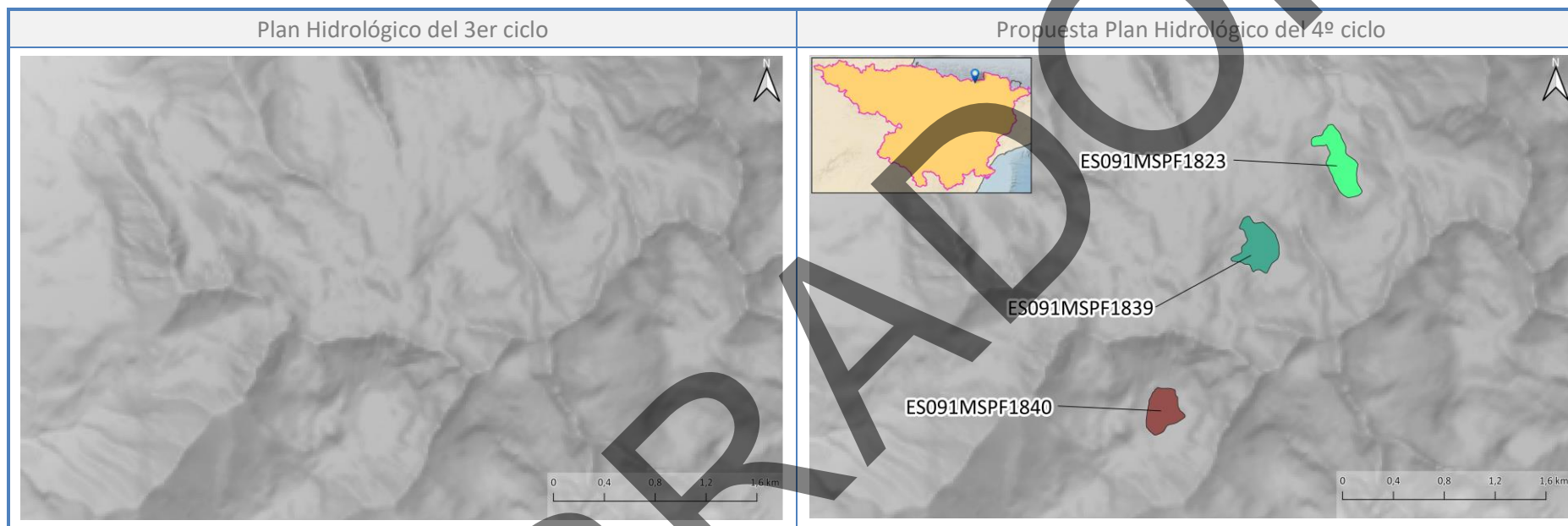


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1837	Ibón de la Cap de la Vall	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de la Cap de la Vall ya que, con una superficie de 0,14 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1838	Ibón Negre (Salenques)		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1838	Ibón Negre (Salenques)	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón Negre (Salenques) ya que, con una superficie de 0,12 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

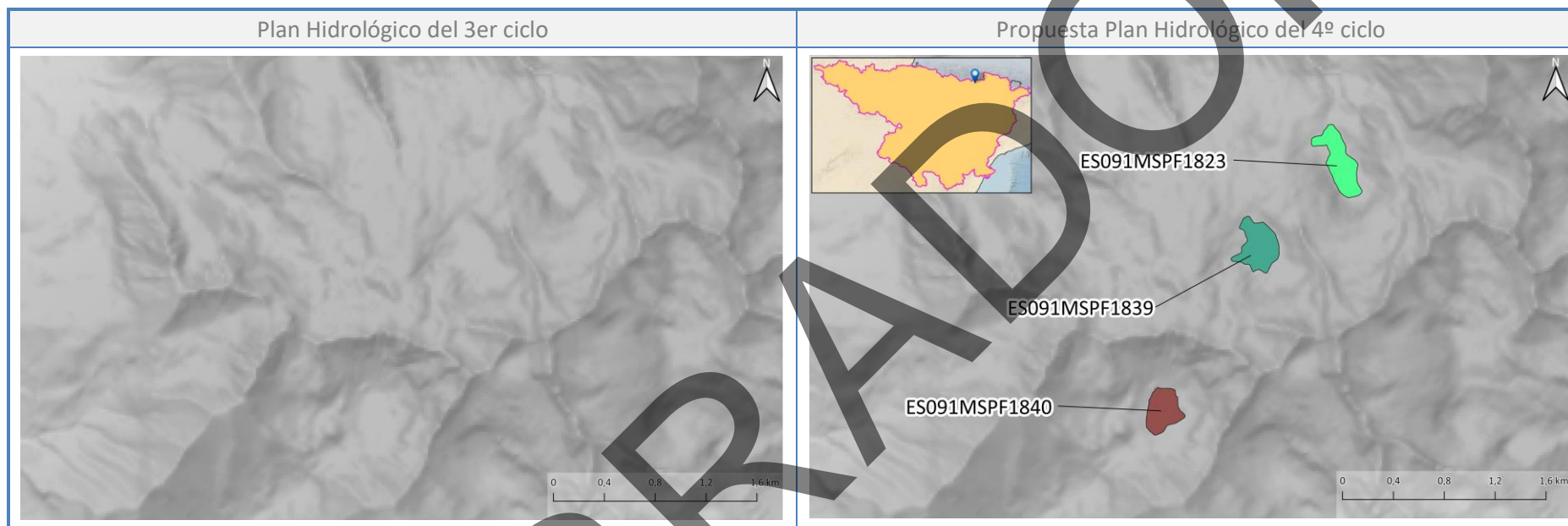


Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1839	Ibón de Lenés	Nueva masa



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1839	Ibón de Lenés	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Lenés ya que, con una superficie de 0,10 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

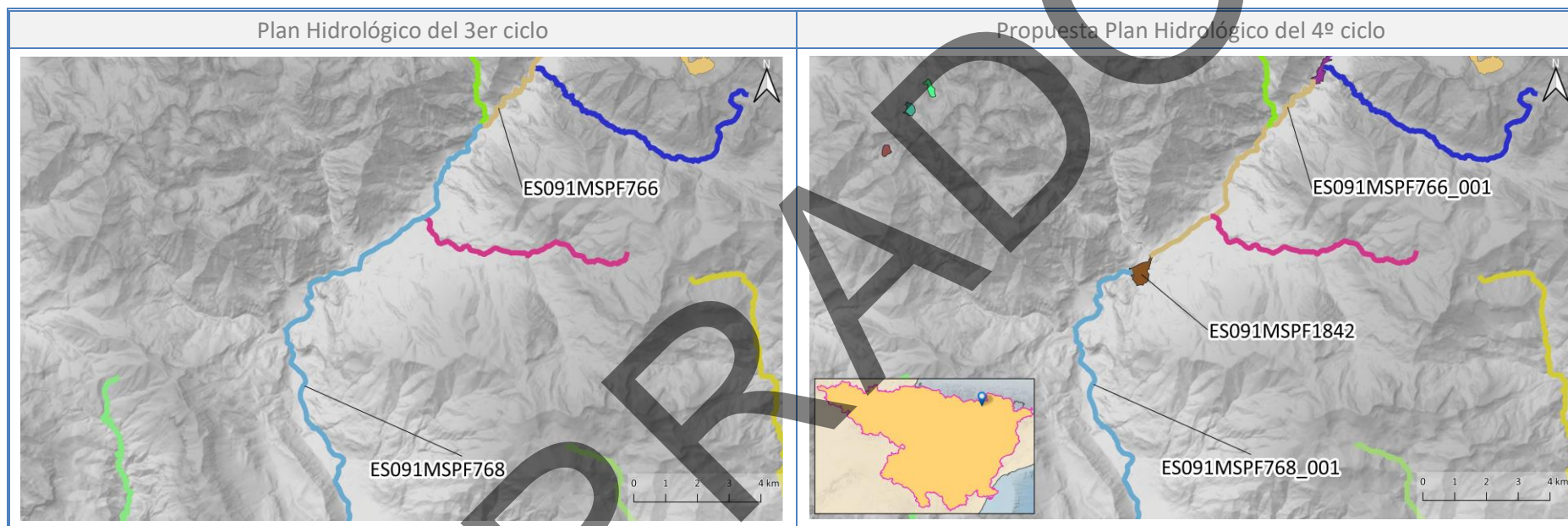
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1840	Ibón del Sen	Nueva masa



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1840	Ibón del Sen	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón del Sen ya que, con una superficie de 0,08 km <sup>2</sup> , iguala los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1841	Ibón de Asnos		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1841	Ibón de Asnos	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Ibón de Asnos ya que, aunque con una superficie de 0,07 km <sup>2</sup> , no supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima), tiene una superficie muy cercana a este valor de significancia y por criterio de experto se ha considerado de importancia ambiental.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1842	Embalse de Linsoles	Nueva masa
PH4	ES091MSPF768_001	Río Ésera desde la presa de Linsoles hasta el río Barbaruéns	División
PH4	ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la presa de Paso Nuevo hasta el embalse de Linsoles	División y agregación



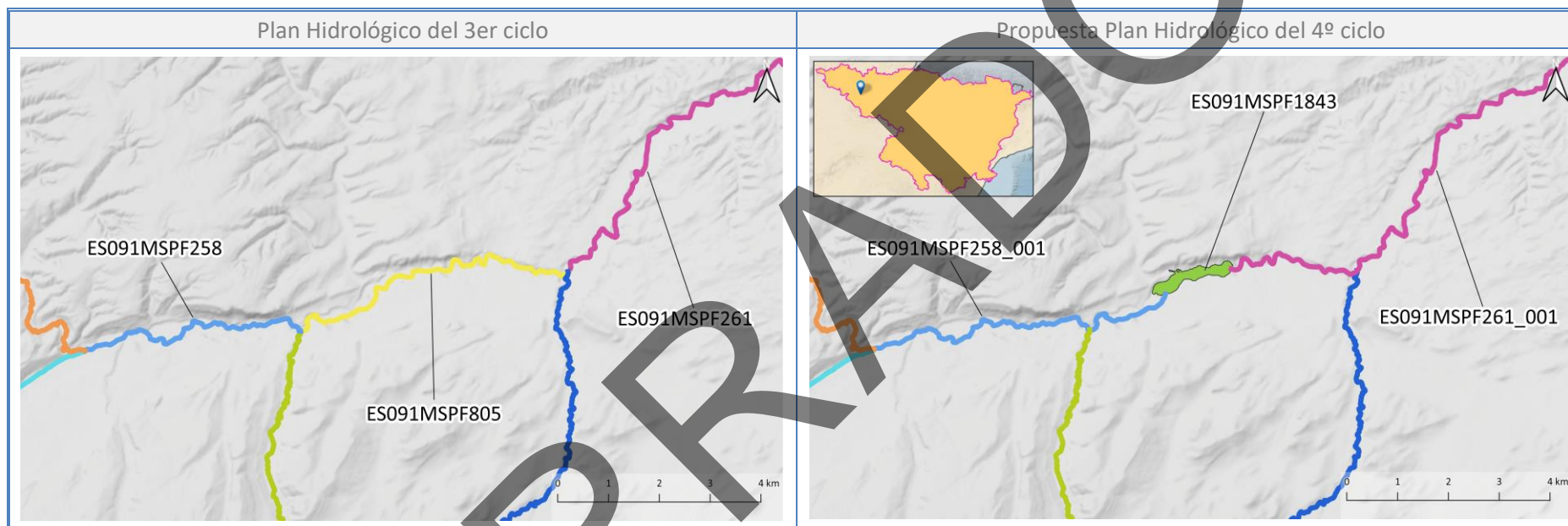
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1842	Embalse de Linsoles	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Linsoles. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,55 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF768	Río Ésera desde el río Estós hasta el río Barbaruéns, la central de Seira y las tomas para la central de Campo.	Derivado	División	ES091MSPF768_001	Río Ésera desde la presa de Linsoles hasta el río Barbaruéns	Derivado de la consideración del embalse de Linsoles como nueva masa de agua, la masa río (768) queda dividida en dos tramos.
ES091MSPF766	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo).	Derivado	División y agregación	ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la presa de Paso Nuevo hasta el embalse de Linsoles	Aguas abajo del embalse se mantiene con código 768_001, y aguas arriba se ha unificado con la masa 766 (originándose la masa 766_001), que, a su vez, por la creación de la nueva masa embalse (Paso Nuevo) se había quedado reducida a tan solo 2,3 km.



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1843	Embalse de Leiva	Nueva masa
PH4	ES091MSPF261_001	Río Tirón desde la presa de Leiva hasta el río Oja (o Glera)	División y agregación
PH4	ES091MSPF258_001	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el embalse de Leiva	División y agregación



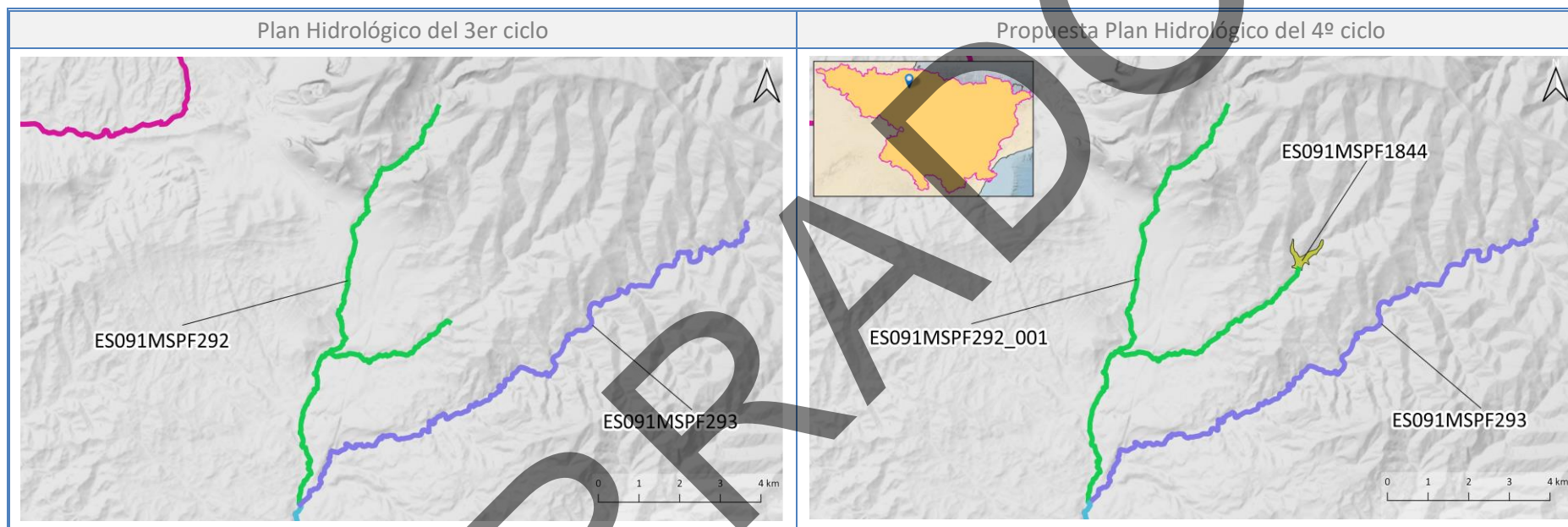
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1843	Embalse de Leiva	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Leiva. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,36 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF805 ES091MSPF261	Río Tirón desde el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva hasta el río Reláchigo. Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera.	Derivado	División y agregación	ES091MSPF261_001	Río Tirón desde la presa de Leiva hasta el río Oja (o Glera)	Derivado de la consideración del embalse de Leiva como nueva masa de agua, la masa río (805) queda dividida en dos tramos no significativos para ser masas de agua independientes (2 km aguas arriba y 3 km aguas abajo). Aguas abajo, el tramo desde la presa de Leiva se unifica con la masa contigua aguas abajo (261) y aguas arriba se unifica con la masa contigua aguas arriba (258).
ES091MSPF805 ES091MSPF258	Río Tirón desde el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva hasta el río Reláchigo. Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el río Encemero y la cola del Embalse de Leiva.	Derivado	División y agregación	ES091MSPF258_001	Río Tirón desde el río Bañuelos hasta el embalse de Leiva	

BORRADOR

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1844	Embalse de Mairaga	Nueva masa
PH4	ES091MSPF292_001	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain (incluye el barranco de Mairaga desde la presa de Mairaga)	Ajuste cartográfico



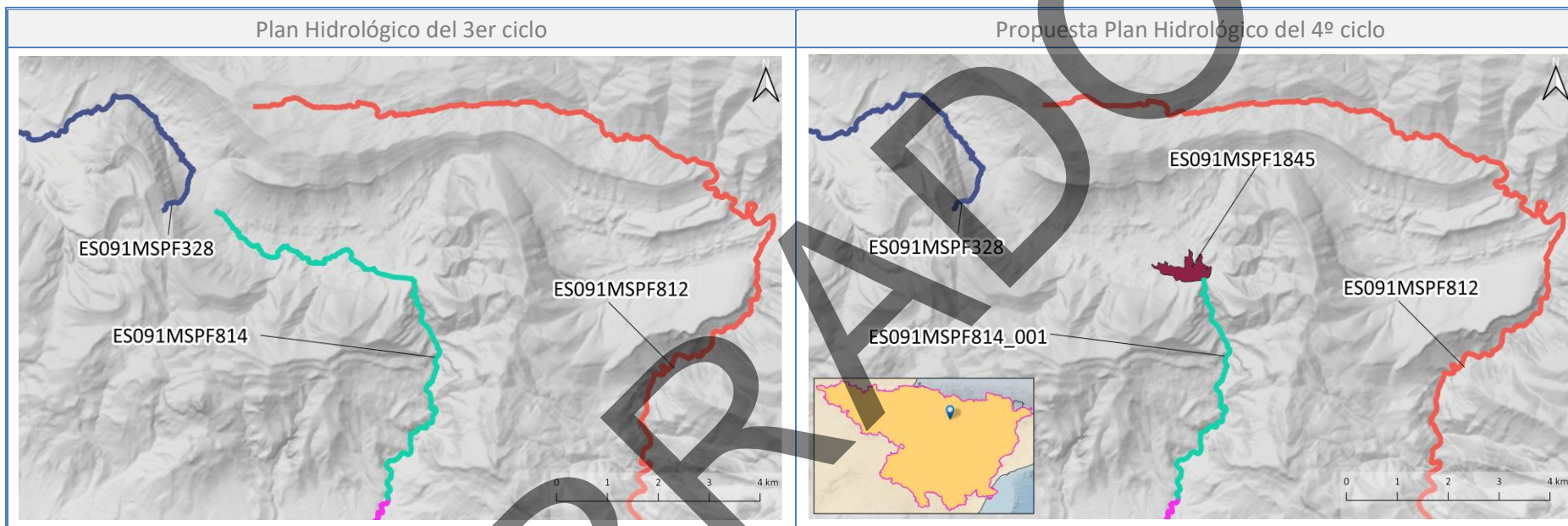
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1844	Embalse de Mairaga	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Mairaga. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,29 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF292	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain.	Derivado	División y agregación	ES091MSPF292_001	Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain (incluye el barranco de Mairaga desde la presa de Mairaga)	Derivado de la consideración del embalse de Mairaga como nueva masa de agua, la masa río ve ajustada su geometría en el tramo del barranco de Mairaga que se lleva hasta la propia presa de Mairaga.

BORRADO

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1845	Embalse de Arguis	Nueva masa
PH4	ES091MSPF814_001	Río Isuela desde la presa de Arguis hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1845	Embalse de Arguis	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Arguis. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,15 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

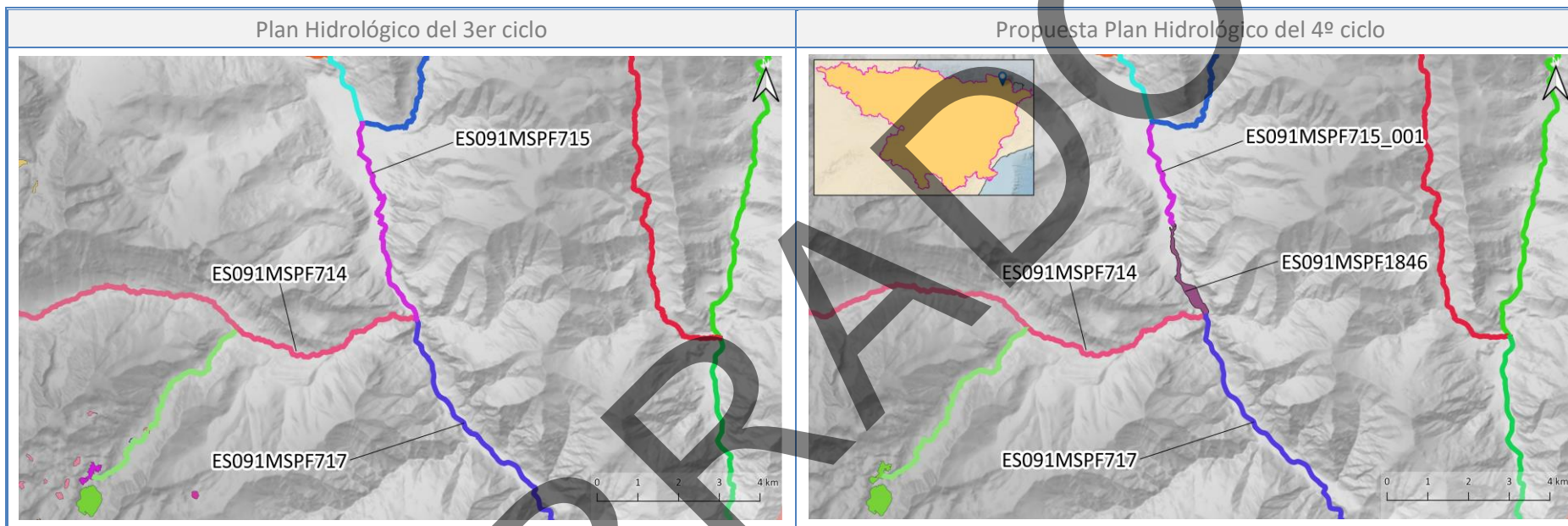
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF814	Río Isuela desde su nacimiento hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya (incluye Embalse de Arguís).	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF814_001	Río Isuela desde la presa de Arguís hasta el puente de Nueno y los azudes de La Hoya	Derivado de la consideración del embalse de Arguís como nueva masa de agua, la masa río (814) queda partida en dos tramos. Se descarta la creación de una masa de agua independiente para el tramo de aguas arriba del embalse que, con apenas 3 km, no se considera con entidad suficiente para ser una masa de agua, quedando recogida su cuenca vertiente dentro de la nueva masa de agua del embalse de Arguís.

BORRADOR



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1846	Embalse de La Torrassa	Nueva masa
PH4	ES091MSPF715_001	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre hasta el embalse de La Torrassa	Ajuste cartográfico



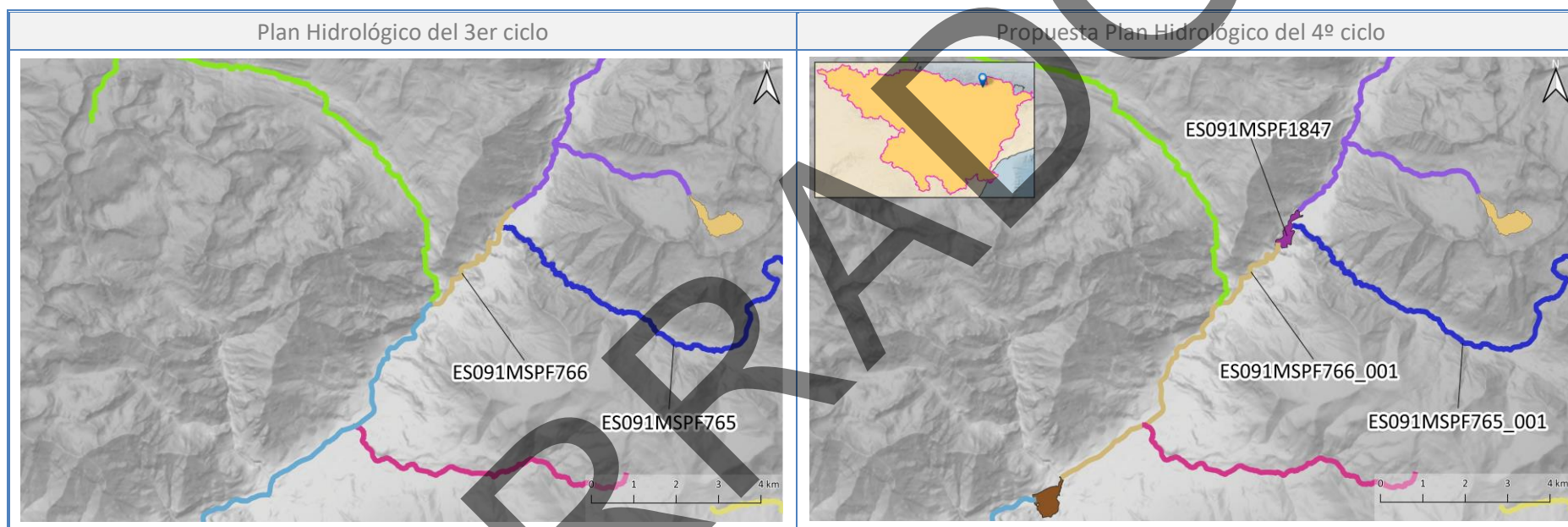
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1846	Embalse de La Torrassa	Se considera como nueva masa de agua el embalse de La Torrassa. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,10 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF715	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre (final del tramo canalizado) y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre hasta el río Espot y la Presa de Torrasa (incluye Embalse de Cavallers).	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF715_001	Río Noguera Pallaresa desde el río Unarre hasta el embalse de La Torrasa	Derivado de la consideración del embalse de La Torrasa como nueva masa de agua, la masa río ve ajustada su geometría reduciéndose la extensión de la masa.

BORRADOR

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF1847	Embalse de Paso Nuevo	Nueva masa
PH4	ES091MSPF765_001	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera.	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo).	Agregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1847	Embalse de Paso Nuevo	Se considera como nueva masa de agua el embalse de Paso Nuevo. Tramo fluvial definido en el PH3 como río, que se caracteriza en el cuarto ciclo como embalse por sus características ecológicas lénticas y ser un embalse de 2,10 hm <sup>3</sup> de capacidad, superior a 2 hm <sup>3</sup> (criterio de experto considerado en la demarcación del Ebro)

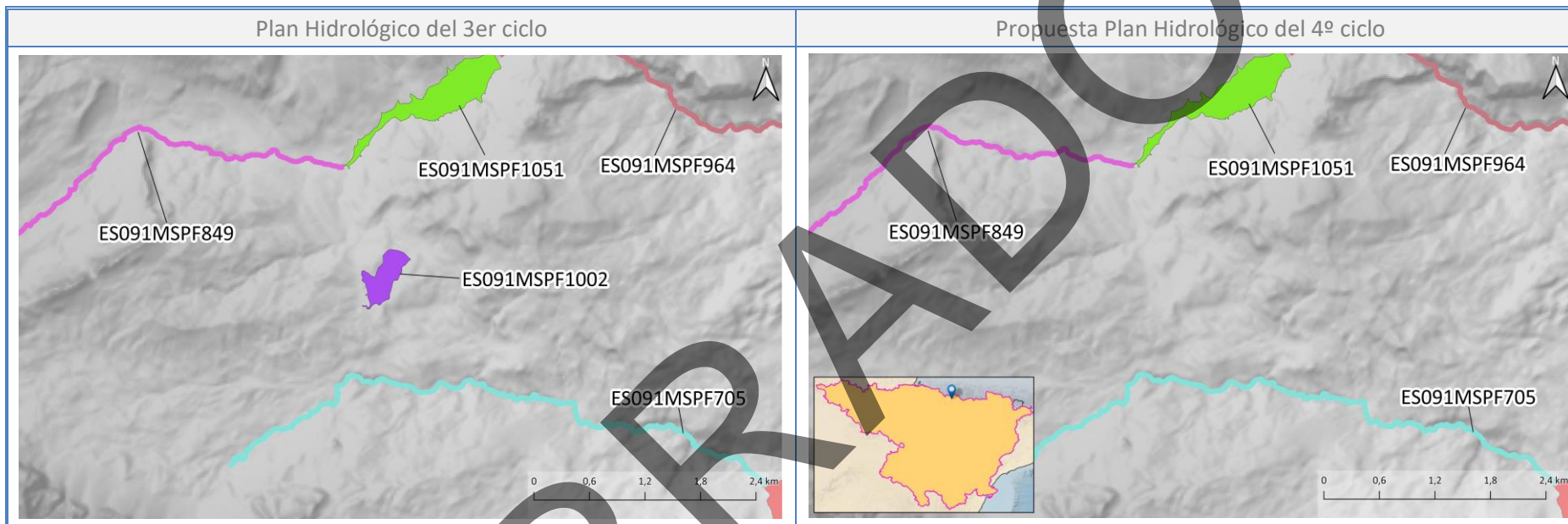
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF765	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera	Derivado	Ajuste cartográfico	ES091MSPF765_001	Río Vallibierna desde su nacimiento hasta el embalse de Paso Nuevo	Derivado de la consideración del embalse de Paso Nuevo como nueva masa de agua, la masa río ve ajustada su geometría reduciéndose la extensión de la masa.
ES091MSPF766	Río Ésera desde la cola del Embalse de Paso Nuevo hasta el río Estós (incluye Embalse de Paso Nuevo)	Derivado	Agregación	ES091MSPF766_001	Río Ésera desde la presa de Paso Nuevo hasta el embalse de Linsoles	Derivado de la consideración del embalse de Paso Nuevo como nueva masa de agua, la masa río (766) queda reducida a tan solo 2,3 km, por lo que se unifica a la masa de agua (768), que, a su vez ha quedado dividida por la creación de la nueva masa embalse (Linsoles).

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1848	Estany d'Ivars		Nueva masa		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
--	--	Principal	Nueva masa	ES091MSPF1848	Estany d'Ivars	Se considera como nueva masa de agua -lago- el Estany d'Ivars ya que, con una superficie de 1,09 km <sup>2</sup> , supera los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de más de 3 m de profundidad máxima)

ELIMINACIÓN DE MASAS DE CATEGORÍA LAGO

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

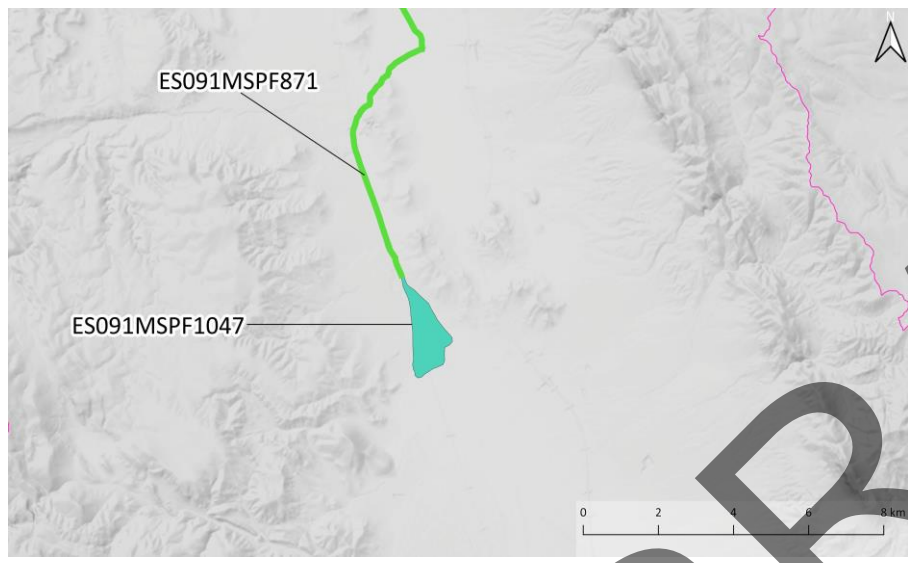
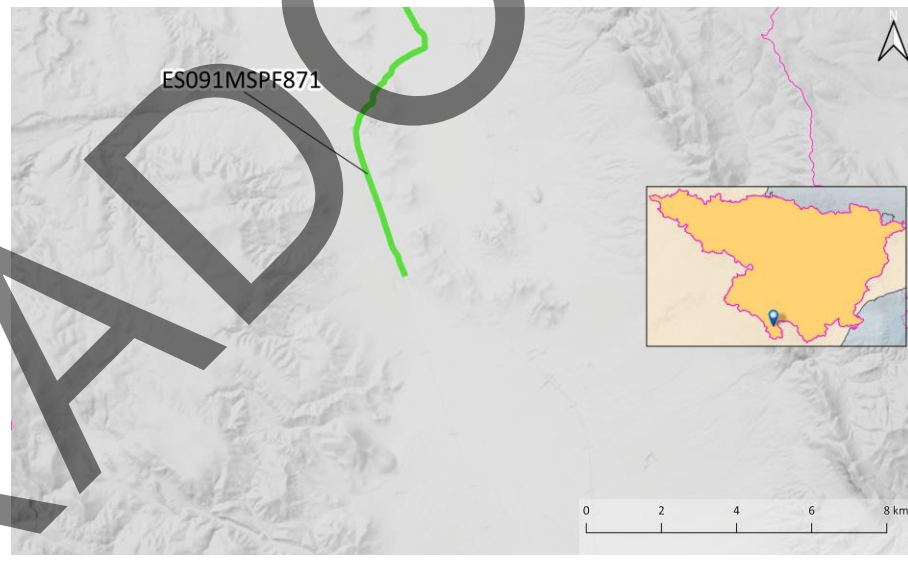
PH3	ES091MSPF1002	Tramacastilla de Tena	Eliminación
-----	---------------	-----------------------	-------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1002	Tramacastilla de Tena	Principal	Eliminación	--	--	No se considera como masa de agua el embalse de Tramacastilla de Tena, por ser una masa de agua artificial que, con una superficie de lámina de agua de 0,16 km <sup>2</sup> , no cumple los criterios de significancia de la IPH para masas de agua artificiales (superficie de lámina de agua igual o superior a 0,5 km <sup>2</sup> )

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1026	Estany de Cap del Port	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por tener una superficie de 0,07 km <sup>2</sup> y no superar los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH).



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1047	Cañizar de Alba		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1047	Cañizar de Alba	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por la desecación total del humedal, habiendo sido su lecho intensamente transformado para uso agrícola.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1677	Balsa de la Morea		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1677	Balsa de la Morea	Principal	Eliminación	--	--	No considera como masa de agua al tratarse de una balsa minera, un estanque artificial pegado al casco urbano de Beriain que se llena por derivación con el río Elorz y tiene los litorales alterados para usos recreativos. Además, cuenta con una superficie de 11 ha, inferior al valor umbral de la IPH para la consideración como masa de agua (50 ha).

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1743	Complejo lagunar humedales de la Sierra de Urbión		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1743	Complejo lagunar humedales de la Sierra de Urbión	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,002 km <sup>2</sup> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1747	Complejo lagunar Cuenca de San Antonio (1,3)		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1747	Complejo lagunar Cuenca de San Antonio (1,3)	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,05 km <sup>2</sup> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1748	Complejo lagunar Cuenca del Peguera (1,3)		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1748	Complejo lagunar Cuenca del Peguera (1,3)	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,02 km <sup>2</sup> .



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1749	Complejo lagunar Cuenca del Espot (1,3)		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1749	Complejo lagunar Cuenca del Espot (1,3)	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,07 km <sup>2</sup> .



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1750	Complejo lagunar Cuenca del Bonaigua (1,3)		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1750	Complejo lagunar Cuenca del Bonaigua (1,3)	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,06 km <sup>2</sup> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1752	Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor tipo 4		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1752	Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor tipo 4	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,007 km <sup>2</sup> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1753	Complejo lagunar Cuenca del Espot tipo 4		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1753	Complejo lagunar Cuenca del Espot tipo 4	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,02 km <sup>2</sup> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1754	Complejo lagunar Cuenca de Peguera tipo 4		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1754	Complejo lagunar Cuenca de Peguera tipo 4	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,008 km <sup>2</sup> .



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1755	Complejo lagunar Cuenca del Bohi tipo 3		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1755	Complejo lagunar Cuenca del Bohi tipo 3	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,01 km <sup>2</sup> .

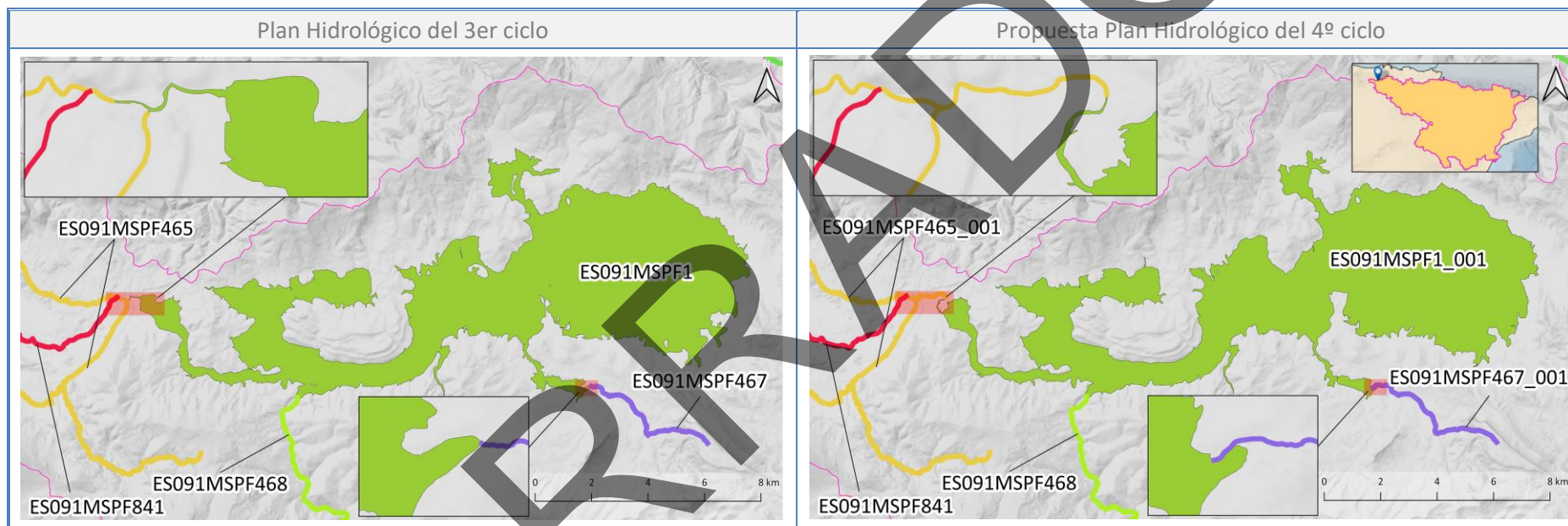
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH3	ES091MSPF1756	Complejo lagunar Cuenca San Nicolas tipo 4		Eliminación		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1756	Complejo lagunar Cuenca San Nicolas tipo 4	Principal	Eliminación	--	--	No considerada como masa de agua por no superar ninguna de sus lagunas los 0,08 km <sup>2</sup> de superficie de lámina de agua (criterio de significancia definido en la IPH para lagos de mas de 3 m de profundidad). La mayor de las lagunas del complejo tiene 0,02 km <sup>2</sup> .



**AJUSTE CARTOGRÁFICO EN MASAS DE CATEGORÍA LAGO**

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1_001	Embalse del Ebro	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF465_001	Río Ebro desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes)	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF467_001	Río Nava desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro	Ajuste cartográfico



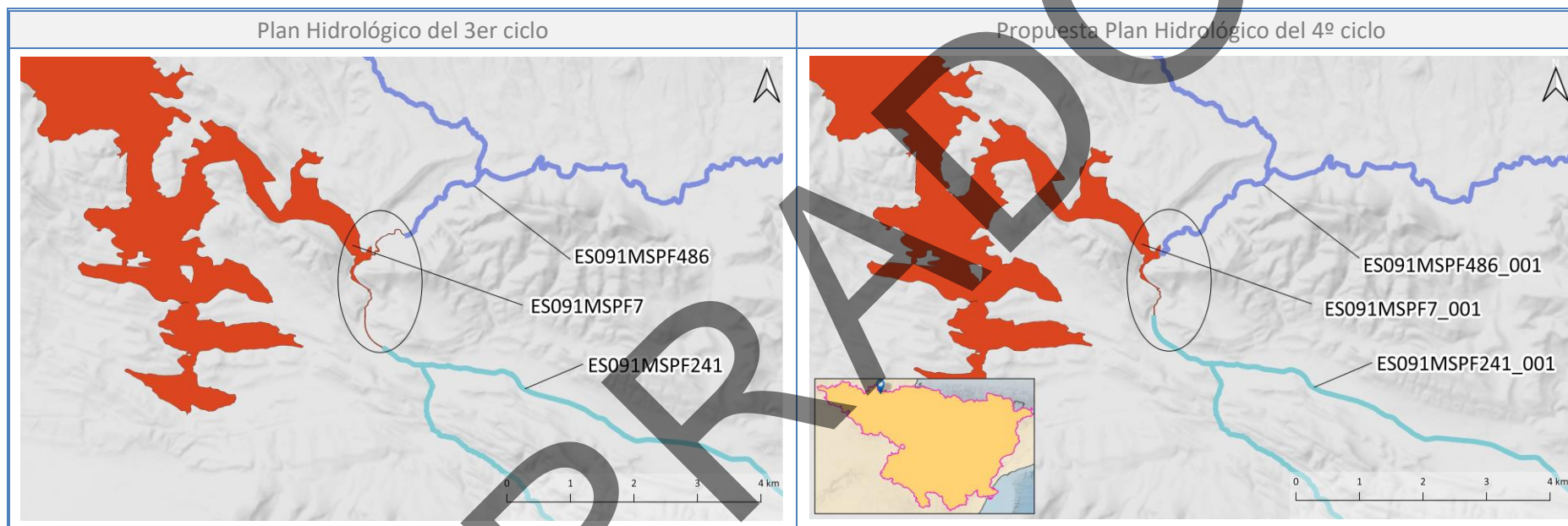
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1	Embalse del Ebro.	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF1_001	Embalse del Ebro	Se realiza un ajuste cartográfico en la delimitación de la masa, empleando la cartografía más precisa del GeoPortal SITEbro.
ES091MSPF465	Río Ebro desde su nacimiento hasta la cola del Embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes).	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF465_001	Río Ebro desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro (incluye ríos Izarilla y Marlantes)	Derivado del ajuste cartográfico en la delimitación del embalse, la masa de agua del río Ebro ve ajustada su geometría extendiéndose hasta la cola del embalse que ha sido modificada.

Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF467	Río Nava desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse del Ebro.	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF467_001	Río Nava desde su nacimiento hasta el embalse del Ebro	Derivado del ajuste cartográfico en la delimitación del embalse, la masa de agua del río Nava ve ajustada su geometría extendiéndose hasta la cola del embalse que ha sido modificada.

BORRADO

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

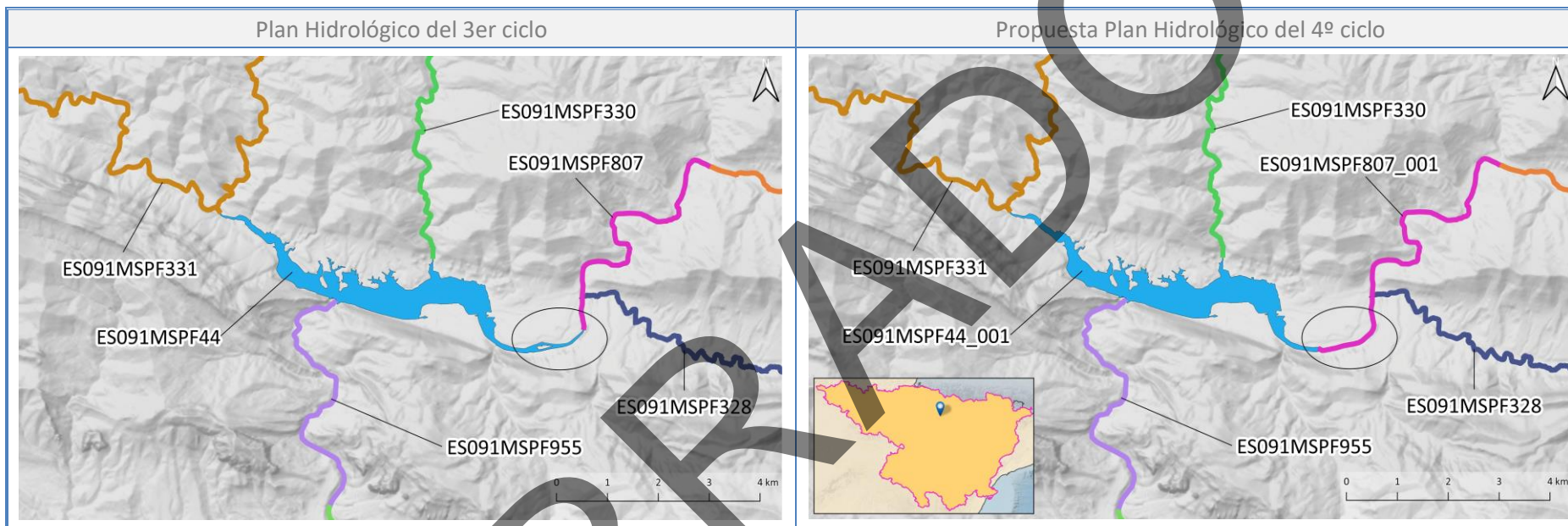
PH4	ES091MSPF7_001	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF241_001	Río Zadorra desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF486_001	Río Barrundia desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF7	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Principal	ES091MSPF7_001	Embalse de Ullivarri-Gamboa	Se ajusta la cola del embalse con el río Zadorra y el río Barrundia (reduciendo la cola del embalse en ambos casos y extendiendo las masas río).
ES091MSPF241	Río Zadorra desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye ríos Salbide y Etxebarri)	Principal	ES091MSPF241_001	Río Zadorra desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	
ES091MSPF486	Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri (incluye río Ugarana)	Principal	ES091MSPF486_001	Río Barrundia desde su nacimiento hasta el embalse de Ullivarri	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF44_001	Embalse de La Peña	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF807_001	Río Gállego desde la central de Anzánigo hasta el embalse de La Peña	Ajuste cartográfico

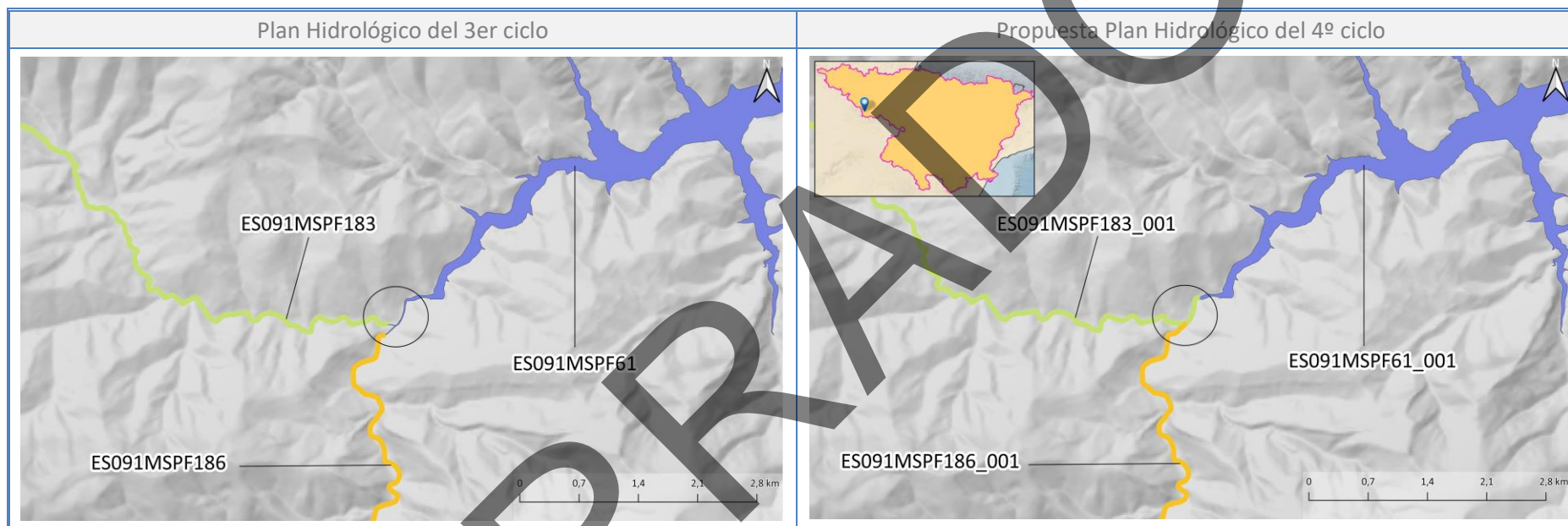


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF44	Embalse de La Peña	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF44_001	Embalse de La Peña	Se ajusta la cola del embalse con el río Gállego (reduciendo la cola del embalse y extendiendo la masa río).
ES091MSPF807	Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del Embalse de La Peña.	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF807_001	Río Gállego desde la central de Anzánigo hasta el embalse de La Peña	



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

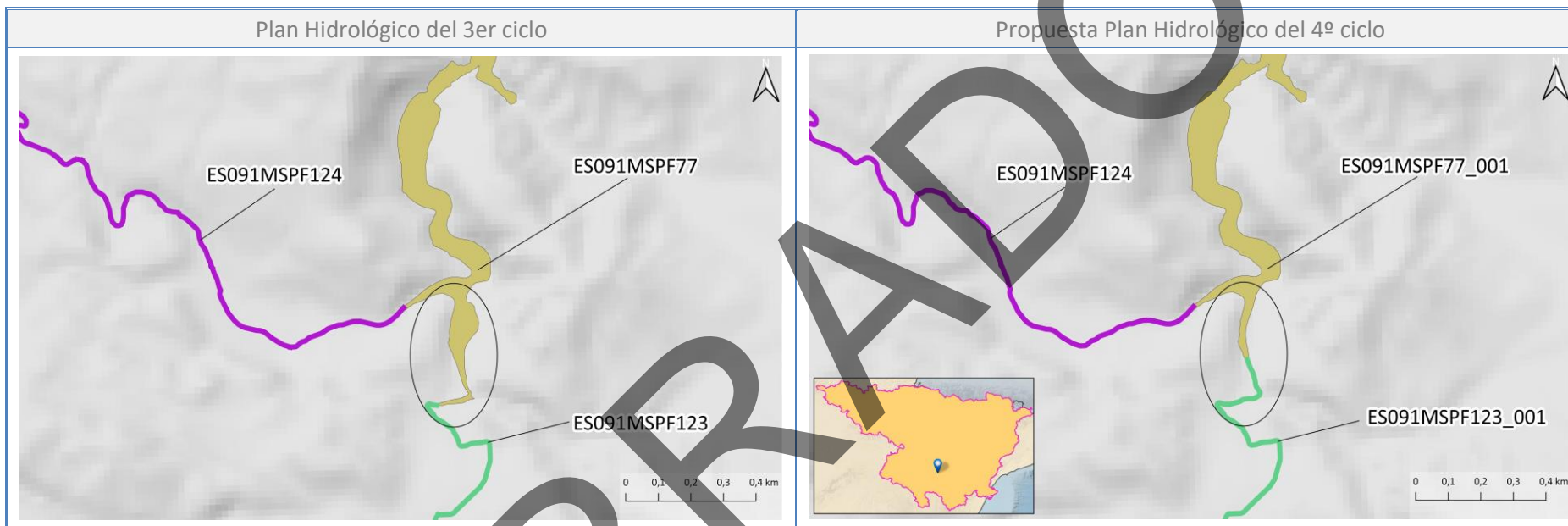
PH4	ES091MSPF61_001	Embalse de Mansilla	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF183_001	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el embalse de Mansilla	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF186_001	Río Neila desde su nacimiento hasta el río Najerilla (incluye río Frío)	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF61	Embalse de Mansilla	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF61_001	Embalse de Mansilla	Se ajusta la cola del embalse con el río Najerilla y el río Neila (reduciendo la cola del embalse en ambos casos y extendiendo las masas río).
ES091MSPF183	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila.	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF183_001	Río Najerilla desde su nacimiento hasta el embalse de Mansilla	
ES091MSPF186	Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mansilla (incluye río Frío).	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF186_001	Río Neila desde su nacimiento hasta el río Najerilla (incluye río Frío)	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF77_001	Embalse de Moneva	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF123_001	Río Aguasvivas desde el azud de Blesa hasta el embalse de Moneva	Ajuste cartográfico

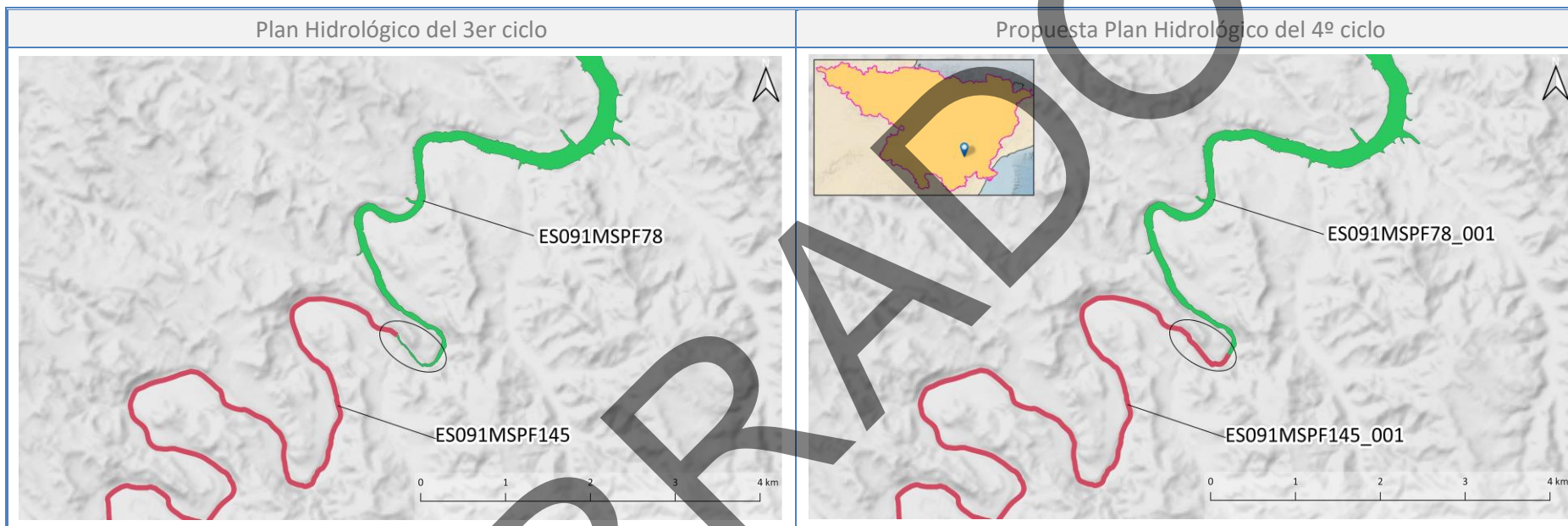


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF77	Embalse de Moneva	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF77_001	Embalse de Moneva	Se ajusta la cola del embalse con el río Aguasvivas (reduciendo la cola del embalse y extendiendo la masa río).
ES091MSPF123	Río Aguas Vivas desde el azud de Blesa hasta la cola del Embalse de Moneva.	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF123_001	Río Aguasvivas desde el azud de Blesa hasta el embalse de Moneva	



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

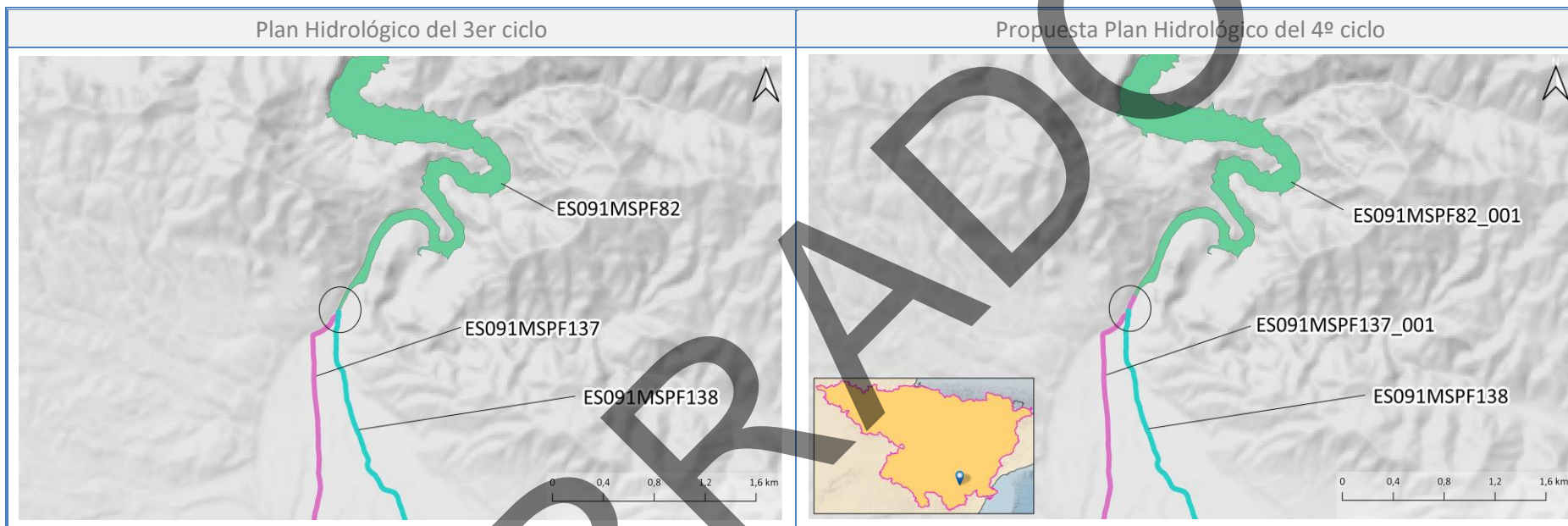
PH4	ES091MSPF78_001	Embalse de Caspe	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF145_001	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF78	Embalse de Caspe	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF78_001	Embalse de Caspe	Se ajusta la cola del embalse con el río Guadalope (reduciendo la cola del embalse y extendiendo la masa río).
ES091MSPF145	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta la cola del Embalse de Caspe	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF145_001	Río Guadalope desde el río Mezquín hasta el embalse de Caspe	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

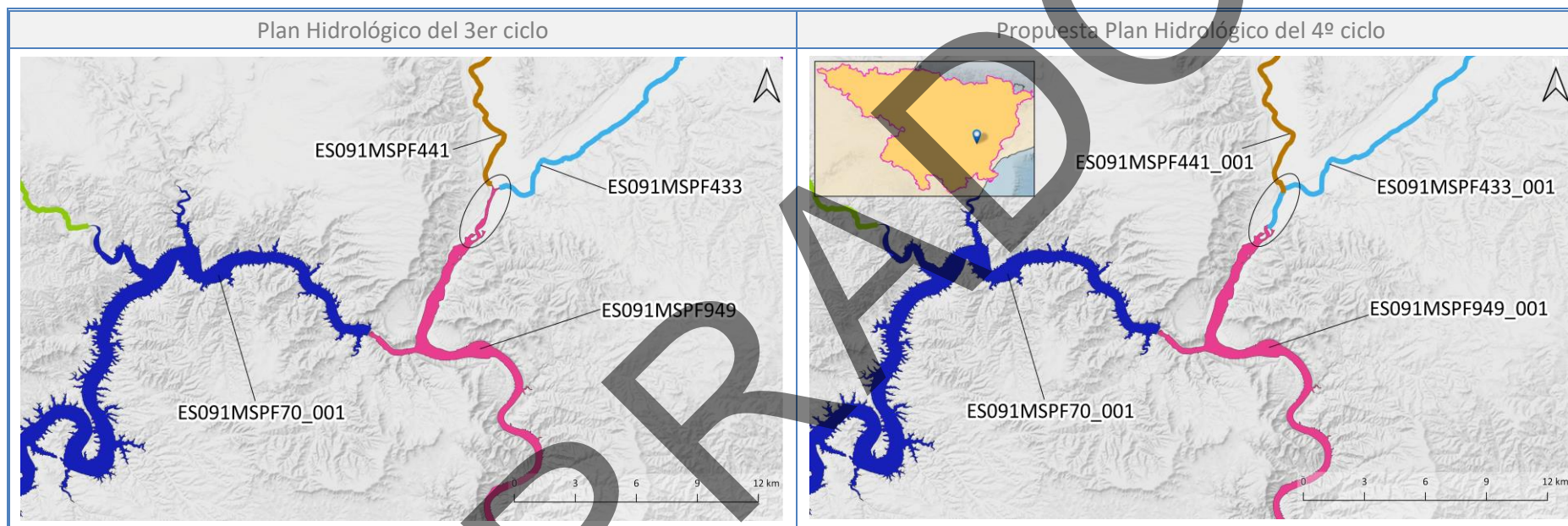
PH4	ES091MSPF82_001	Embalse de Calanda	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF137_001	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta el embalse de Calanda	Ajuste cartográfico



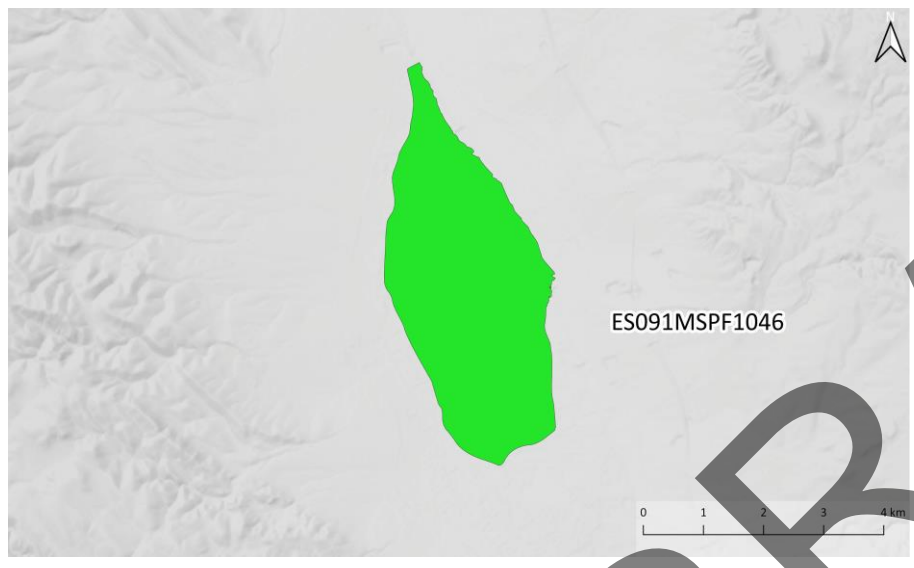
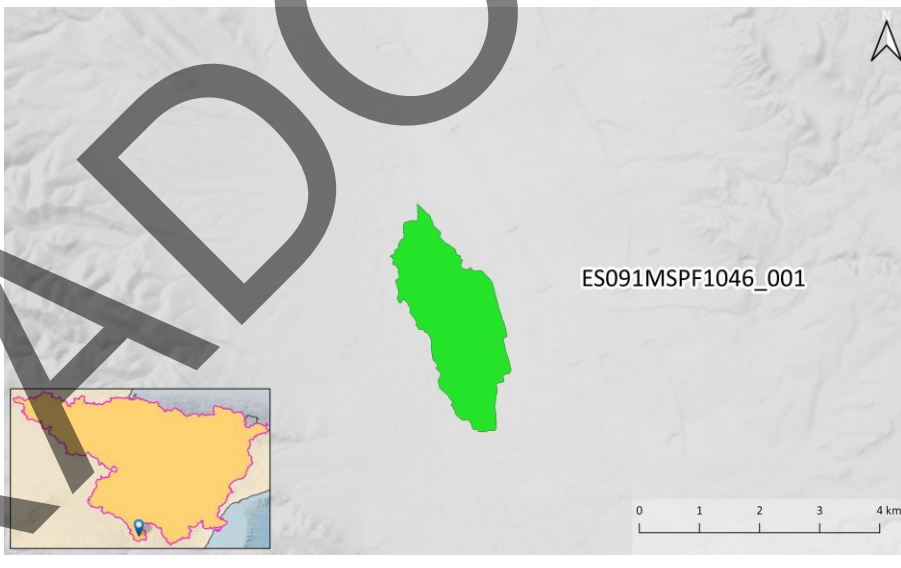
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF82	Embalse de Calanda	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF82_001	Embalse de Calanda	Se ajusta la cola del embalse con el río Guadalope (reduciendo la cola del embalse y extendiendo la masa río).
ES091MSPF137	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta la cola del Embalse de Calanda (final del tramo canalizado).	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF137_001	Río Guadalope desde el azud de Abénfigo hasta el embalse de Calanda	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF949_001	Embalse de Ribarroja	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF441_001	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta el río Segre	Ajuste cartográfico
PH4	ES091MSPF433_001	Río Segre desde el río Sed hasta el embalse de Ribarroja	Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF949	Embalse de Ribarroja	Principal	ES091MSPF949_001	Embalse de Ribarroja	Se ajusta la cola del embalse con el río Cinca y el río Segre (reduciendo la cola del embalse en ambos casos y extendiendo las masas río).
ES091MSPF441	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta su desembocadura en el río Segre	Principal	ES091MSPF441_001	Río Cinca desde la Clamor Amarga hasta el río Segre	
ES091MSPF433	Río Segre desde el río Sed hasta la cola del Embalse de Ribarroja.	Principal	ES091MSPF433_001	Río Segre desde el río Sed hasta el embalse de Ribarroja	

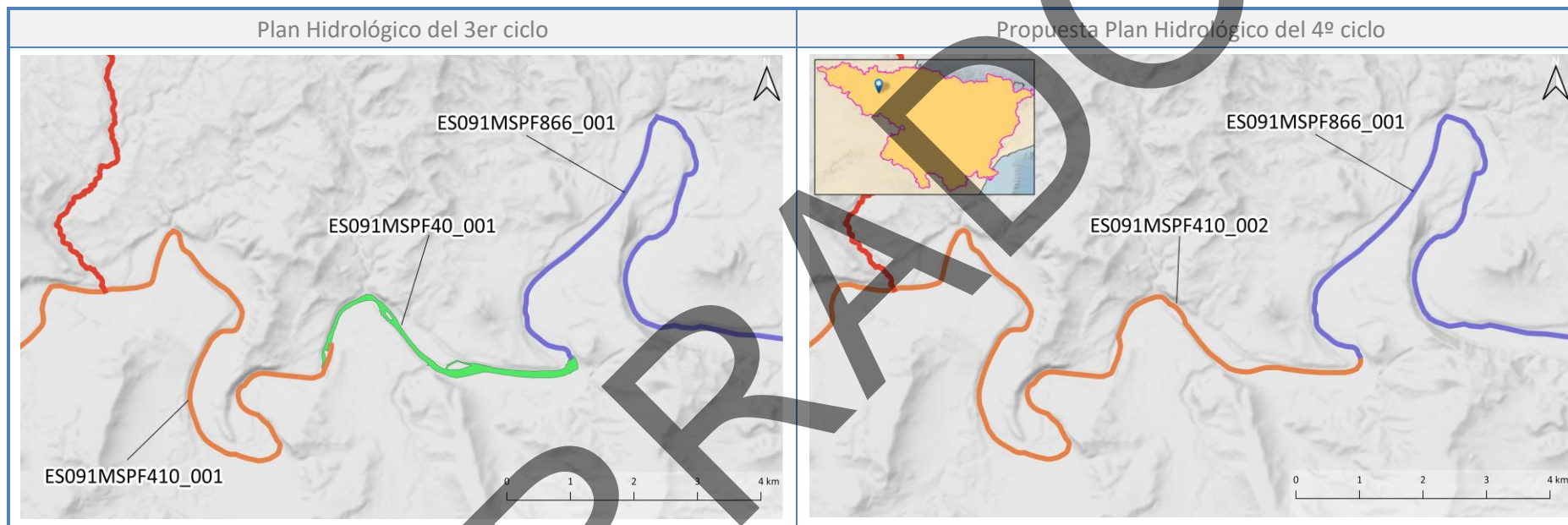
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro						
PH4	ES091MSPF1046_001	Humedal de El Cañizar		Ajuste cartográfico		
Plan Hidrológico del 3er ciclo			Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo			
						
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1046	Cañizar de Villarquemado	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSPF1046_001	Humedal de El Cañizar	Se realiza un ajuste cartográfico en la delimitación de la masa, empleando la cartografía más precisa del GeoPortal SITEbro.



**CAMBIO DE CATEGORÍA LAGO A CATEGORÍA RÍO**

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

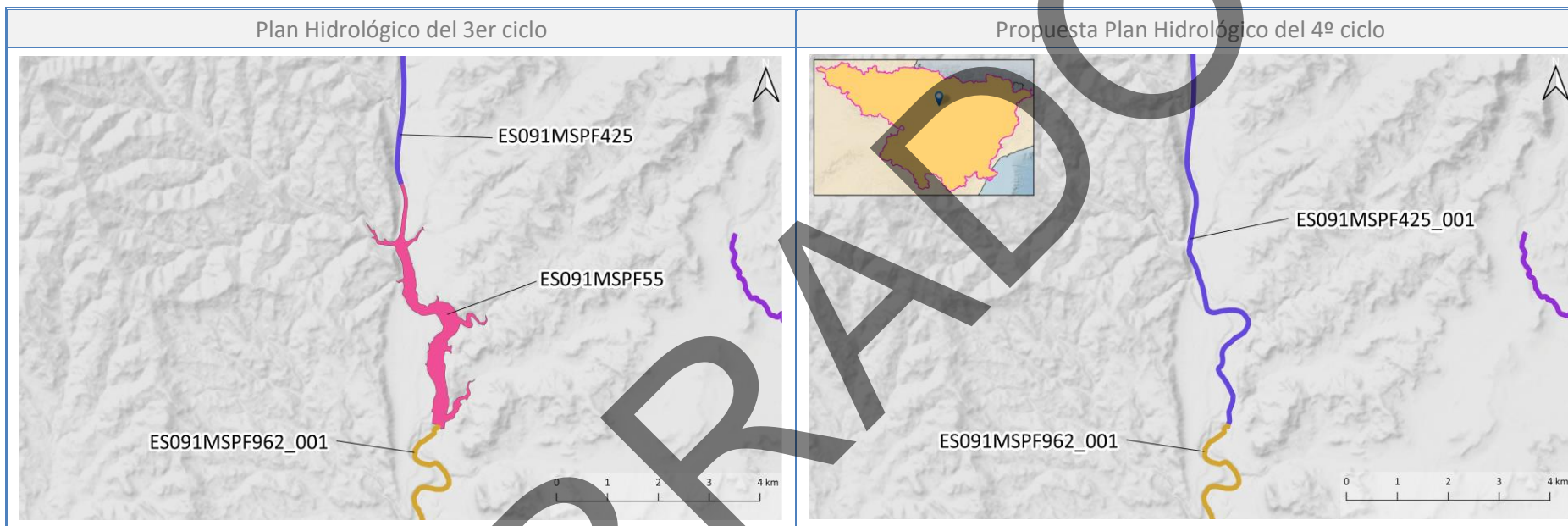
PH3	ES091MSPF40_001	Embalse de El Cortijo	Agregación
PH4	ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	Agregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF40_001	Embalse de El Cortijo	Principal	Agregación	ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF40_001) a río por sus características ecológicas lóaticas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF410_001).
ES091MSPF410_001	Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el Embalse de El Cortijo (incluye la cuenca del río Ríomayor)	Derivado	Agregación	ES091MSPF410_002	Río Ebro desde el río Najerilla hasta la presa de El Cortijo	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH3	ES091MSPF55	Embalse de Ardisa	Agregación
PH4	ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	Agregación

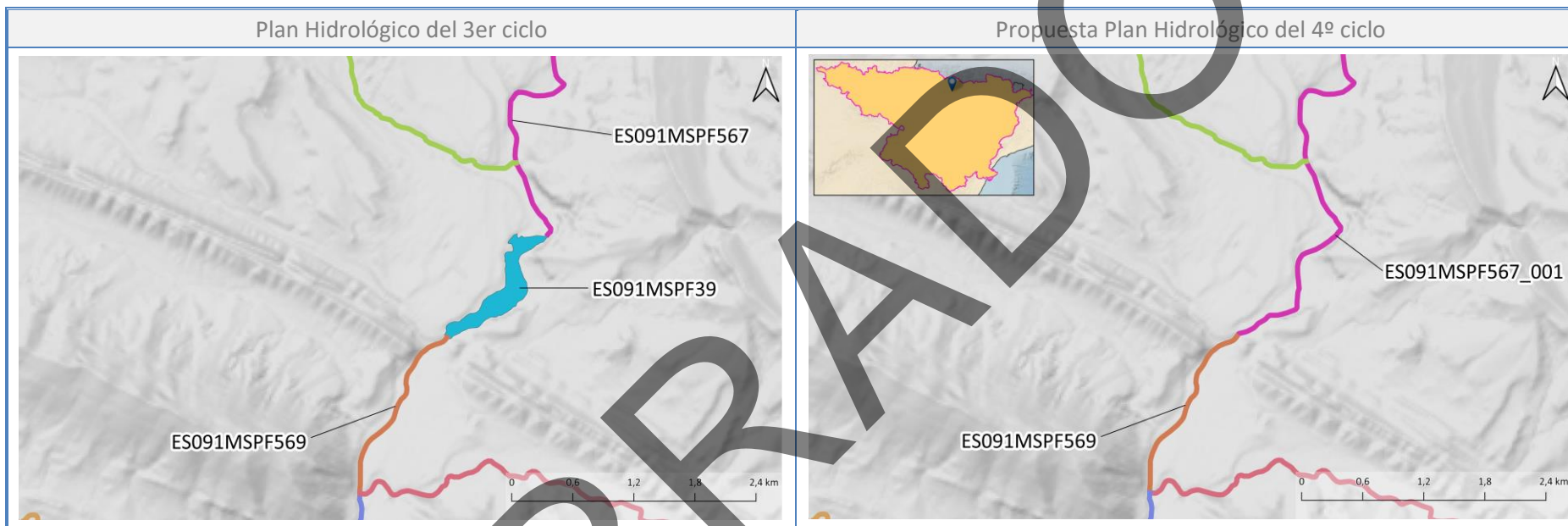


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF55	Embalse de Ardisa	Principal	Agregación	ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF55) a río por sus características ecológicas lólicas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF425).
ES091MSPF425	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del Embalse de Ardisa	Derivado	Agregación	ES091MSPF425_001	Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la presa de Ardisa	



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

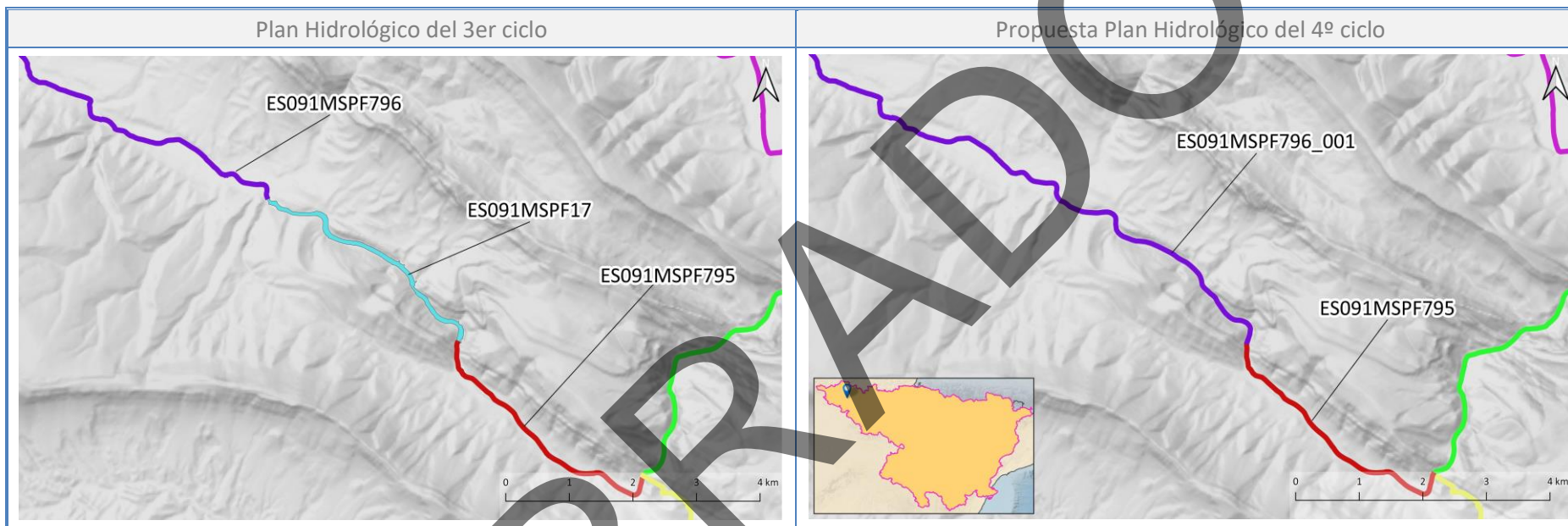
PH3	ES091MSPF39	Embalse de Sabiñánigo	Agregación
PH4	ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	Agregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF39	Embalse de Sabiñánigo	Principal	Agregación	ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF39) a río por sus características ecológicas lólicas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF567).
ES091MSPF567	Río Gállego desde el río Oliván hasta su entrada en el Embalse de Sabiñánigo	Derivado	Agregación	ES091MSPF567_001	Río Gállego desde el río Oliván hasta la presa de Sabiñánigo	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

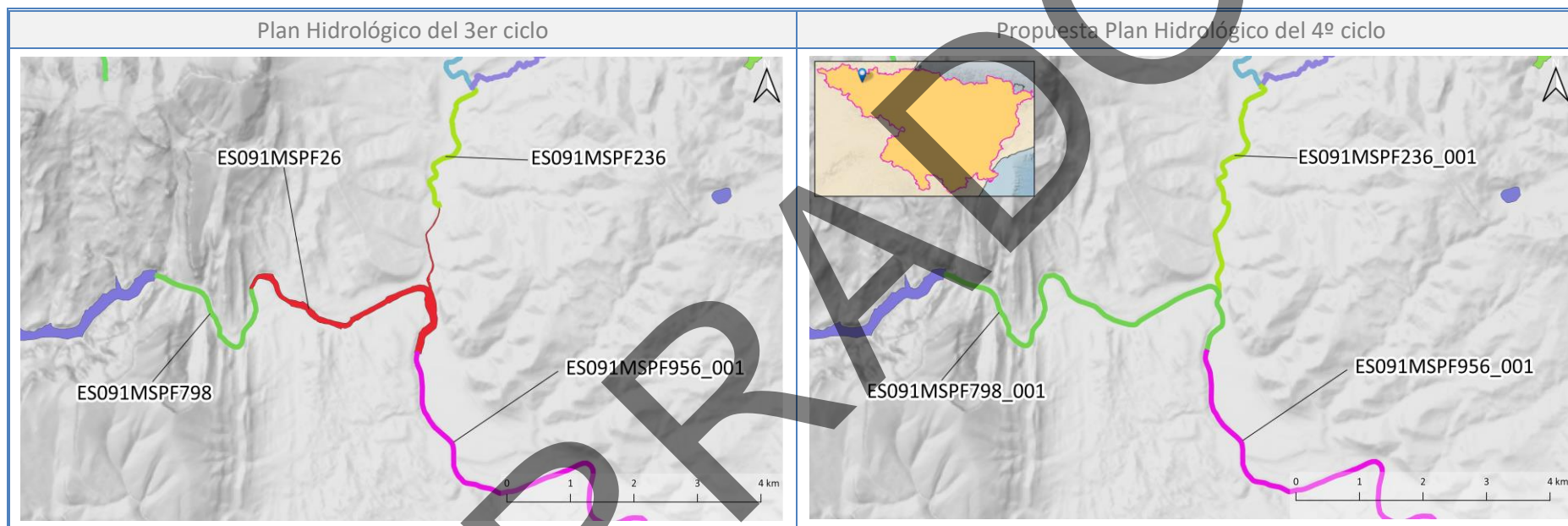
PH3	ES091MSPF17	Embalse de Cereceda	Agregación
PH4	ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	Agregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF17	Embalse de Cereceda	Principal	Agregación	ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF17) a río por sus características ecológicas lólicas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF796).
ES091MSPF796	Río Ebro desde la población de Puente Arenas hasta la cola del Embalse de Cereceda	Derivado	Agregación	ES091MSPF796_001	Río Ebro desde Puente Arenas hasta la presa de Cereceda	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH3	ES091MSPF26	Embalse de Puentelarrá	Agregación
PH4	ES091MSPF236_001	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta el río Ebro	Agregación
PH4	ES091MSPF798_001	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	Agregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF26	Embalse de Puentelarrá	Principal	Agregación	ES091MSPF236_001 ES091MSPF798_001	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta el río Ebro Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF26) a río por sus características ecológicas lóxicas y fusión con las masas aguas arriba (ES091MSPF236 y ES091MSPF798).

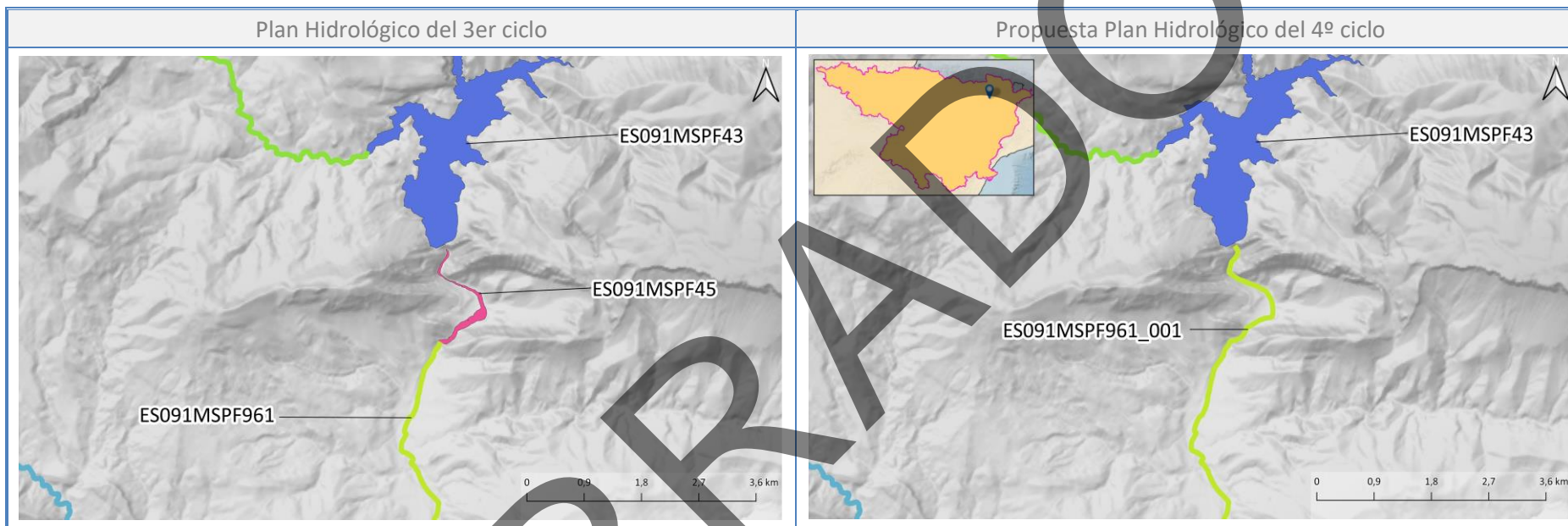
Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF236	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta la cola del Embalse de Puentelarrá	Derivado	Agregación	ES091MSPF236_001	Río Omecillo desde el Arroyo Omecillo hasta el río Ebro	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF26) a río por sus características ecológicas lólicas y fusión con las masas aguas arriba (ES091MSPF236 y ES091MSPF798).
ES091MSPF798	Río Ebro desde la Presa de Sobrón hasta la central de Sobrón y la cola del Embalse de Puentelarrá	Derivado	Agregación	ES091MSPF798_001	Río Ebro desde la presa de Sobrón hasta la presa de Puentelarrá	

BORRADOR



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH3	ES091MSPF45	Embalse de Sopeira	Agregación
PH4	ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	Agregación

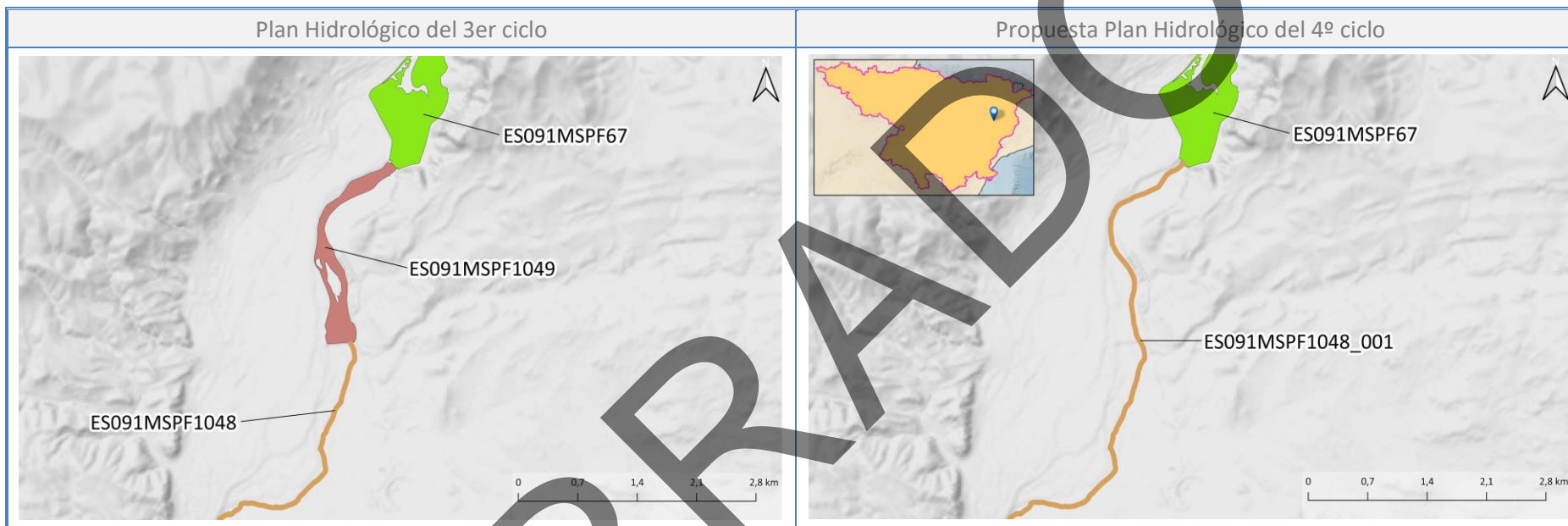


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF45	Embalse de Sopeira	Principal	Agregación	ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF45) a río por sus características ecológicas lóxicas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF961).
ES091MSPF961	Río Noguera Ribagorzana desde la Presa del Embalse de Sopeira hasta el río Sobrecastell	Derivado	Agregación	ES091MSPF961_001	Río Noguera Ribagorzana desde la presa de Escales hasta el río Sobrecastell	



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH3	ES091MSPF1049	Embalse de Balaguer	Agregación
PH4	ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	Agregación

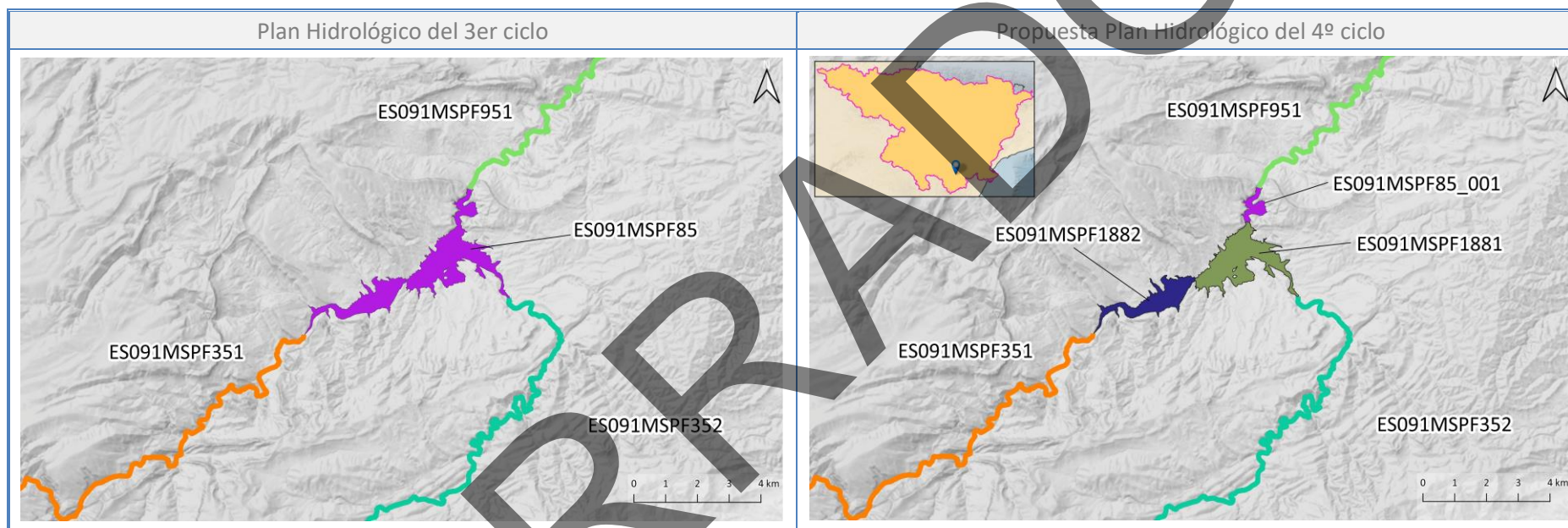


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1049	Embalse de Balaguer	Principal	Agregación	ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	Cambio de categoría de embalse (ES091MSPF1049) a río por sus características ecológicas lólicas y fusión con la masa aguas arriba (ES091MSPF1048).
ES091MSPF1048	Río Segre desde la Presa del Embalse de Balaguer hasta la confluencia con el río Sió	Derivado	Agregación	ES091MSPF1048_001	Río Segre desde la presa de San Lorenzo hasta el río Sió	

DIVISIÓN DE MASAS DE CATEGORÍA LAGO

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

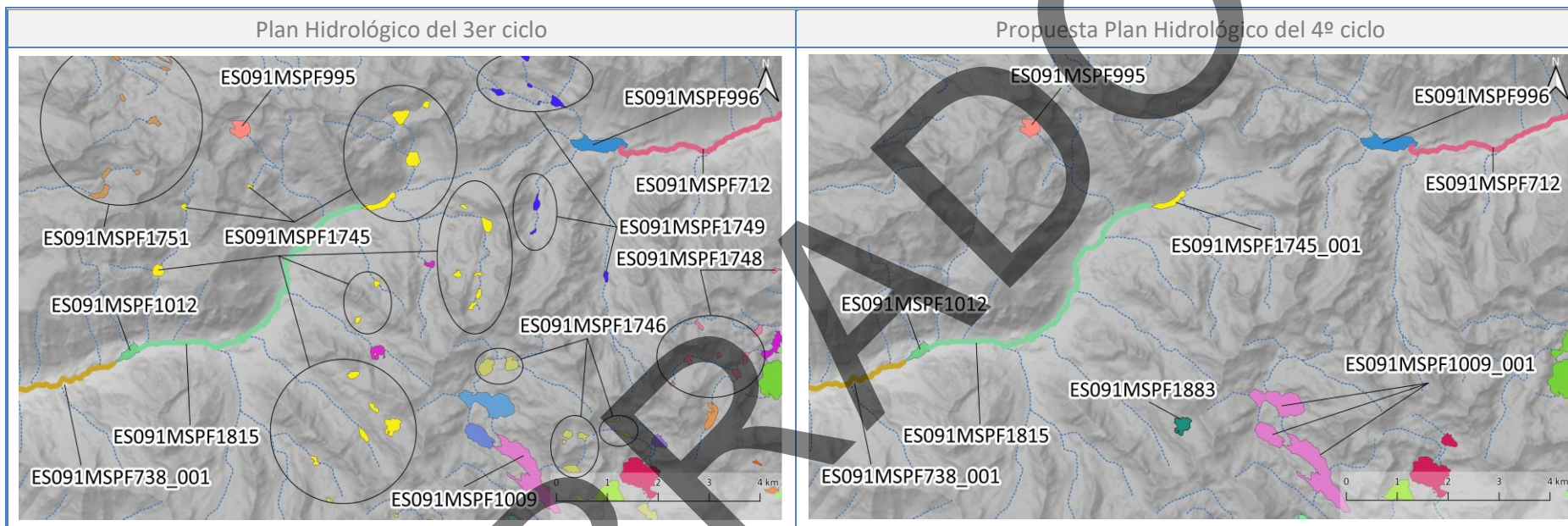
PH4	ES091MSPF85_001	Embalse de Santolea	Desagregación
PH4	ES091MSPF1881	Embalse del Cañón de Santolea	Desagregación
PH4	ES091MSPF1882	Embalse del Puente de Santolea	Desagregación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF85	Embalse de Santolea	Principal	Desagregación	ES091MSPF85_001	Embalse de Santolea	La masa de agua ES091MSPF85 (PH3) se desagrega en 3 masas -embalse- contiguas. Se mantiene la masa de agua del “Embalse de Santolea” con una reducción de su superficie (ES091MSPF85_001) y se crean dos nuevas masas (ES091MSPF1881 Embalse del Cañón de Santolea y ES091MSPF1882 Embalse del Puente de Santolea).
ES091MSPF85	Embalse de Santolea	Principal	Desagregación	ES091MSPF1881	Embalse del Cañón de Santolea	
ES091MSPF85	Embalse de Santolea	Principal	Desagregación	ES091MSPF1882	Embalse del Puente de Santolea	

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1745_001	Estany Llong	Desagregación y eliminación
PH4	ES091MSPF1883	Estany Major (de Morrano)	Desagregación y eliminación

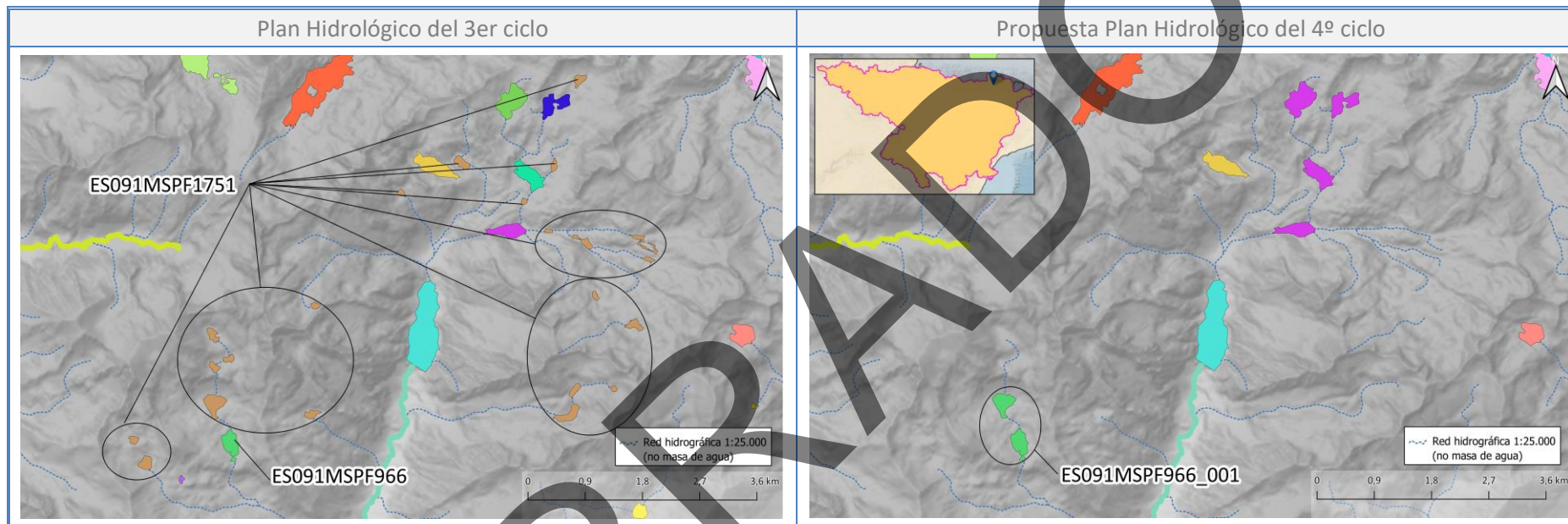


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1745	Complejo lagunar Cuenca de San Nicolás (1,3)	Principal Desagregación y eliminación	ES091MSPF1745_001	Estany Llong	La masa del PH3 (1745) se desagrega. Es un complejo lagunar de un conjunto de lagos, la mayoría no significativos (< 0,08 km <sup>2</sup> ), que no se van a considerar masa de agua. Se mantienen para el 4º ciclo dos masas de agua de forma independiente, con significancia suficiente (> 0,08 km <sup>2</sup> ). Se mantiene el código 1745_001 para el "Estany Llong" y se crea nuevo código para el "Estany Major (de Morrano)".
ES091MSPF1745	Complejo lagunar Cuenca de San Nicolás (1,3)	Principal Desagregación y eliminación	ES091MSPF1883	Estany Major (de Morrano)	



AGREGACIÓN DE MASAS DE CATEGORÍA LAGO (COMPLEJOS LAGUNARES)

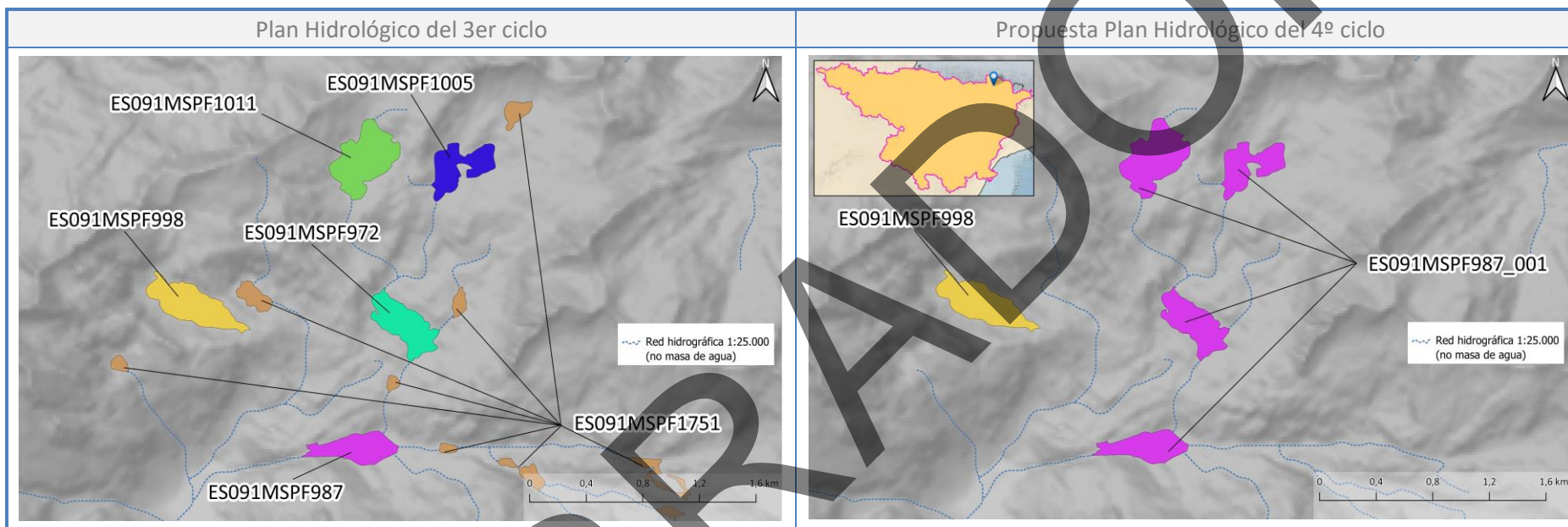
Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro			
PH4	ES091MSPF966_001	CL Gémena	Agregación (complejo lagunar) y eliminación



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio	
ES091MSPF966 ES091MSPF1751	Estany de Sant Maurici Complejo lagunar Cuenca Noguera de Tor (1,3)	Principal	Agregación (complejo lagunar) y eliminación	ES091MSPF966_001	CL Gémena	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (NWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Solo forma parte del CL Gémena una parte de la MAS 1751 del PH3 ubicada en la misma cuenca vertiente (lago "Estany Gémena de Dalt"). Pequeñas lagunas de la antigua MAS 1751 (PH3) en la misma cuenca vertiente con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH (< 0,08 km <sup>2</sup> ), se han eliminado como parte de la masa de agua.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF987_001	CL Travessani	Agregación (complejo lagunar)
-----	------------------	---------------	-------------------------------

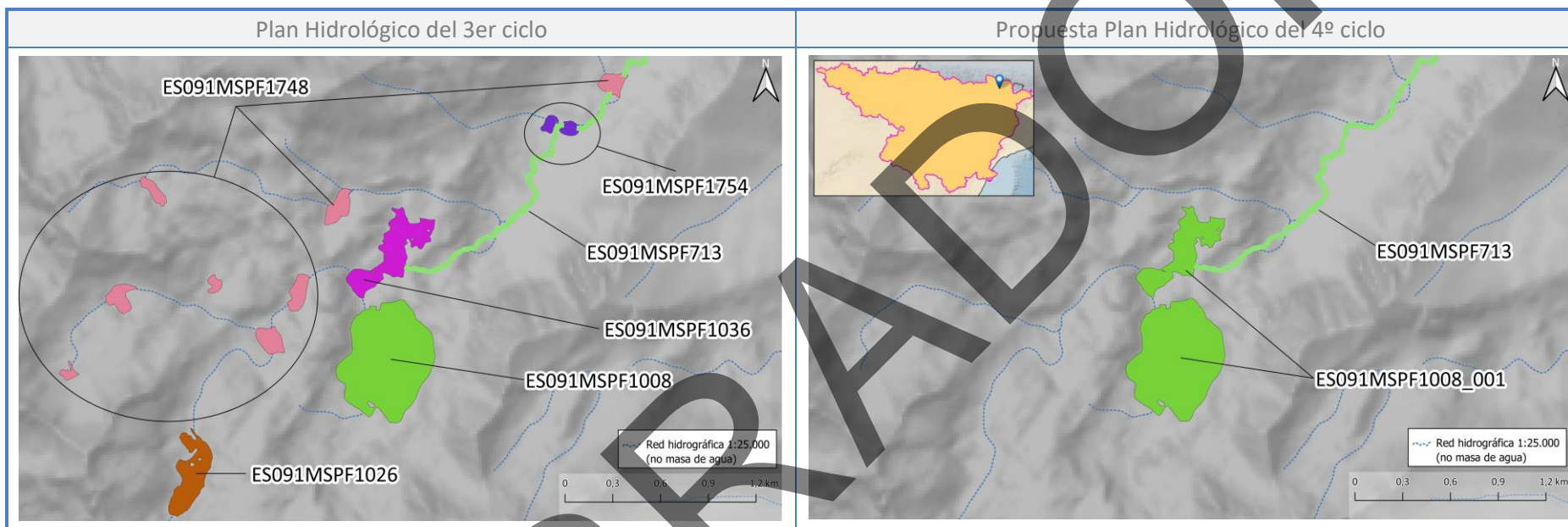


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio	
ES091MSPF987 ES091MSPF972 ES091MSPF1005 ES091MSPF1011	Estany Negre Estany de Travessani Estany de les Mangades Estany dels Monges	Principal	Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF987_001	CL Travessani	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (NWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Pequeñas lagunas en la misma cuenca vertiente con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH (< 0,08 km <sup>2</sup> ), se han eliminado como parte de la masa de agua (ej. pequeñas lagunas de la masa 1751 (ver ficha 1751)).



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

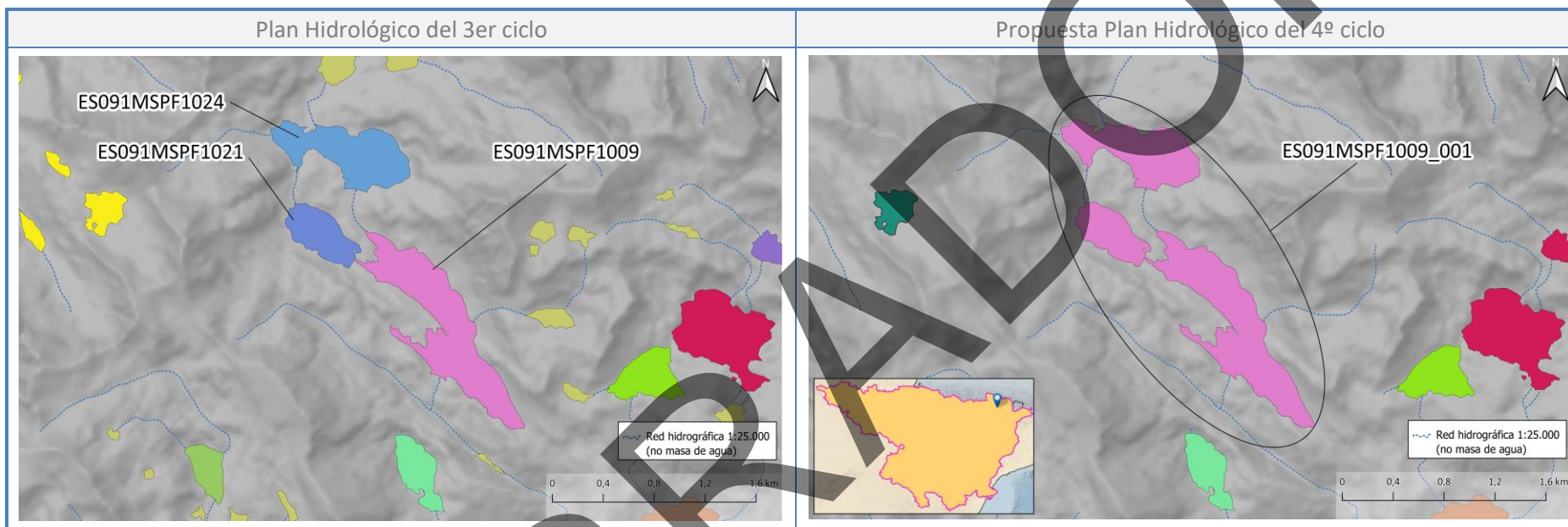
PH4	ES091MSPF1008_001	CL Peguera	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	------------	-------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1008 ES091MSPF1036	Estany Negre Estany de Tort de Peguera- Trulló	Principal Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF1008_001	CL Peguera	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Pequeñas lagunas en la misma cuenca vertiente con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH (< 0,08 km <sup>2</sup> ), se han eliminado como parte de la masa de agua (ej. pequeñas lagunas de la masa 1748 y 1026 (ver ficha 1748 y 1026)).

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

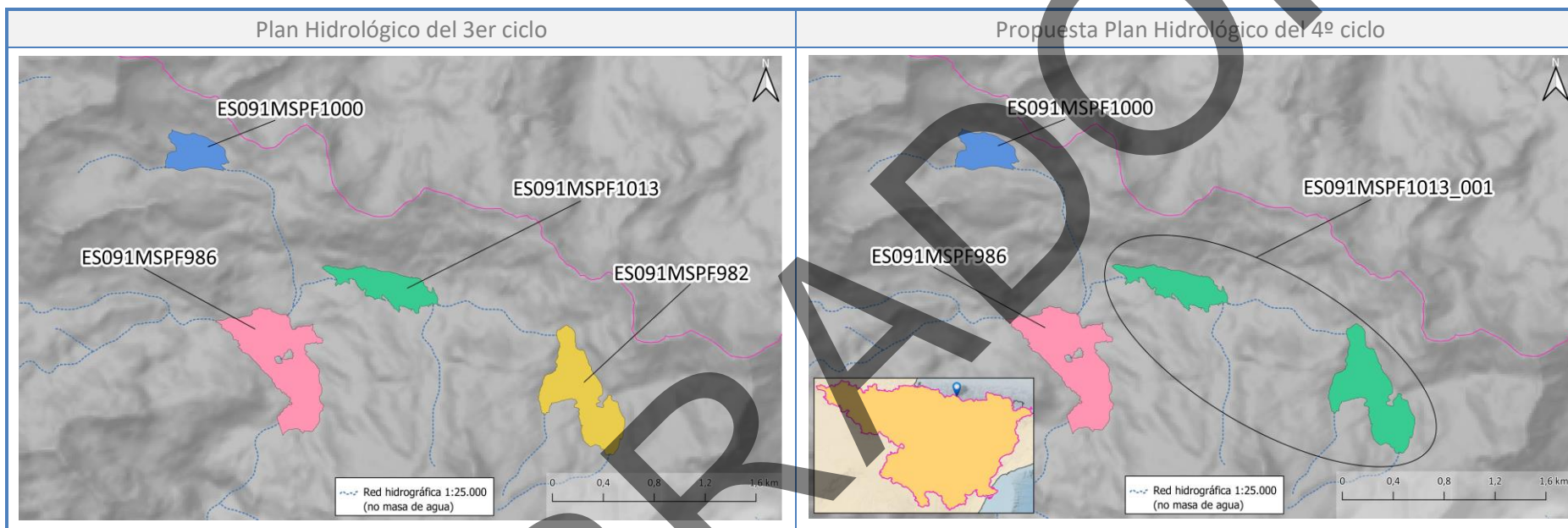
PH4	ES091MSPF1009_001	CL Tort	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	---------	-------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio	
ES091MSPF1009 ES091MSPF1021 ES091MSPF1024	Estany Tort Estany de Mariolo Estany Cubieso	Principal	Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF1009_001	CL Tort	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Pequeñas lagunas en la misma cuenca vertiente con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH (< 0,08 km <sup>2</sup> ), se han eliminado como parte de la masa de agua (ej. pequeñas lagunas de la masa 1746 (ver ficha 1746)).

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1013_001	CL Bramatuero	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	---------------	-------------------------------

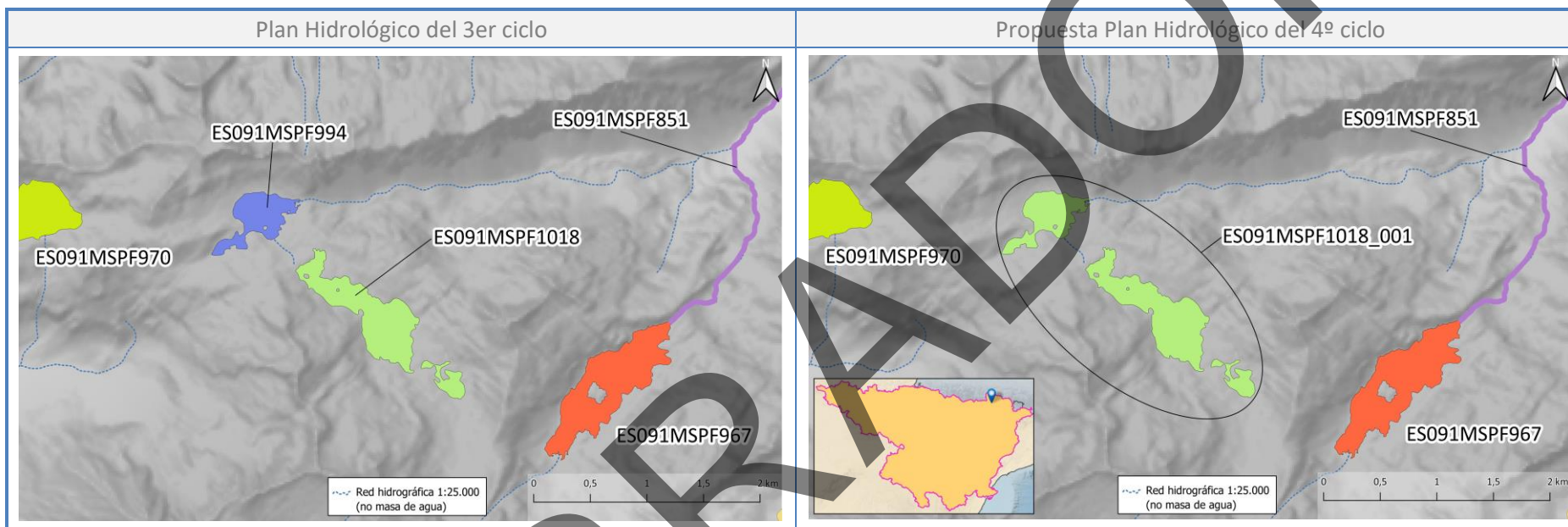


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF982	Ibón recrecido de Bramatuero Alto	Principal	Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF1013_001	CL Bramatuero	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo.
ES091MSPF1013	Ibón recrecido de Bramatuero Bajo					



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

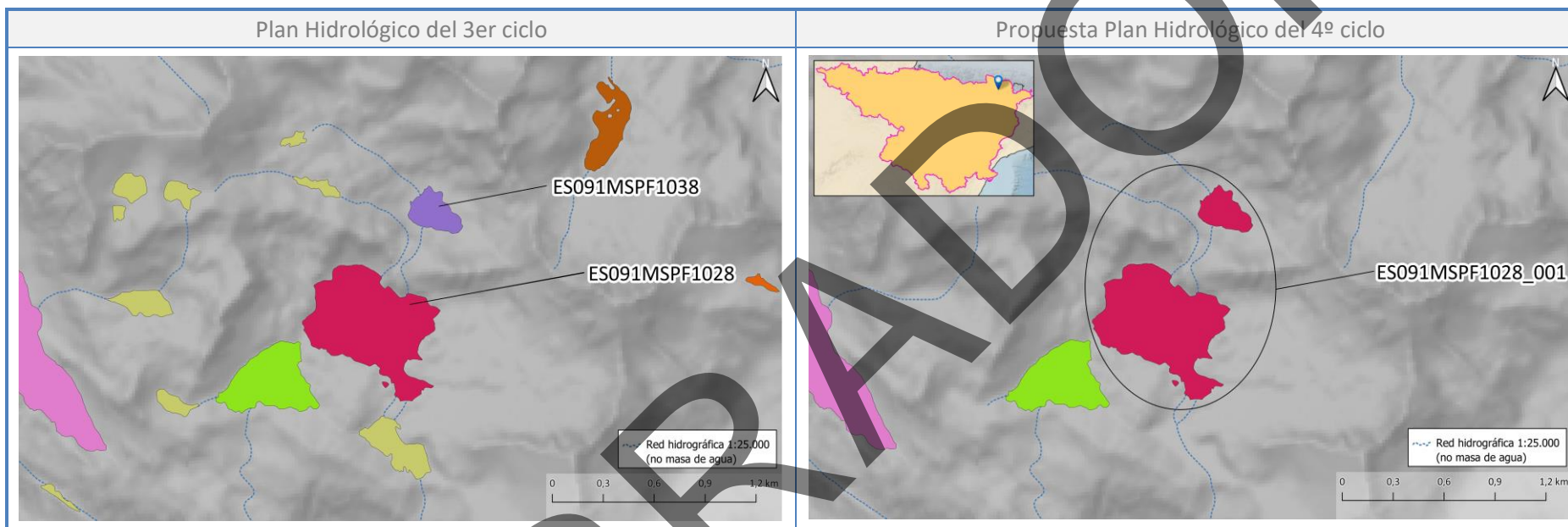
PH4	ES091MSPF1018_001	CL Rius	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	---------	-------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF994 ES091MSPF1018	Lac de Rius Lac Tort de Rius	Principal Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF1018_001	CL Rius	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo.

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1028_001	CL Saburó	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	-----------	-------------------------------

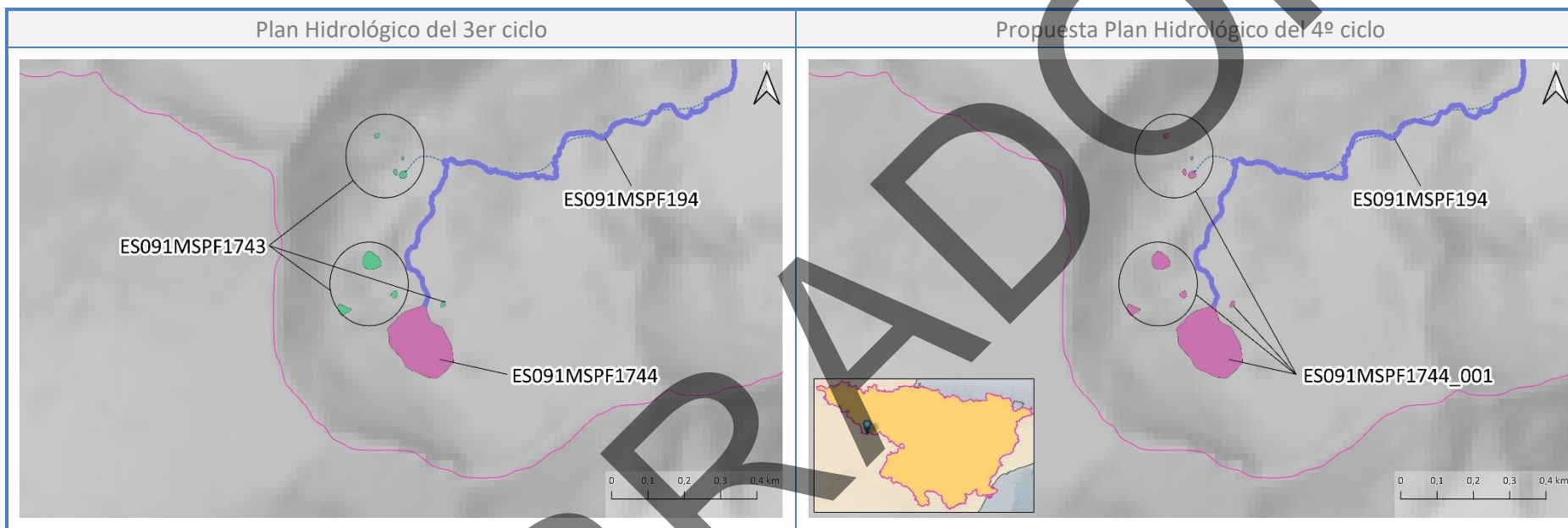


Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio	
ES091MSPF1028 ES091MSPF1038	Estany de Mar Estany Saburó de Baix	Principal	Agregación (complejo lagunar)	ES091MSPF1028_001	CL Saburó	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Pequeñas lagunas en la misma cuenca vertiente con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH, se han eliminado como parte de la masa de agua (ej. pequeñas lagunas de la masa 1746 (ver ficha 1746)).



Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

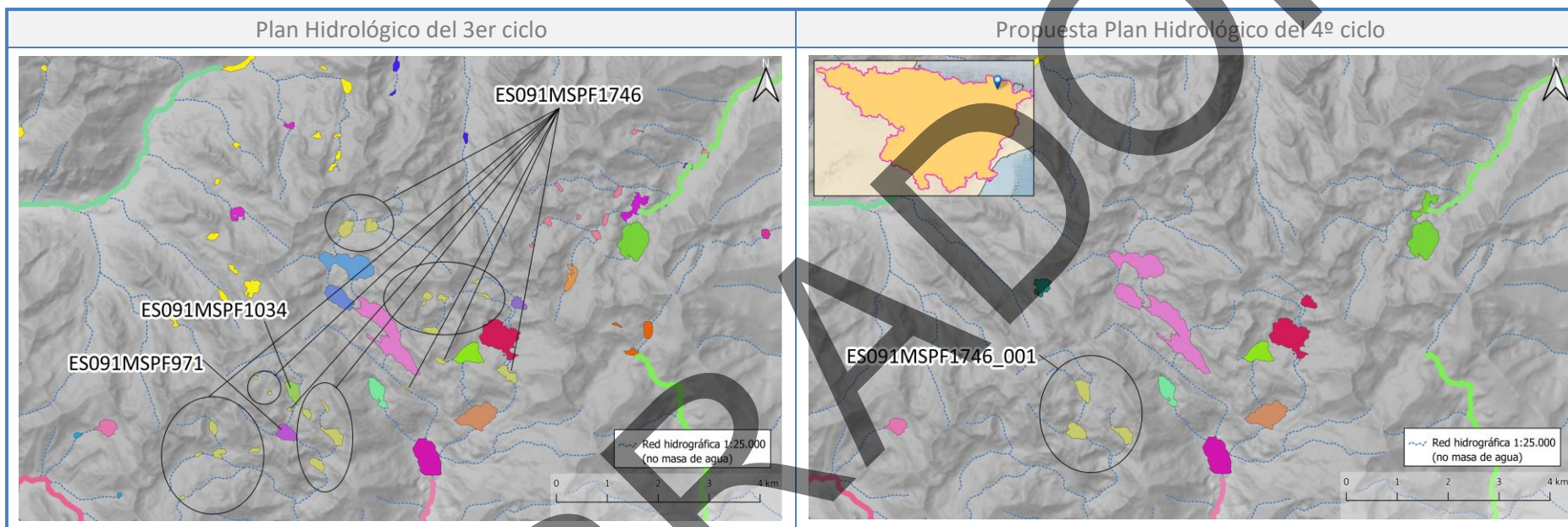
PH4	ES091MSPF1744_001	CL Humedales de la Sierra de Urbión	Agregación (complejo lagunar)
-----	-------------------	-------------------------------------	-------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF1743 ES091MSPF1744	Complejo lagunar humedales de la Sierra de Urbión Laguna de Urbión	Principal	Agregación (complejo lagunar) ES091MSPF1744_001	CL Humedales de la Sierra de Urbión	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (NWB), tipología (L-T03), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Aunque existen lagunas con una superficie no significativa de acuerdo con la IPH (< 0,8 km <sup>2</sup> ), no se han eliminado por estar incluidas en el sitio <i>Ramsar Humedales de la Sierra de Urbión</i> .

Ficha de modificación de masas de agua superficial para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSPF1746_001	CL Reguera	Agregación (complejo lagunar) y eliminación
-----	-------------------	------------	---



Cód. PH3	Nombre PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Descripción del cambio
ES091MSPF971 ES091MSPF1034 ES091MSPF1746	Estany Salat Estany Reguera Complejo lagunar Cuenca de Flamisell (1,3)	Principal	ES091MSPF1746_001	CL Reguera	Se ha realizado una agregación en un complejo lagunar (única masa de agua) de lagos que comparten misma naturaleza (HMWB), tipología (L-T01), cuenca vertiente y son muestreadas por el mismo punto de muestreo. Solo forma parte del CL Reguera una parte de la MAS 1746 del PH3 ubicada en la misma cuenca vertiente (lago "Estany de Morera"). El resto de lagos de la antigua MAS 1746 (PH3) se eliminan como masa de agua al no considerarse significativos.

## Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro

Revisión de cuarto ciclo (2028-2033)

DOCUMENTOS INICIALES

FICHAS DE CAMBIOS ENTRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA  
DEL PH3 Y PH4

APÉNDICE 2

Julio de 2024

**Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.**



BORRADOR

## Índice

	Ficha	Página
ES091MSBT001_001	Fontibre	1
ES091MSBT002_001	Páramo de Sedano y Lora	2
ES091MSBT008_001	Sinclinal de Treviño	3
ES091MSBT009_001	Aluvial de Miranda de Ebro	4
ES091MSBT010_001	Calizas de Losa	5
ES091MSBT013_001	Llanada Alavesa-Arakil	6
ES091MSBT022_001	Sierra de Cantabria	7
ES091MSBT023_001	Sierra de Lóquiz	8
ES091MSBT027_001	Ezcaurre-Peña Telera	9
ES091MSBT032_001	Sierra Tendereña-Monte Perdido	10
ES091MSBT034_001	Macizo Axial-Pirenaico	11
ES091MSBT035_001	Aluvial del Alto Urgell	12
ES091MSBT036_001	La Cerdanya	13
ES091MSBT038_001	Tremp-Isona	14
ES091MSBT055_001	Hoya de Huesca	15
ES091MSBT056_001	Sasos de Alcanadre	16
ES091MSBT057_001	Aluvial del Gállego	17
ES091MSBT063_001	Aluvial de Urgell	18
ES091MSBT064_001	Calizas de Tárrega	19
ES091MSBT065_001	Pradoluengo-Anguiano	20
ES091MSBT066_001	Fitero-Arnedillo	21
ES091MSBT068_001	Mansilla-Neila	22
ES091MSBT075_001	Campo de Cariñena	23
ES091MSBT078_001	Manubles-Ribota	24
ES091MSBT079_001	Campo de Belchite	25
ES091MSBT082_001	Huerva-Perejiles	26
ES091MSBT083_001	Sierras Paleozoicas de Ateca	27
ES091MSBT084_001	Oriche-Anadón	28
ES091MSBT088_001	Monreal-Calamocha	29
ES091MSBT091_001	Cubeta de Olite	30
ES091MSBT092_001	Aliaga-Calanda	31
ES091MSBT099_001	Puertos de Tortosa-La Galera	32
ES091MSBT100_001	Boix-Cardó	33
ES091MSBT106	Formaciones cretácicas de Valderredible-Trueba	34
ES091MSBT107	Glacis de El Torollón-Sariñena	35
ES091MSBT108	Glacis de Montesúsín-Lanaja	36
ES091MSBT109	Glacis de Selgua	37
ES091MSBT110	Montserrat	38

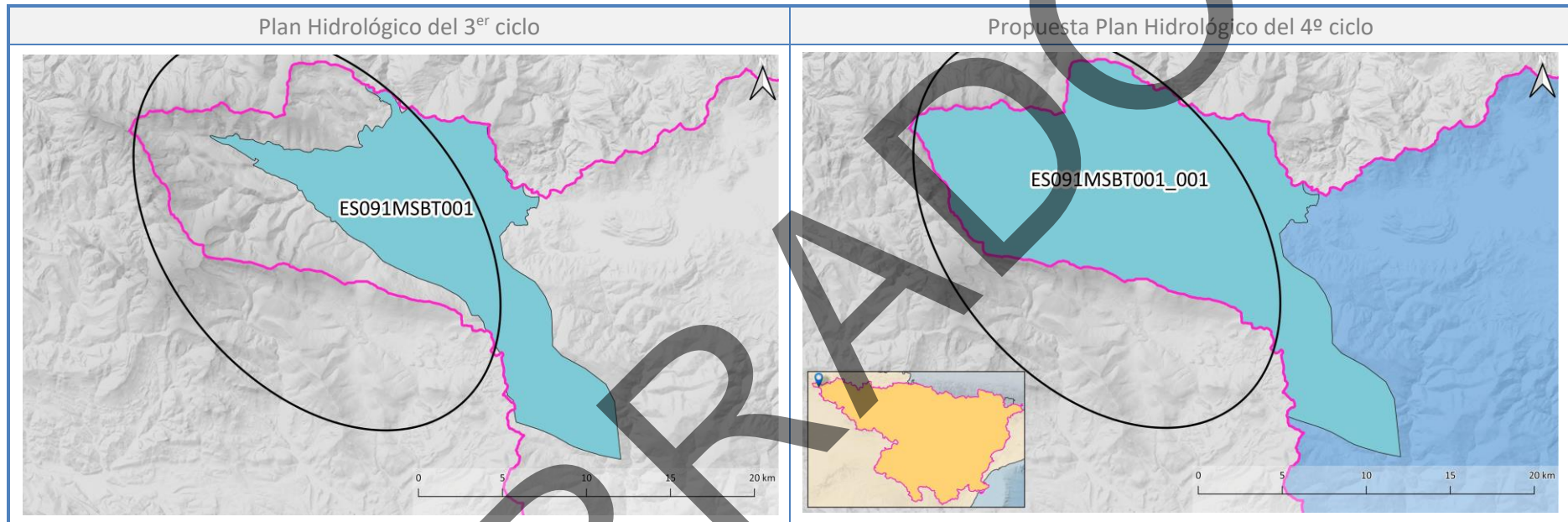


	Ficha	Página
ES091MSBT111	Planas de Raimat-Monreal	39
ES091MSBT112	Paleozoico de la Sierra de la Demanda	40
ES091MSBT113	Paleozoico de Los Altos de Neila y Urbión	41
ES091MSBT114	Terciario del Vero	42
ES091MSBT115	Terciario del Alto Jalón-Nájima	43
ES091MSBT116	Terciario de la Cuenca del Ebro	44

BORRADOR

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

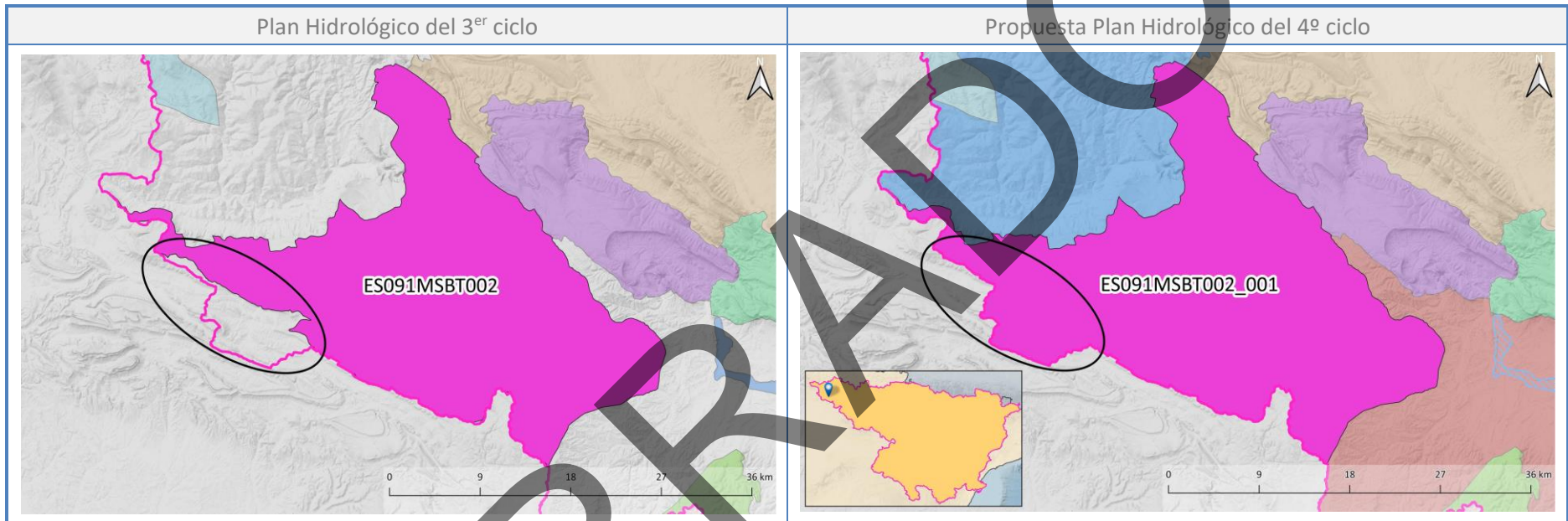
PH4 | ES091MSBT001\_001 | Fontibre | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT001	FONTIBRE	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT001_001	Fontibre	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando la masa de agua 001 hacia el oeste, hasta el límite de la demarcación, para dar continuidad espacial a la masa de agua.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

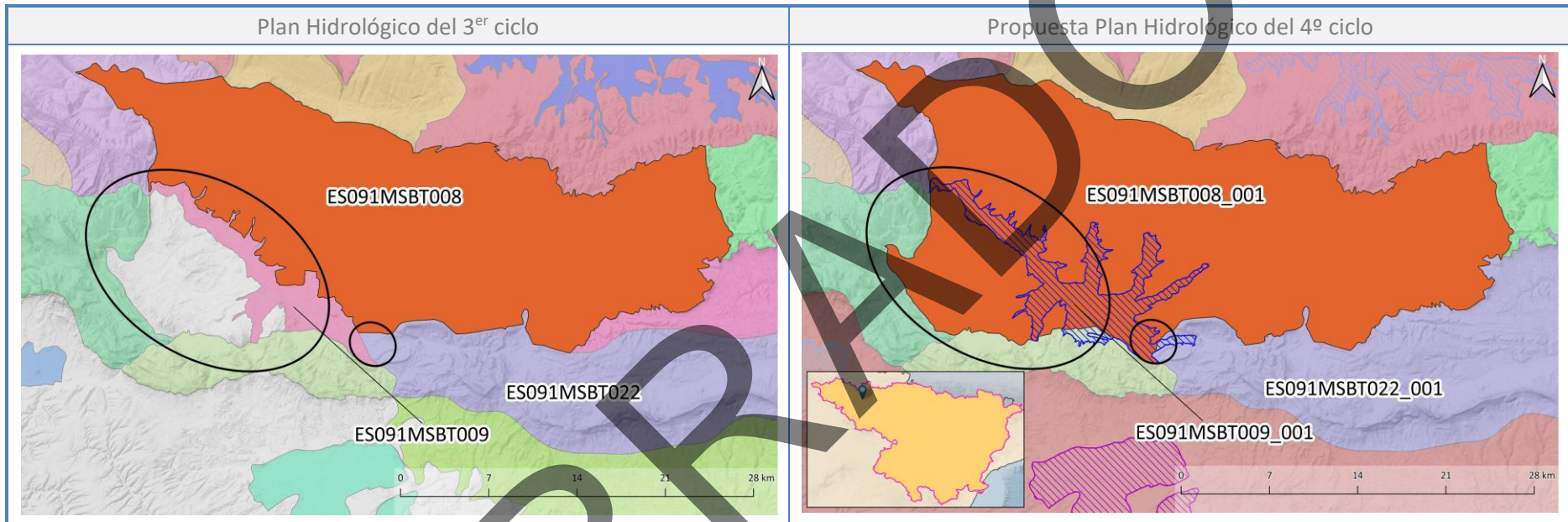
PH4	ES091MSBT002_001	Páramo de Sedano y Lora	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-------------------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT002	PÁRAMO DE SEDANO Y LORA	Superior	Principal Ajuste cartográfico	ES091MSBT002_001	Páramo de Sedano y Lora	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando la masa de agua 002 hacia el oeste, hasta el límite de la demarcación, para dar continuidad espacial a la masa de agua.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4 | ES091MSBT008\_001 | Sinclinal de Treviño | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

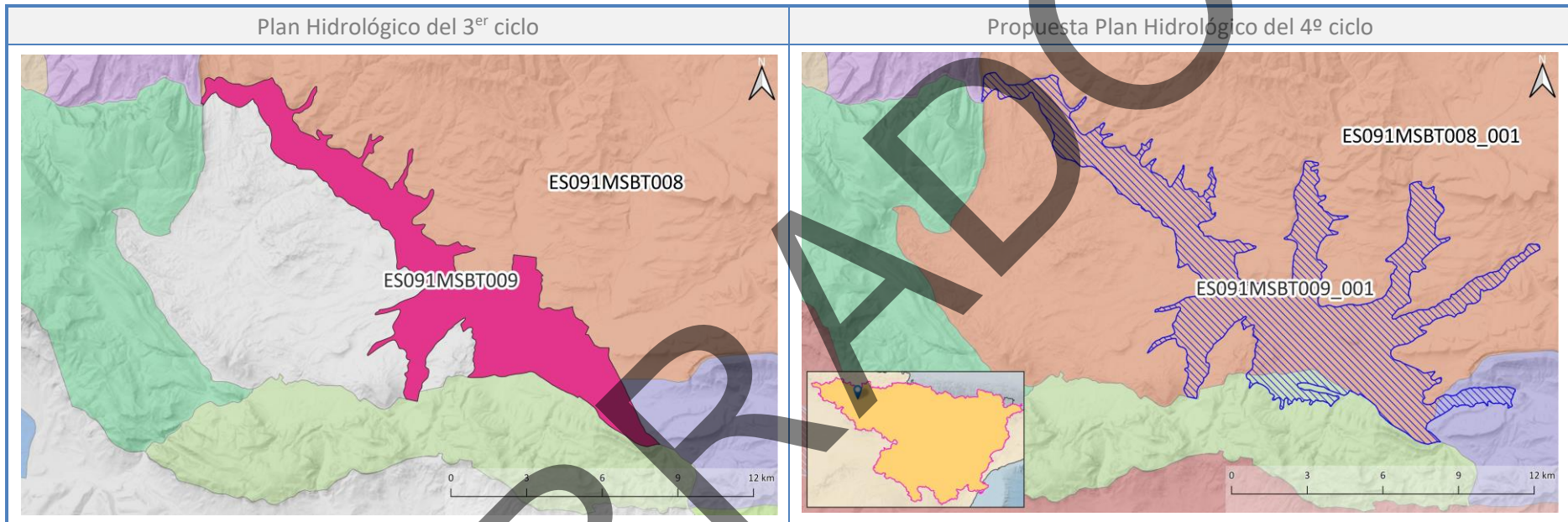


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT008	SINCLINAL DE TREVIÑO	Superior	Principal Ajuste cartográfico	ES091MSBT008_001	Sinclinal de Treviño	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 008 y 009 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, la masa de agua de nivel superior (009) de la inferior (008). Ambas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. Además, a la masa de agua inferior se le da continuidad hacia el SO hasta las masas de agua contiguas. Por último, una pequeña parte de la masa 022 se añade a la 008_001, atendiendo a límites hidrogeológicos.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT009_001	Aluvial de Miranda de Ebro	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	----------------------------	-------------------------------------

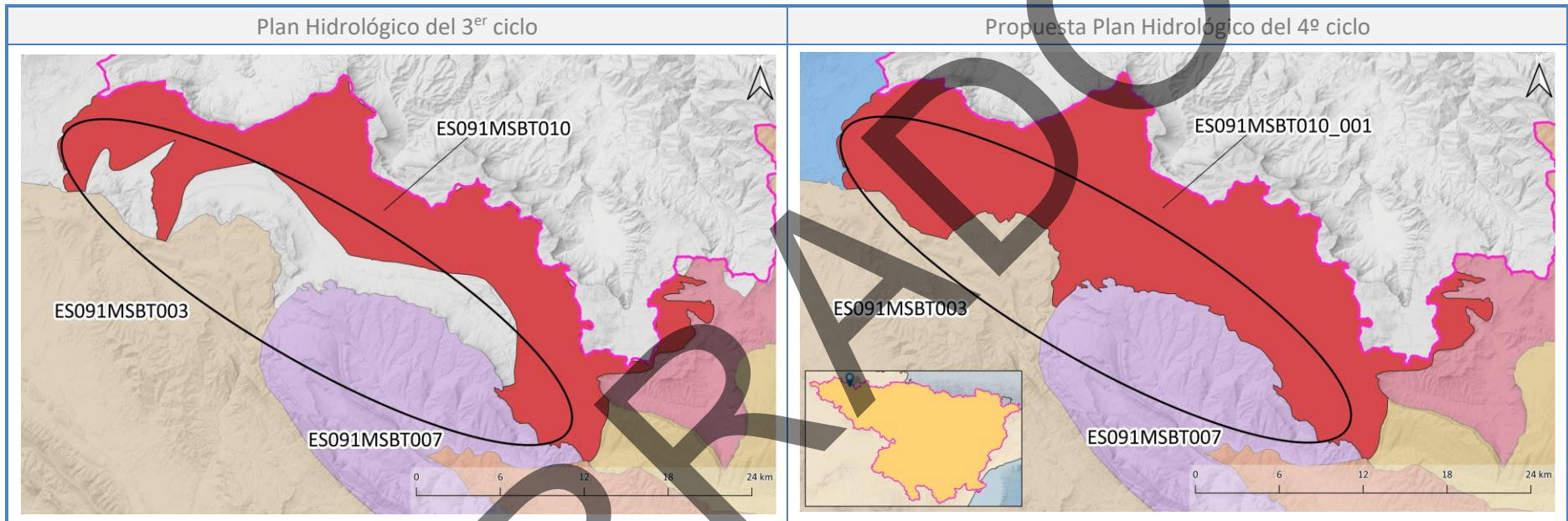


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT009	ALUVIAL DE MIRANDA DE EBRO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT009_001	Aluvial de Miranda de Ebro	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua aluvial en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

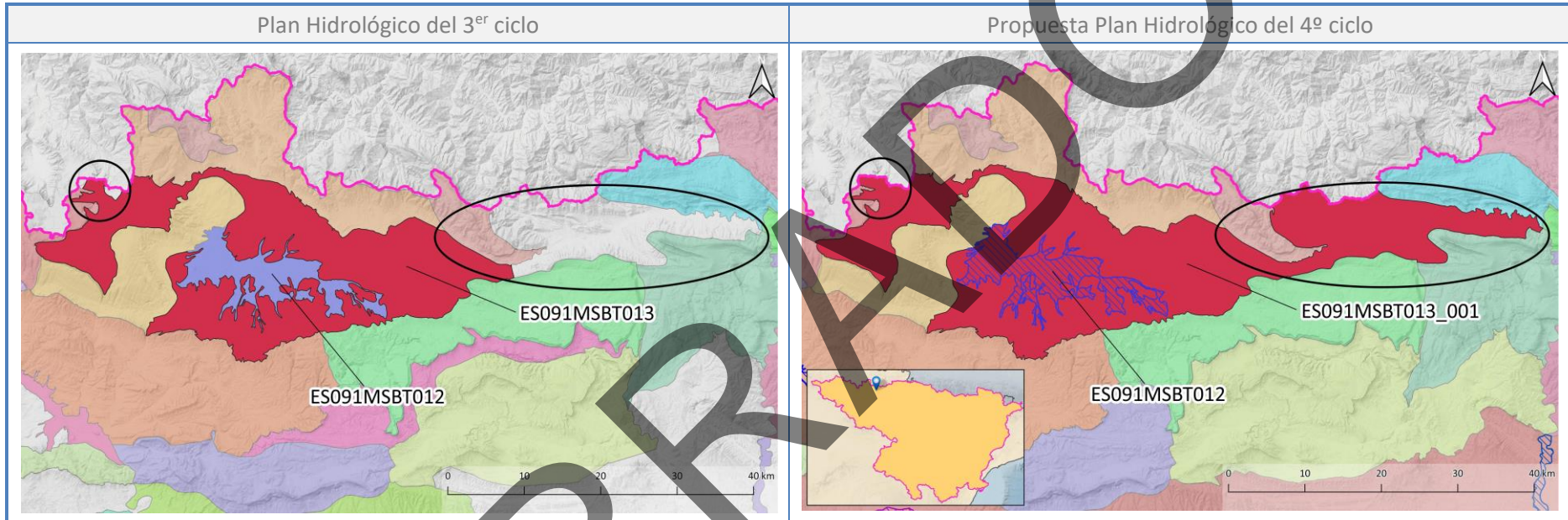
PH4	ES091MSBT010_001	Calizas de Losa	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-----------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT010	CALIZAS DE LOSA	Superior	Principal Ajuste cartográfico	ES091MSBT010_001	Calizas de Losa	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico de la masa de agua (010) ampliando la misma hacia el sur, hasta las masas de agua contiguas (003 y 007 del 3C), para dar continuidad a la masa de agua.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

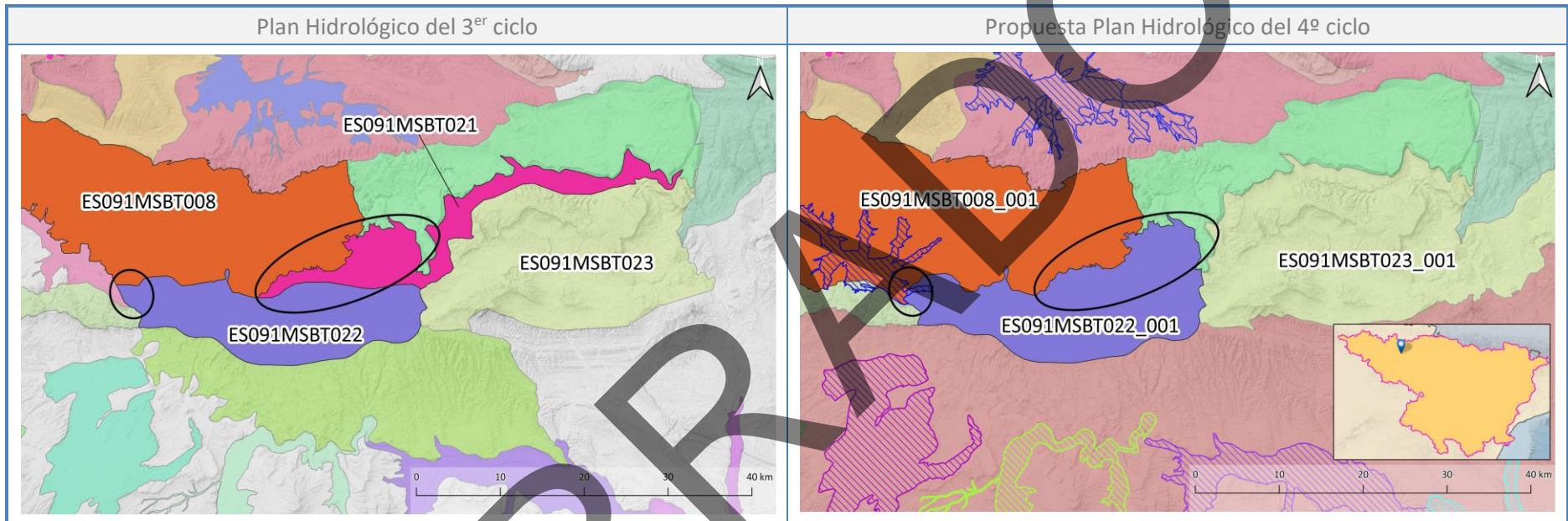
PH4 | ES091MSBT013\_001 | Llanada Alavesa-Arakil | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT013_001	Llanada Alavesa-Arakil	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 012 y 013 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, la masa de agua de nivel superior (012) de la inferior (013_001). Ambas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. A la masa de agua inferior se le da continuidad hacia el este hasta las masas de agua contiguas y el límite de la demarcación. Además, se cambia el nombre de la masa.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT022_001	Sierra de Cantabria	Tipo de cambio: Agregación
-----	------------------	---------------------	----------------------------

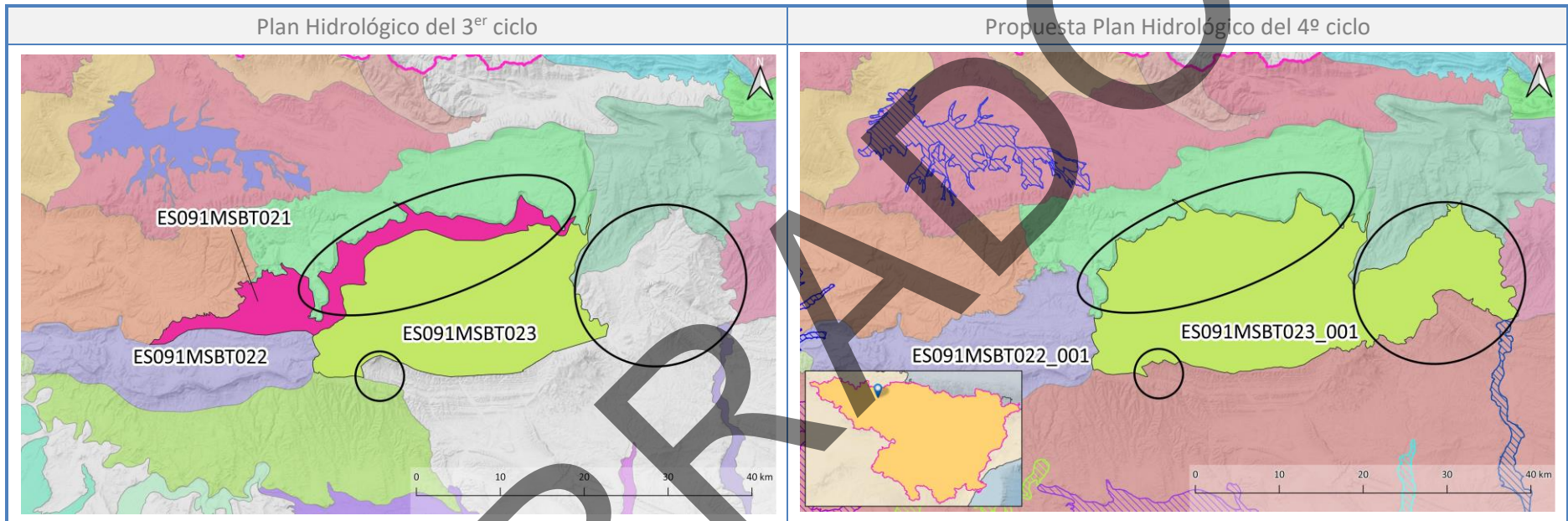


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	Superior	Derivado	Agregación y recorte	ES091MSBT022_001	Sierra de Cantabria	Inferior o general	Se mejora la caracterización hidrogeológica de las masas de agua de la zona. La masa 021 del PH3 se divide. Una parte se une a la masa 022_001 y la otra a la masa 023_001. Además, una pequeña parte de la antigua masa 022 se añade a la nueva masa 008_001.
ES091MSBT022	SIERRA DE CANTABRIA	Superior	Principal	Agregación y recorte	ES091MSBT022_001	Sierra de Cantabria	Inferior o general	



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT023_001	Sierra de Lóquiz	Tipo de cambio: Agregación
-----	------------------	------------------	----------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT021	IZKI-ZUDAIRE	Superior	Derivado Agregación y recorte	ES091MSBT023_001	Sierra de Lóquiz	Inferior o general	Se mejora la caracterización hidrogeológica de las masas de agua de la zona. La masa 021 del PH3 se divide. Una parte se une a la masa 022_001 y la otra a la masa 023_001.
ES091MSBT023	SIERRA DE LÓQUIZ	Superior	Principal Agregación y recorte	ES091MSBT023_001	Sierra de Lóquiz	Inferior o general	

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

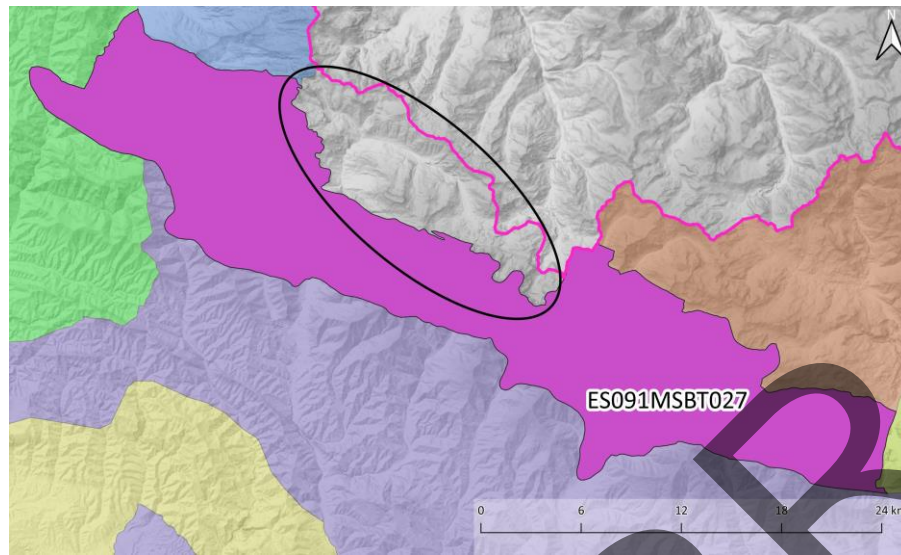
PH4

ES091MSBT027\_001

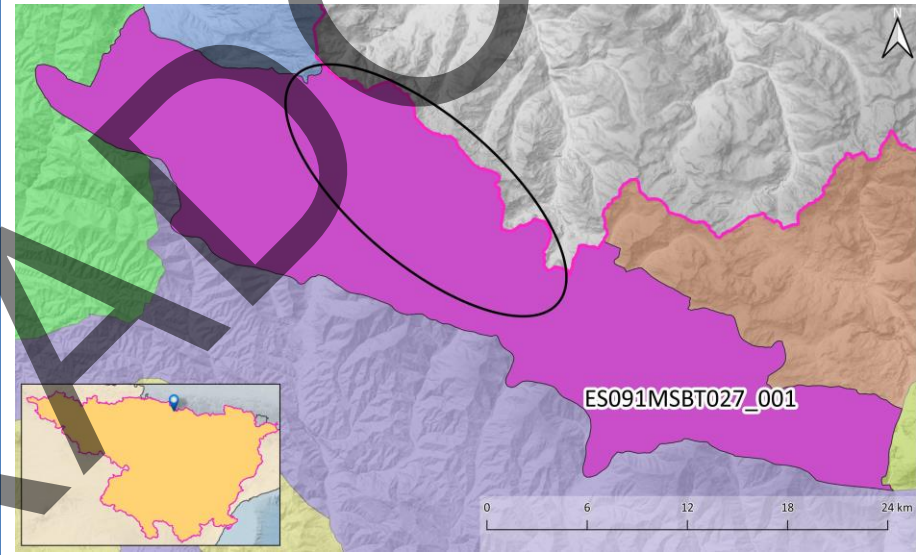
Ezcaurre-Peña Telera

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT027	EZCAURRE-PEÑA TELERA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT027_001	Ezcaurre-Peña Telera	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando la masa de agua 027 hacia el norte, hasta el límite de la demarcación, para dar continuidad espacial a la masa de agua.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

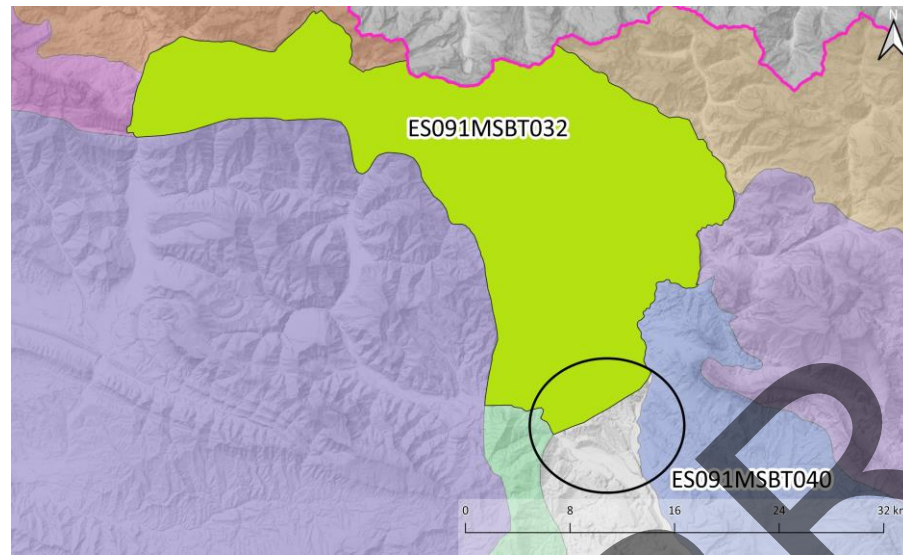
PH4

ES091MSBT032\_001

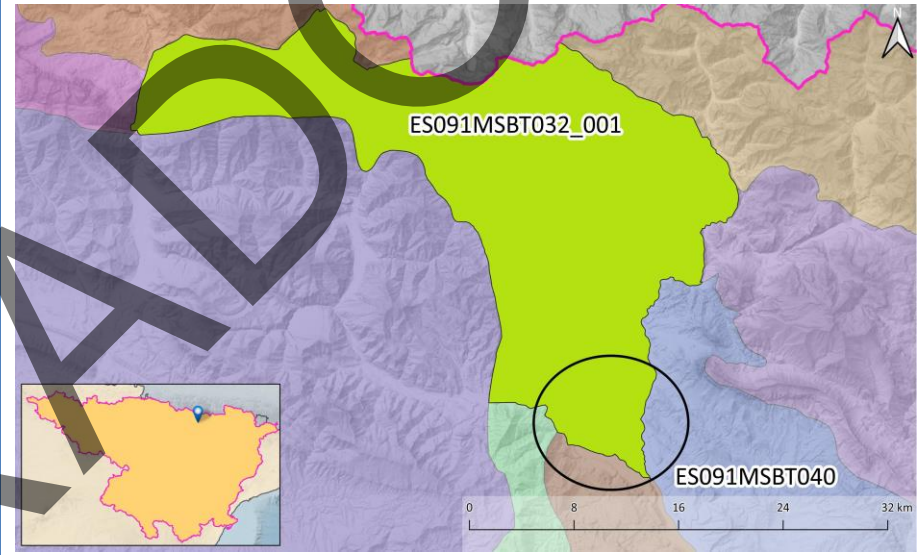
Sierra Tendereña-Monte Perdido

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT032	SIERRA TENDEÑERA-MONTE PERDIDO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT032_001	Sierra Tendereña-Monte Perdido	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando la masa de agua, para dar continuidad hidrogeológica, hasta la masa 032, la 040 y el río Ara.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

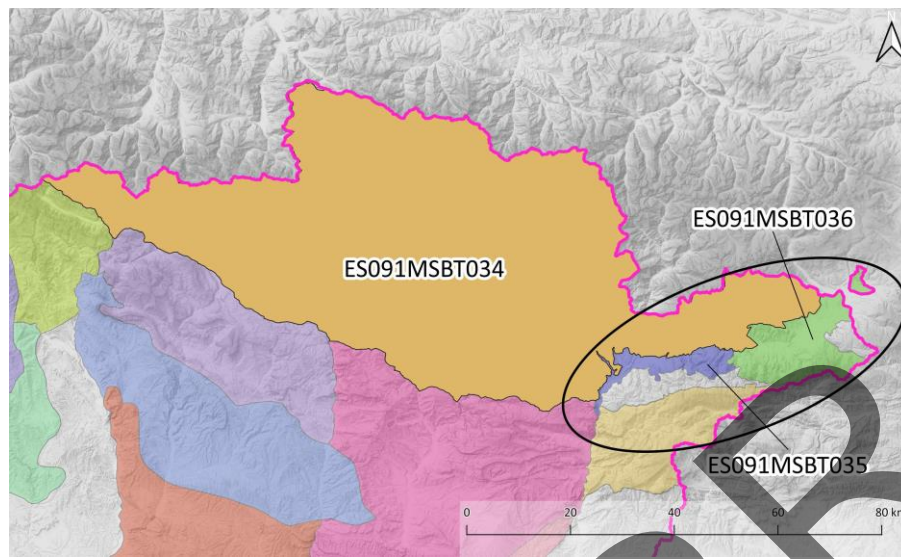
PH4

ES091MSBT034\_001

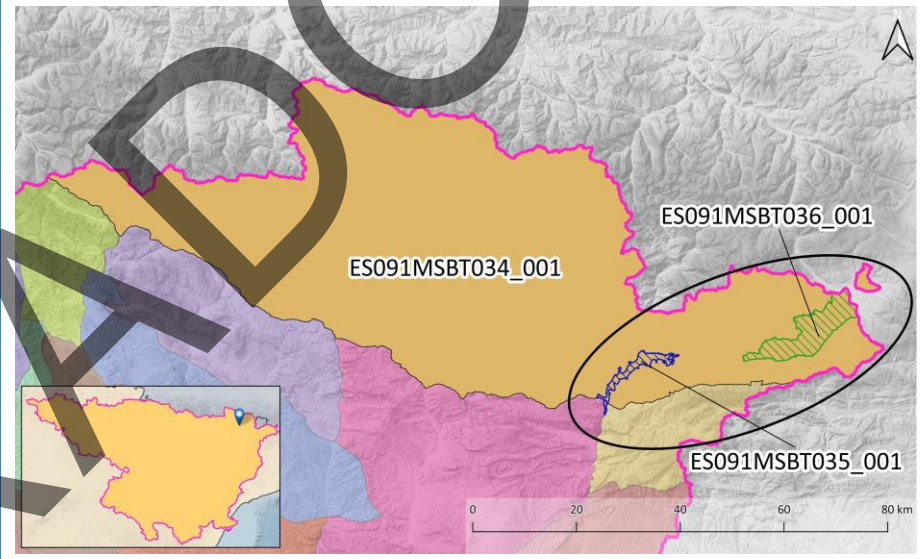
Macizo Axial-Pirenaico

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT034	MACIZO AXIAL PIRENAICO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT034_001	Macizo Axial-Pirenaico	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 034, 035 y 036 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, las masas de agua de nivel superior (035 y 036) de la inferior (034_001). Estas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. Además, a la masa de agua inferior se le da continuidad hacia el sur hasta la masa de agua contigua (039).

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

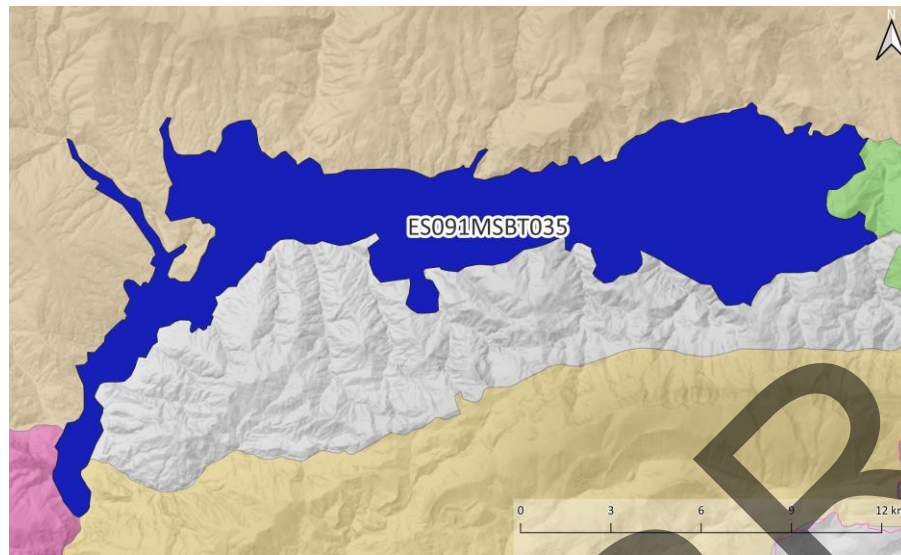
PH4

ES091MSBT035\_001

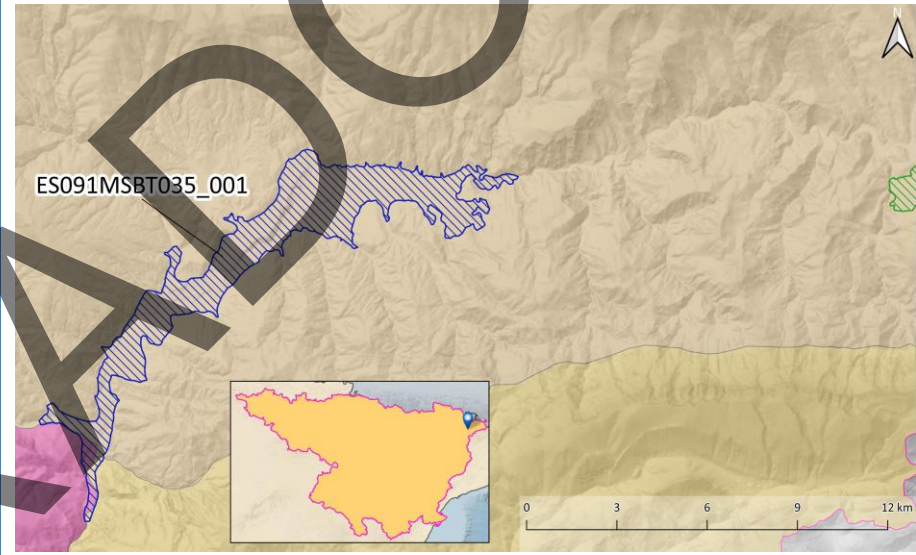
Aluvial del Alto Urgell

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT035	ALTO URGELL	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT035_001	Aluvial del Alto Urgell	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua aluvial en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente, reduciendo la superficie de la masa. Además, se cambia el nombre de la masa.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

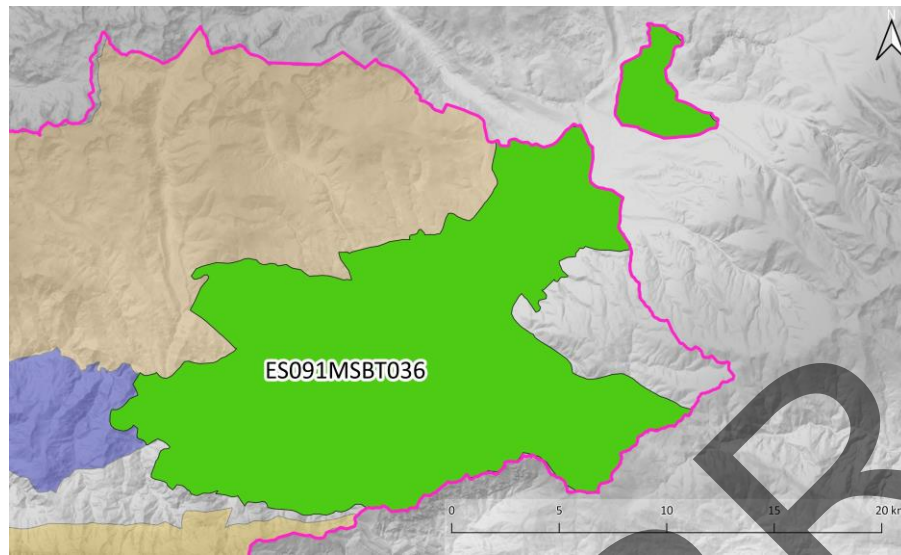
PH4

ES091MSBT036\_001

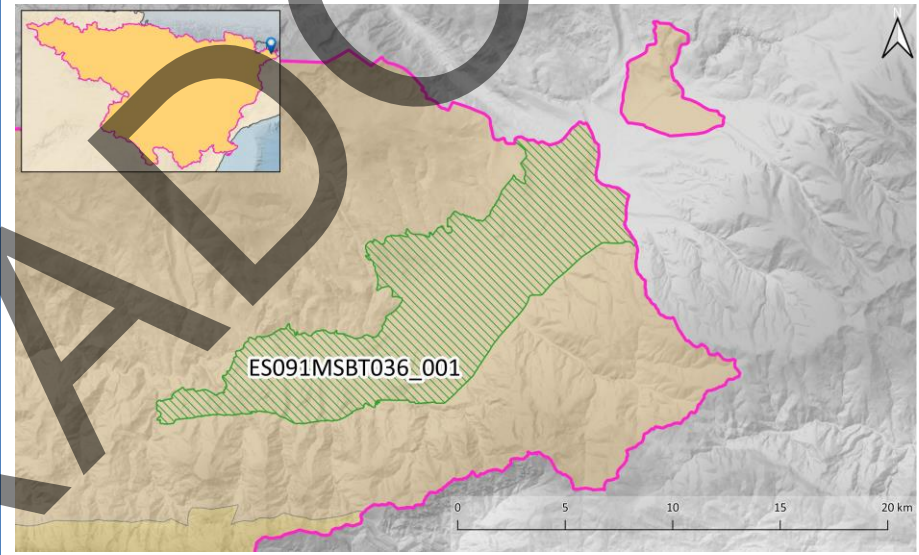
La Cerdanya

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



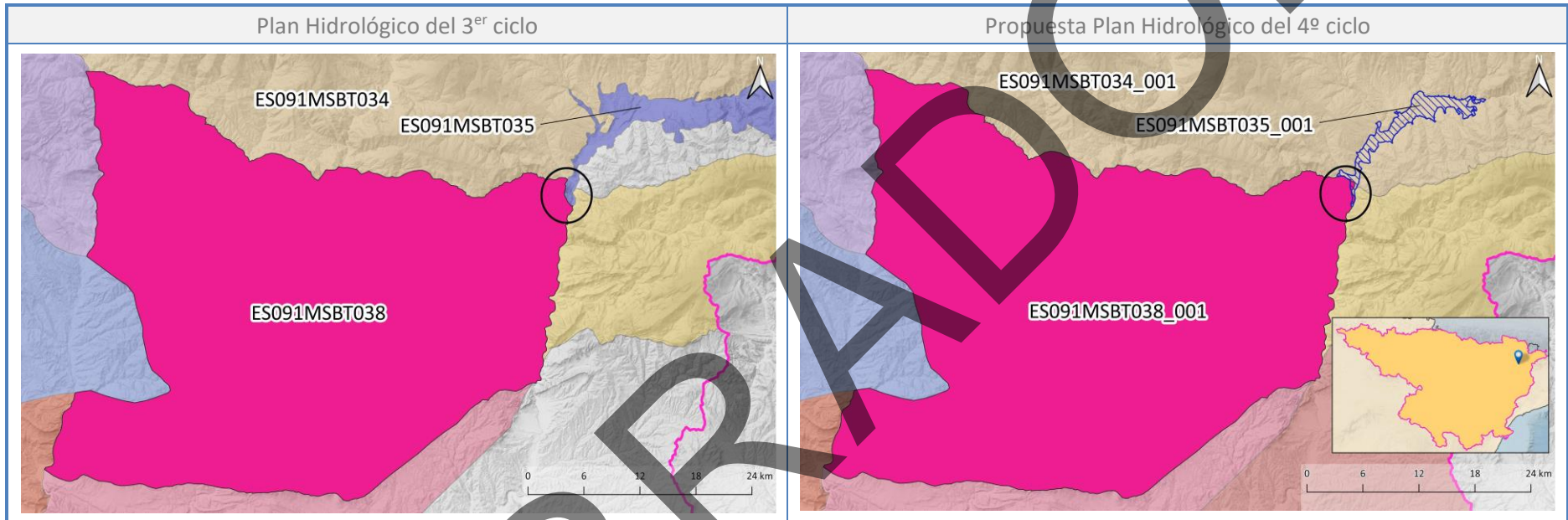
Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT036	LA CERDANYA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT036_001	La Cerdanya	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua aluvial en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente, reduciendo la superficie de la masa. Además, se cambia el nombre de la masa.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT038_001	Tremp-Isona	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT038	TREMP-ISONA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT038_001	Tremp-Isona	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando la masa de agua, para dar continuidad hidrogeológica, hasta los ríos Pallerols y Segre.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4

ES091MSBT055\_001

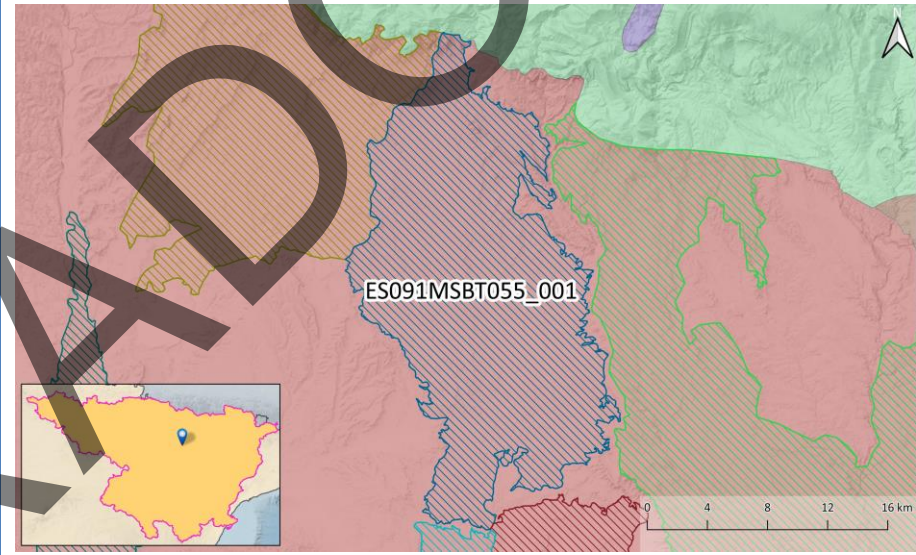
Hoya de Huesca

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT055	HOYA DE HUESCA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT055_001	Hoya de Huesca	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua atendiendo al contorno de los depósitos cuaternarios de aluvial-coluvial y glacis, en base a la cartografía geológica 1:50000 más reciente.

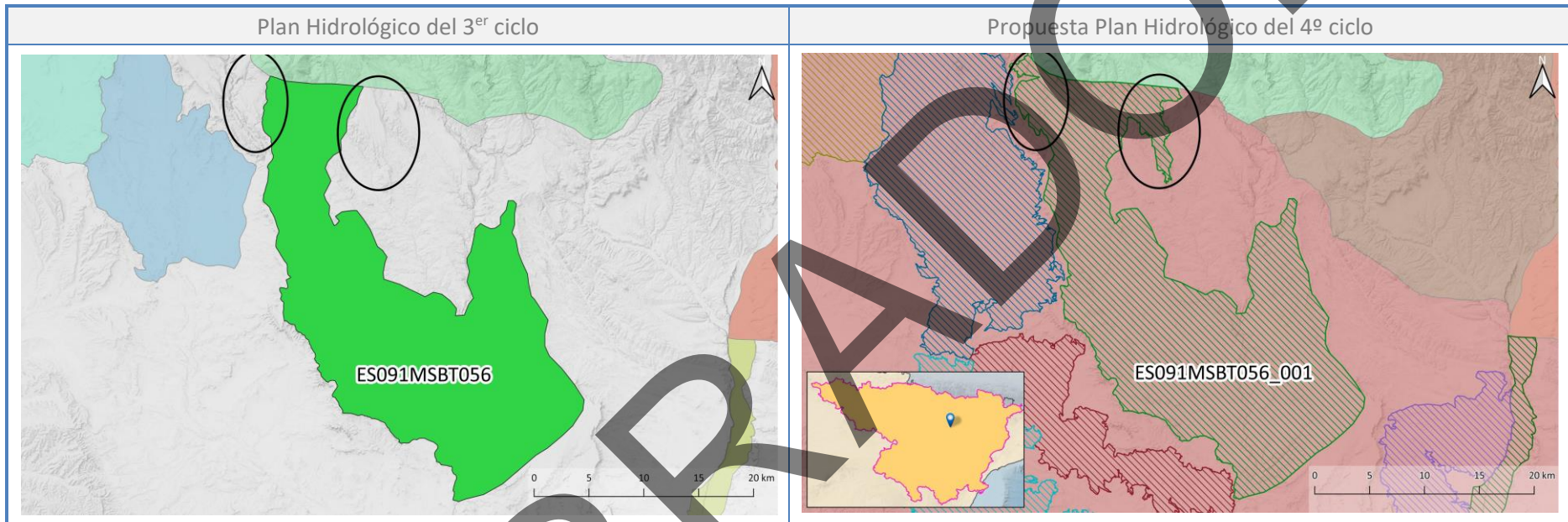
Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4

ES091MSBT056\_001

Sasos de Alcanadre

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT056	SASOS DE ALCANADRE	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT056_001	Sasos de Alcanadre	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua atendiendo al contorno de los depósitos cuaternarios de glaciares y aluviales, en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

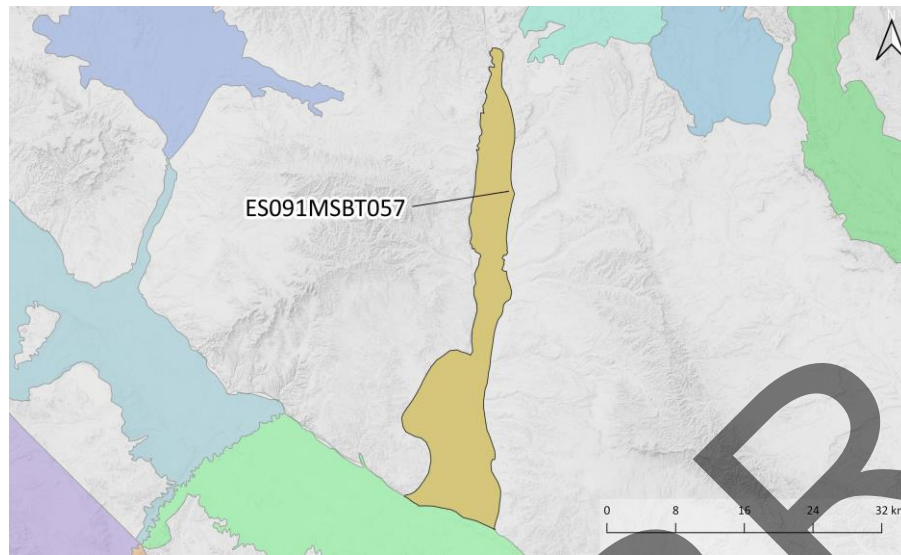
PH4

ES091MSBT057\_001

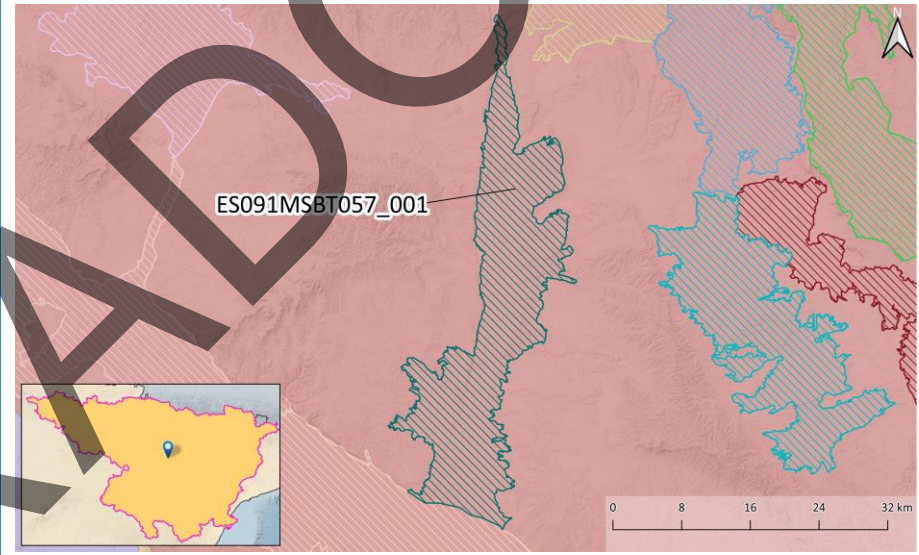
Aluvial del Gállego

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT057	ALUVIAL DEL GÁLLEGO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT057_001	Aluvial del Gállego	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua atendiendo al contorno de los depósitos cuaternarios de glaciares y aluviales, en base a la cartografía geológica 1:50000 más reciente.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

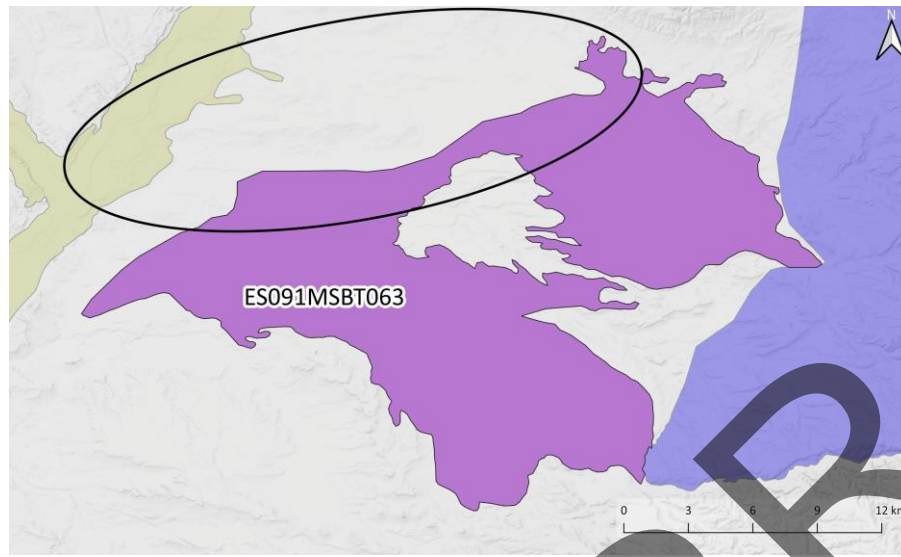
PH4

ES091MSBT063\_001

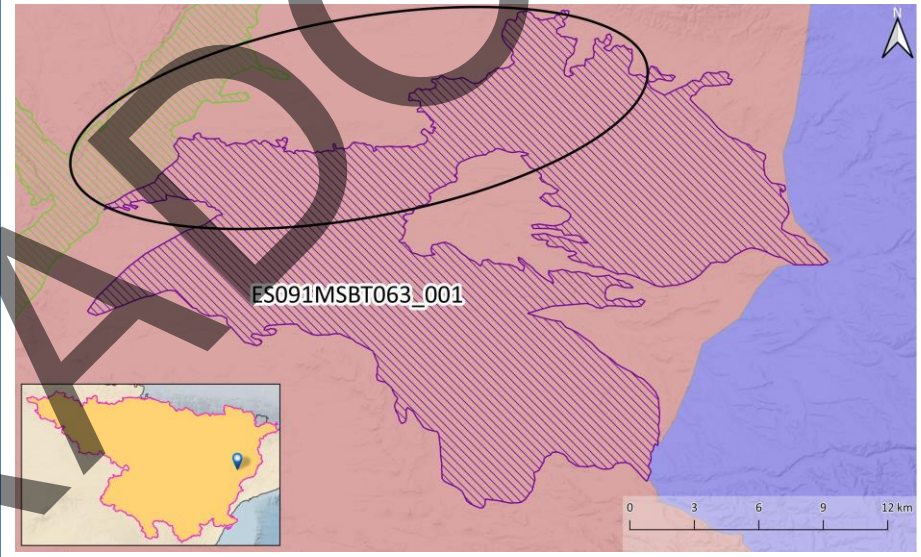
Aluvial de Urgell

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT063	ALUVIAL DE URGELL	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT063_001	Aluvial de Urgell	Superior	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua atendiendo al contorno de los materiales aluviales, en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

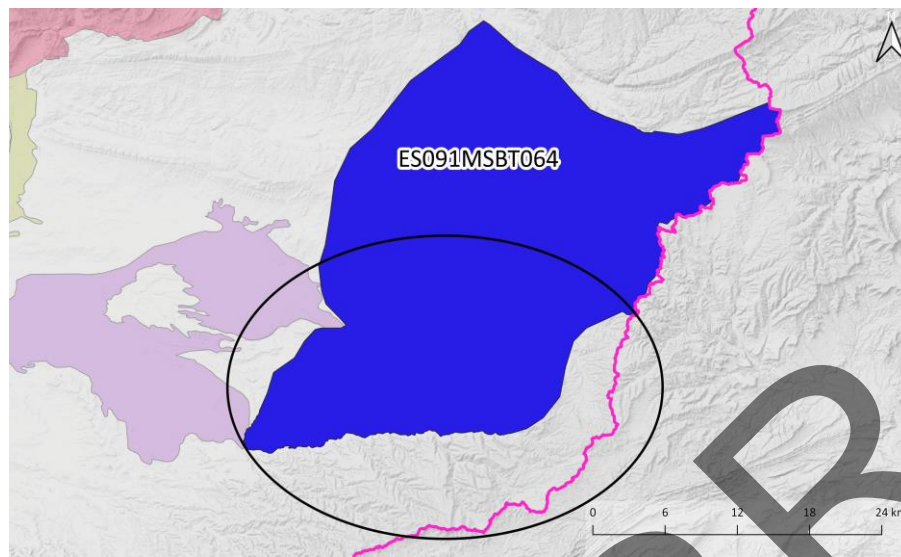
PH4

ES091MSBT064\_001

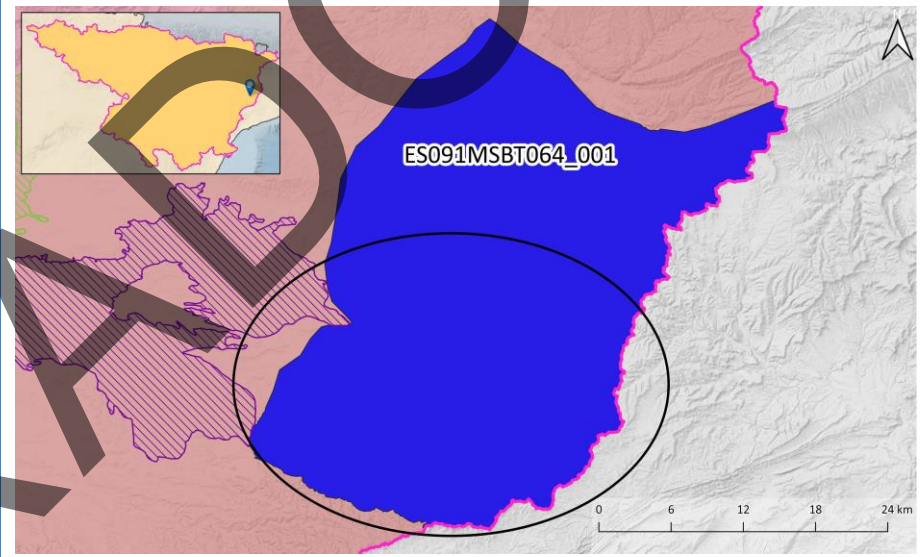
Calizas de Tárrega

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo

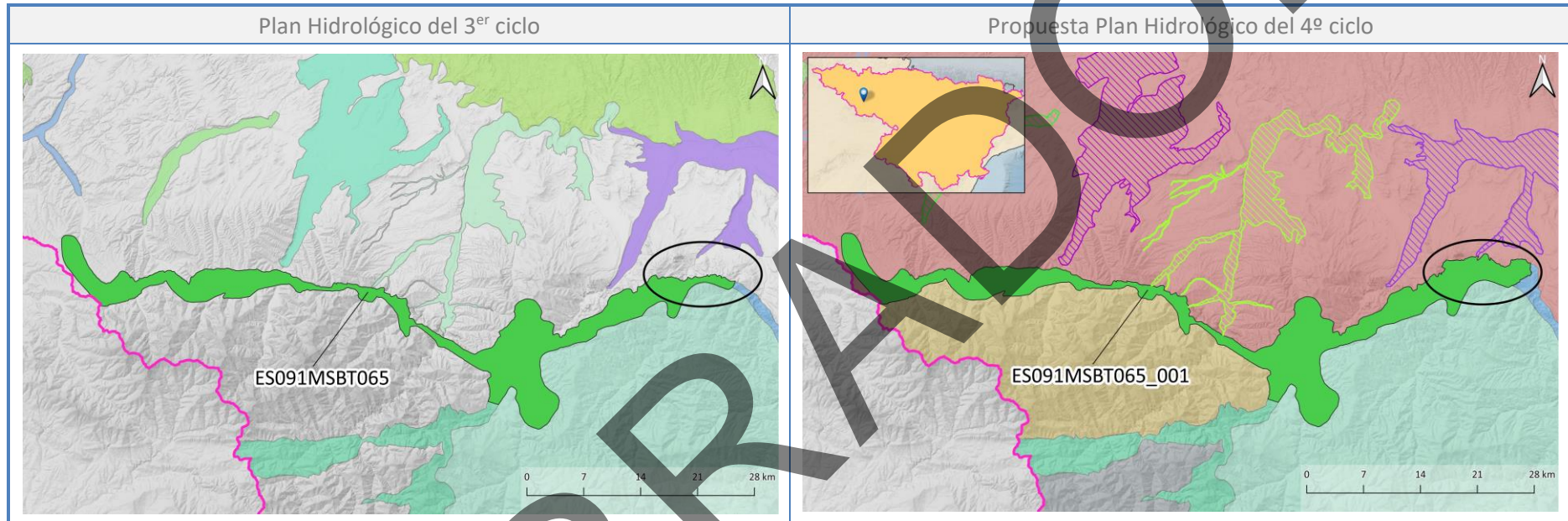


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT064	CALIZAS DE TÁRREGA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT064_001	Calizas de Tárrega	Inferior o general	Se realiza una mejora de la delimitación de la masa de agua ampliandola hacia el sur, para dar continuidad a la masa de agua en los materiales calizos del Oligoceno, en base a la cartografía geológica 1:50000 más reciente. Por otro lado, se amplía hacia el este para dar continuidad hidrogeológica hasta el límite de la demarcación.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

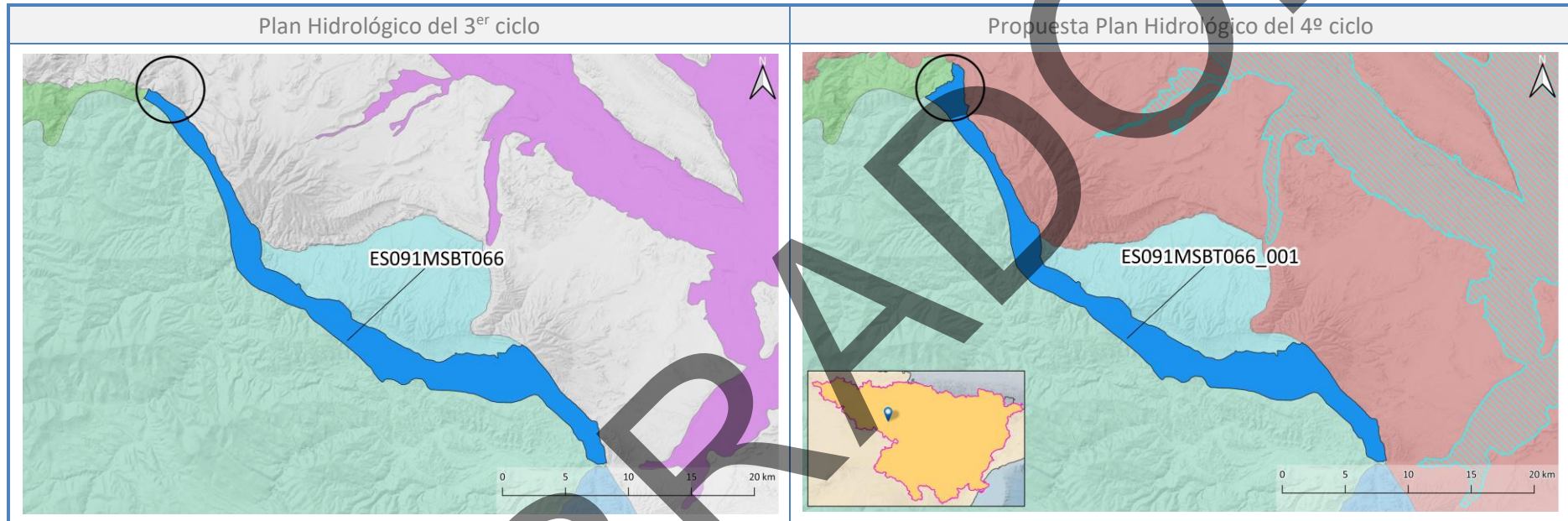
PH4 | ES091MSBT065\_001 | Pradoluengo-Anguiano | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT065	PRADOLUENGO-ANGUIANO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT065_001	Pradoluengo-Anguiano	Inferior o general	Se realiza un ajuste menor de la delimitación de la masa de agua atendiendo a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

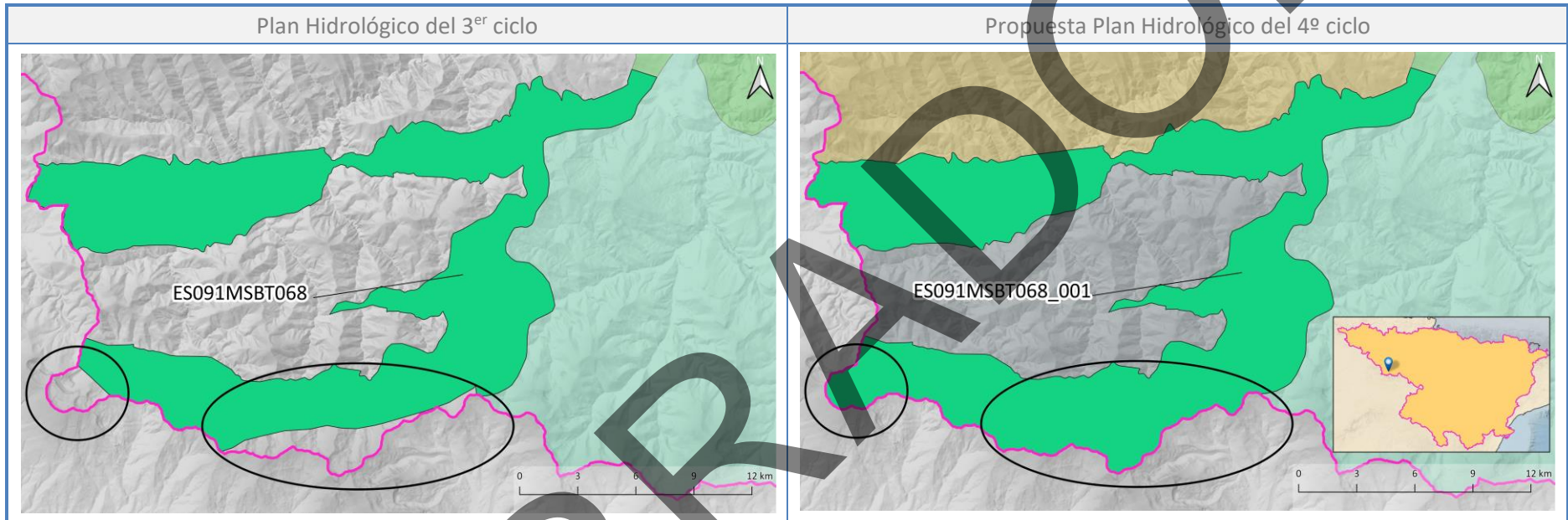
PH4 | ES091MSBT066\_001 | Fitero-Arnedillo | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT066	FITERO-ARNEDILLO	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT066_001	Fitero-Arnedillo	Inferior o general	Se realiza un ajuste menor de la delimitación de la masa de agua atendiendo a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT068_001	Mansilla-Neila	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	----------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT068	MANSILLA-NEILA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT068_001	Mansilla-Neila	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando hacia el sur la masa de agua 068 hasta el límite de la demarcación, para dar continuidad espacial a la masa de agua.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

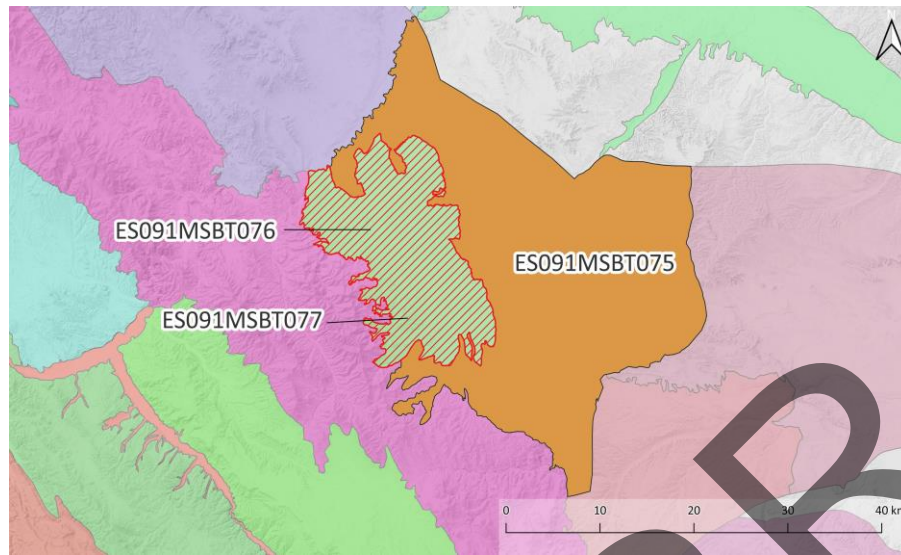
PH4

ES091MSBT075\_001

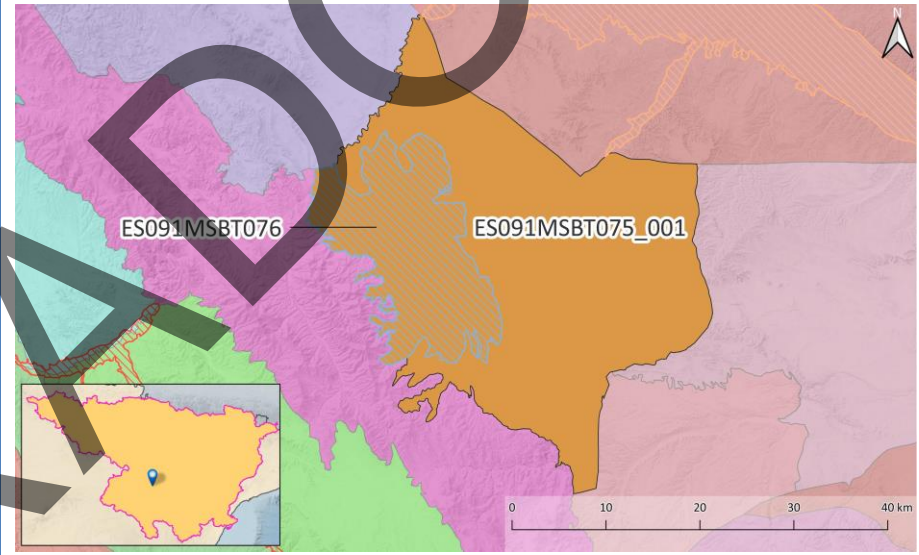
Campo de Cariñena

Tipo de cambio: Agregación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



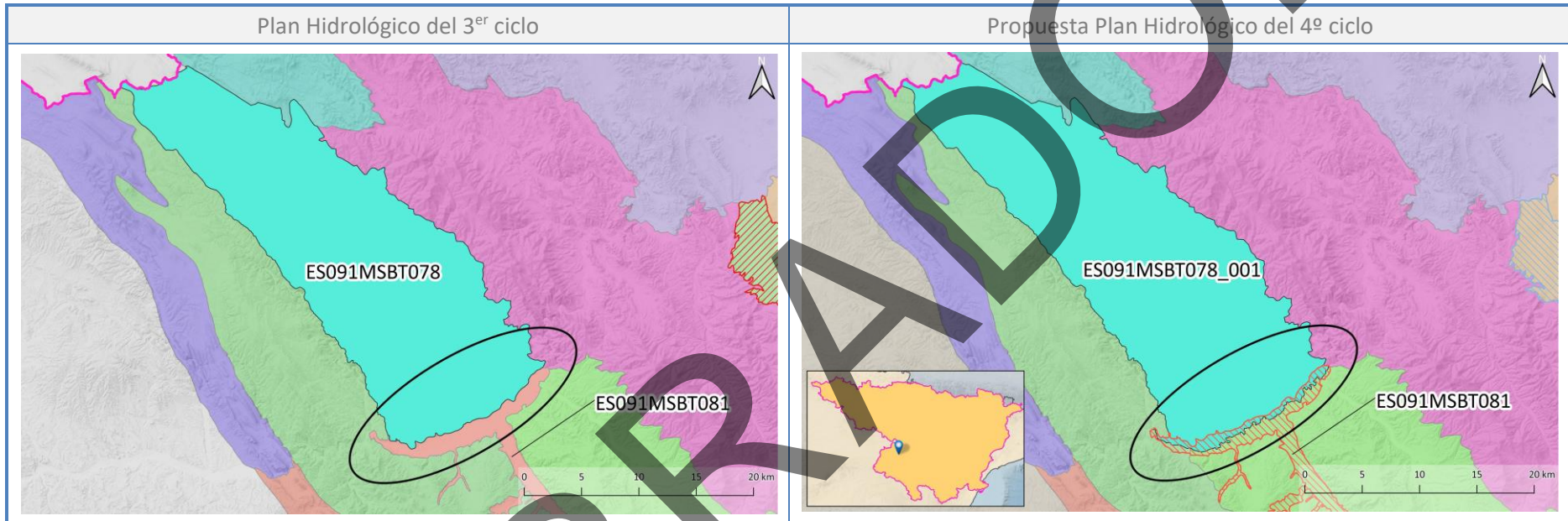
Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT075	CAMPO DE CARIÑENA	Superior	Principal	Agregación	ES091MSBT075_001	Campo de Cariñena	Inferior o general	Se mejora la caracterización hidrogeológica de las masas de agua de la zona.
ES091MSBT077	MIOCENO DE ALFAMEN	Inferior	Derivado	Agregación	ES091MSBT075_001	Campo de Cariñena	Inferior o general	Se fusionan las masas 075 y 077 del PH3 en la masa 075_001 en el horizonte inferior o general. La masa 076 del horizonte superior permanece sin modificaciones. Ambas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4 | ES091MSBT078\_001 | Manubles-Ribota | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

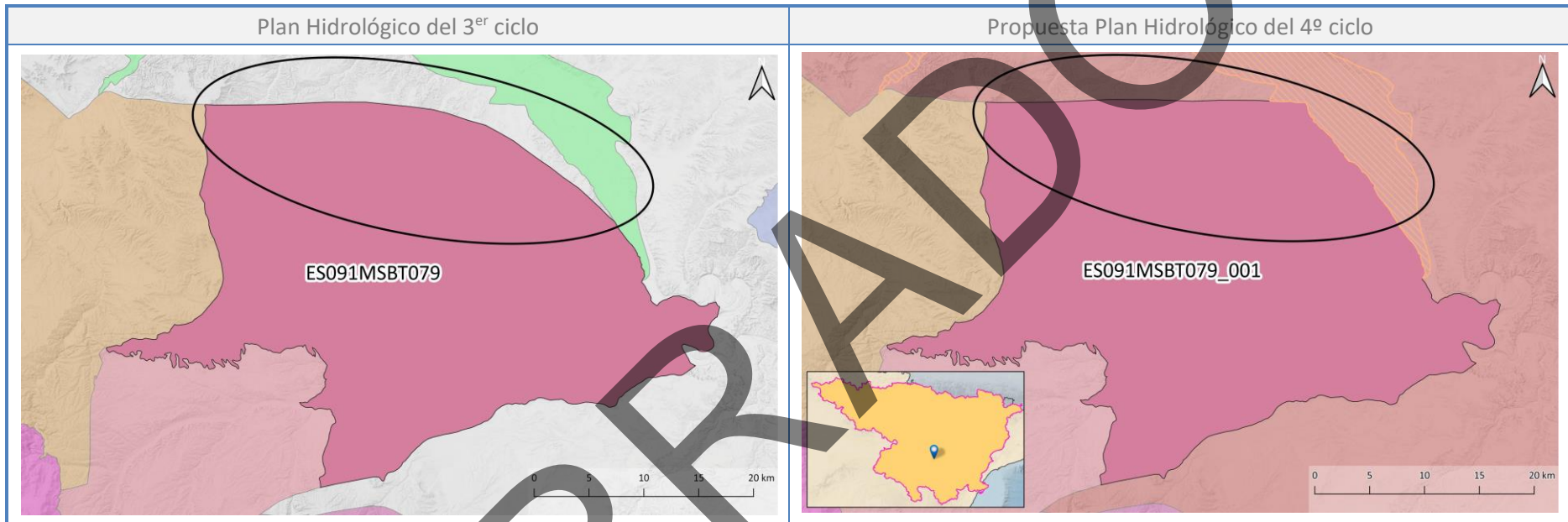


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT078	MANUBLES-RIBOTA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT078_001	Manubles-Ribota	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 078, 081, 082 y 083 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, la masa de agua de nivel superior (081) de las inferiores (078_001, 082_001 y 083_001). Estas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. Además, la masa 078_001 se amplía hacia el sur hasta el río Jalón para dar continuidad hidrogeológica a la masa.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

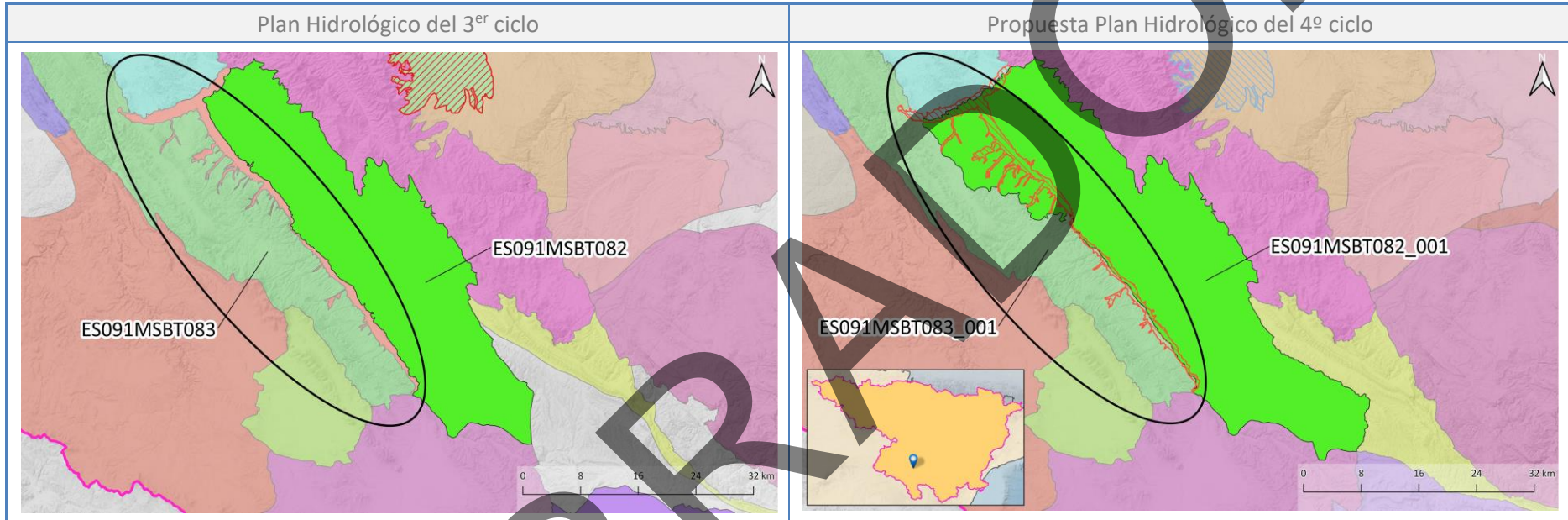
PH4 | ES091MSBT079\_001 | Campo de Belchite | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT079	CAMPO DE BELCHITE	Superior	Principal Ajuste cartográfico	ES091MSBT079_001	Campo de Belchite	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico menor ampliando al norte hasta el límite del "dominio Central Ibérico", para dar continuidad hidrogeológica a la masa.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

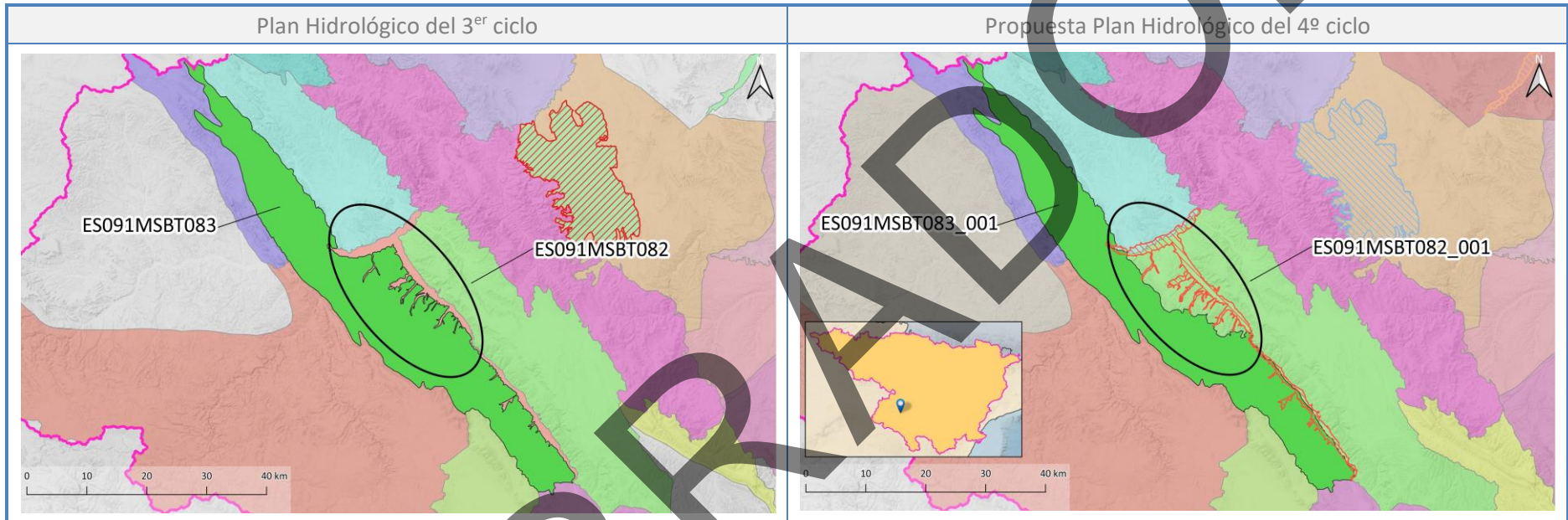
PH4 | ES091MSBT082\_001 | Huerva-Perejiles | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT082	HUERVA-PEREJILES	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT082_001	Huerta-Perejiles	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 078, 081, 082 y 083 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, la masa de agua de nivel superior (081) de las inferiores (078_001, 082_001 y 083_001). Estas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. Además, la masa 82 se amplía hacia el NO y se ajusta en el SE en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente. Por otro lado, se ajusta al Norte al río Jalón y al SO al río Jiloca, para dar continuidad hidrogeológica a la masa.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4 | ES091MSBT083\_001 | Sierras Paleozoicas de Ateca | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT083	SIERRA PALEOZOICA DE ATECA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT083_001	Sierras Paleozoicas de Ateca	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 078, 081, 082 y 083 del PH3 diferenciando, para el cuarto ciclo, la masa de agua de nivel superior (081) de las inferiores (078_001, 082_001 y 083_001). Estas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos. Además, la masa 083 se reduce en la zona central en base a la cartografía geológica 1:50.000 más reciente. Por otro lado, se ajusta al SE al río Jiloca, para dar continuidad hidrogeológica a la masa.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

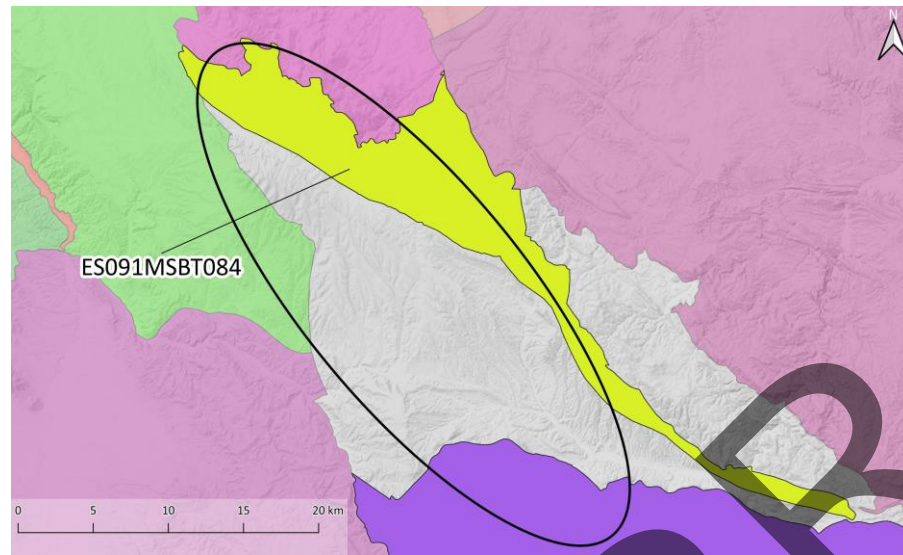
PH4

ES091MSBT084\_001

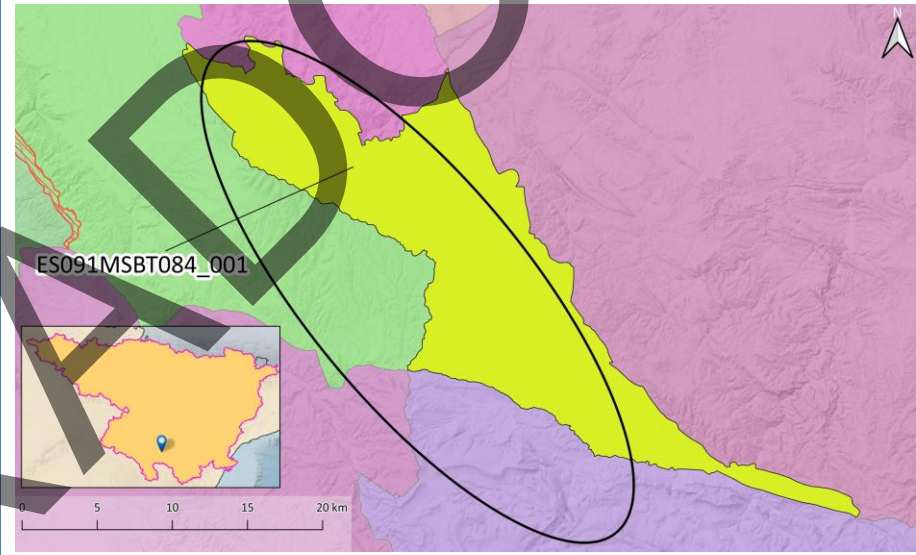
Oriche-Anadón

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT084	ORICHE-ANADÓN	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT084_001	Oriche-Anadón	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando hacia el SO de la masa de agua 084 hasta el límite de la divisoria del río Pancrudo y río Vivel, y hacia el SE hasta el río Vivel, para dar continuidad espacial a la masa de agua.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

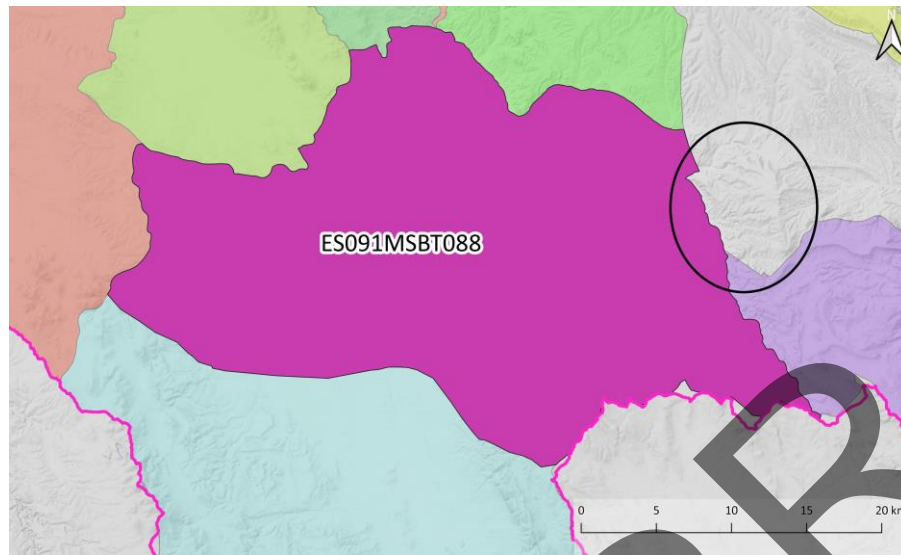
PH4

ES091MSBT088\_001

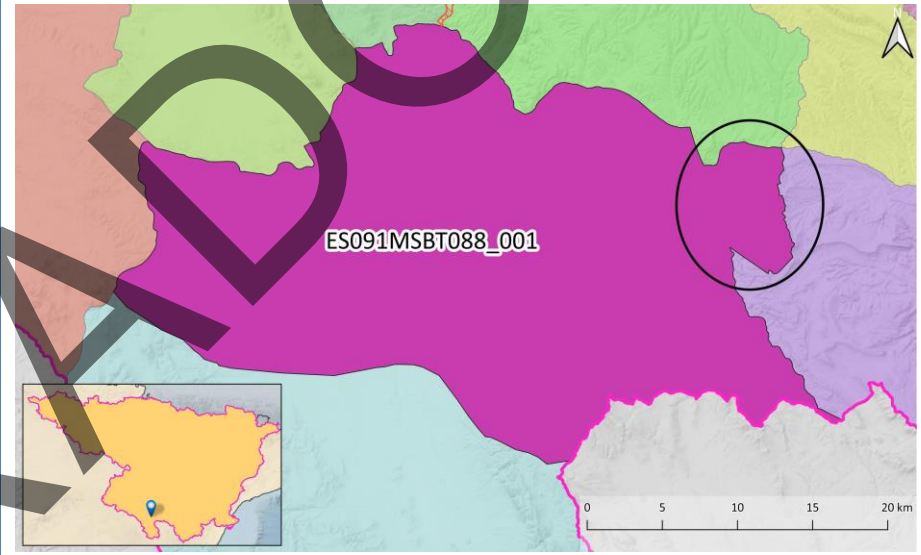
Monreal-Calamocha

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



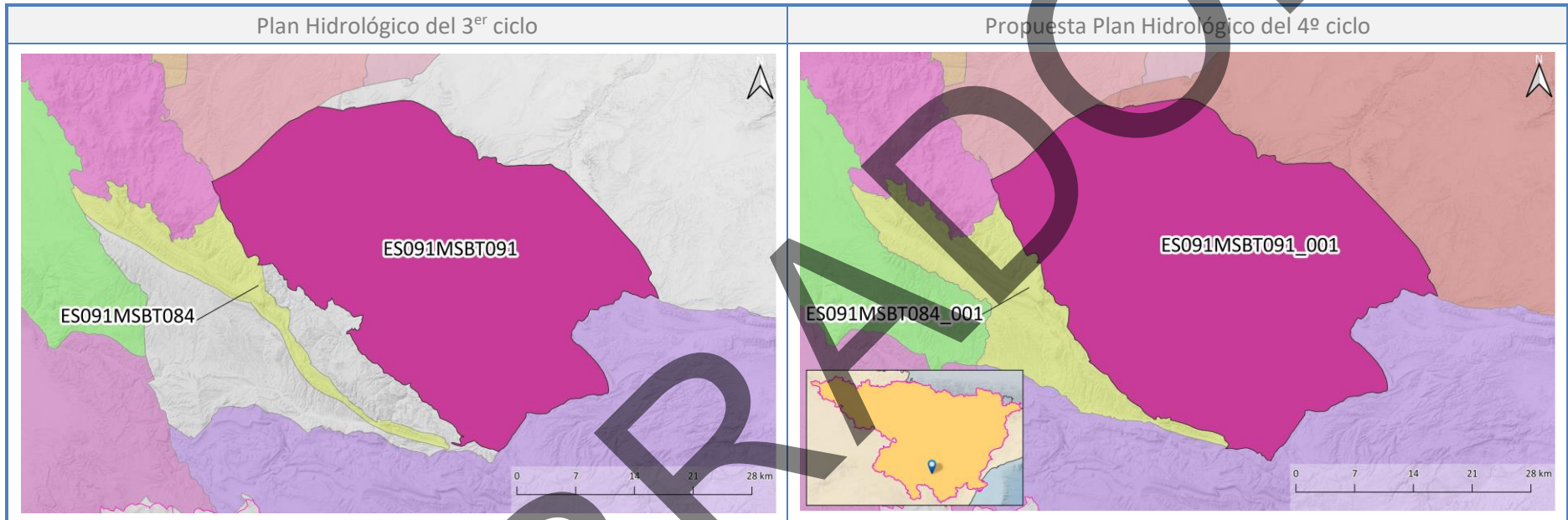
Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT088	MONREAL-CALAMOCHA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT088_001	Monreal-Calamocha	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando hacia el este de la masa de agua 088 hasta el límite de la divisoria del río Pancrudo y río Vivel, y hacia el norte hasta la rambla del Pinar, para dar continuidad espacial a la masa de agua.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT091_001	Cubeta de Olite	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-----------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT091	CUBETA DE OLIETE	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT091_001	Cubeta de Olite	Inferior o general	Para dar continuidad espacial a la masa de agua, se realiza un ajuste cartográfico ampliando hacia el SO de la masa de agua 091, hasta la masa 84_001.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

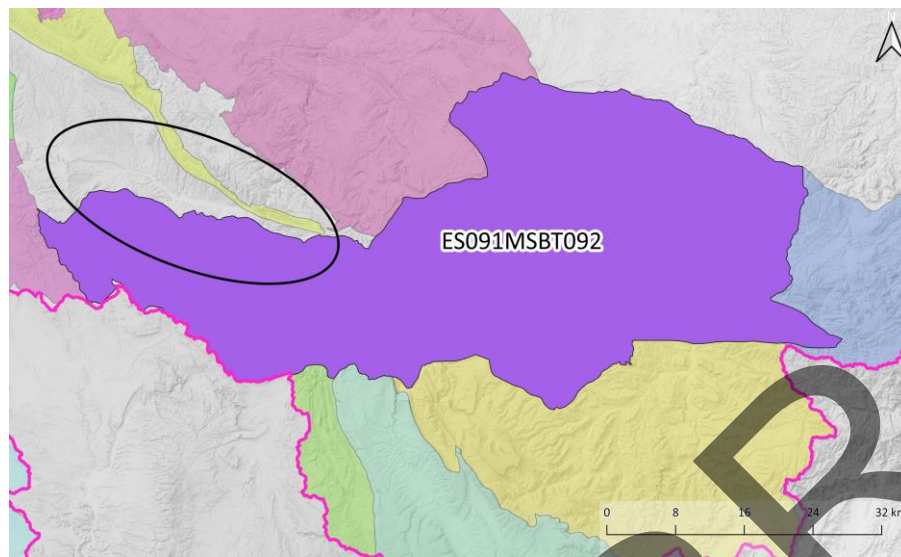
PH4

ES091MSBT092\_001

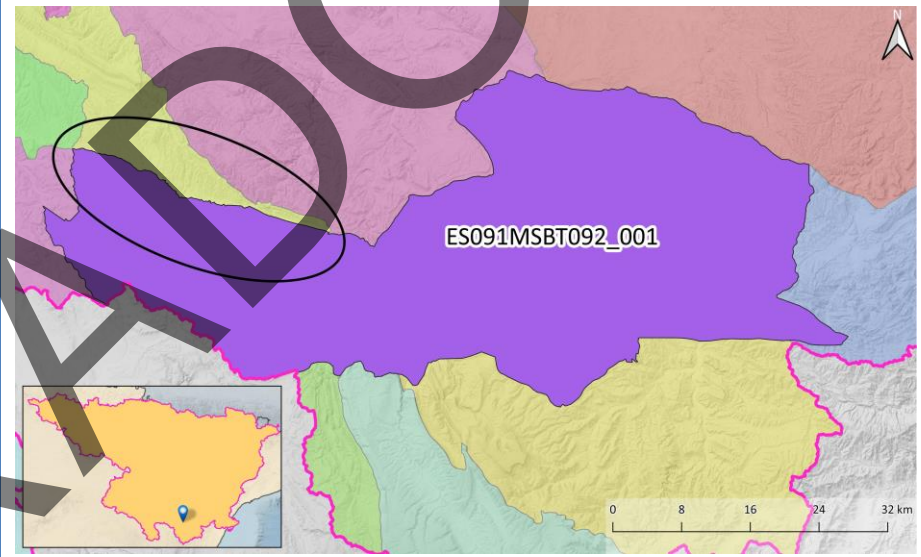
Aliaga-Calanda

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo

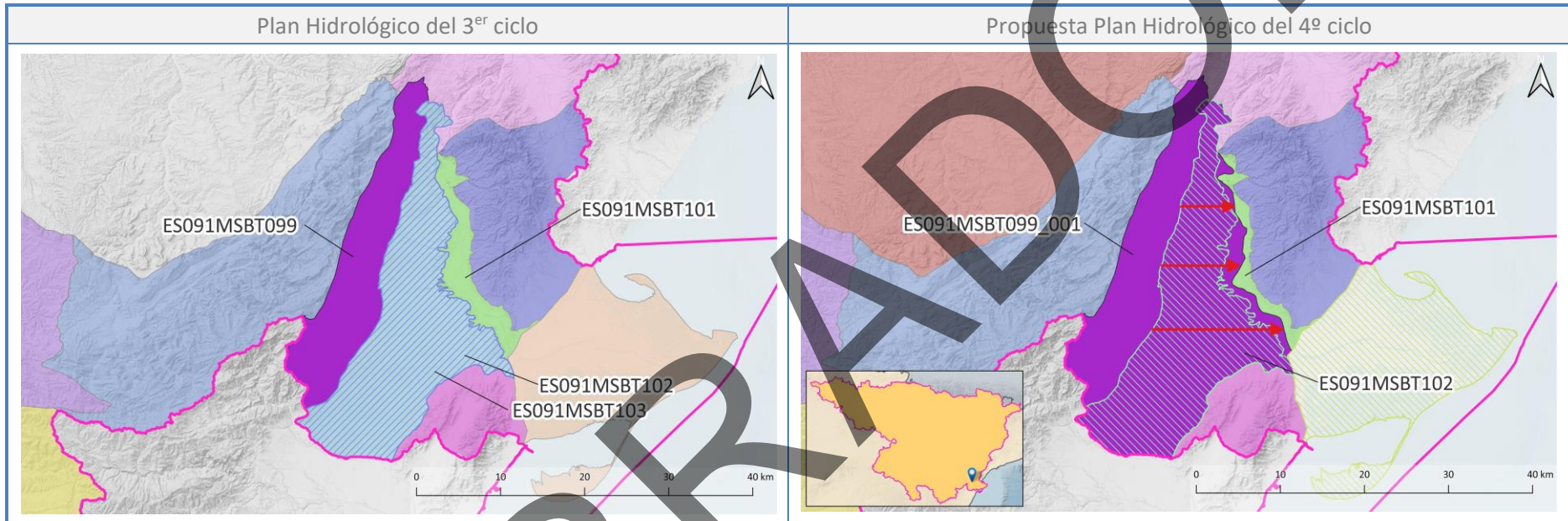


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT092	ALIAGA-CALANDA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT092_001	Aliaga-Calanda	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico ampliando hacia el NO de la masa de agua 092 hasta el límite de la divisoria del río Pancrudo y río Vivel, y hacia el norte hasta el río Vivel, para dar continuidad espacial a la masa de agua.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT099_001	Puertos de Tortosa-La Galera	Tipo de cambio: Agregación
-----	------------------	------------------------------	----------------------------

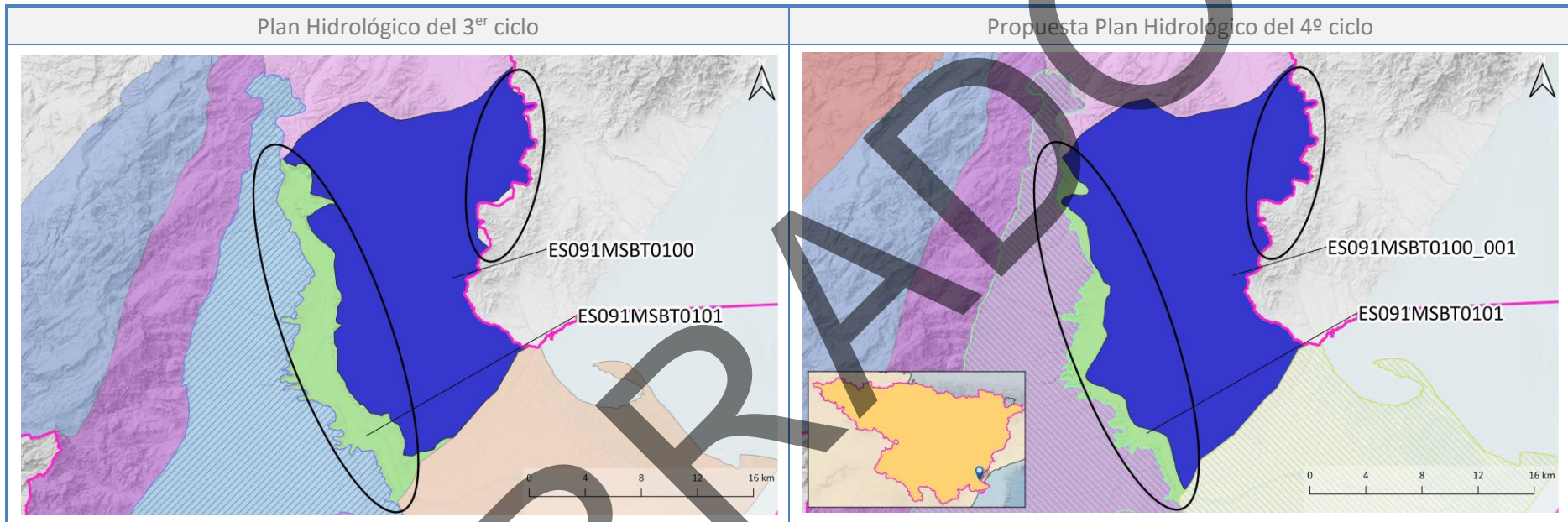


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT099	PUERTOS DE TORTOSA	Superior	Principal	Agregación	ES091MSBT099_001	Puertos de Tortosa-La Galera	Inferior o general	Se mejora la caracterización hidrogeológica de las masas de agua de la zona.
ES091MSBT103	MESOZOICO DE LA GALERA	Inferior	Derivado	Agregación	ES091MSBT099_001	Puertos de Tortosa-La Galera	Inferior o general	Se fusionan las masas 099 y 103 del PH3 en la masa 099_001 en el horizonte inferior o general. Además, se le da continuidad hacia el E hasta el río Ebro, para dar continuidad hidrogeológica a la masa. La masa 102 del horizonte superior permanece sin modificaciones. Ambas masas de agua presentan superposición al representar distintos niveles acuíferos.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT100_001	Boix-Cardó	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	------------	-------------------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT100	BOIX-CARDÓ	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT100_001	Boix-Cardó	Inferior o general	Se realiza un ajuste cartográfico al oeste hasta el río Ebro y al este hasta el límite de demarcación, para dar continuidad hidrogeológica a la masa.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

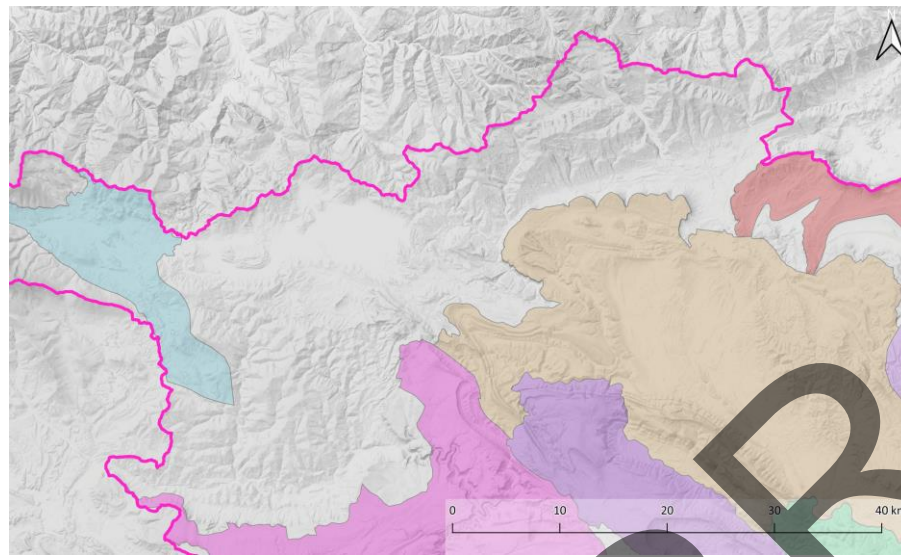
PH4

ES091MSBT106

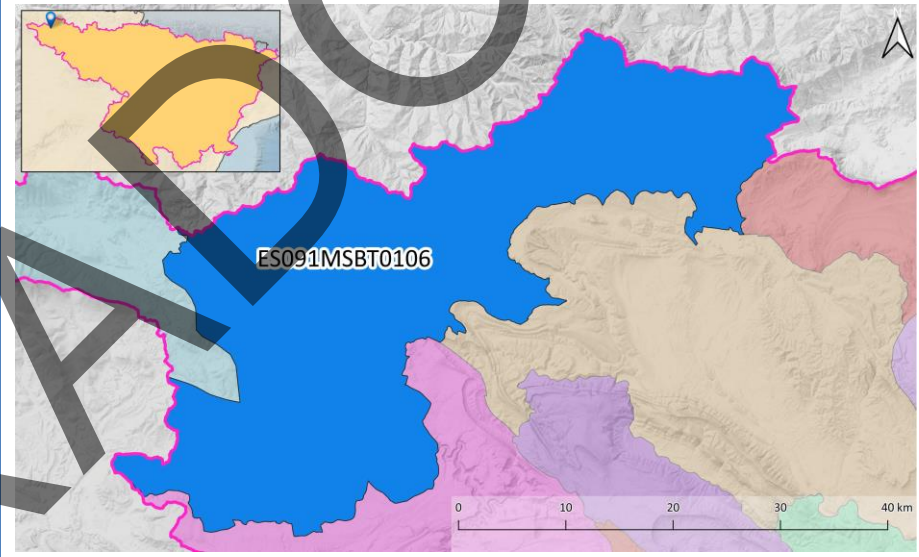
Formaciones cretácicas de Valderredible-Trueba

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT106	Formaciones cretácicas de Valderredible-Trueba	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para incorporar los materiales cretácicos poco permeables de los Altos Nela y Trueba y de Valderredible.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

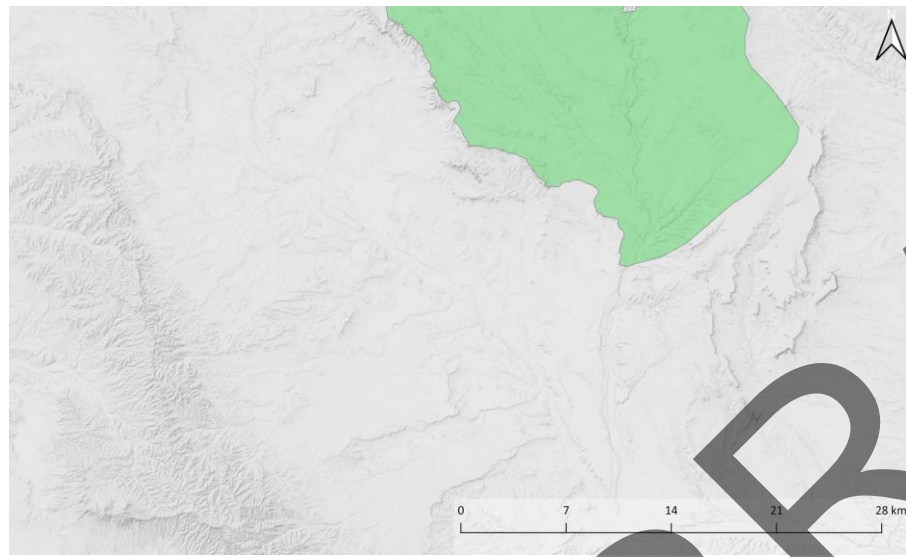
PH4

ES091MSBT107

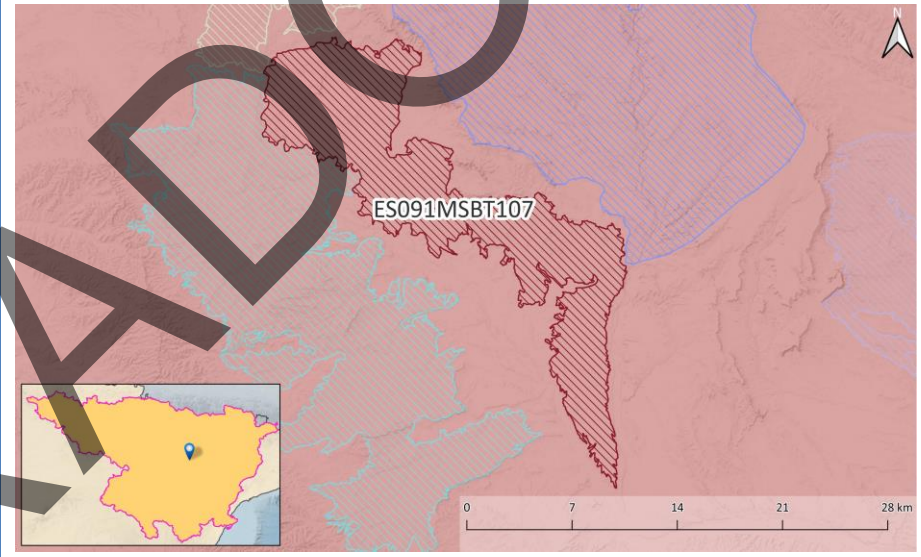
Glacis de El Torollón-Sariñena

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo

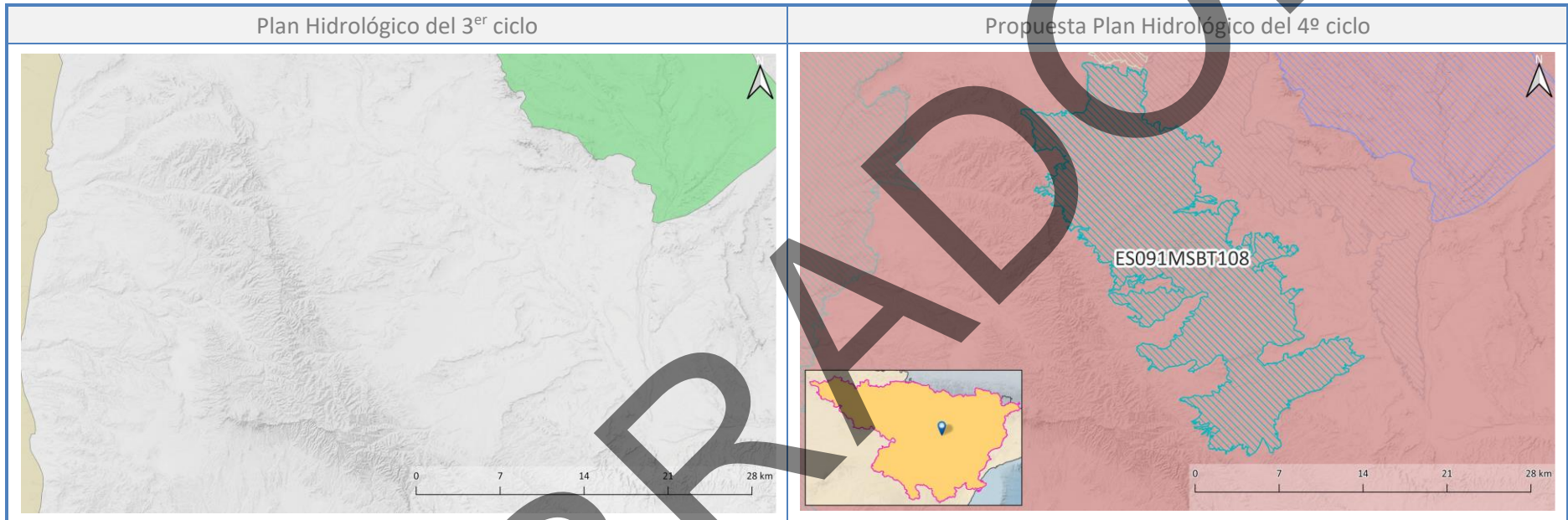


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT107	Glacis de El Torollón-Sariñena	Superior	Se crea una nueva masa en el horizonte superior. Esta masa se ha creado para incluir los depósitos cuaternarios de terrazas bajas y aluvial-coluvial. En la zona de las terrazas bajas (sector NO) el límite de la masa se establece en el río Flumen.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT108	Glacis de Montesusín-Lanaja	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	-----------------------------	--------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	Creación	ES091MSBT108	Glacis de Montesusín-Lanaja	Superior	Se crea una nueva masa en el horizonte superior. Esta masa se ha creado para incluir los depósitos cuaternarios (glacis, terrazas bajas, aluvial y aluvial-coluvial). En la zona de las terrazas bajas (sector NE) el límite de la masa se establece en el río Flumen.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

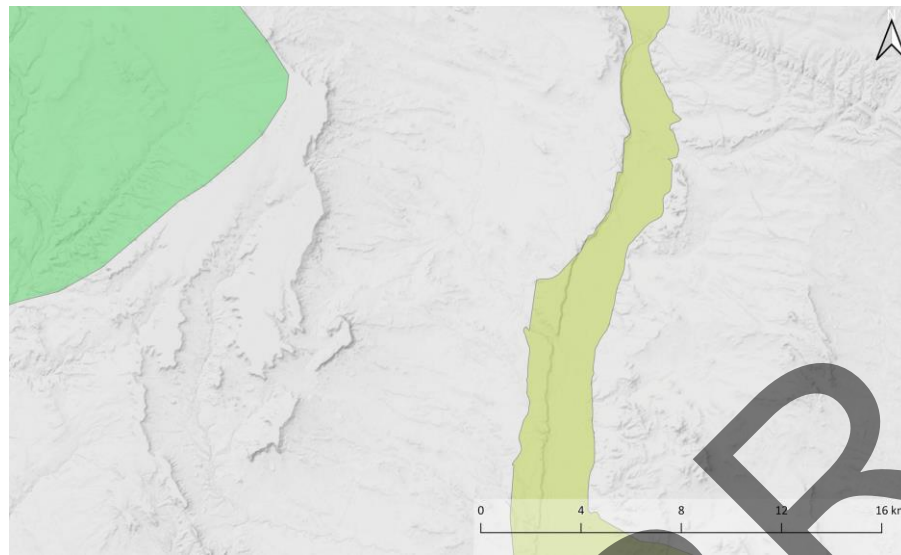
PH4

ES091MSBT109

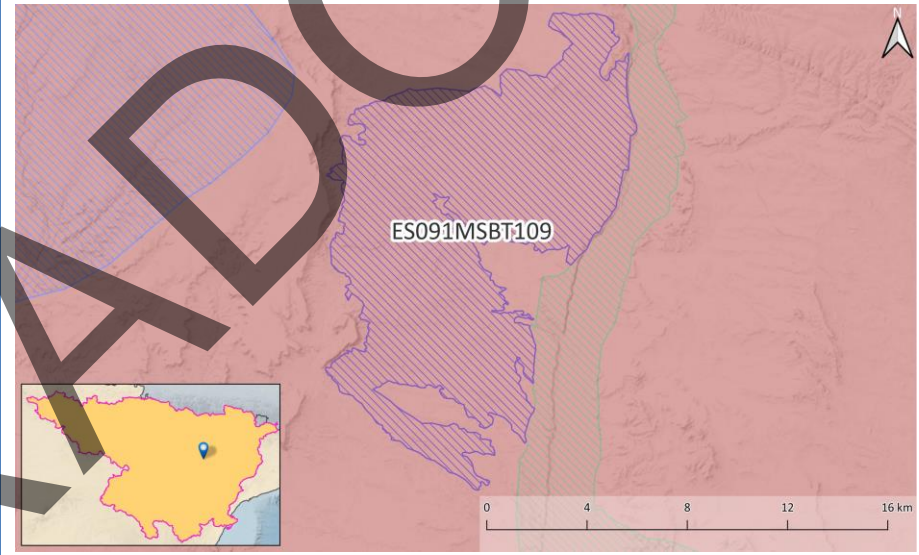
Glacis de Selgua

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



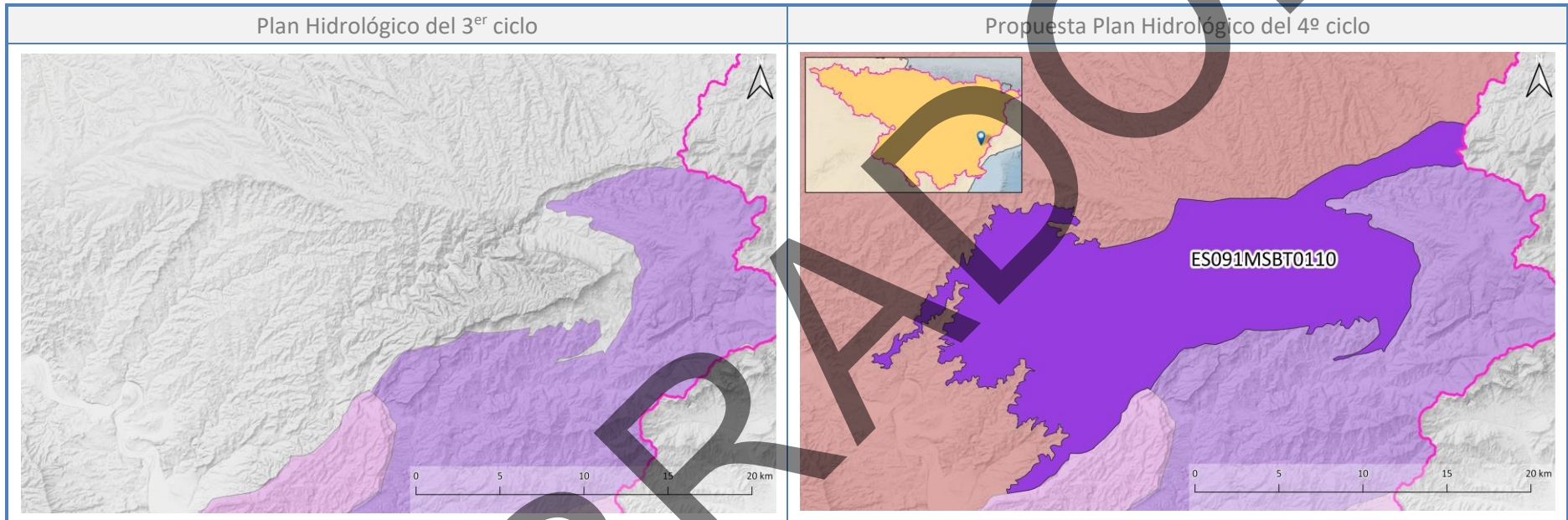
Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT109	Glacis de Selgua	Superior	Se crea una nueva masa en el horizonte superior. Esta masa se ha creado para incluir los depósitos cuaternarios (glacis, terrazas bajas, terrazas medias).

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT110	Montsant	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	----------	--------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT110	Montsant	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte superior. Esta masa se ha creado para incluir las formaciones conglomeráticas del Eoceno-Oligoceno.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4

ES091MSBT111

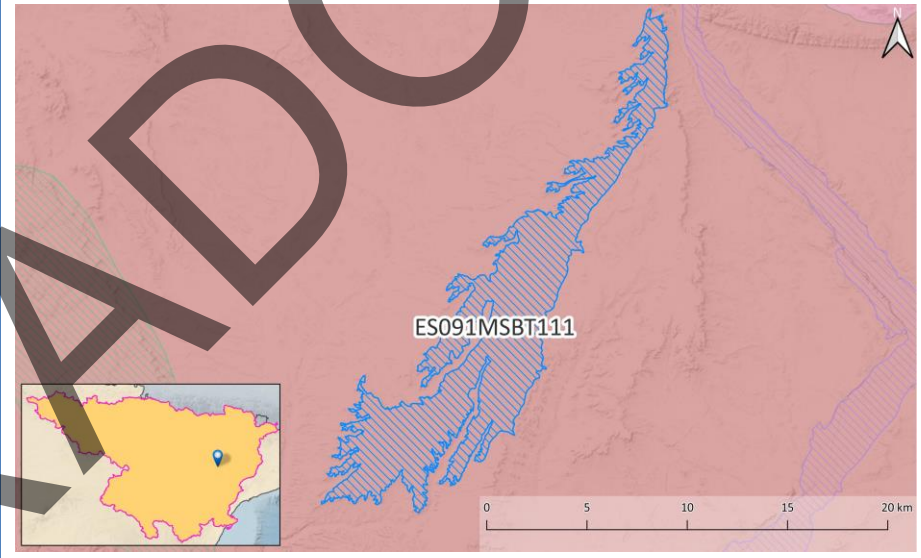
Planas de Raimat-Monreal

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo

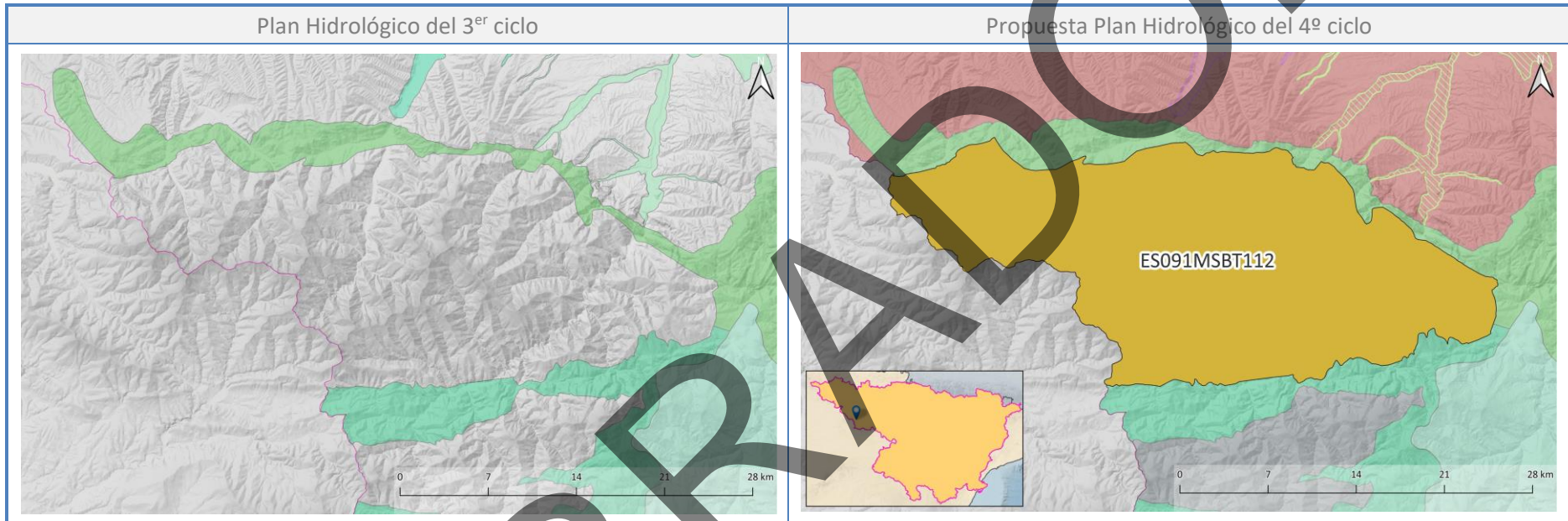


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	Creación	ES091MSBT111	Planas de Raimat-Monreal	Superior	Se crea una nueva masa en el horizonte superior. Esta masa se ha creado para incluir el afloramiento de la terraza cuaternaria



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4	ES091MSBT112	Paleozoico de la Sierra de la Demanda	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	---------------------------------------	--------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	Creación	ES091MSBT112	Paleozoico de la Sierra de la Demanda	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para incorporar los materiales poco permeables del Paleozoico de la Sierra de la Demanda.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

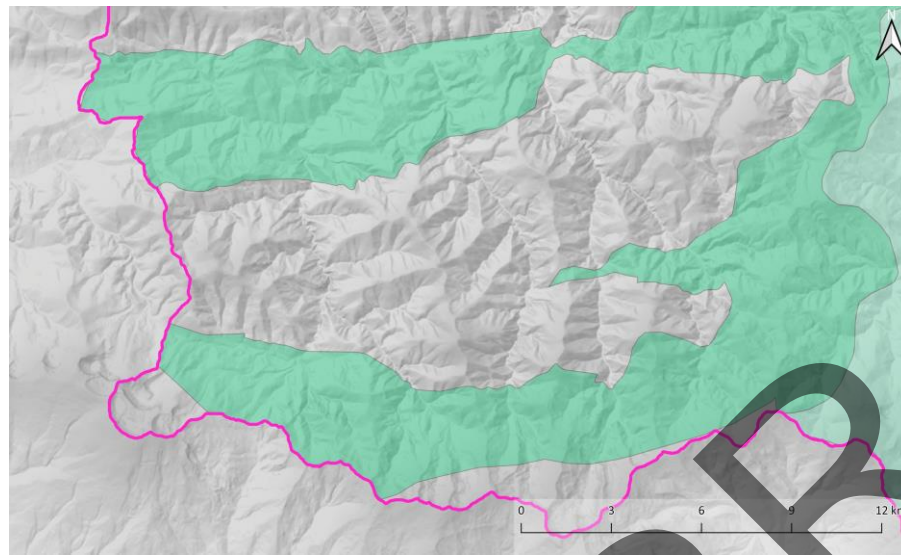
PH4

ES091MSBT113

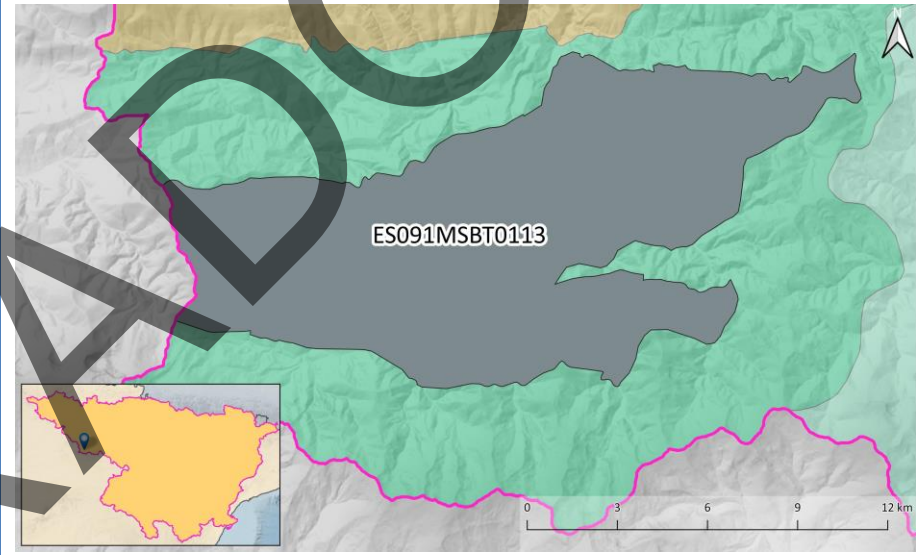
Paleozoico de Los Altos de Neila y Urbión

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT113	Paleozoico de Los Altos de Neila y Urbión	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para incorporar los materiales poco permeables del Paleozoico de los Altos de Neila y Urbión.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

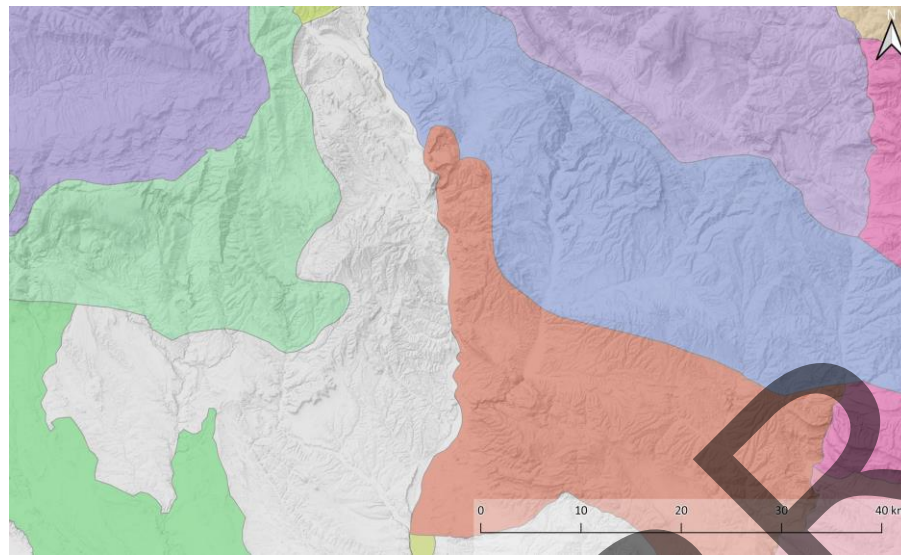
PH4

ES091MSBT114

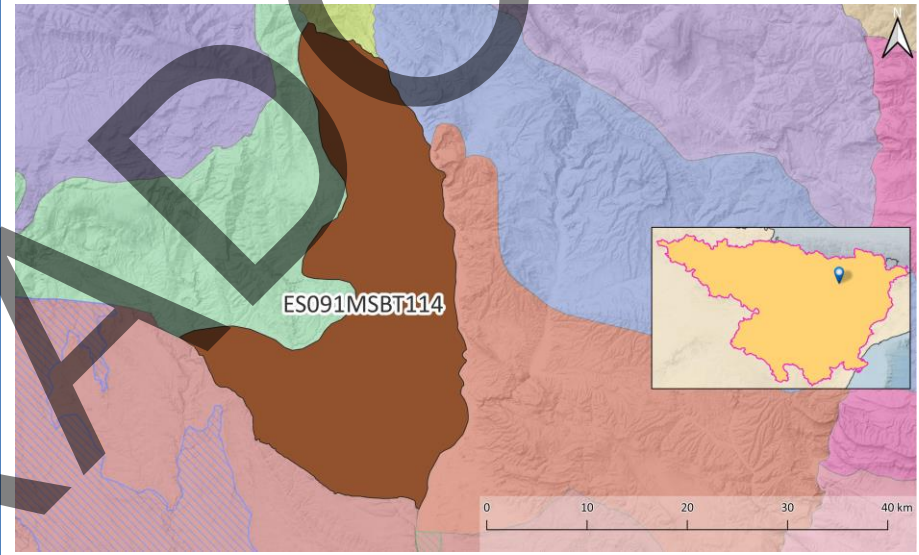
Terciario del Vero

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



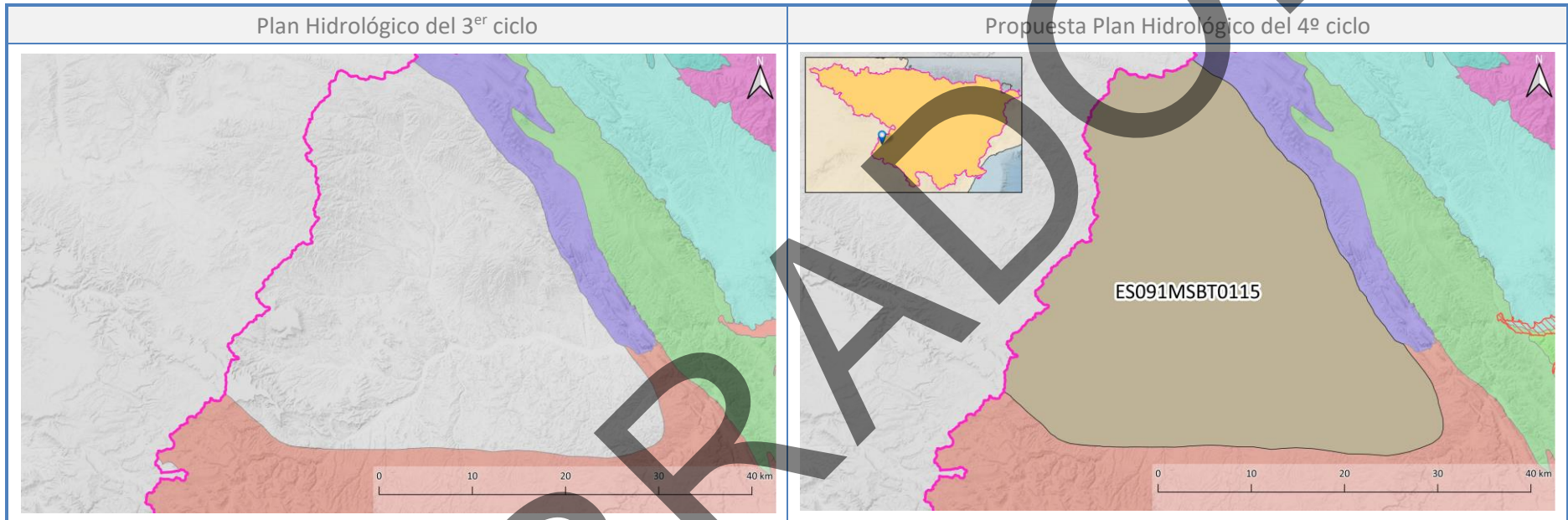
Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT114	Terciario del Vero	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para representar materiales del Terciario, fisurados en su capa más superficial y que presentan una mínima permeabilidad.

Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4 | ES091MSBT115 | Terciario del Alto Jalón-Nájima | Tipo de cambio: Creación



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT115	Terciario del Alto Jalón-Nájima	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para representar materiales del Terciario, fisurados en su capa más superficial y que presentan una mínima permeabilidad.



Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

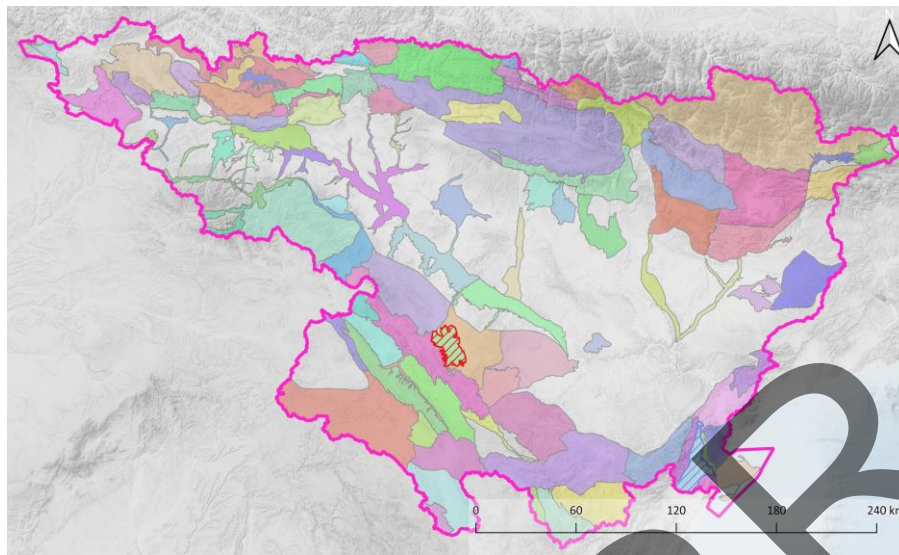
PH4

ES091MSBT116

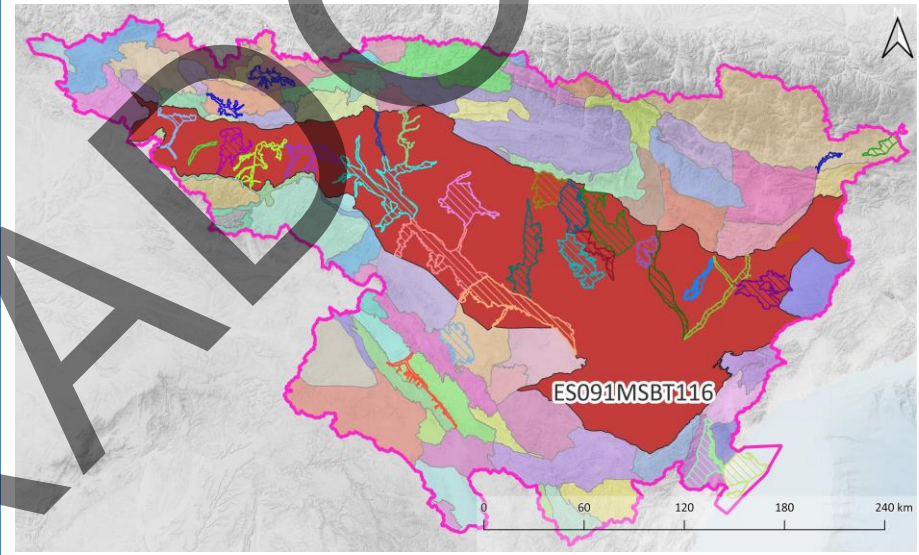
Terciario de la Cuenca del Ebro

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3<sup>er</sup> ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4<sup>o</sup> ciclo



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	Creación	ES091MSBT116	Terciario de la Cuenca del Ebro	Inferior o general	Se crea una nueva masa en el horizonte inferior para representar materiales del Terciario, fisurados en su capa más superficial y que presentan una mínima permeabilidad.