

Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Ebro Cuarto ciclo (2028-2033)

DOCUMENTOS INICIALES

ANEJO 8 – APÉNDICE 2: FICHAS DE CAMBIOS ENTRE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA DEL PH3 Y PH4

Diciembre de 2024

Documento sometido a participación pública y susceptible de recibir aportaciones de cualquier interesado a través de chebro@chebro.es

Confederación Hidrográfica del Ebro O.A.



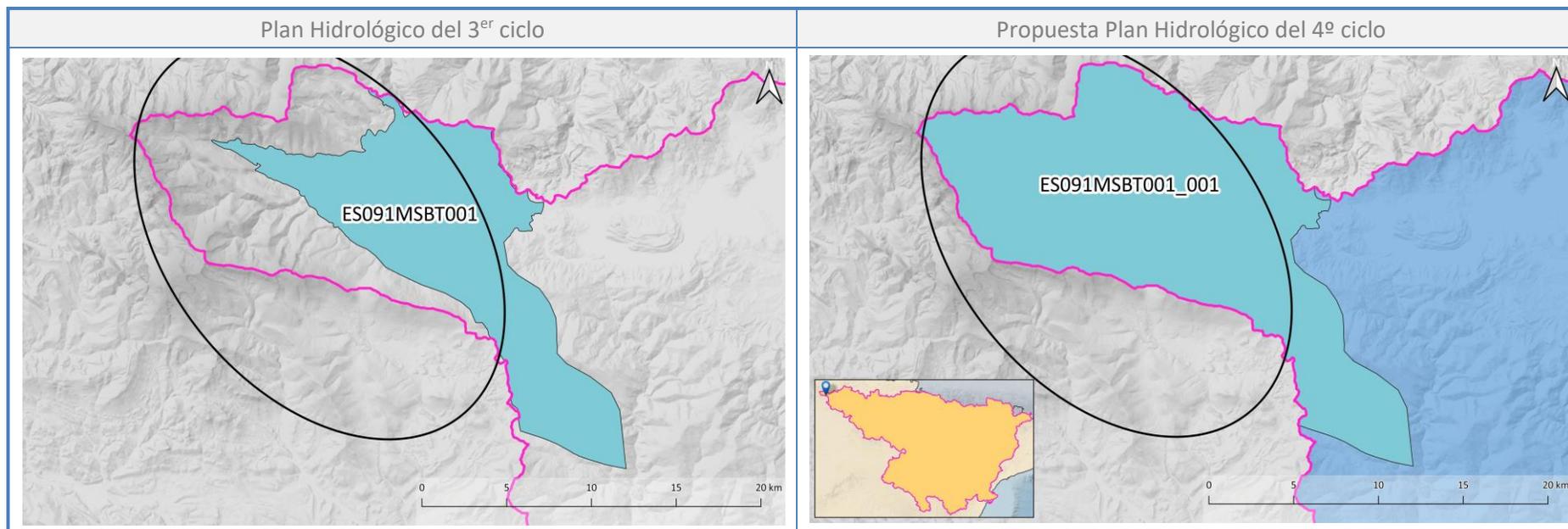
Índice

	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 Tendeñera-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 Montesús-Lanaja	36
ES091MSBT109	Glacis de Selgua	37
ES091MSBT110	Montsant	38
ES091MSBT111	Planas de Raimat-Monreal	39

	Ficha	Página
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

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

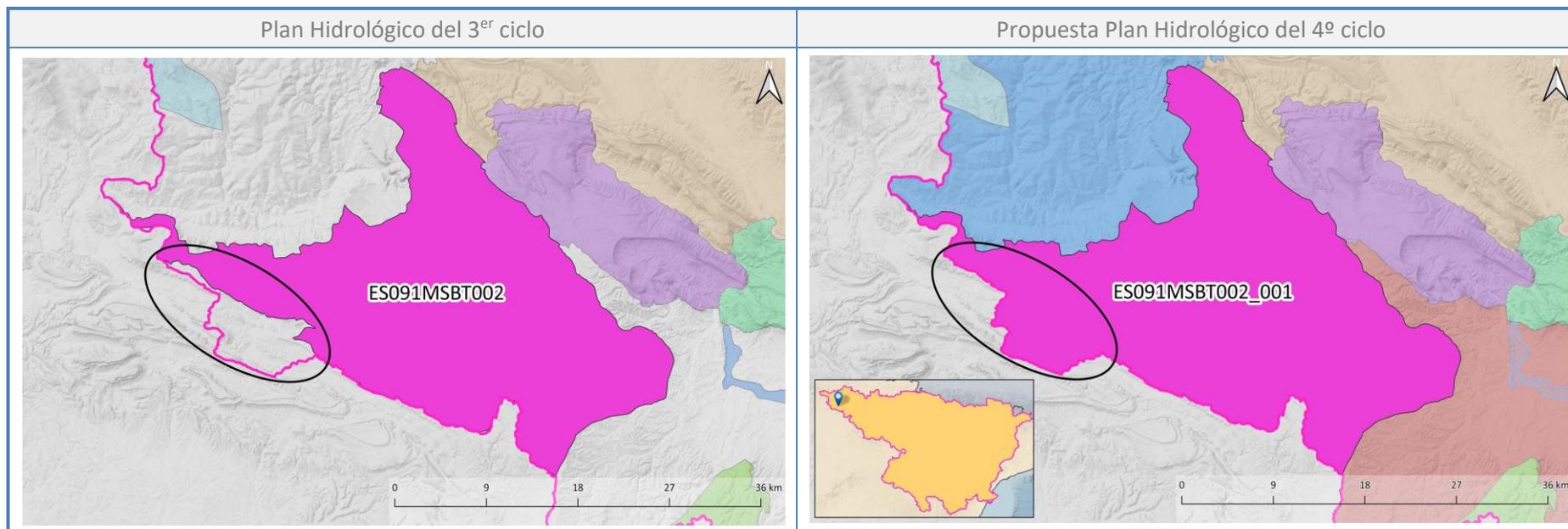
PH4 | ES091MSBT001_001 | Fontibre | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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

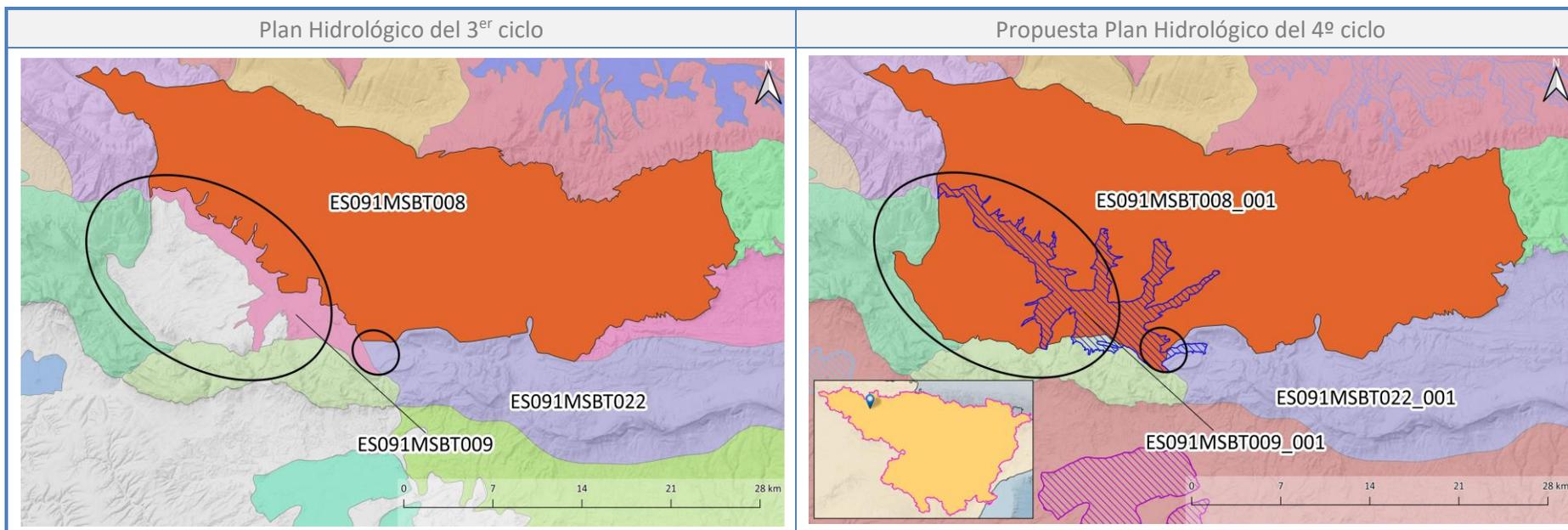
PH4 | ES091MSBT002_001 | Páramo de Sedano y Lora | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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

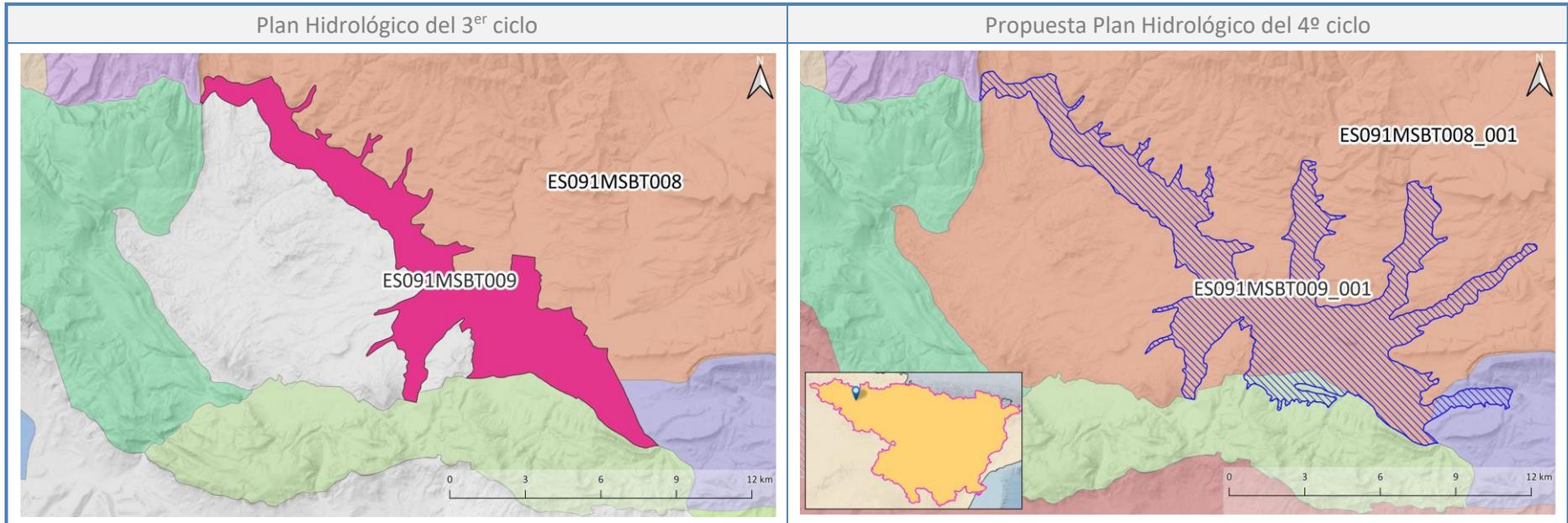
PH4 | ES091MSBT008_001 | Sinclinal de Treviño | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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

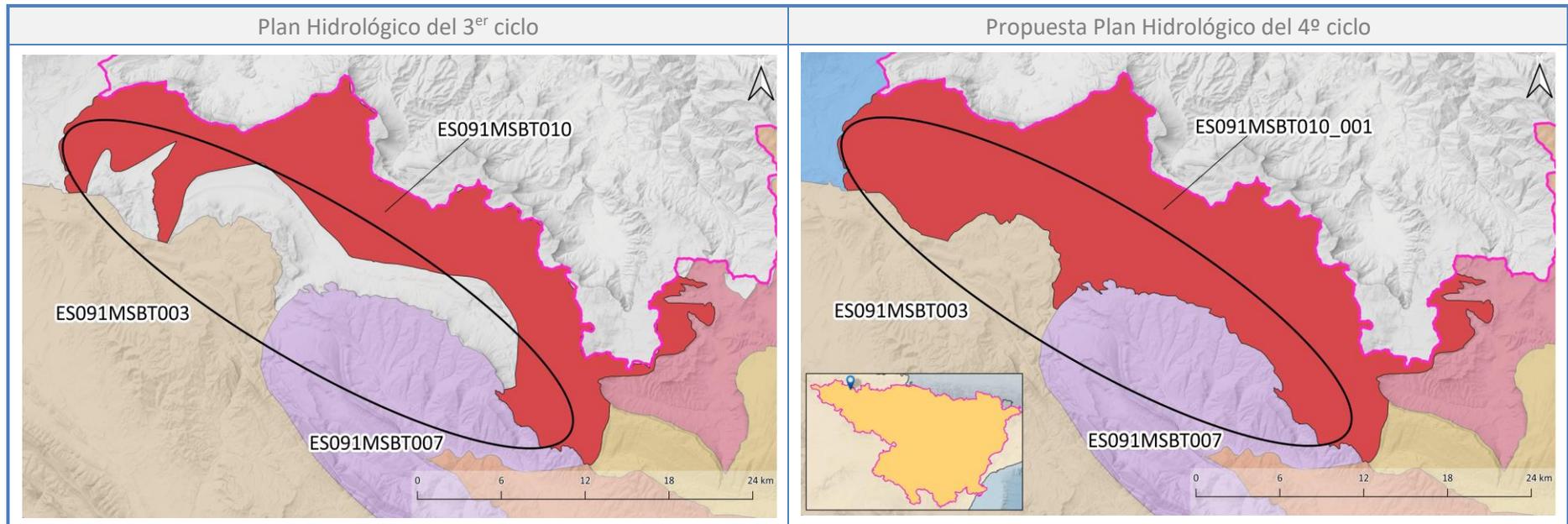
PH4	ES091MSBT009_001	Aluvial de Miranda de Ebro	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	----------------------------	-------------------------------------



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

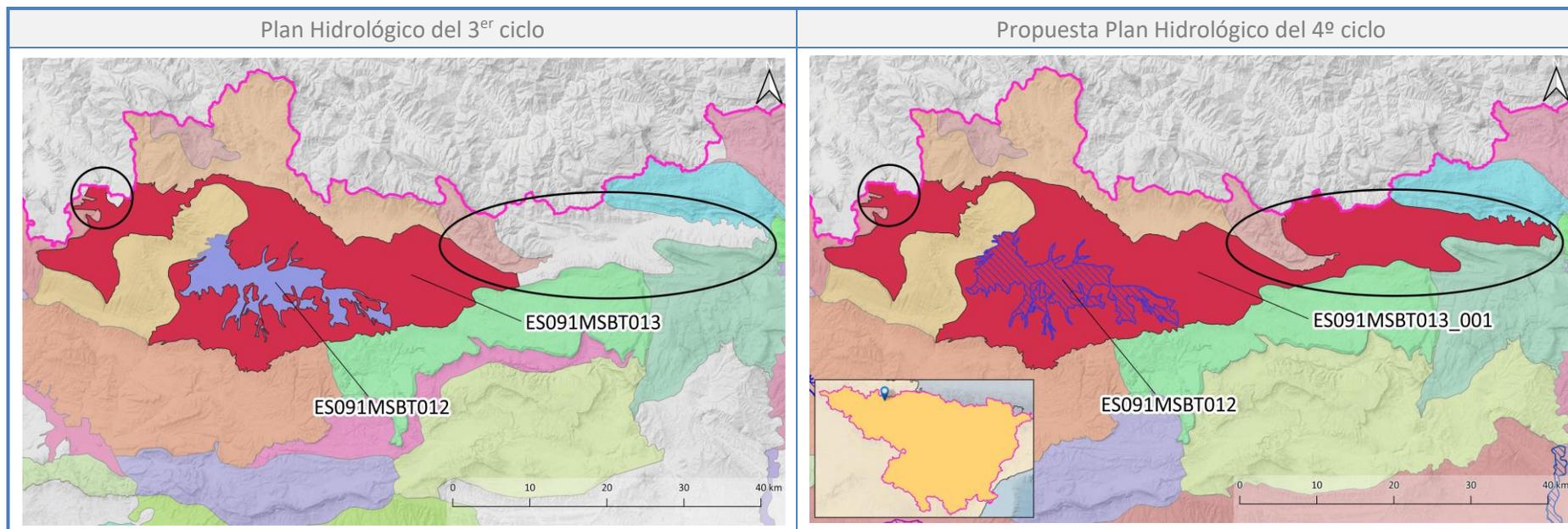
PH4	ES091MSBT010_001	Calizas de Losa	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-----------------	-------------------------------------



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

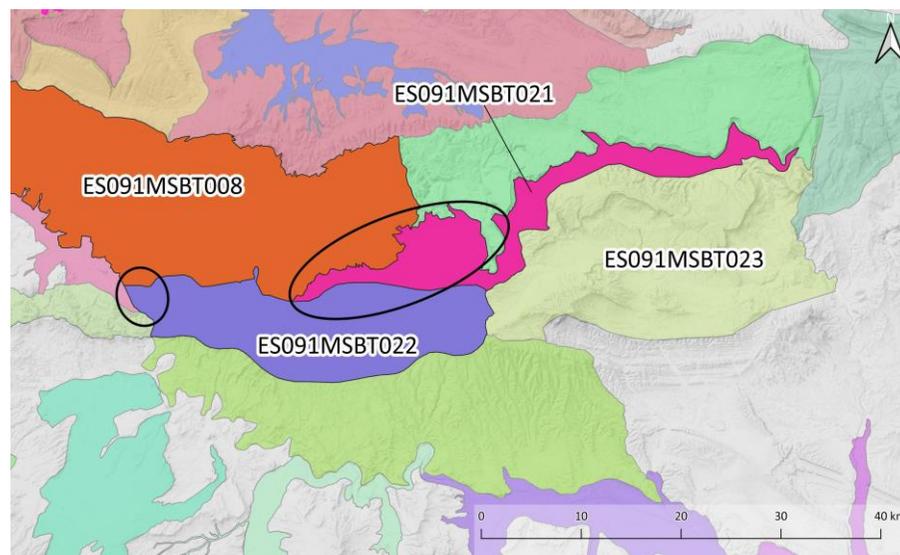


Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio		Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
ES091MSBT013	CUARTANGO-SALVATIERRA	Superior	Principal	Ajuste cartográfico	ES091MSBT013_001	Llanada Alavesa-Arakil	Inferior o general	Se mejora la caracterización de las masas de agua 012 y 013 del PH3 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.

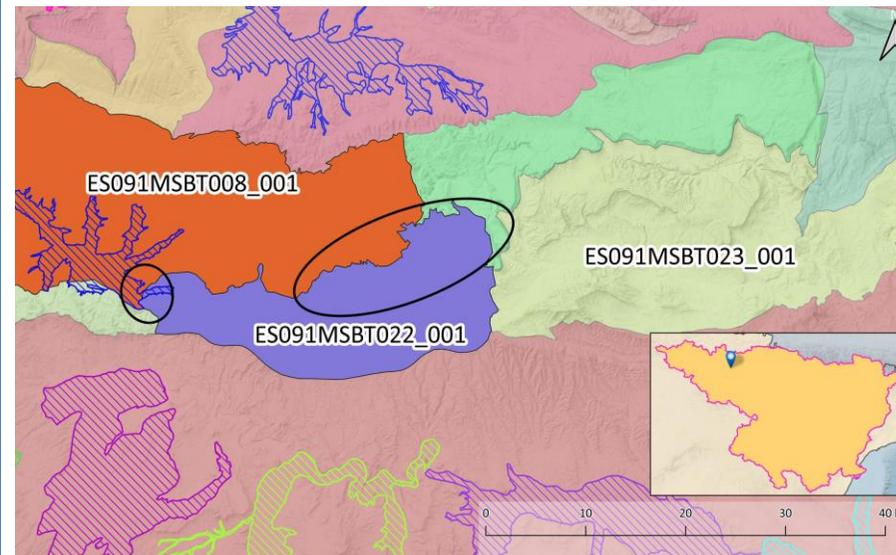
Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

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

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



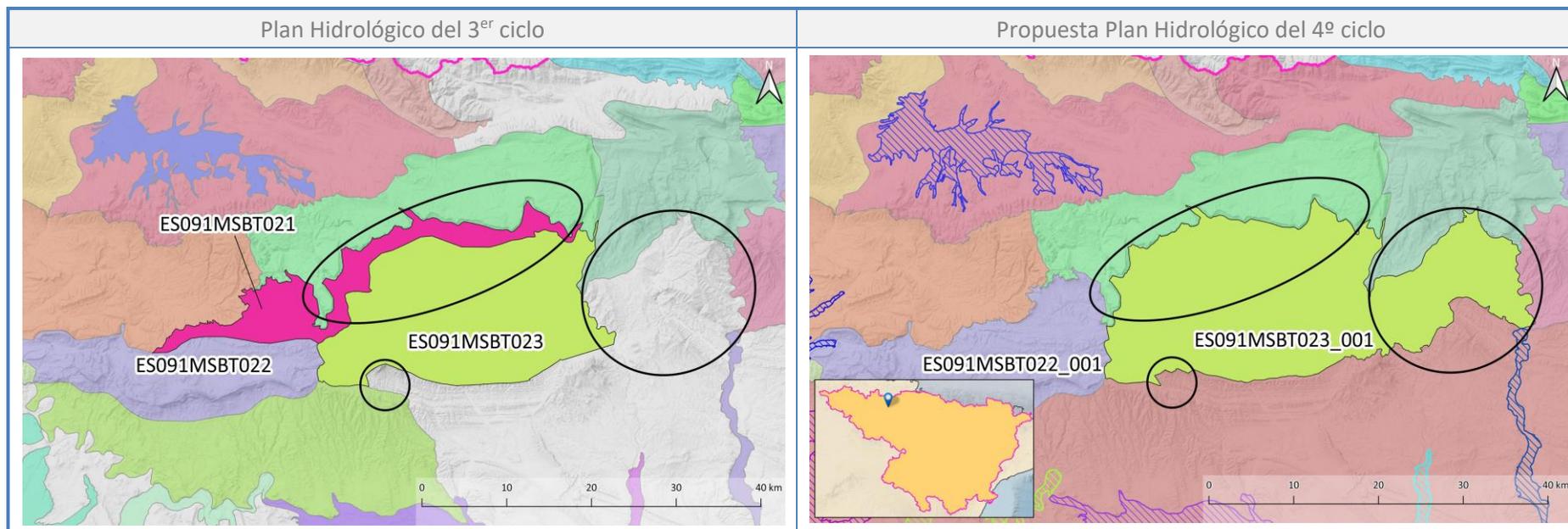
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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

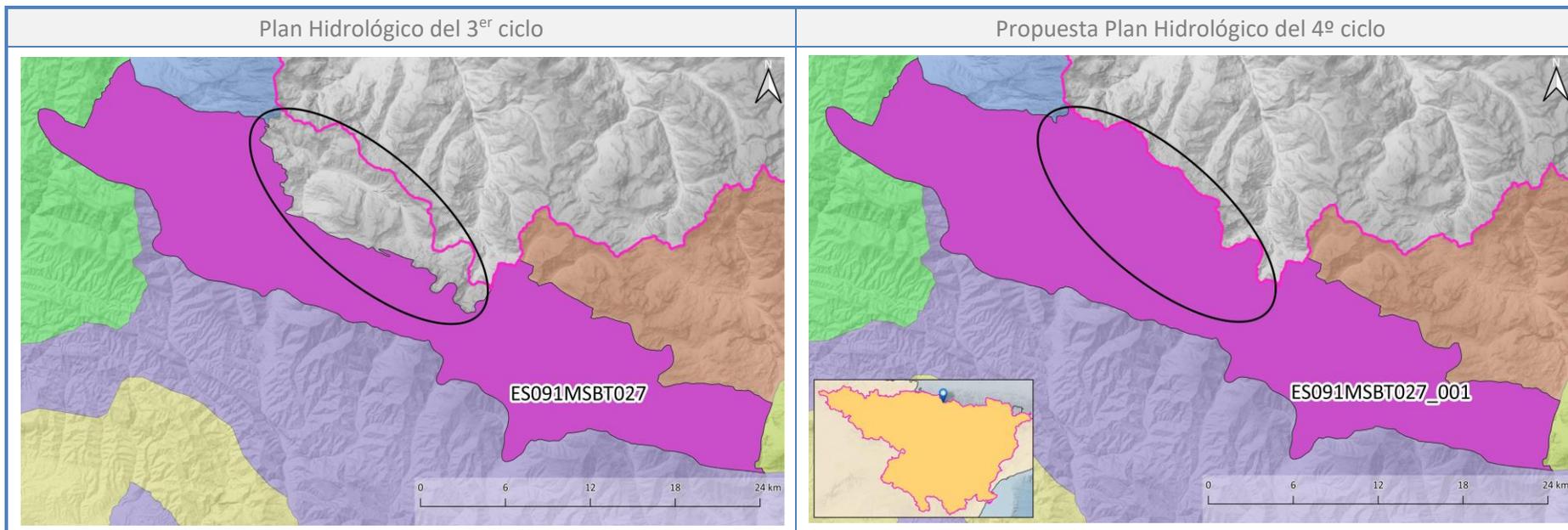
PH4 | ES091MSBT023_001 | Sierra de Lóquiz | Tipo de cambio: Agregación



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

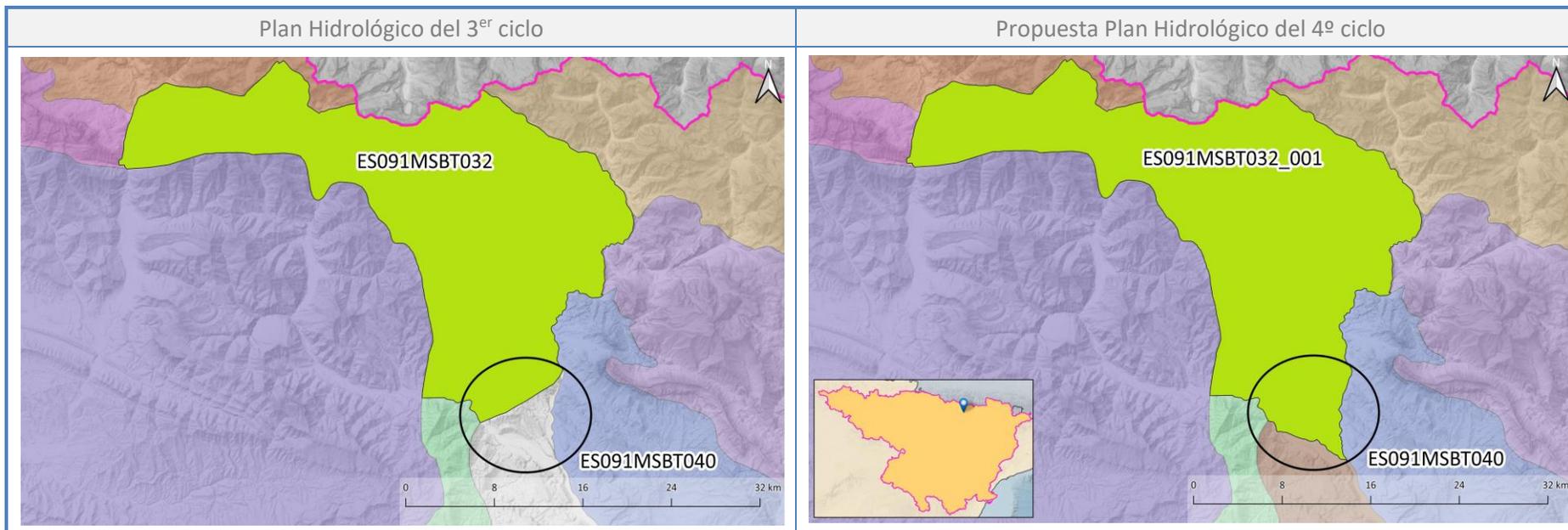
PH4 | ES091MSBT027_001 | Ezcaurre-Peña Telera | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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

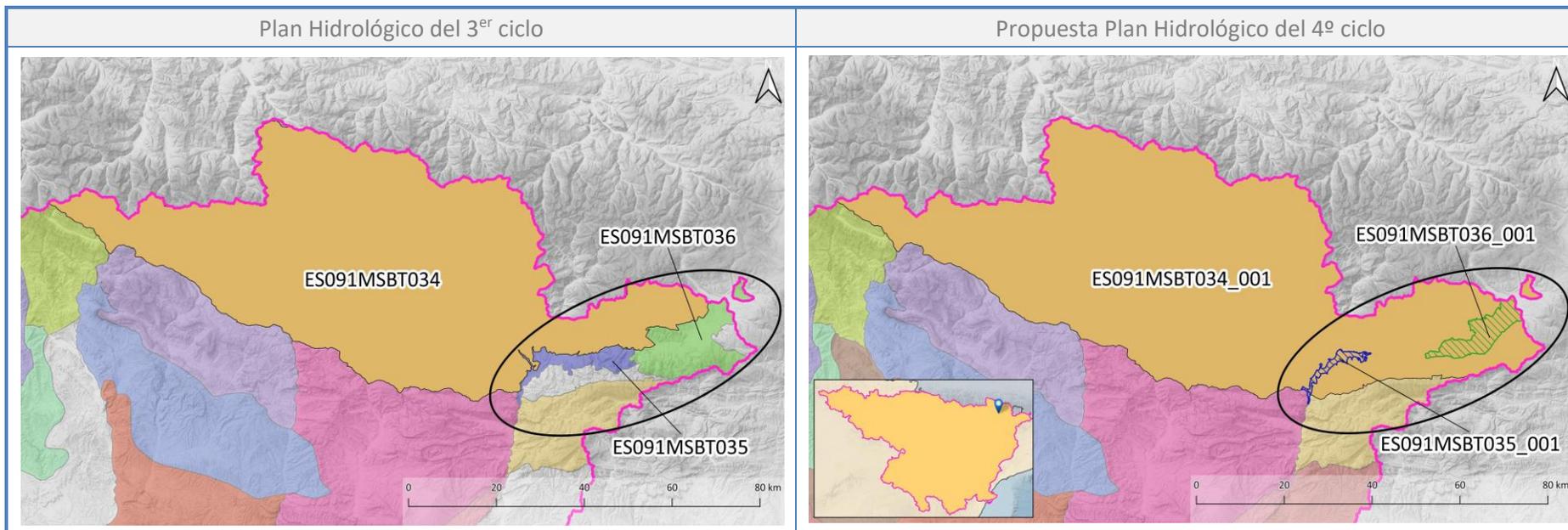
PH4 | ES091MSBT032_001 | Sierra Tendeñera-Monte Perdido | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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 Tendeñera-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

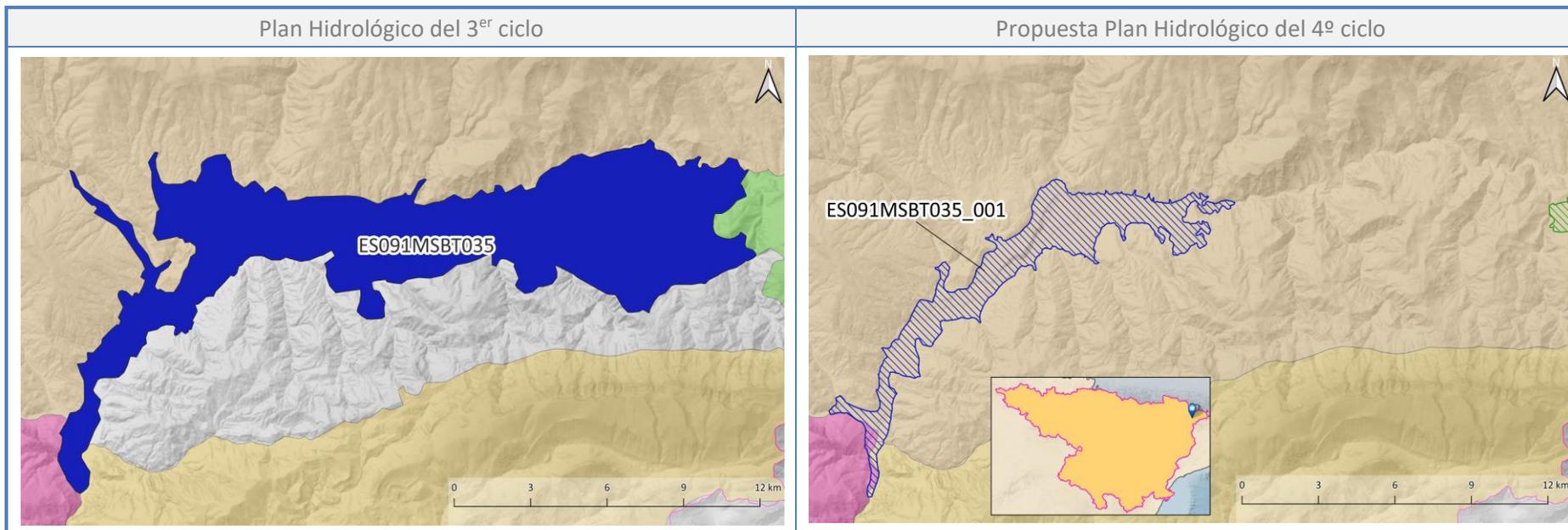
PH4 | ES091MSBT034_001 | Macizo Axial-Pirenaico | Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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
-----	------------------	-------------------------	-------------------------------------



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

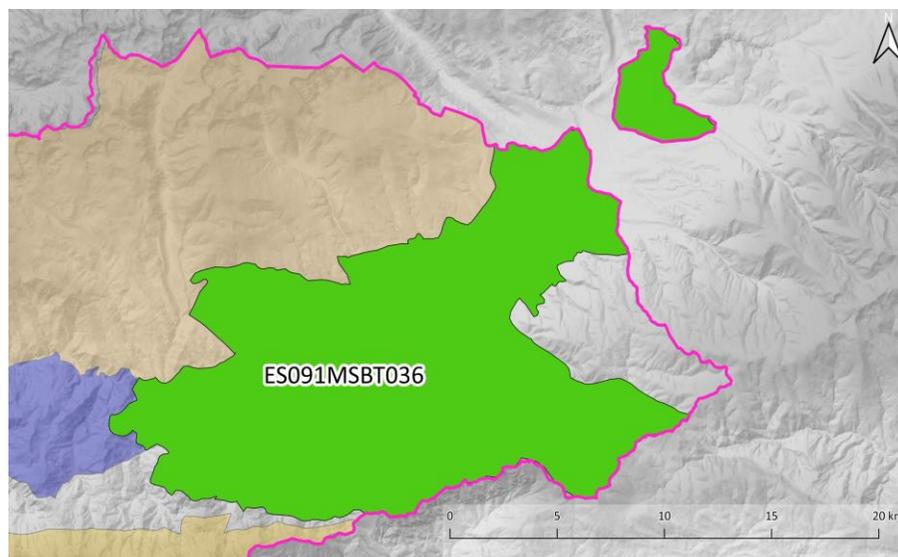
PH4

ES091MSBT036_001

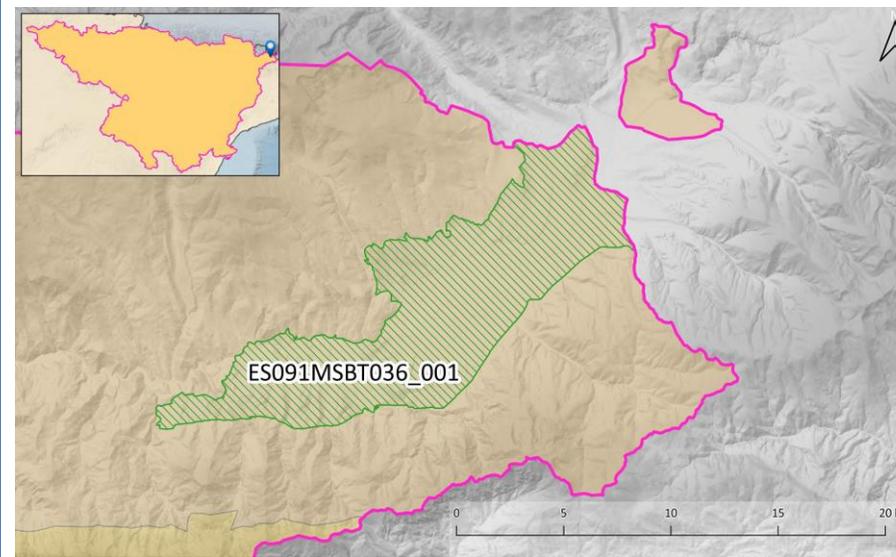
La Cerdanya

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



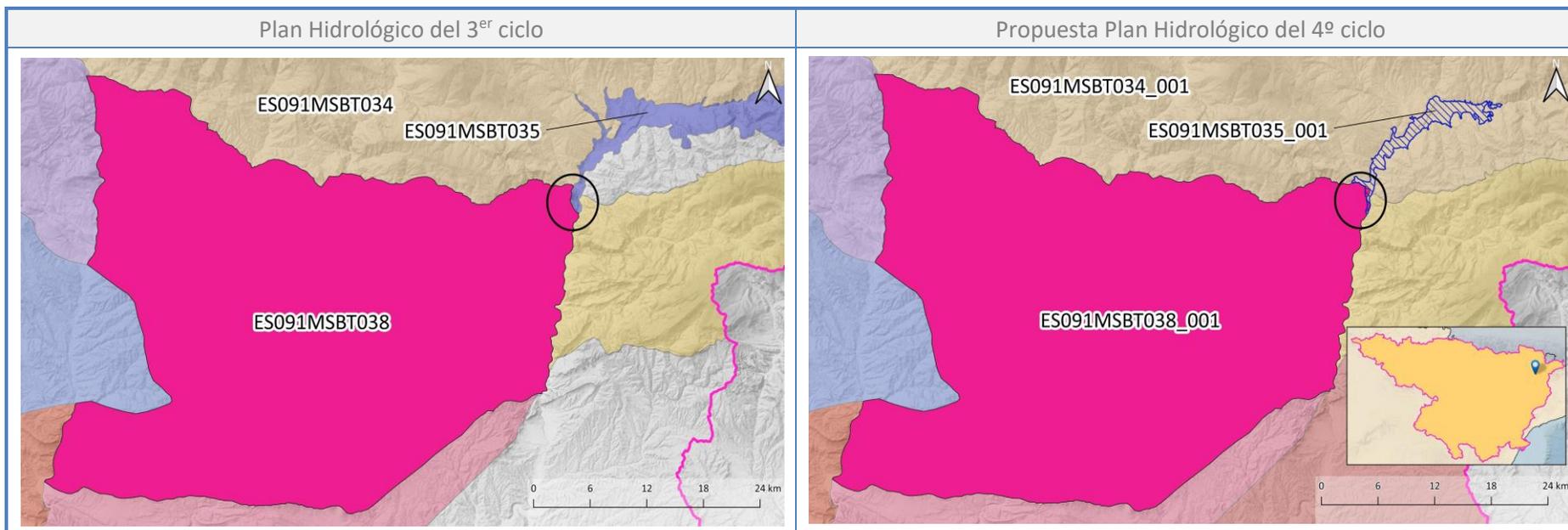
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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.

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

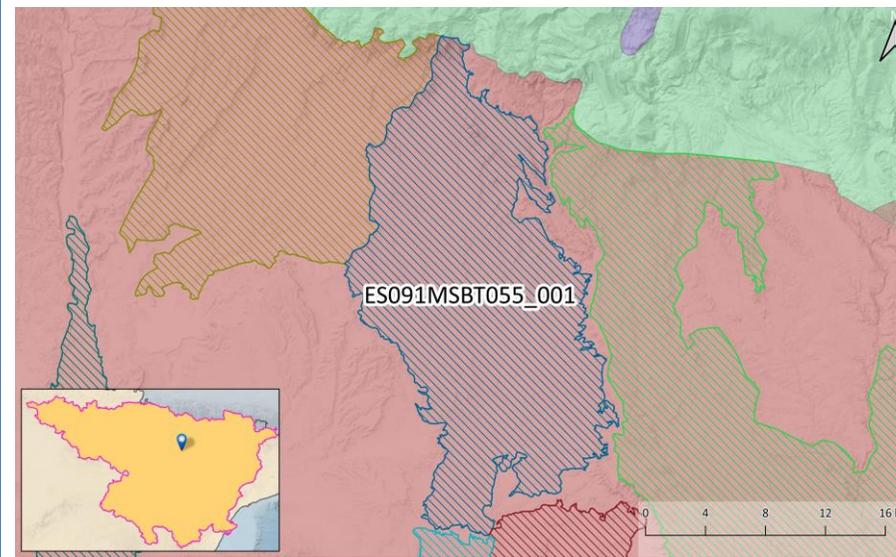
Hoya de Huesca

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



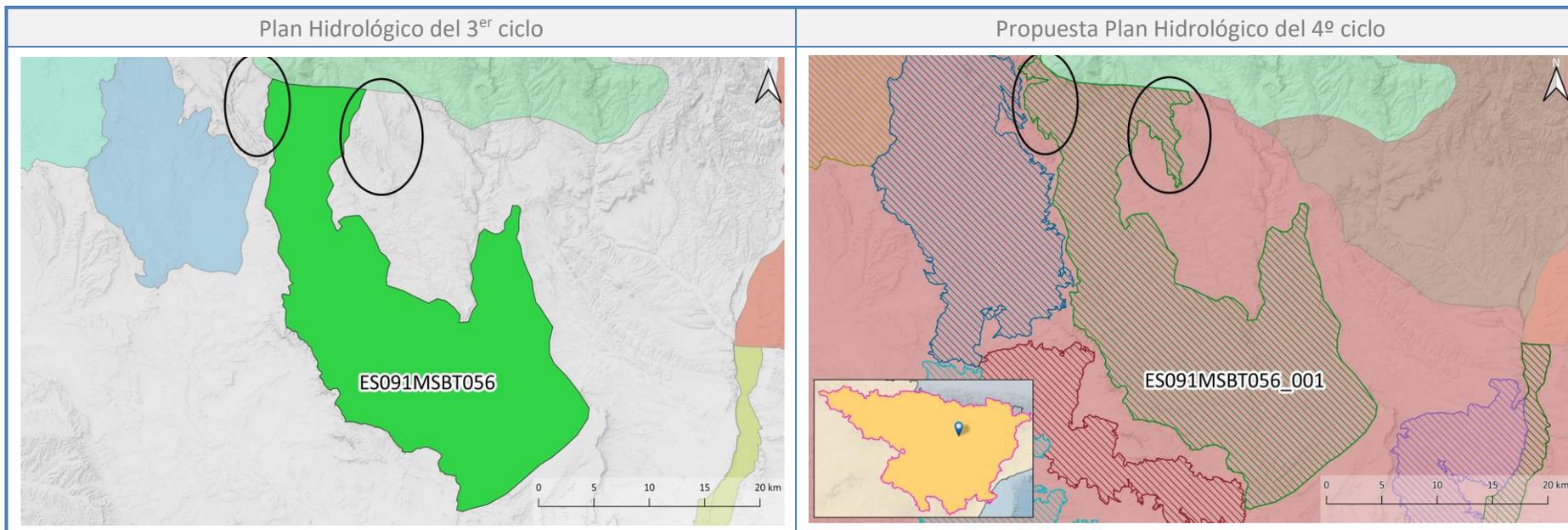
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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 1:50.000 más reciente.

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

PH4 | 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

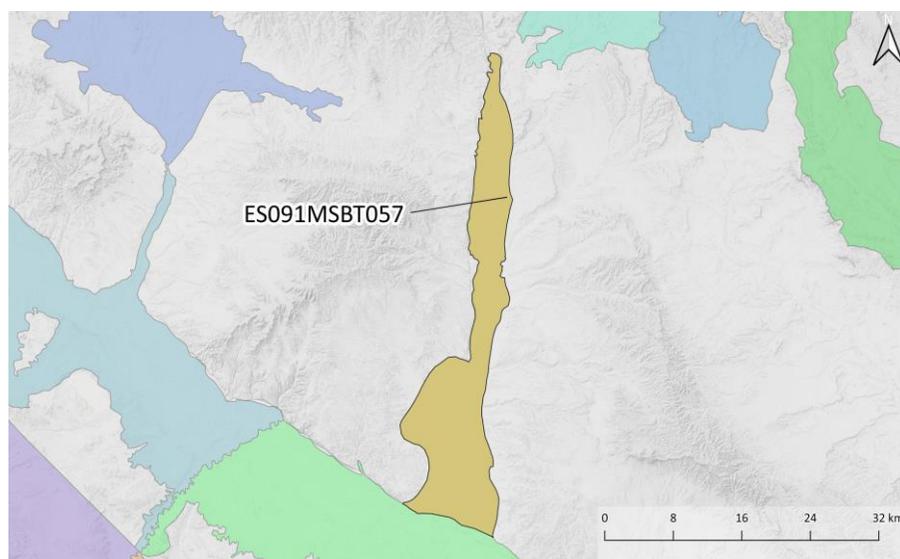
PH4

ES091MSBT057_001

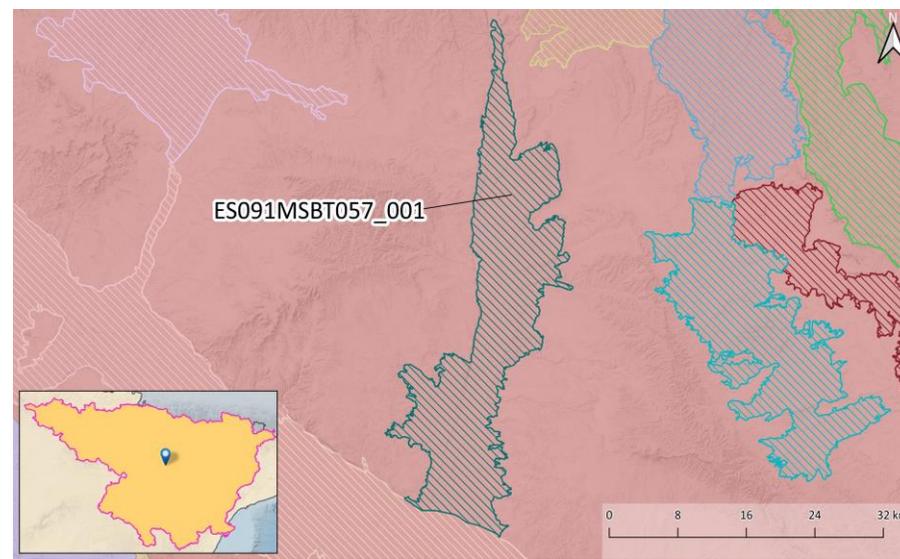
Aluvial del Gállego

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4^o 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 1:50.000 más reciente.

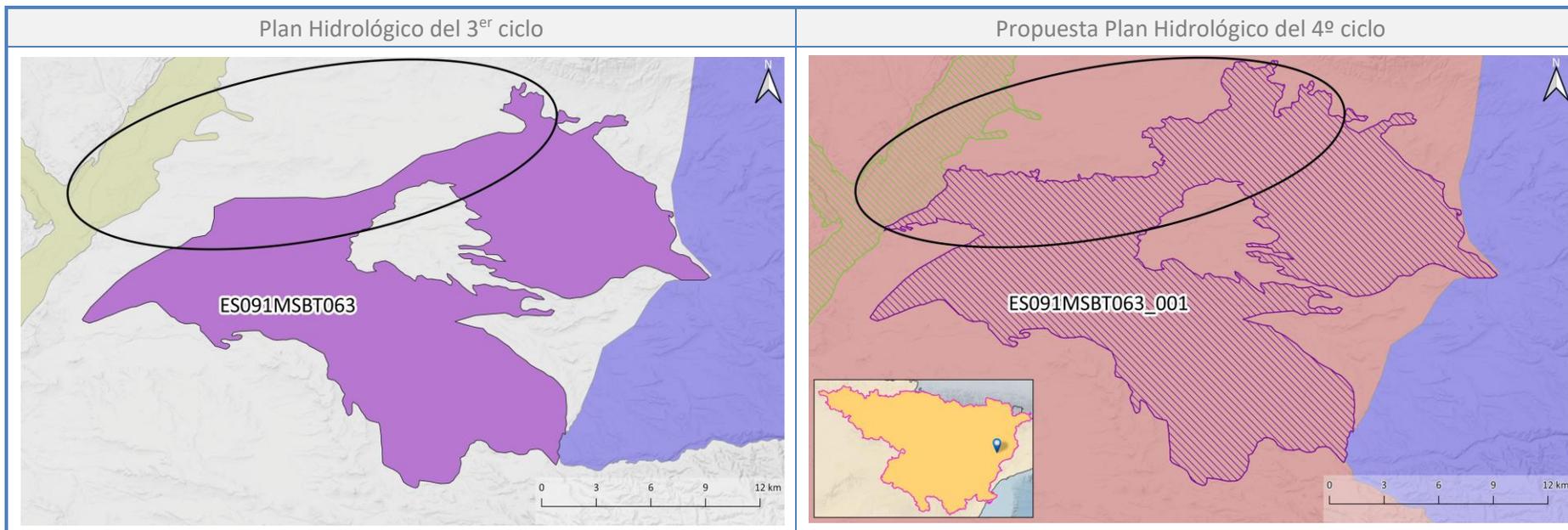
Ficha de modificación de masas de agua subterránea para los Documentos Iniciales del cuarto ciclo de Planificación Hidrológica del Ebro

PH4

ES091MSBT063_001

Aluvial de Urgell

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico



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

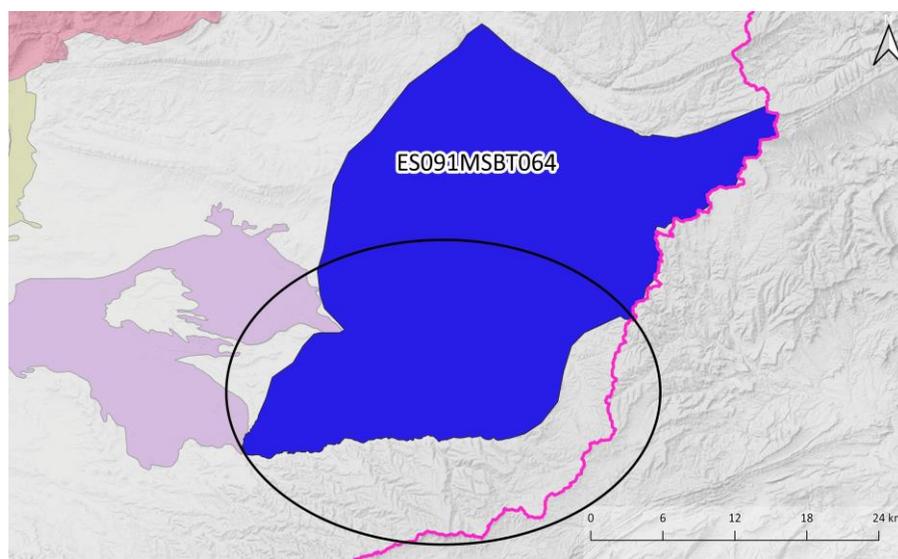
PH4

ES091MSBT064_001

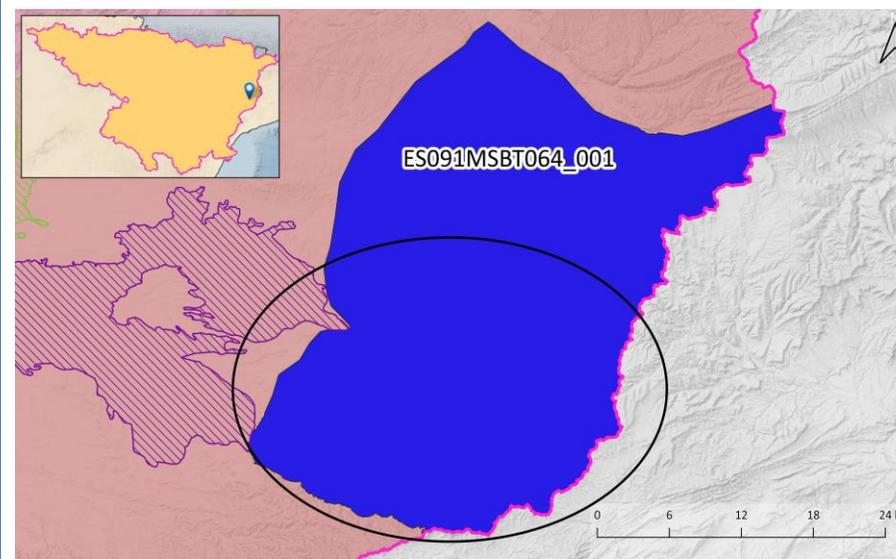
Calizas de Tárrega

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



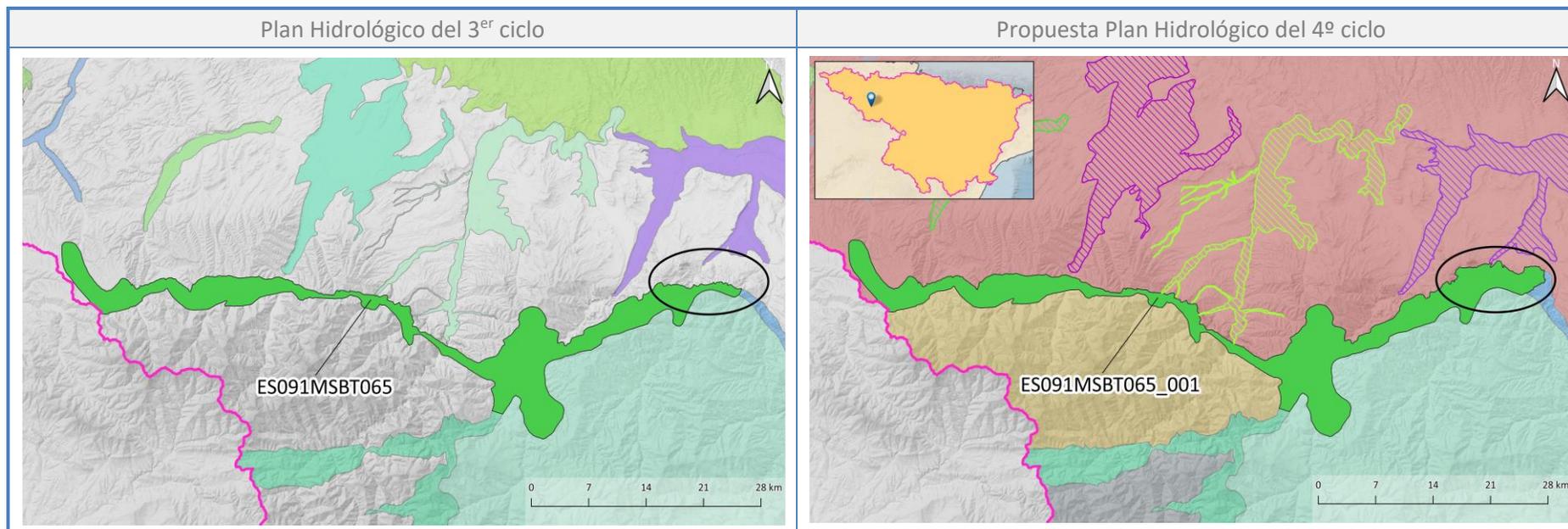
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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 1:50.000 más reciente. Por otro lado, se amplia 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

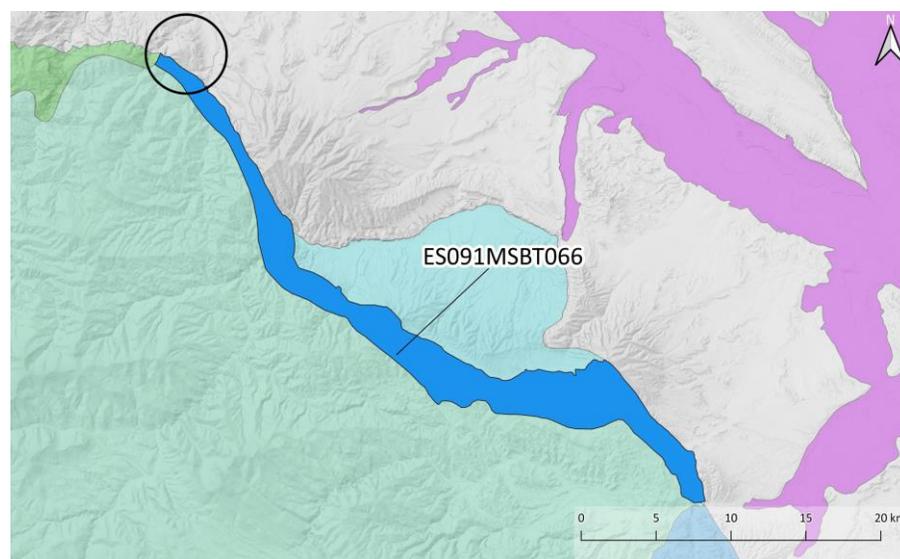
PH4

ES091MSBT066_001

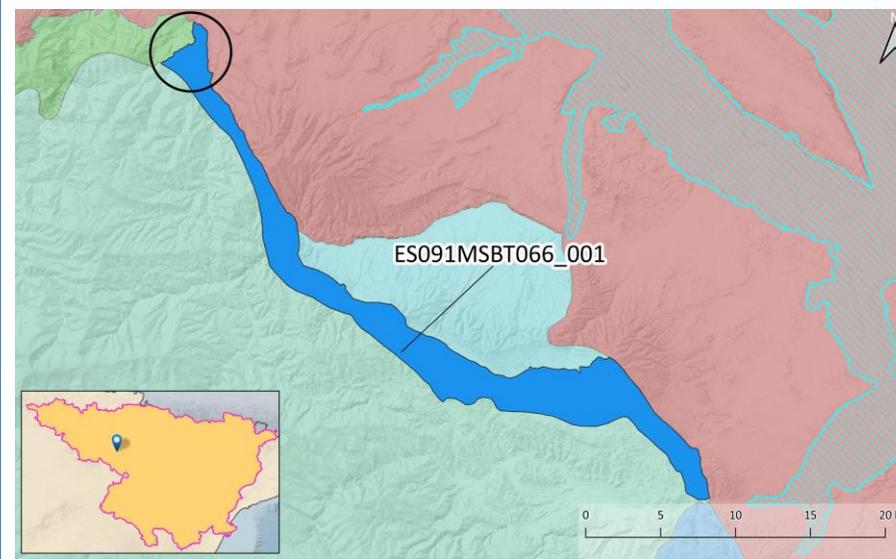
Fitero-Arnedillo

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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

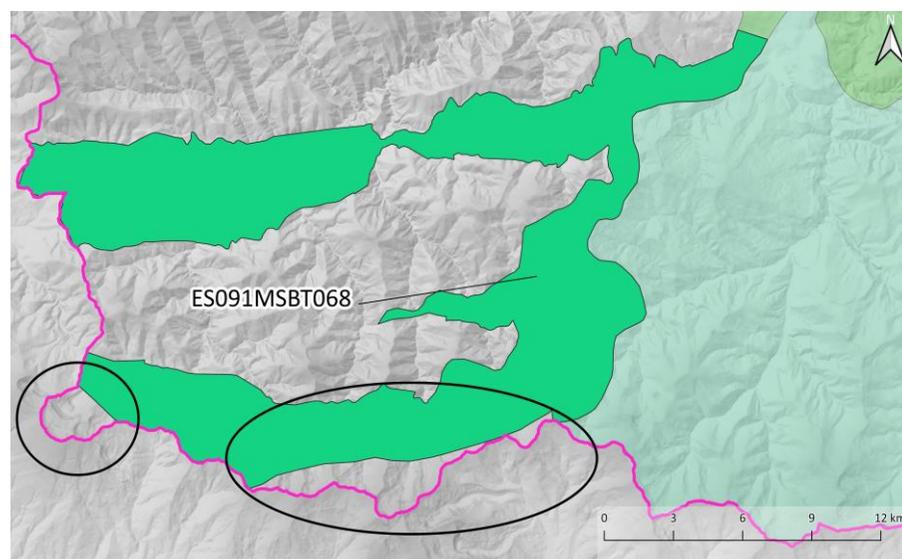
PH4

ES091MSBT068_001

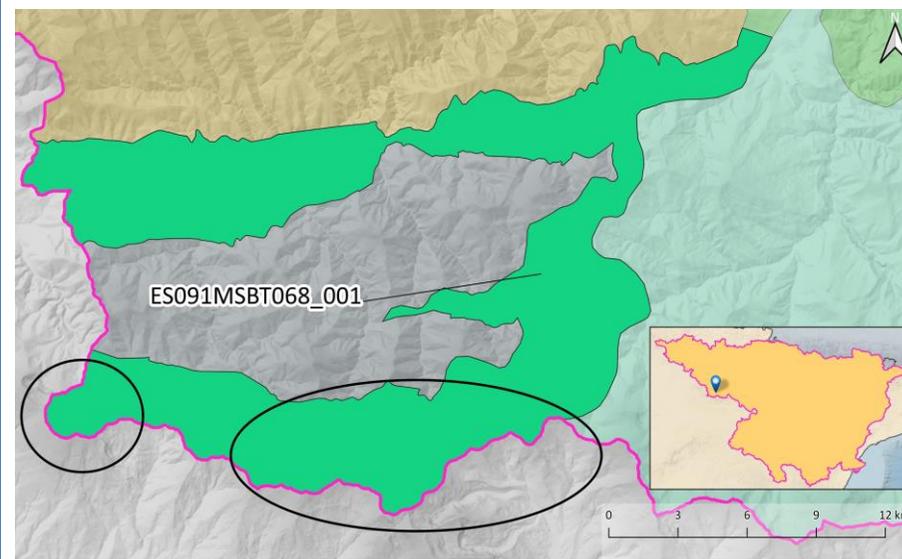
Mansilla-Neila

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



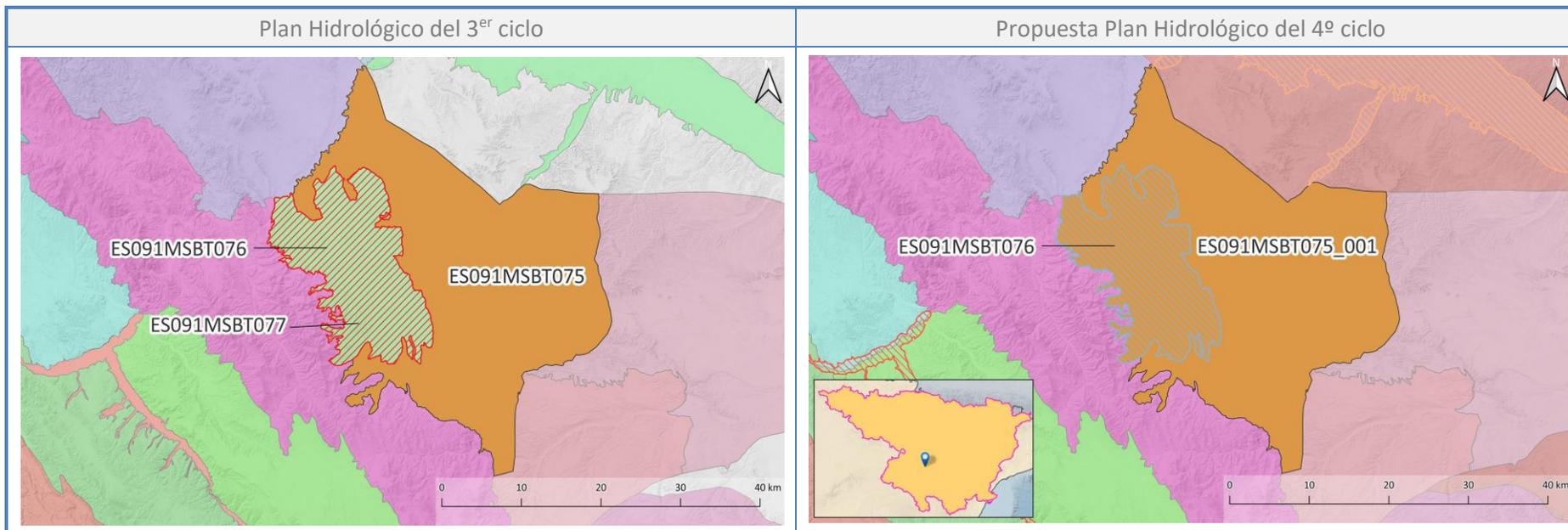
Propuesta Plan Hidrológico del 4º ciclo



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
-----	------------------	-------------------	----------------------------



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

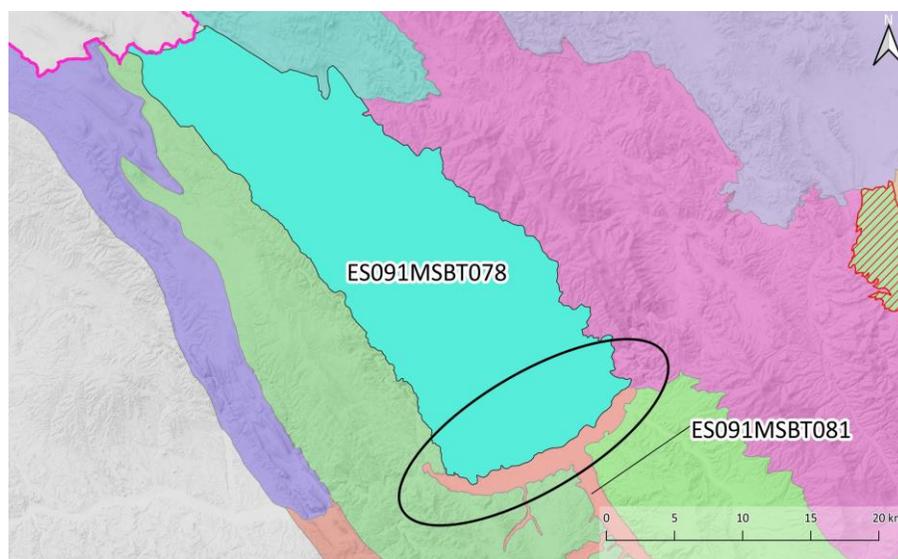
PH4

ES091MSBT078_001

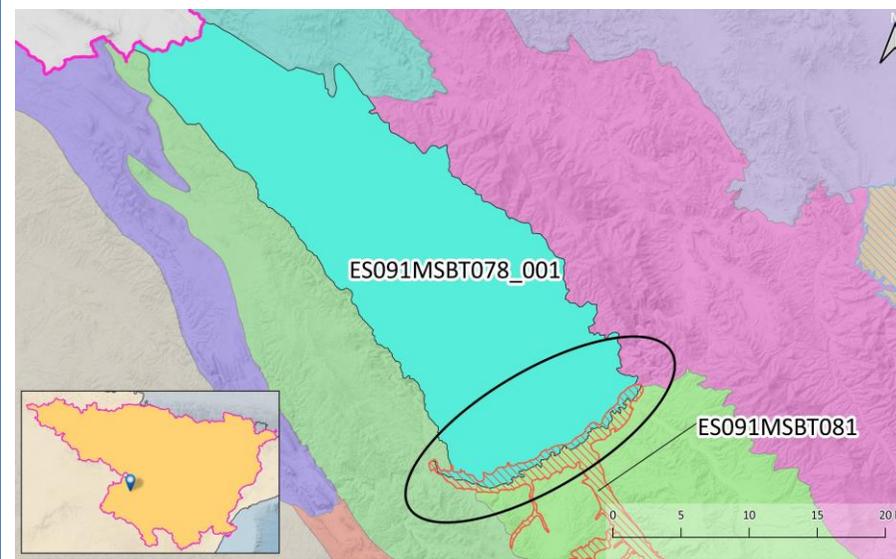
Manubles-Ribota

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



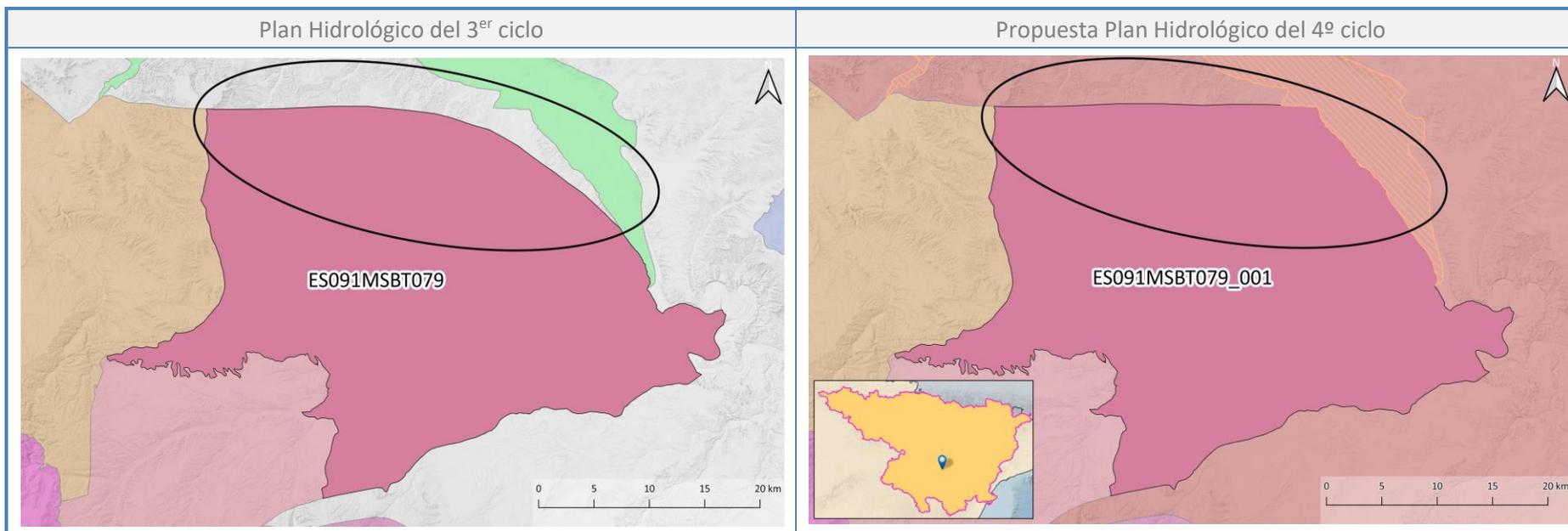
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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

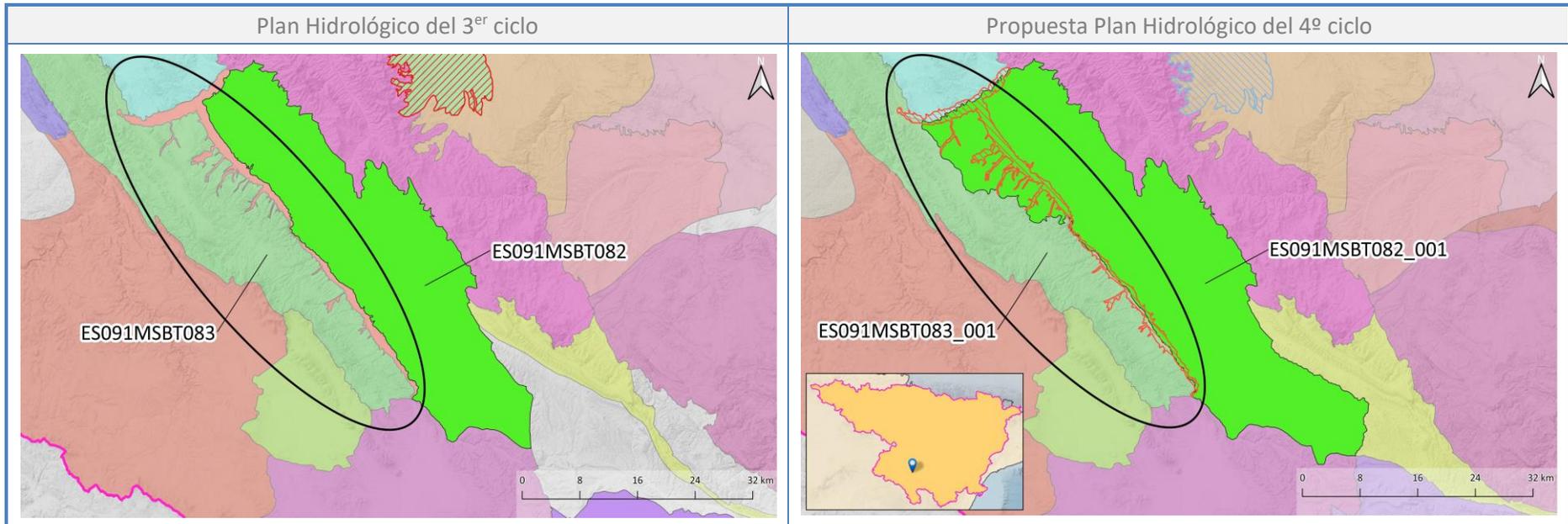
PH4	ES091MSBT079_001	Campo de Belchite	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-------------------	-------------------------------------



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

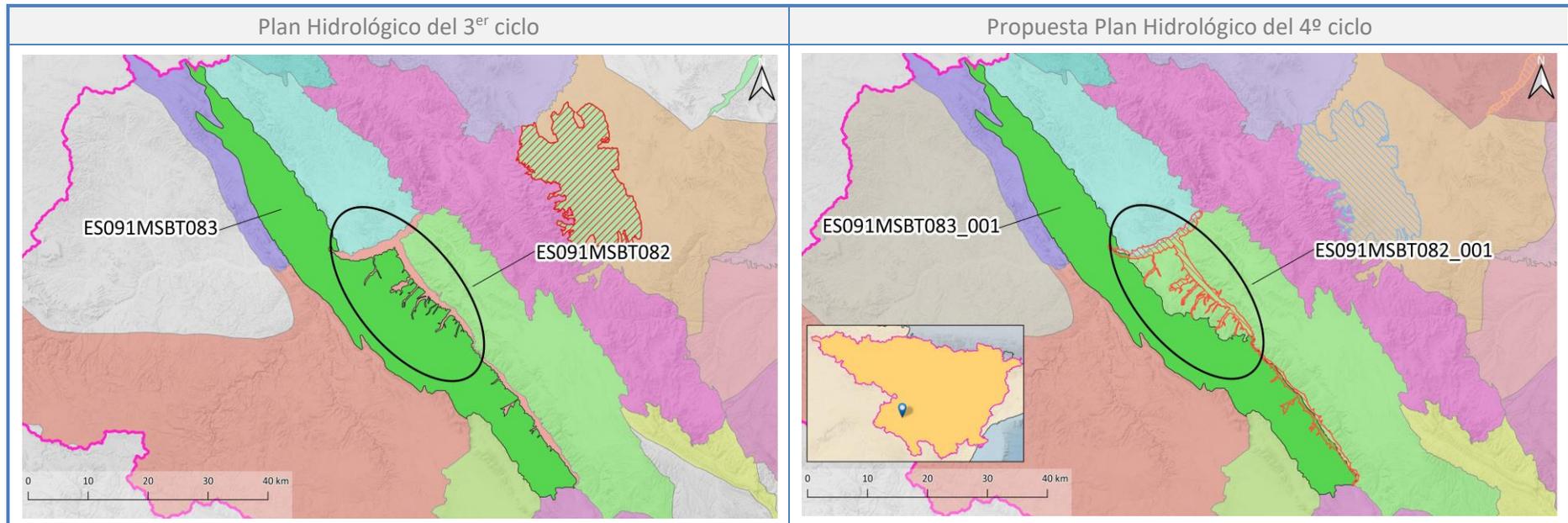
PH4	ES091MSBT082_001	Huerva-Perejiles	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	------------------	-------------------------------------



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	Huerva-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

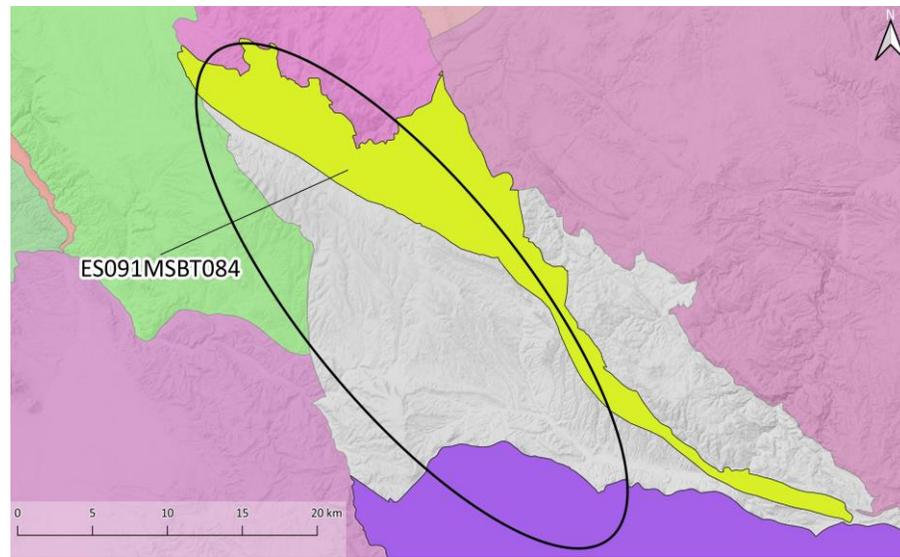
PH4

ES091MSBT084_001

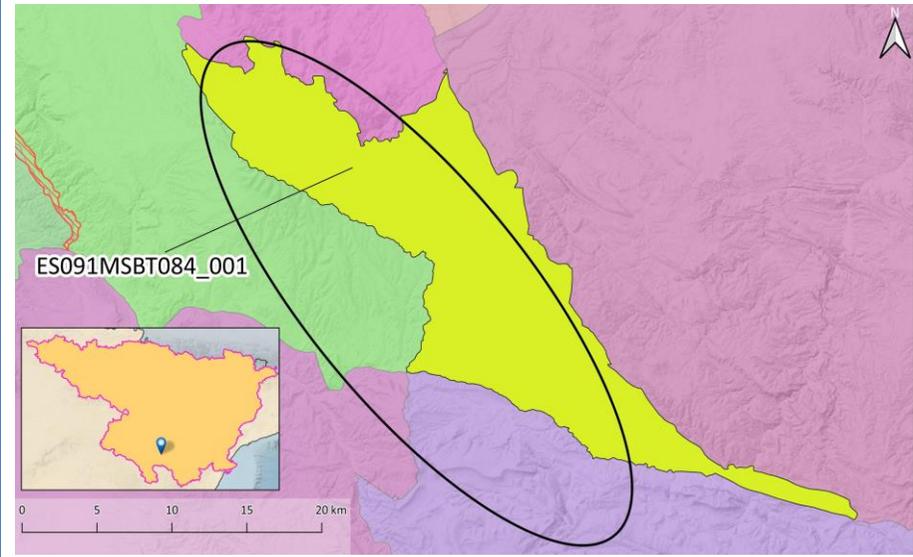
Oriche-Anadón

Tipo de cambio: Ajuste cartográfico

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



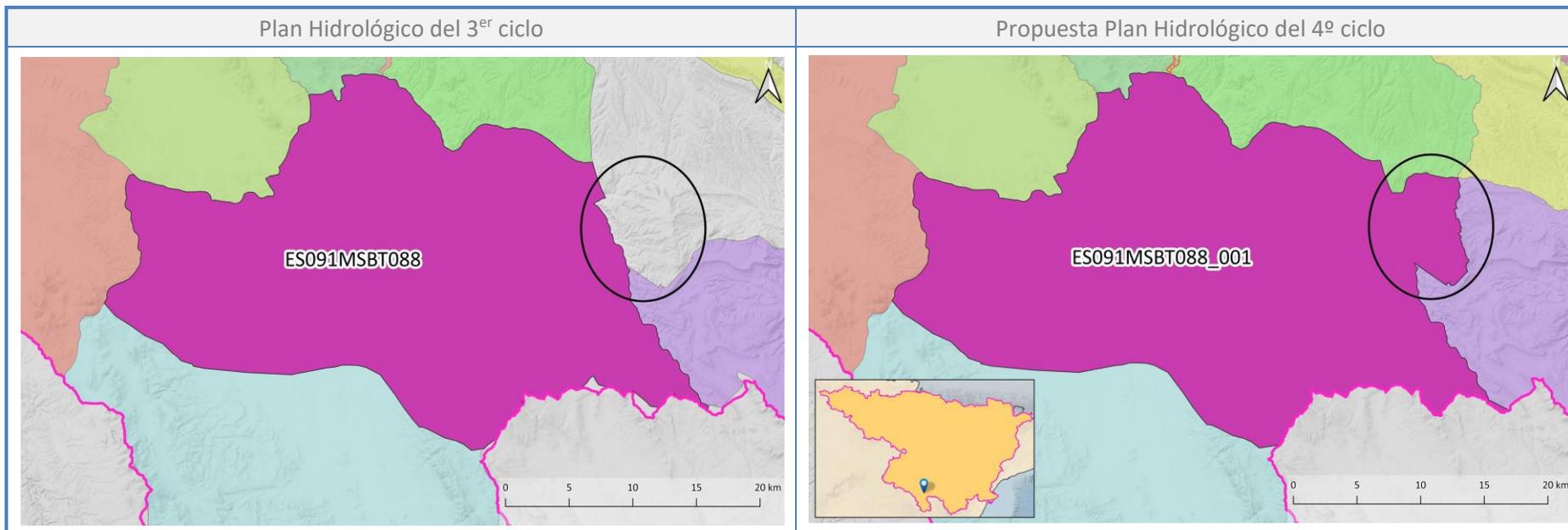
Propuesta Plan Hidrológico del 4^o ciclo



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

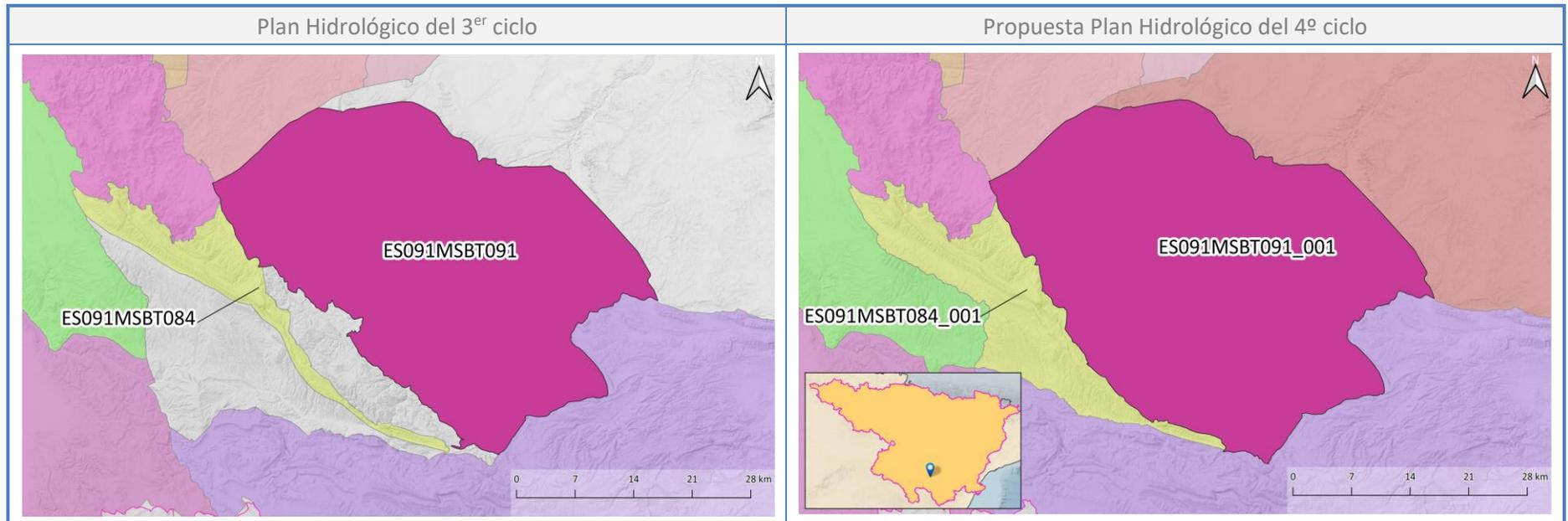
PH4	ES091MSBT088_001	Monreal-Calamocha	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-------------------	-------------------------------------



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

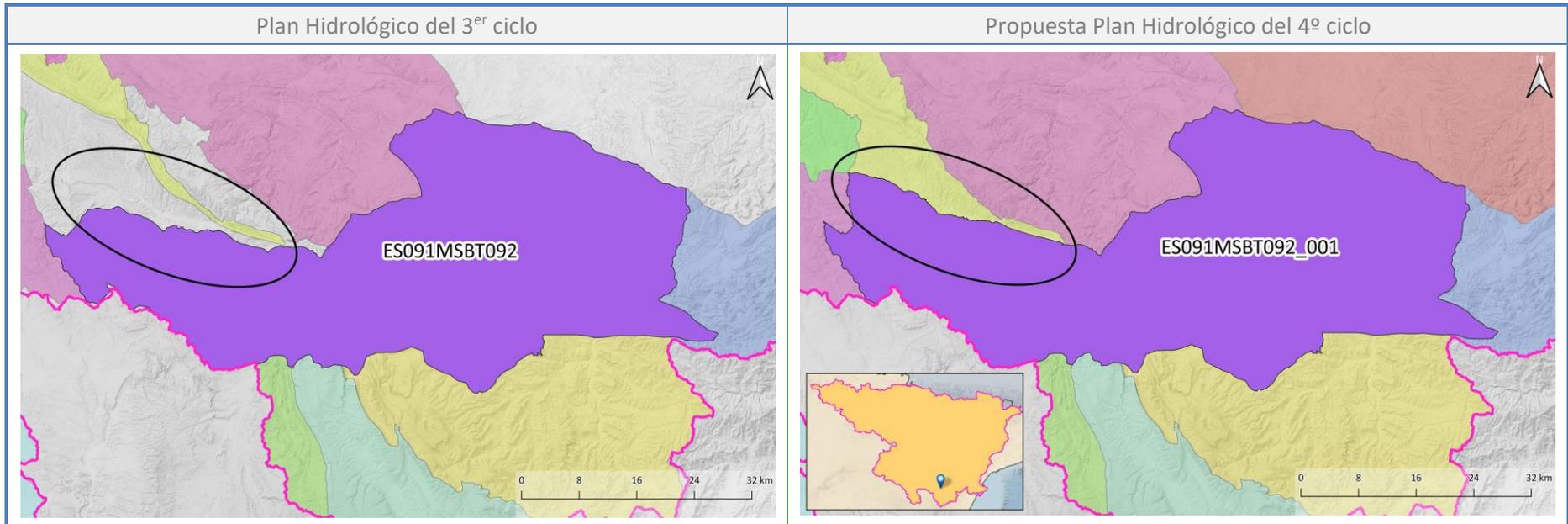
PH4	ES091MSBT091_001	Cubeta de Olite	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	-----------------	-------------------------------------



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

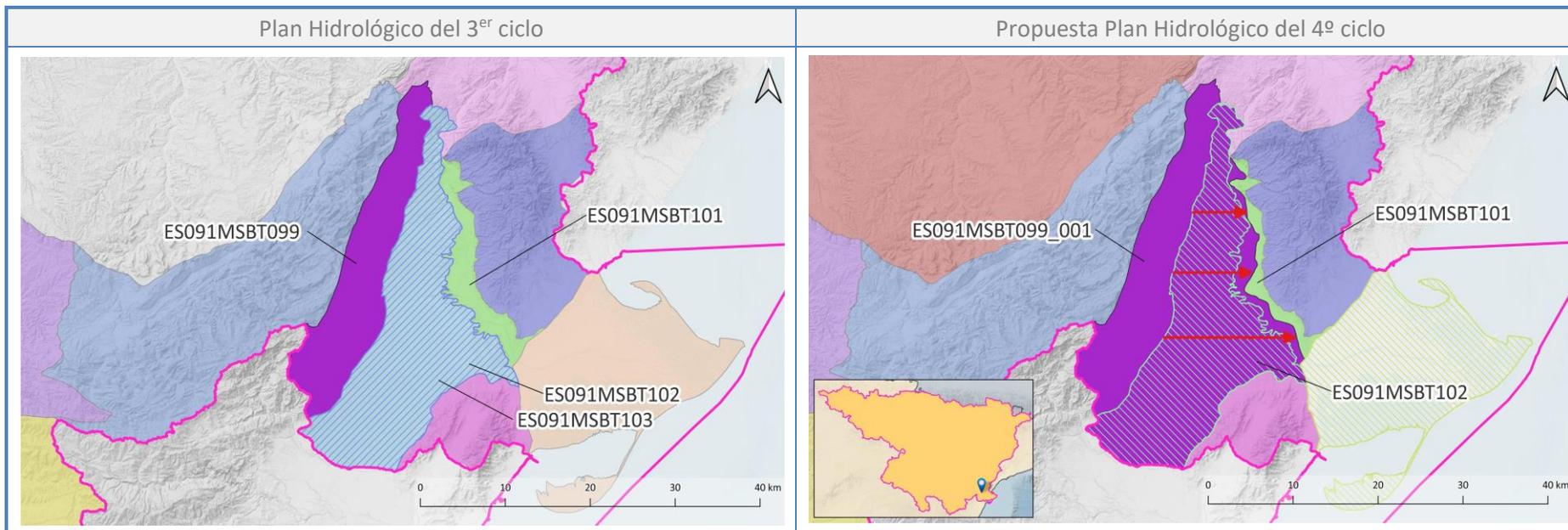
PH4	ES091MSBT092_001	Aliaga-Calanda	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	----------------	-------------------------------------



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

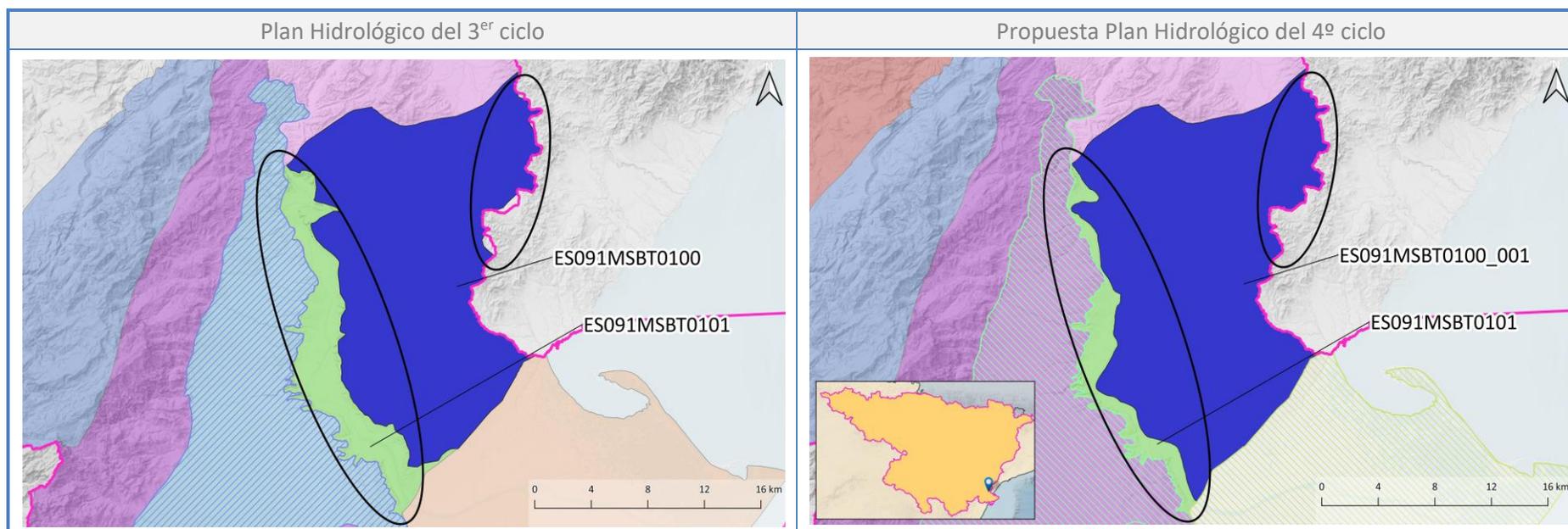
PH4 | ES091MSBT099_001 | Puertos de Tortosa-La Galera | Tipo de cambio: Agregación



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

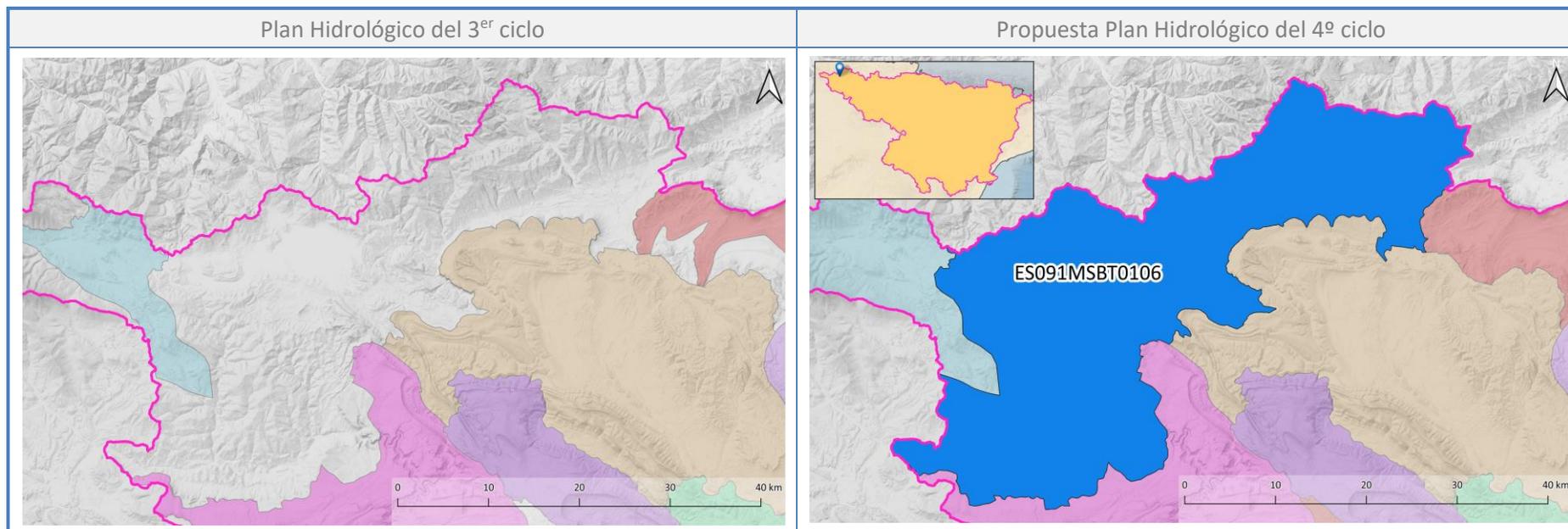
PH4	ES091MSBT100_001	Boix-Cardó	Tipo de cambio: Ajuste cartográfico
-----	------------------	------------	-------------------------------------



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

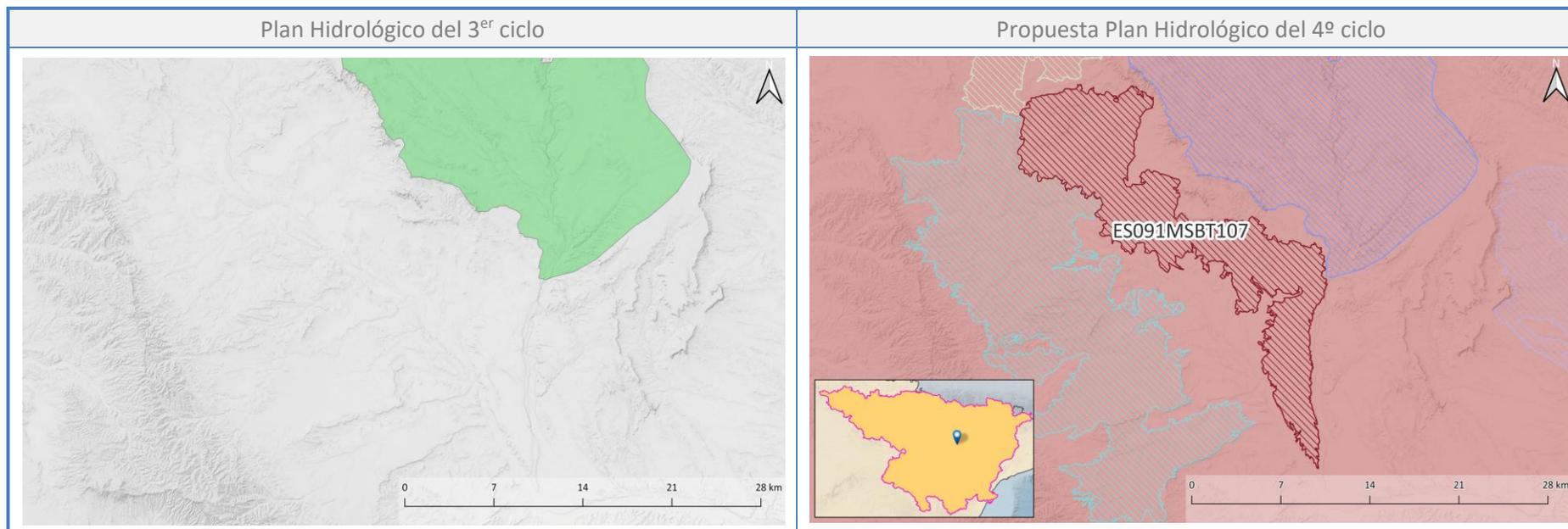
PH4	ES091MSBT106	Formaciones cretácicas de Valderredible-Trueba	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	--	--------------------------



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	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

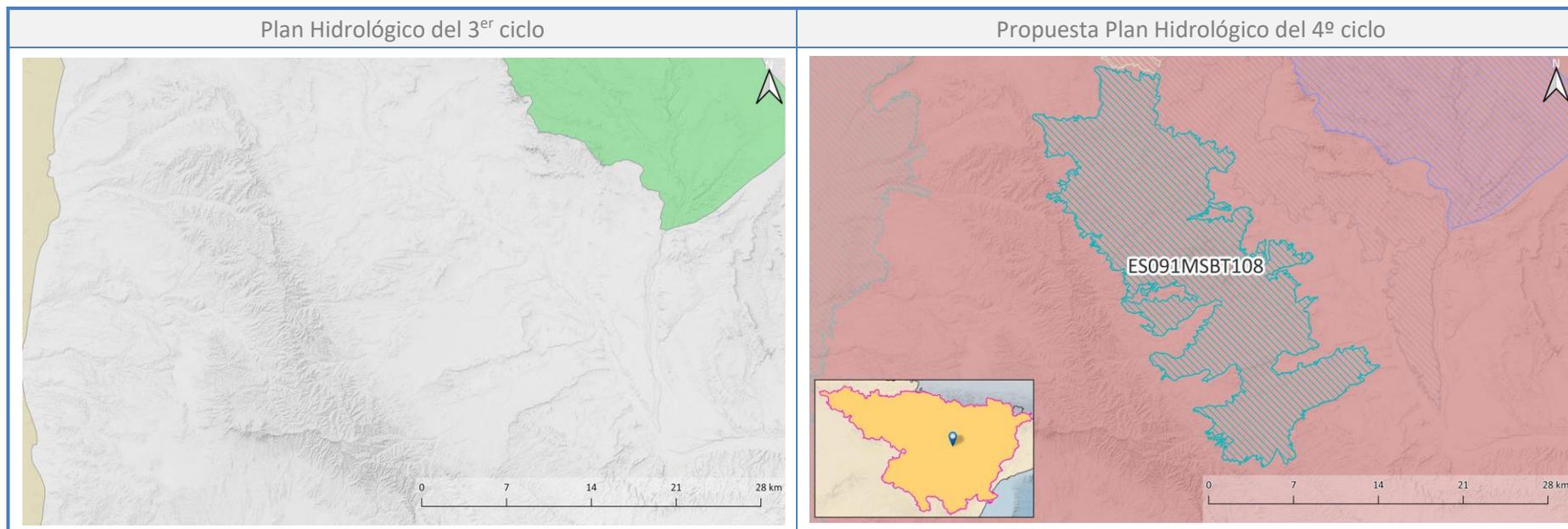
PH4	ES091MSBT107	Glacis de El Torollón-Sariñena	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	--------------------------------	--------------------------



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

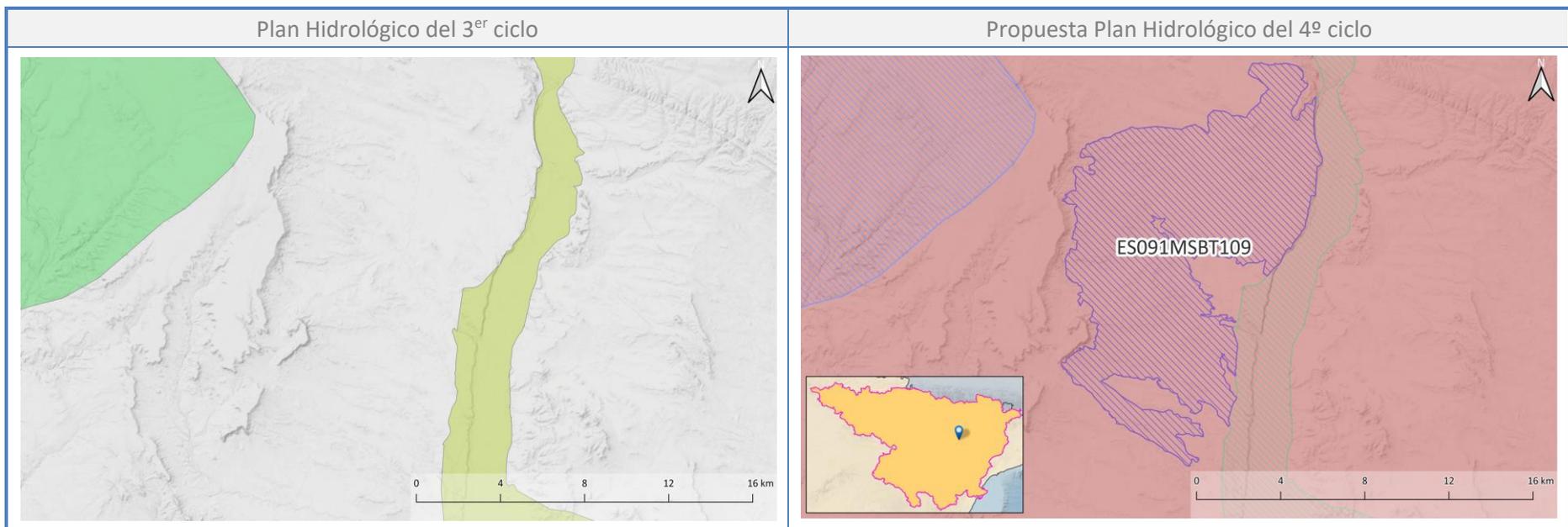
PH4	ES091MSBT108	Glacis de Montesusín-Lanaja	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	-----------------------------	--------------------------



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

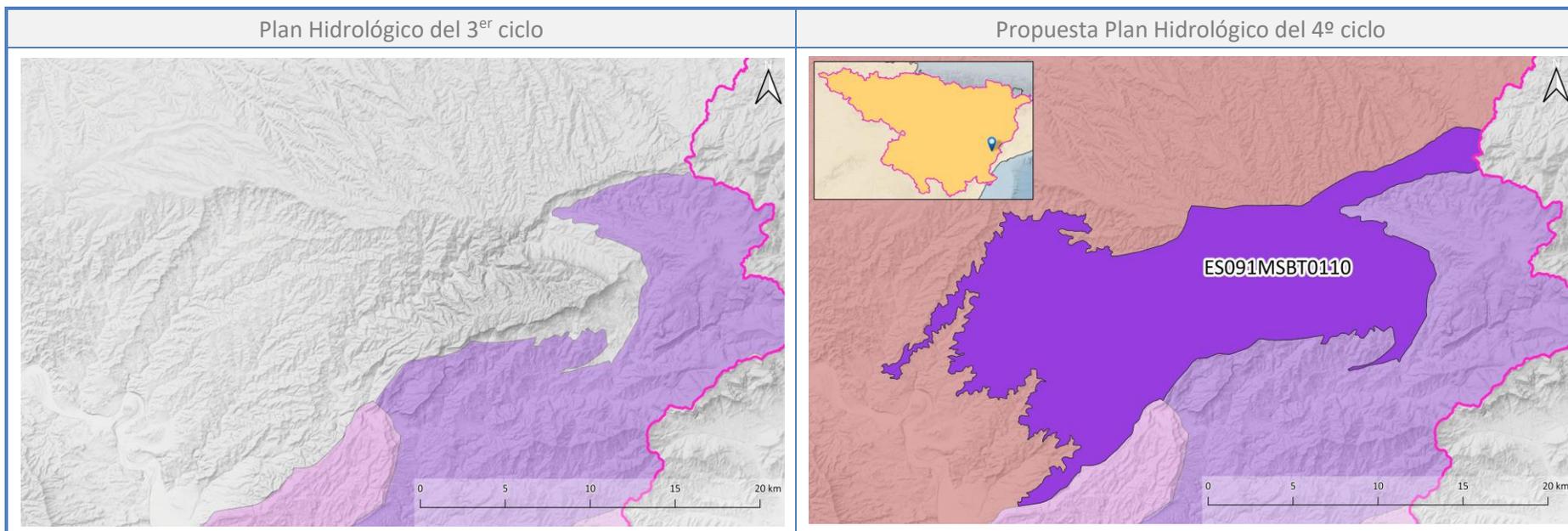
PH4	ES091MSBT109	Glacis de Selgua	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	------------------	--------------------------



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

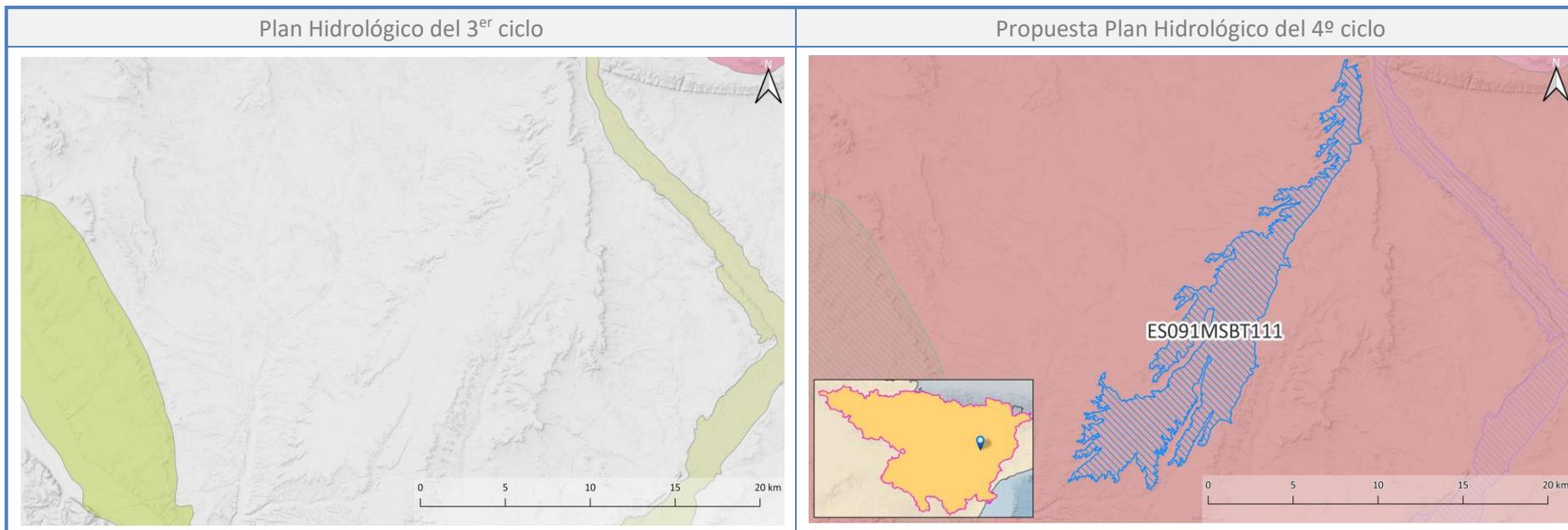
PH4	ES091MSBT110	Montsant	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	----------	--------------------------



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

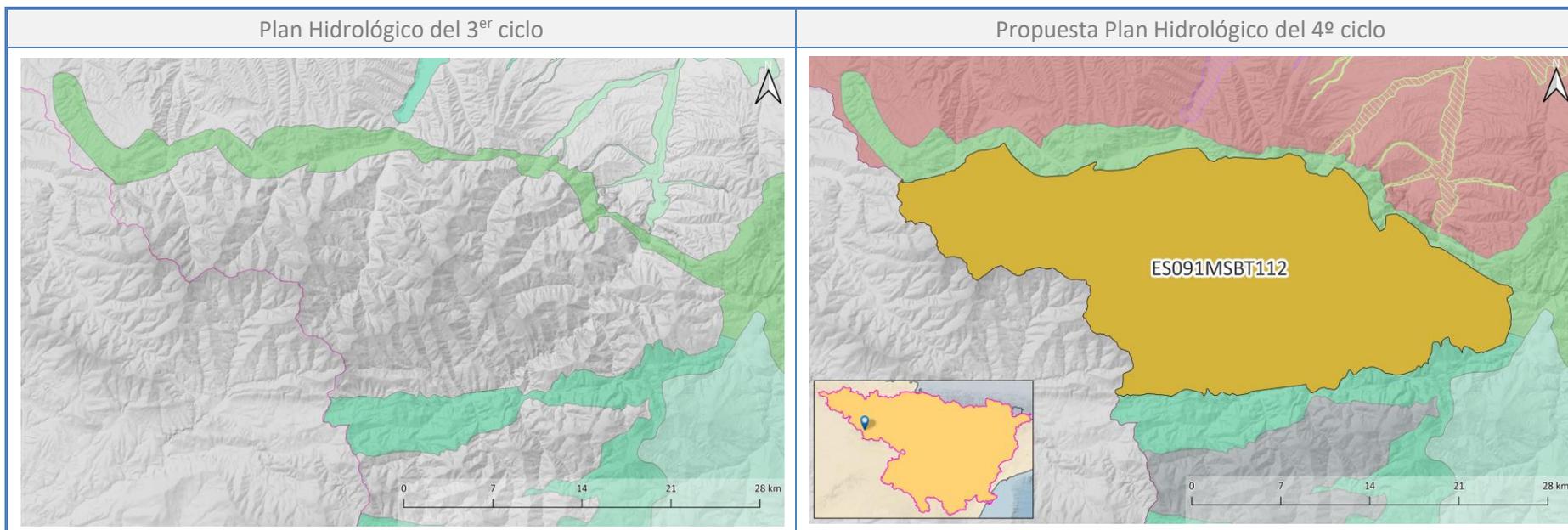
PH4	ES091MSBT111	Planas de Raimat-Monreal	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	--------------------------	--------------------------



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

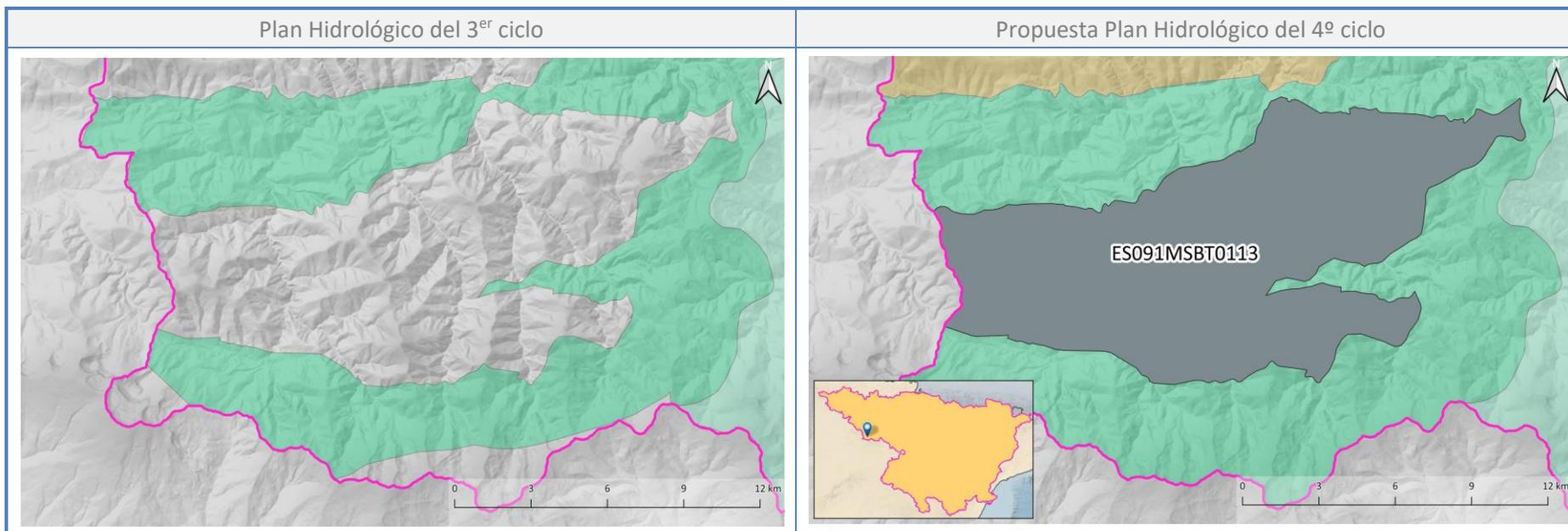
PH4	ES091MSBT112	Paleozoico de la Sierra de la Demanda	Tipo de cambio: Creación
-----	--------------	---------------------------------------	--------------------------



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

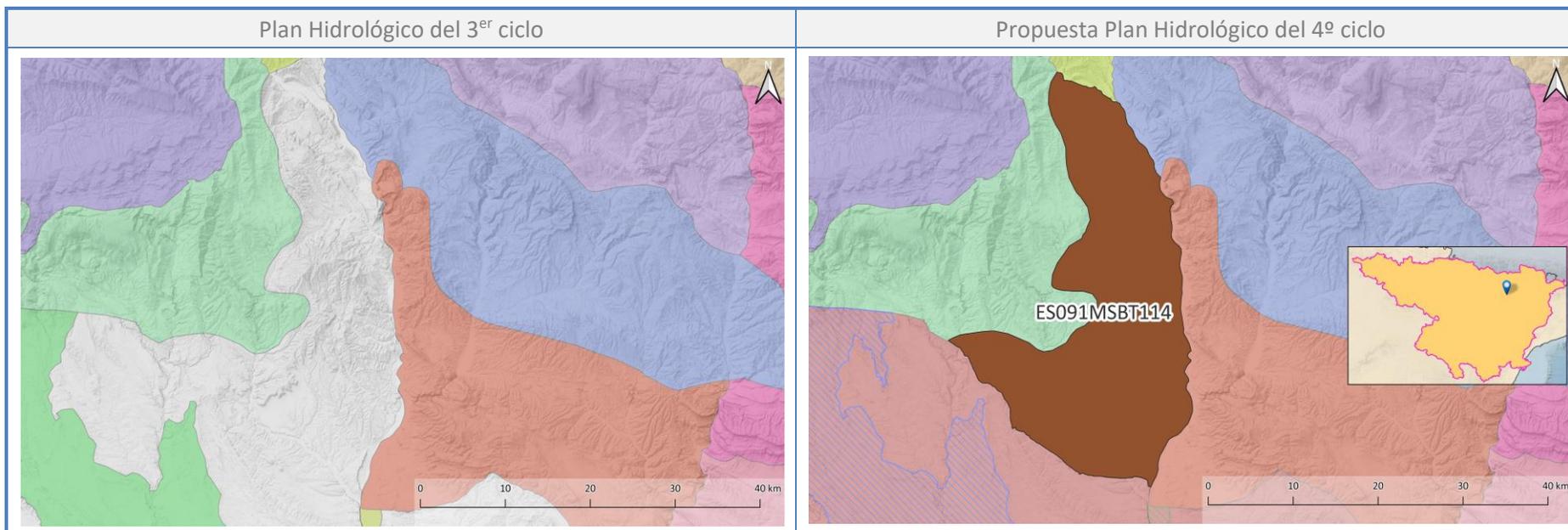
PH4 | ES091MSBT113 | Paleozoico de Los Altos de Neila y Urbión | Tipo de cambio: Creación



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

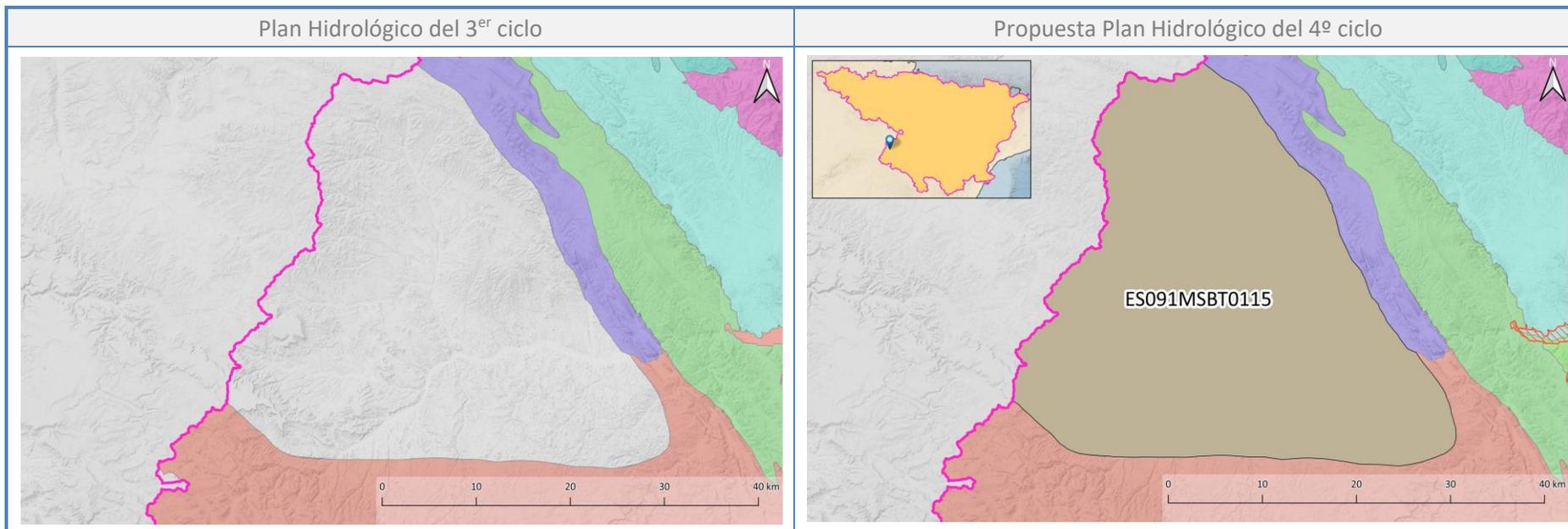
PH4 | ES091MSBT114 | Terciario del Vero | Tipo de cambio: Creación



Cód. PH3	Nombre PH3	Horiz. PH3	Tipo de Cambio	Cód. PH4	Nombre PH4	Horiz. PH4	Descripción del cambio
-	-	-	-	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
-	-	-	-	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

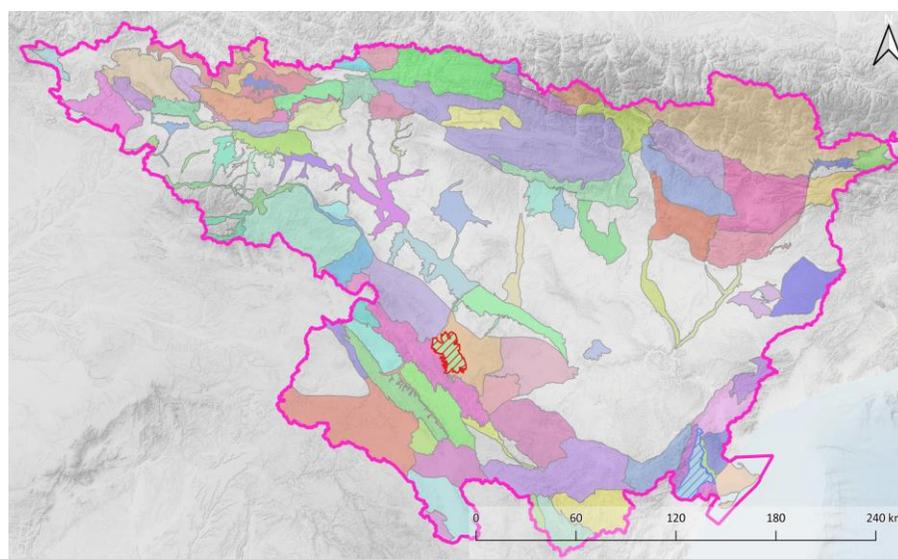
PH4

ES091MSBT116

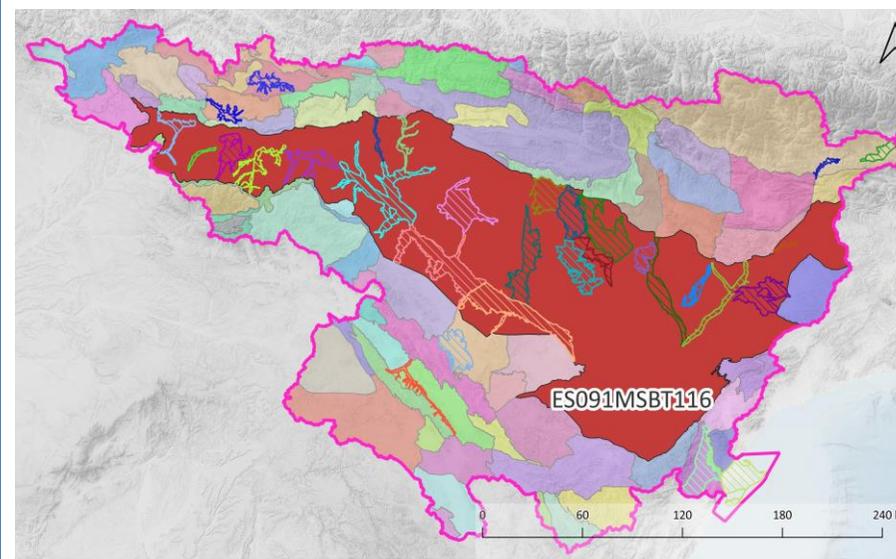
Terciario de la Cuenca del Ebro

Tipo de cambio: Creación

Plan Hidrológico del 3^{er} ciclo



Propuesta Plan Hidrológico del 4^o 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.