

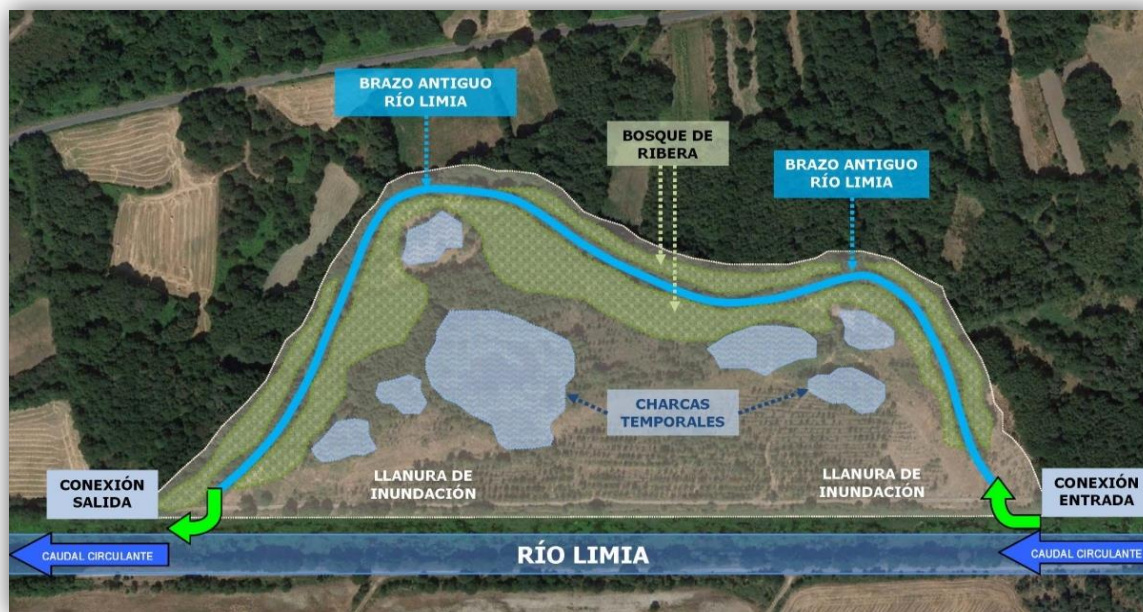


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3



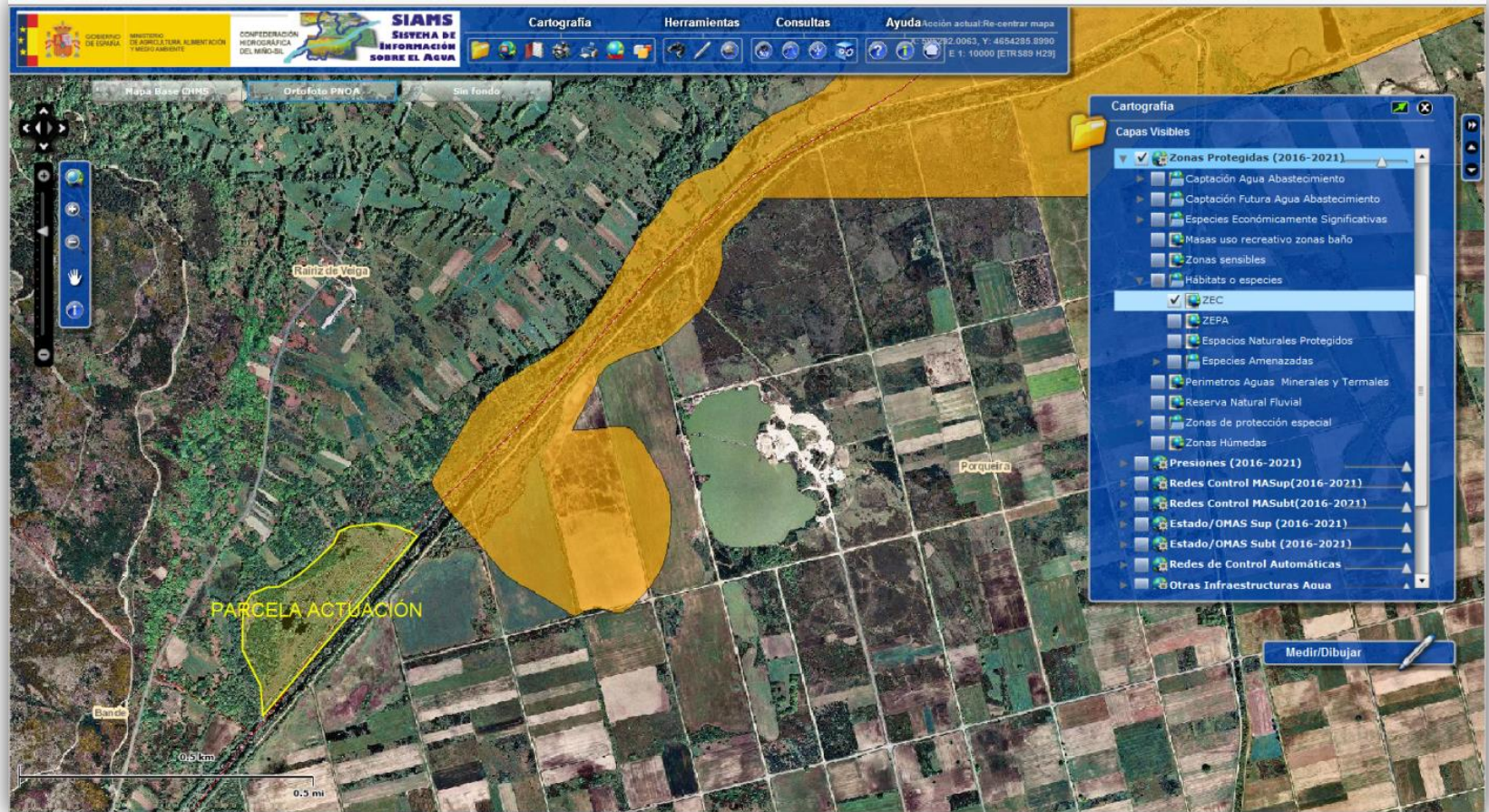
Recuperar y rehabilitar la conexión transversal del cauce fluvial del Limia en la zona protegida de As Veigas de Ponteliñares con sus vegas o llanuras aluviales para la mejora de la capacidad de retención y asimilación de nutrientes del curso fluvial.

- Permeabilizar el flujo del agua del cauce hacia las llanuras de inundación
- Restauración ambiental de las márgenes de ribera y bosque ripario



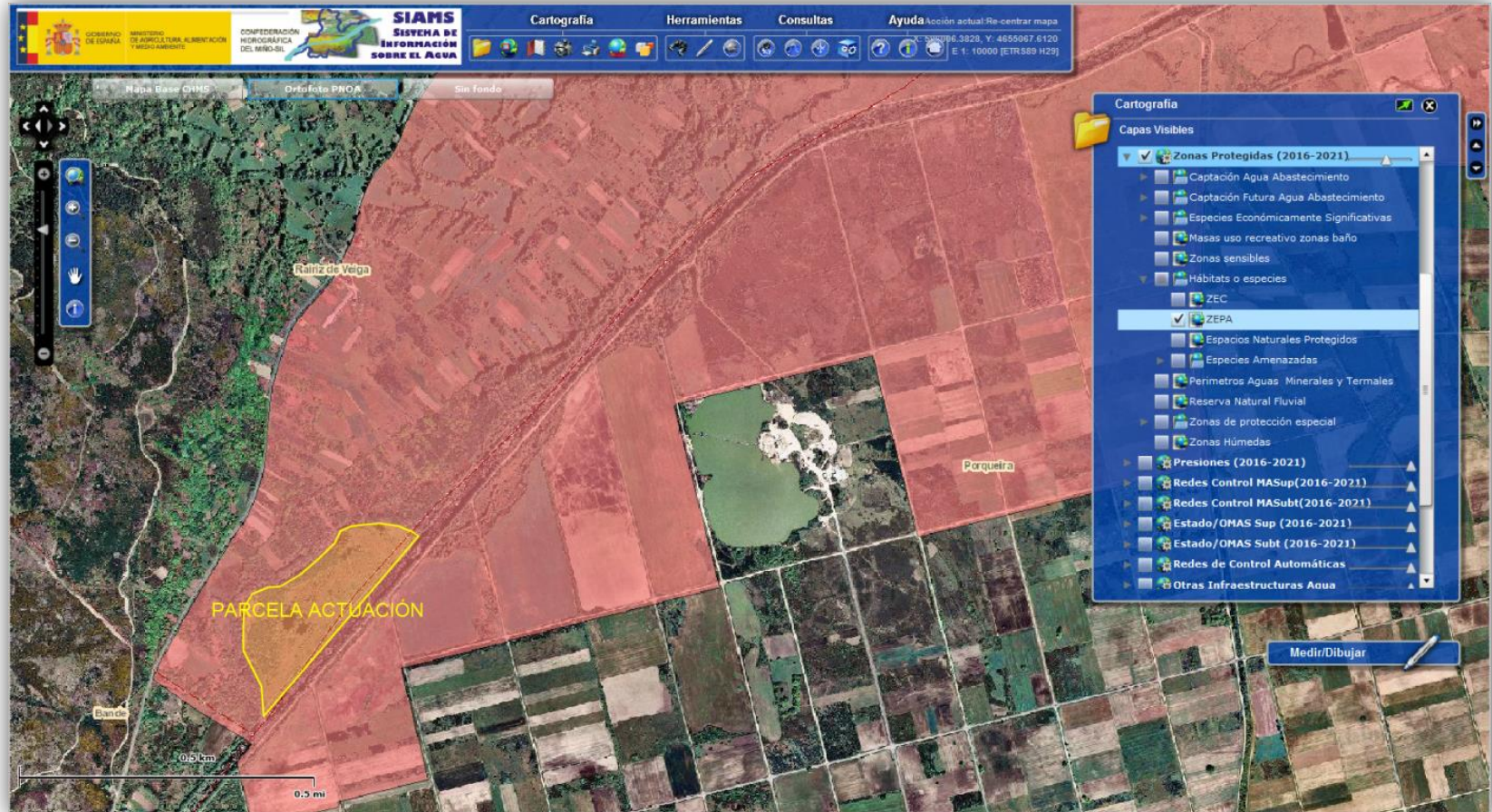


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del río Limia B3



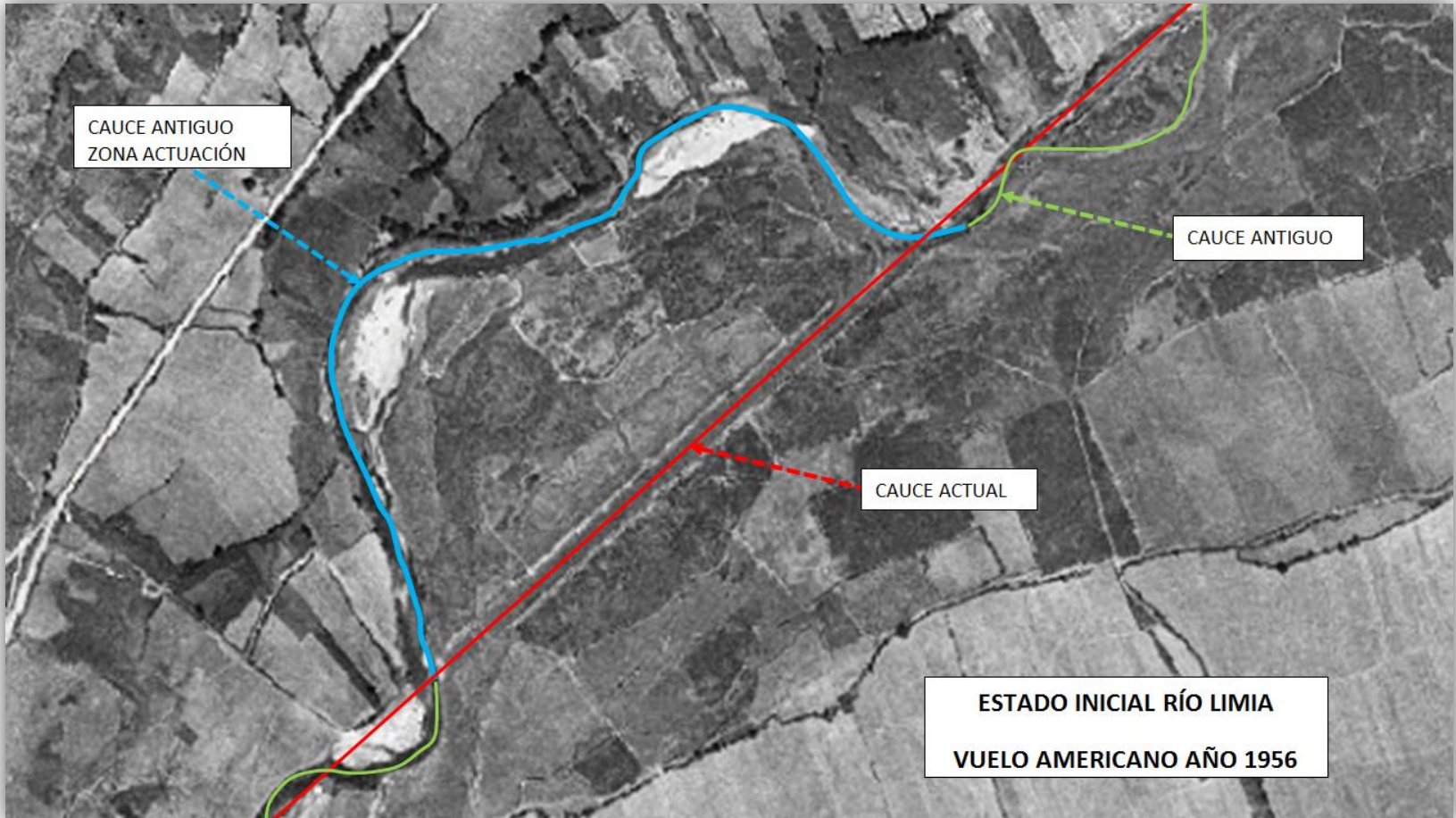


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3



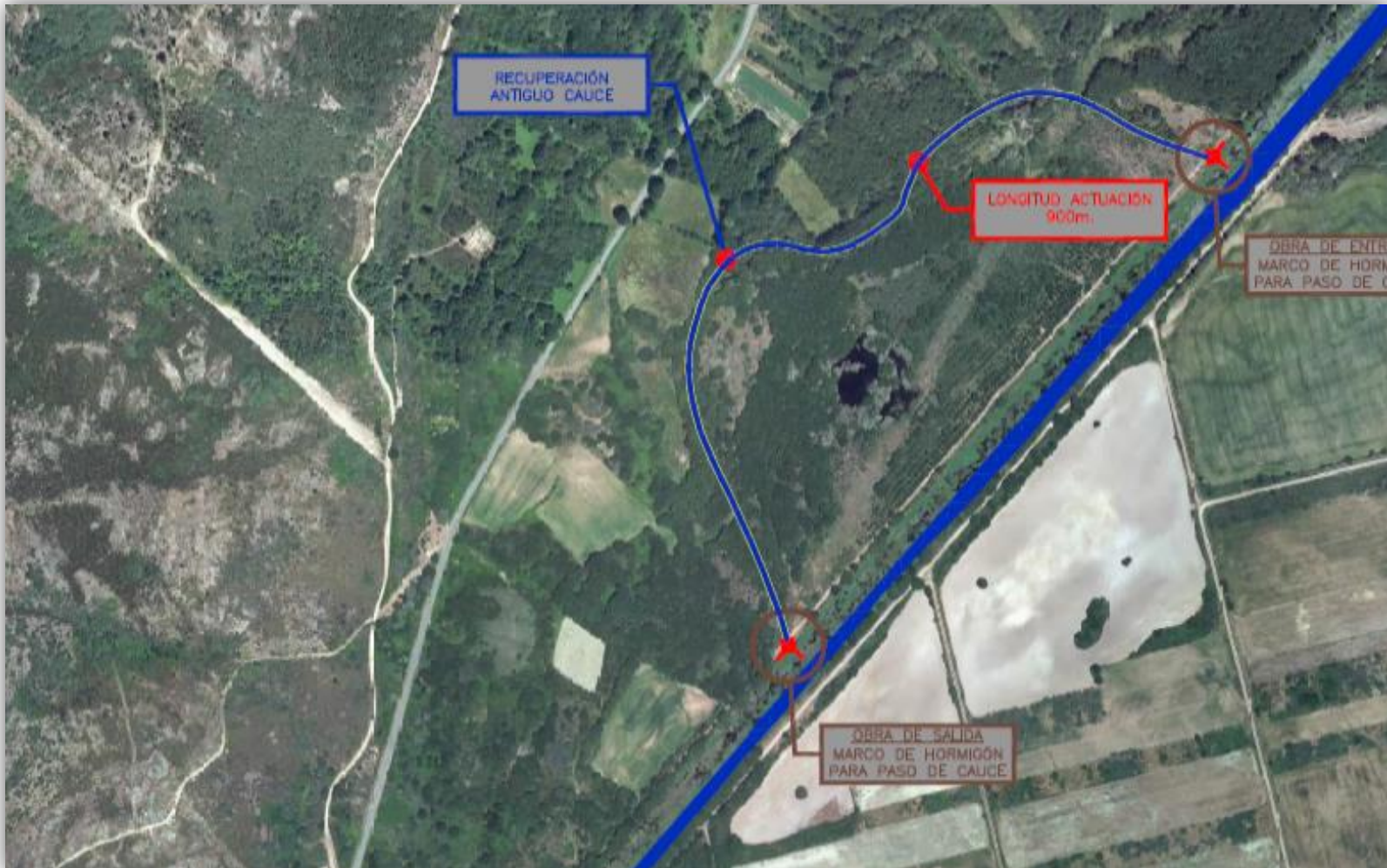


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del río Limia B3 Recuperación de la conexión transversal del Limia



Actuaciones realizadas:

Mejora de la conexión transversal del río Limia con sus vegas en la margen derecha del río Limia en la zona del “Bidueiral de San Lorenzo”, perteneciente a la Comunidad de Montes de San Lorenzo:

- **Obra de drenaje** en el vial de servicio para la **entrada** de las aguas del río Limia hacia las vegas en situación de crecida
- **Canal somero** siguiendo el **trazado del antiguo río**, con la formación de pequeñas depresiones a modo de humedal.
- Una **obra de drenaje** en el vial de servicio para la **salida** de las aguas de las vegas hacia el río Limia.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3



Recuperación de la conexión transversal del Limia

EJECUCIÓN: Apertura y recuperación del antiguo cauce



Obras de conexión con el río Limia





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3 Recuperación de la conexión transversal del Limia



RESULTADO: Apertura y recuperación del antiguo cauce



Obras de conexión con el río Limia





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia B3

Recuperación de la conexión transversal del Limia

RESULTADO: Entrada de agua en el cauce regenerado





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3



Planta y vistas del meandro recuperado





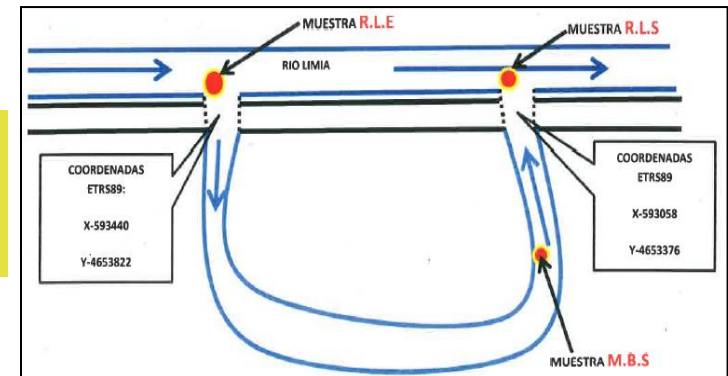
¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas



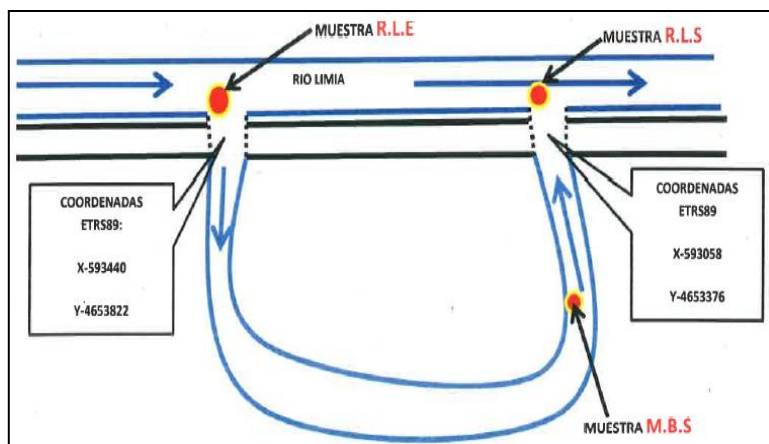
*Puntos de control
Meandro- Monte de
San Lorenzo ACCIÓN B3*





Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas (datos de 2018)

ANALITO	% REDUCCIÓN MEANDRO	% REDUCCIÓN RÍO	DIFERENCIA DE REDUCCIÓN DE MEANDRO FRENTE A RÍO	OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE NUTRIENTES DE LA ACCIÓN B3	CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE REDUCCIÓN
Amonio Total	-236%	8%	-244%	15%	NO
DBO₅	-78%	-106%	28%	30%	NO
Fosfatos	12%	-11%	23%	-	-
Fósforo	-2%	-28%	26%	15%	SI
Nitratos	44%	14%	30%	15%	SI
Nitritos	27%	2%	25%	-	-



Puntos de control de la acción B3



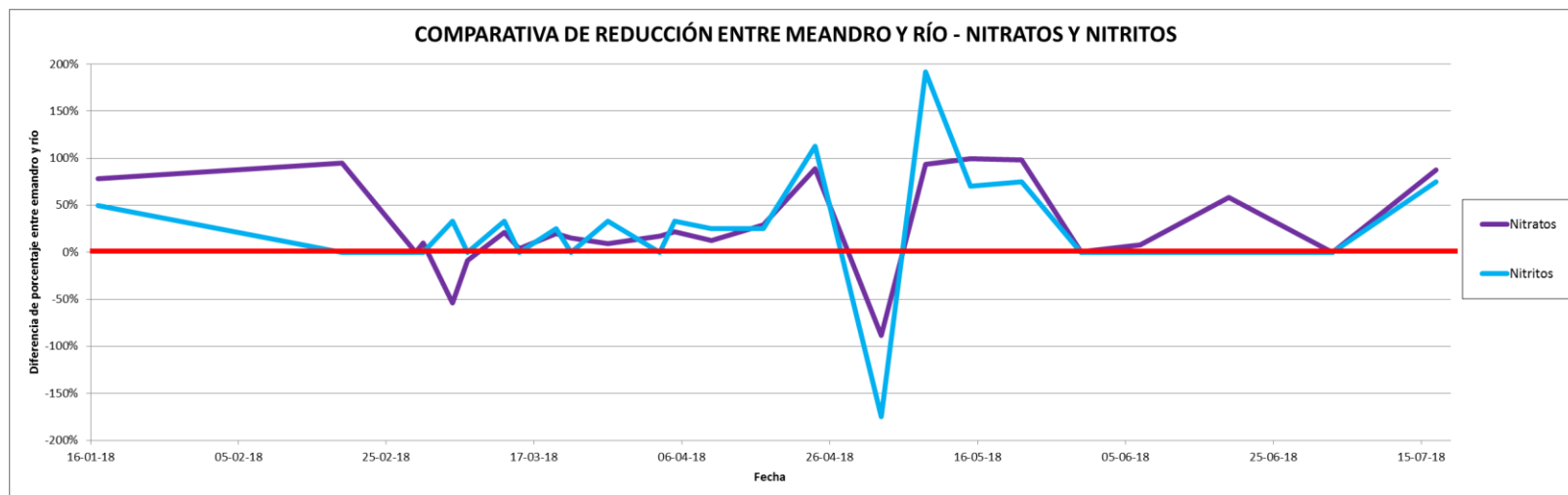


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas

- **Nutrientes** (nitrato/nitrito/fosfato/fósforo): En el meandro se produce un comportamiento de reducción significativamente más efectivo que en el cauce del río con respecto a los nutrientes.



Comparativa de porcentaje de reducción de nitratos y nitritos entre meandro y río.

Fuente: Informe de Seguimiento parámetros físico químicos Oct 18



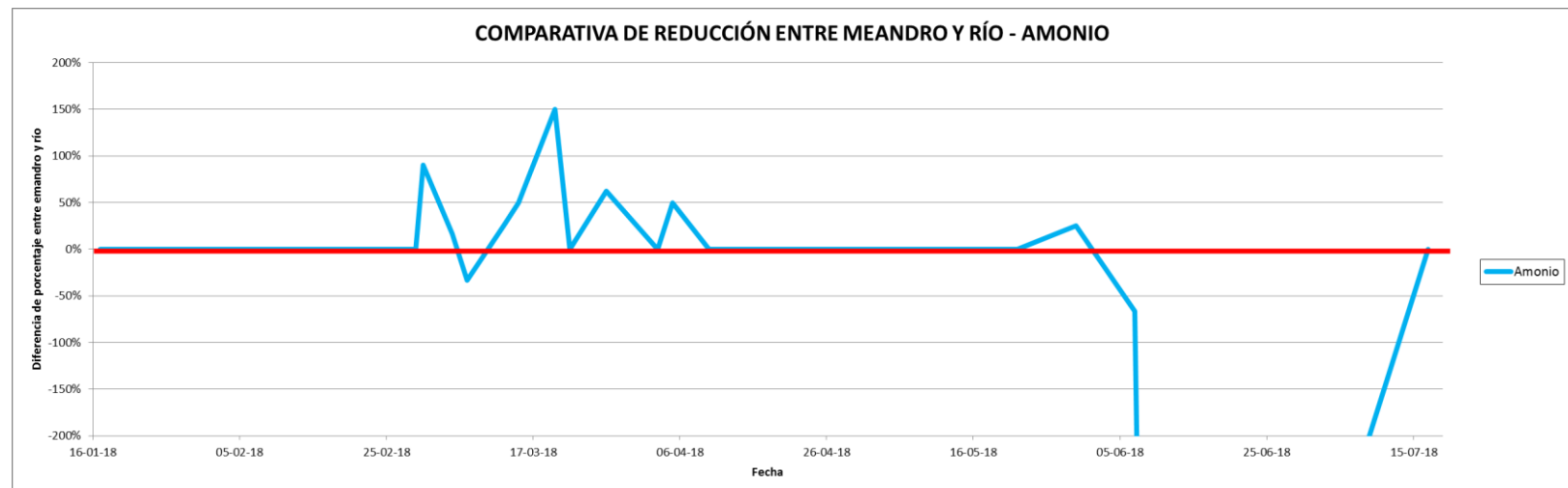


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3

Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas



- **Amonio total:** meandro con comportamiento positivo/neutro en su reducción durante los primeros meses de muestreo. En los últimos muestreos se incrementa la concentración de amonio, debido a la falta de oxígeno en el agua del meandro por reducción del caudal de aportación. Esto provoca aguas estancadas con condiciones de anoxia que elevan el amonio en el agua, mientras en el río el comportamiento continúa siendo favorable, debido a la circulación y oxigenación del agua.



Reducción de amonio en la acción B3. Porcentaje en meandro y en río.

Fuente: Informe de Seguimiento parámetros físico químicos Oct 18





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas

(avance de datos hasta abril de 2019)

ANALITO	% REDUCCIÓN MEANDRO	% REDUCCIÓN RÍO	DIFERENCIA DE REDUCCIÓN DE MEANDRO FRENTE A RÍO	OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE NUTRIENTES DE LA ACCIÓN B3	CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE REDUCCIÓN
Amonio Total	32,6%	-48,8%	97,6%	15%	SÍ
DBO ₅	6,5%	-5,6%	22,2%	30%	NO
Fosfatos	63,3%	8,4%	59,9%	-	-
Fósforo	32,9%	-15,6%	56,3%	15%	SÍ
Nitratos	83,1%	2,8%	80,3%	15%	SÍ
Nitritos	64,6%	-3,0%	61,6%	-	-

- Se confirma la reducción de concentración de nutrientes en el agua al entrar en el meandro, con respecto al río, con porcentajes de reducción promedio superiores al 55% en los compuestos de nitrógeno y fósforo.
- Destaca especialmente que con respecto a nitratos y nitritos el porcentaje de reducción es en todos los muestreos de 2019 comparativamente superior al 40%.
- En particular, la reducción efectiva en el meandro de los nitratos en el agua es superior al 85% en promedio.
- Con respecto al amonio total, el comportamiento es muy diferente a 2018, siendo mucho más favorable este año, porque todavía no existe anoxia en el meandro, por lo que también se produce eliminación de amonio. Es posible que en los meses sucesivos, al disminuir la entrada de agua en el meandro, este porcentaje favorable sea desfavorable.



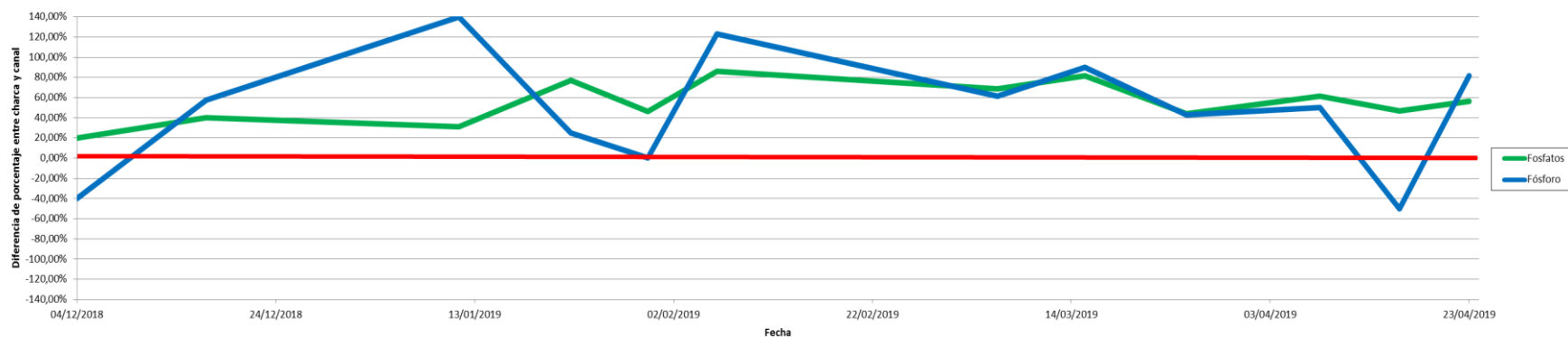


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3

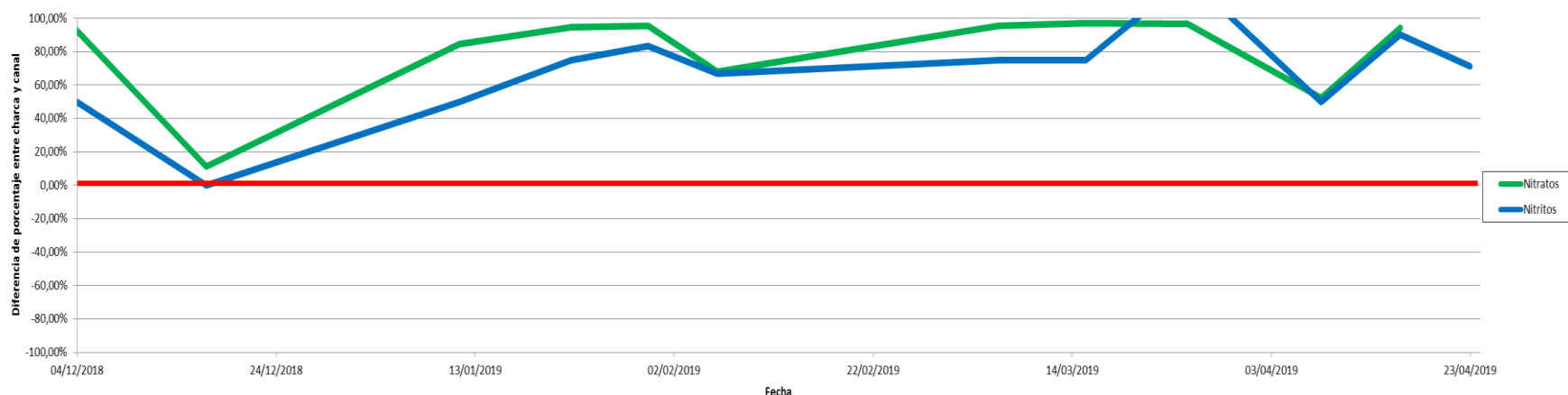


Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas (avance de datos de 2019)

COMPARATIVA DE REDUCCIÓN ENTRE MEANDRO Y RÍO - FOSFATOS Y FÓSFORO



COMPARATIVA DE REDUCCIÓN ENTRE MEANDRO Y RÍO - NITRATOS Y NITRITOS





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3 Restauración ambiental de márgenes y bosque ribera



Seguimiento y Resultados

Desde el fin de las obras se está ejecutando el seguimiento de la evolución de la calidad del agua, flora, herpetofauna e ictiofauna, aves e indicadores biológicos.

Calidad de las aguas:

- Nutrientes (nitratos, nitritos, fosfatos, fósforo): reducción significativamente más efectiva en el meandro.
- Materia orgánica (DBO_5): El comportamiento es más favorable en el meandro.
- Amonio total: Se observa en el meandro un comportamiento positivo o neutro en su reducción salvo cuando se reduce el caudal de aportación que genera aguas estancadas con condiciones de anoxia que favorecen el incremento de amonio.

Los resultados son esperanzadores y permitirían demostrar que se están alcanzando parte de los objetivos del proyecto consistentes en favorecer la retención de nutrientes de forma natural.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3 Restauración ambiental de márgenes y bosque ribera



Seguimiento y Resultados

➤ Indicadores Biológicos de calidad del agua:

- Se observa que se está colonizando con especies de macroinvertebrados que habitan en el propio río, lo que nos asegura que además de entrar agua, se están trasladando las comunidades de seres vivos.
- El indicador para las diatomeas también es bueno, y existe un buen estado de los macrófitos, lo cual indica que **las comunidades que mayor participación en los procesos de depuración y reducción de nutrientes están bien representadas.**





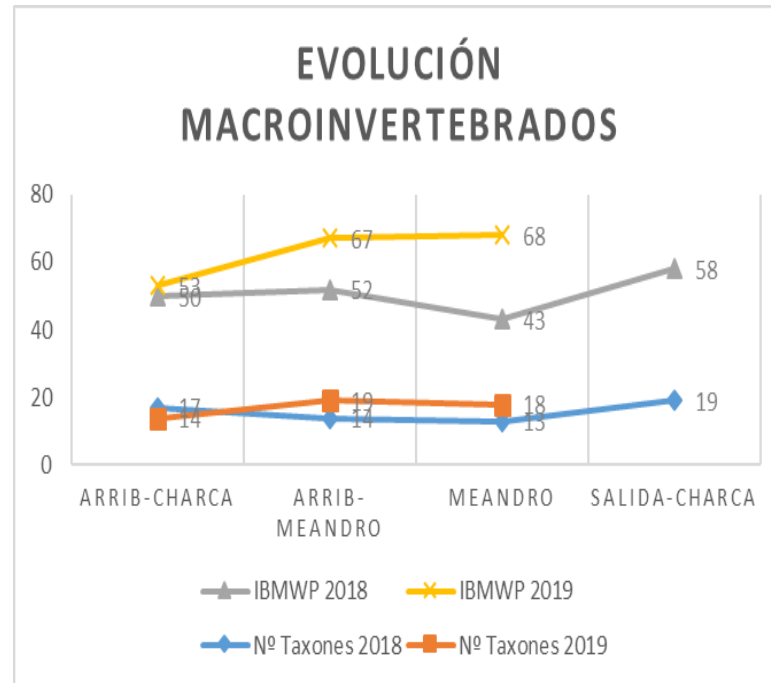
Limnephilidae



Baetidae



Lestidae



Los **macroinvertebrados** son el indicador que determina en gran medida el estado ecológico y, por tanto, el indicador en que mejor se pueden ver los efectos de las obras de restauración.

El índice IBMWP ha mejorado en las cuatro estaciones de control, así como el número de taxones identificados (excepto en el punto situado aguas arriba de las charcas).

En las fotos se pueden ver algunas de las nuevas familias que se han encontrado en el año 2019 que no se hallaron en el 2018.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4



Proyecto piloto en el Canal de Antela, de integración en el ciclo hidrológico de charcas en antiguas explotaciones mineras de extracción de arena, para su reconversión en un sistema lagunar que potencie la capacidad de depuración del curso fluvial.

Al mismo tiempo, como consecuencia de la rehabilitación de las charcas se contribuye a la recuperación de espacios húmedos en la ZEPA de A Limia.

- Ejecución de las actuaciones de conexión hidráulica – hidrológica del Canal de Antela con la charca de explotación arenera abandonada
- Restauración ambiental de las márgenes y riberas y potenciación de la vegetación riparia



El objetivo último de esta acción es implicar a las muchas explotaciones extractivas de la comarca, de forma que esta experiencia sirva de modelo a la hora de proyectar la preceptiva regeneración de sus zonas de extracción una vez agotado su uso.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4



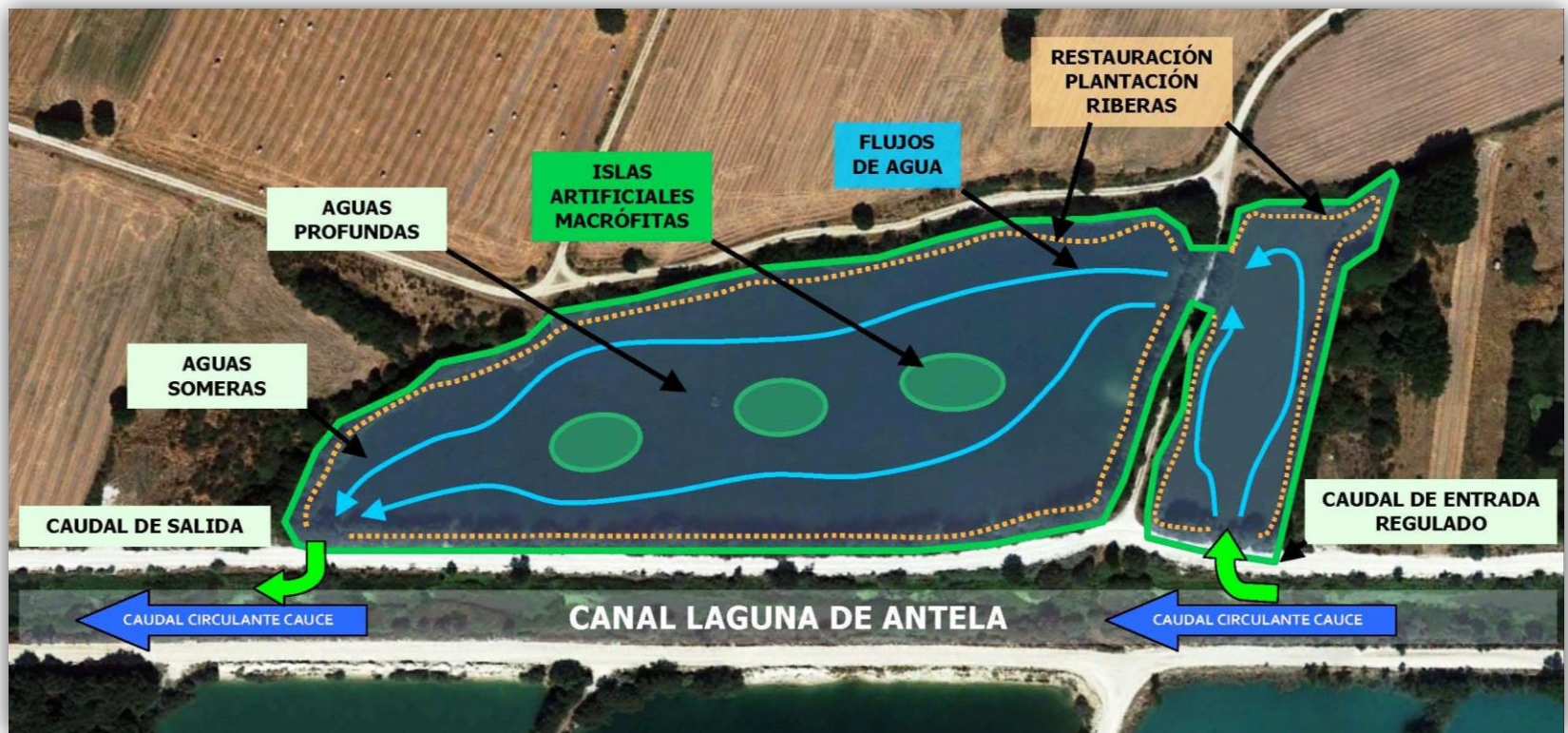
Vista de las explotaciones extractivas de arenas y gravas en el entorno de la actuación B4





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4

La conexión hidrológica de las charcas con el Canal de la Laguna de Antela se ha ejecutado en el lugar de A Pontenova, en Vilariño das Poldras, término municipal de Sandiás. La superficie de las charcas suma 4,61 hectáreas:





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4

Conexión hidráulica – hidrológica



Actuaciones realizadas:

La conexión hidrológica de las charcas con el Canal de la Laguna de Antela se ha ejecutado en el lugar de A Pontenova, en Vilariño das Poldras, término municipal de Sandiás. La superficie de las charcas suma 4,61 hectáreas:

- 2 obras de paso que conectaron el canal con las dos charcas afectadas (a modo de obra de entrada y salida) y una tercera que comunica las dos lagunas entre sí garantizando la continuidad del flujo de agua.
- realización de los rellenos que permitieran generar 2 plataformas de inundación progresiva (con pendiente inferior a 10º y profundidades no superiores a los 100 cm durante el periodo vegetativo) donde pudieran asentarse comunidades vegetales hidrófilas adaptadas a periodos de inundación progresivamente mayores.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4 Conexión hidráulica – hidrológica



Obras de conexión de las charcas canal de Antela





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4

Conexión hidráulica – hidrológica



Resultado:





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4

Conexión hidráulica – hidrológica



Resultado:





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4



- **Creación de islas flotantes.** Una vez que se comunicaron las charcas con el brazo del canal de Antela se procedió a la instalación de islas flotantes con vegetación acuática, que crece a modo de un cultivo hidropónico. A fecha de abril de 2019 la vegetación crece a expensas de los nutrientes que extrae del agua, aunque no todas las especies incorporadas han proliferado de igual forma: *Glyceria spp*, *Lythrum salicaria* y *Apium nodiflorum* han sido las que más han prosperado. Se valora incrementar la densidad de algunos macrófitos como *Typha latifolia*, *Sparganium erectum* y *Schoenoplectus lacustris*.



¿En qe consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4 Restauración e integración vegetal



Trabajos de instalación de las islas flotantes





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4 Restauración e integración vegetal



Estado actual de las balsas





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de Areneras. B4 Restauración e integración vegetal



Actuaciones realizadas:

- Los trabajos iniciales de desbroce y limpieza consistieron en:
 - 1.053,00 m² de desbroce manual selectivo de vegetación arbórea y arbustiva existente en los márgenes de las charcas.
 - 250,00 unidades de plantación de especies arbóreas o arbustivas autóctonas procedentes del entorno de la zona de actuación.
- Instalación de las islas con vegetación depuradora (macrófitas)
 - Estas islas poseen un perímetro rígido con flotadores en las esquinas para evitar su hundimiento y se encuentran anclados en el fondo para evitar su desplazamiento dentro de las balsas.
 - La parte interna de las balsas esta forrada con doble malla de coco con los propágulos de las especies plantadas: *Typha latifolia*, *Glyceria declinata*, *Lythrum salicaria*, *Sparganium erectum* subsp. *Neglectum*; *Polygonum hidropiper* y *Apium nodiflorum*.





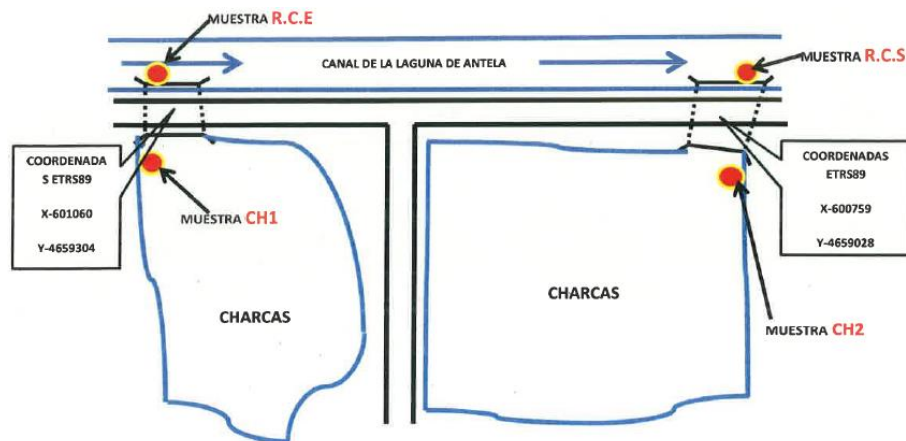
¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas (datos de 2018)

ANALITO	% REDUCCIÓN CHARCAS	% REDUCCIÓN CANAL DE ANTELA	DIFERENCIA DE REDUCCIÓN ENTRE CHARCAS Y CANAL	OBJETIVOS DE REDUCCIÓN DE NUTRIENTES DE LA ACCIÓN B3	CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE REDUCCIÓN
Amonio Total	4%	-14%	18%	30%	NO
DBO5	-43%	-34%	-9%	30%	NO
Fosfatos	22%	7%	15%	-	-
Fósforo	14%	-20%	34%	15%	SI
Nitratos	-6%	3%	-9%	30%	NO
Nitritos	5%	-1%	6%	-	-

Puntos de control de la acción 4



Los resultados son esperanzadores y permitirían demostrar que se están alcanzando parte de los objetivos del proyecto consistentes en favorecer la retención de nutrientes de forma natural, en el caso de la acción B4 los compuestos de fósforo (en particular, los fosfatos, que son el nutriente limitante en fenómenos de eutrofización).





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados. Se está ejecutando el seguimiento de la evolución de la calidad del agua, flora, herpetofauna e ictiofauna, aves e indicadores biológicos.

➤ **Calidad de las aguas. Resultados 2018**

- Compuestos de fósforo (fosfatos, fósforo): Reducción más efectiva en las charcas debido a la presencia de flora acuática que consume los compuestos de fósforo.
- Materia orgánica (DBO5): Comportamiento desfavorable por incremento de materia orgánica del desarrollo de flora acuática como consecuencia del consumo de nutrientes, siendo mayor el desarrollo de fitoplancton.
- Nitritos y nitratos: comportamiento inverso en charca y canal. Eliminación en charca de nitritos y no nitratos, y eliminación en canal de nitratos y no nitritos, con diferencias de rendimiento <10% .No se detectan efectos significativos.
- Amonio total: en los últimos meses el comportamiento es mucho más positivo en la charca que en el canal, lo que podría tener relación con una mayor oxidación del amonio.



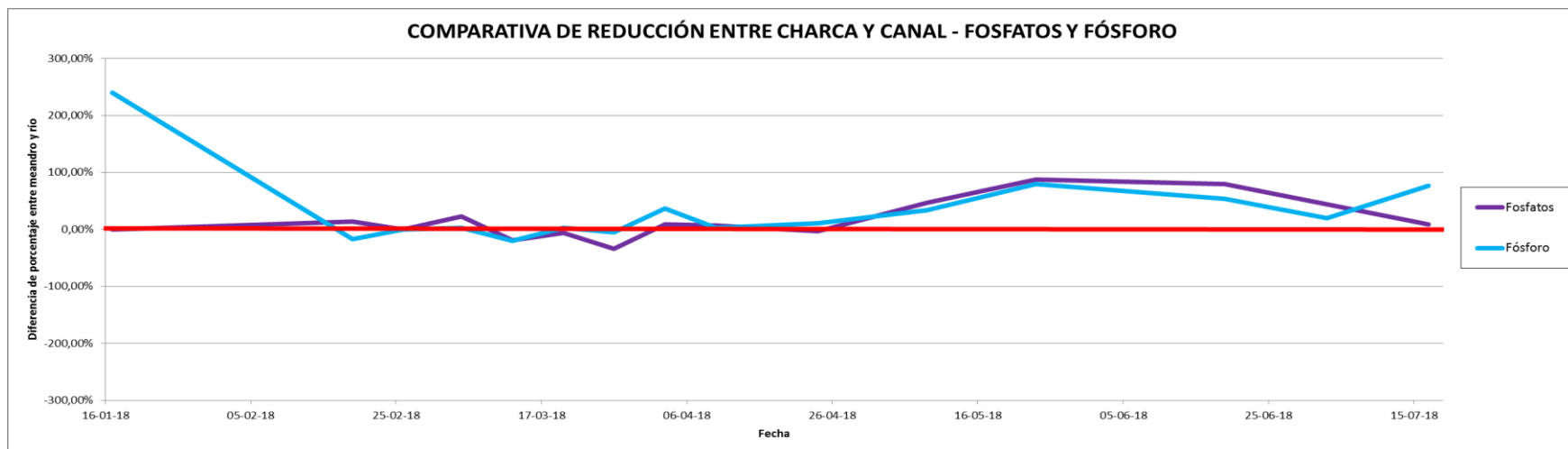


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas 2018

- Compuestos de fósforo** (fosfatos, fósforo): Se observa claramente un comportamiento de reducción más efectivo en las charcas que en el canal (ver figura 44), que se explicaría debido a la presencia en las charcas de flora acuática que consume los compuestos de fósforo (en particular, los fosfatos suelen ser el nutriente limitante en el caso del consumo de nutrientes por parte del fitoplancton en lagos y embalses).



Comparativa de porcentaje de reducción de fosfatos y fósforo entre charca y canal. Fuente: Informe de Seguimiento parámetros físico químicos Oct 18



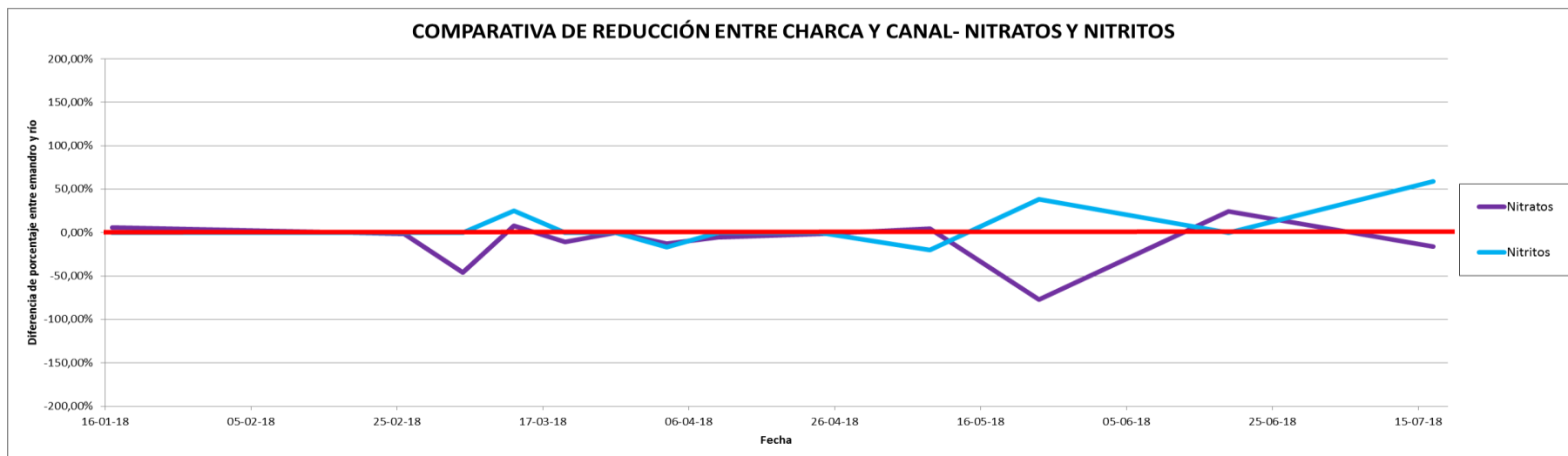


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas 2018

- **Nitritos y nitratos:** El comportamiento es inverso en la charca frente al canal, eliminándose en el primer caso nitritos y no eliminándose nitratos, y en el segundo caso eliminándose nitratos y no eliminándose nitritos, con diferencias de rendimiento que no alcanzan el 10%. No parece detectarse efecto significativo sobre estos parámetros por el momento.



Comparativa de porcentaje de reducción de nitratos y nitritos entre meandro y río. Fuente: Inf. Seg. Oct 18



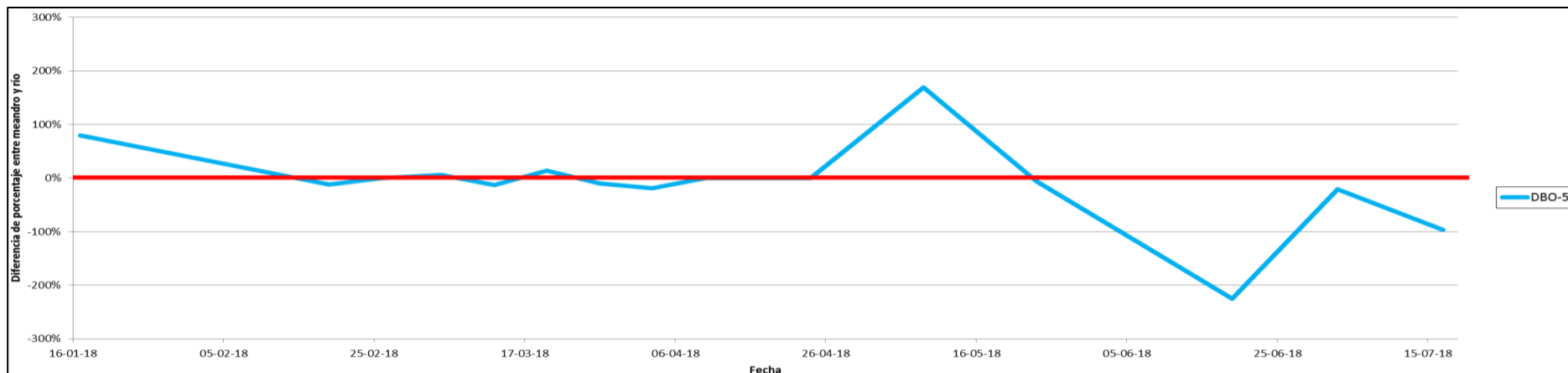


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas 2018

- **Materia orgánica (DBO₅):** en relación con el efecto con respecto a la materia orgánica, el comportamiento es desfavorable tanto en las charcas como en el canal, siendo la explicación del incremento de materia orgánica el desarrollo de flora acuática como consecuencia del consumo de nutrientes, siendo mayor el desarrollo de fitoplancton en las charcas que en el canal, de ahí su peor comportamiento. Este efecto es más notorio en los últimos muestreos realizados



Comparativa de porcentaje de reducción de DBO₅ entre charca y canal

Fuente: Informe de Seguimiento parámetros físico químicos Oct 18



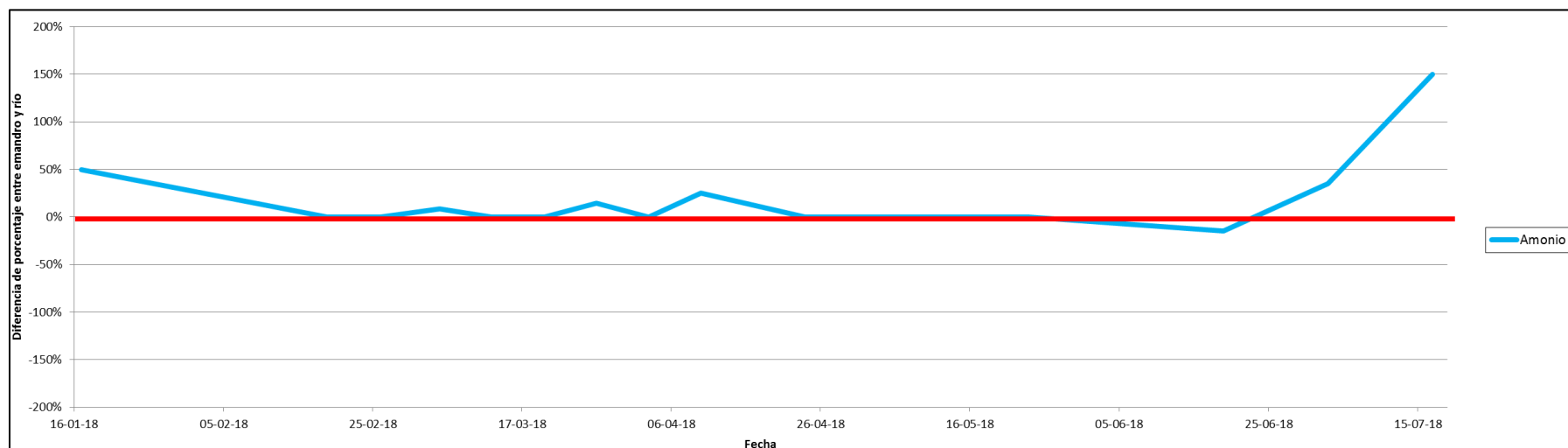


¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4



Seguimiento y Resultados Calidad de las aguas 2018

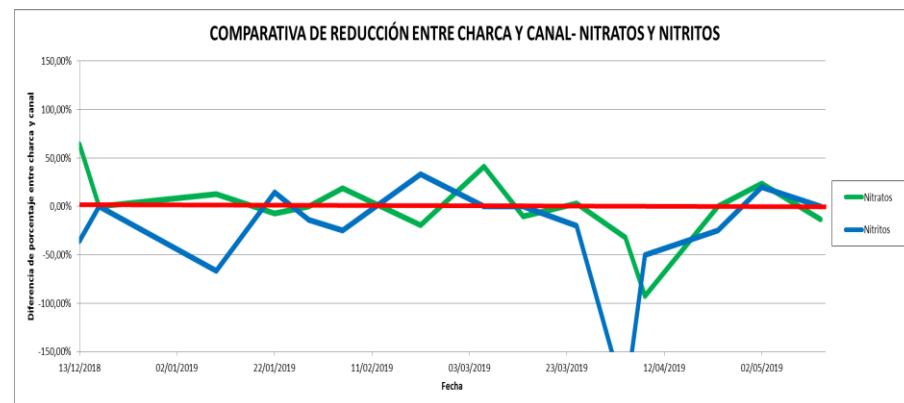
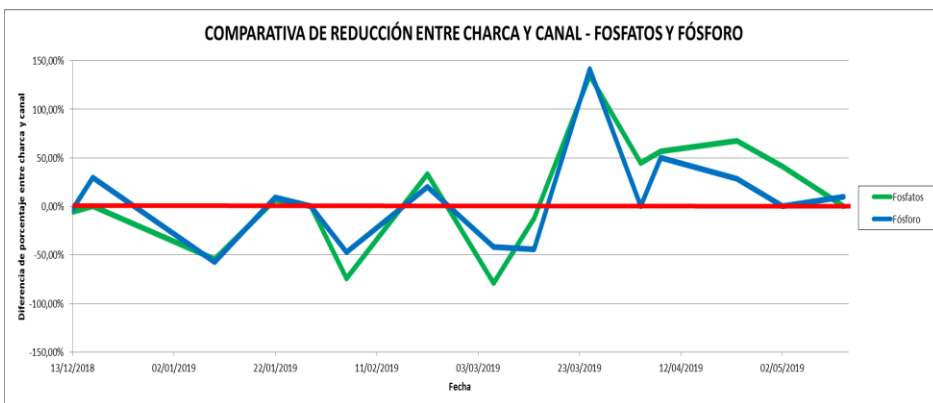
- **Amonio total:** Se observa un comportamiento significativamente más positivo en la charca que en el canal, debido a que en los primeros meses de muestreo el comportamiento es mucho menos negativo en las charcas que en el canal, y en los últimos meses el comportamiento es mucho más positivo, lo que podría tener relación con una mayor oxidación del amonio en la charca que en el canal.



Comparativa de porcentaje de reducción de amonio entre charca y canal. Fuente: Inf. Seg. Oct 18



Avance de resultados campaña de monitorización de 2019 (datos hasta mayo de 2019)

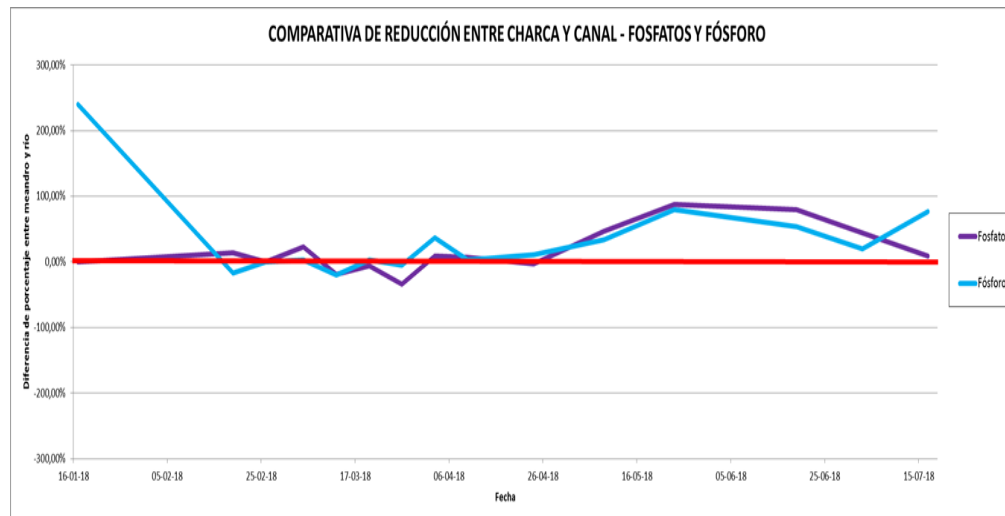
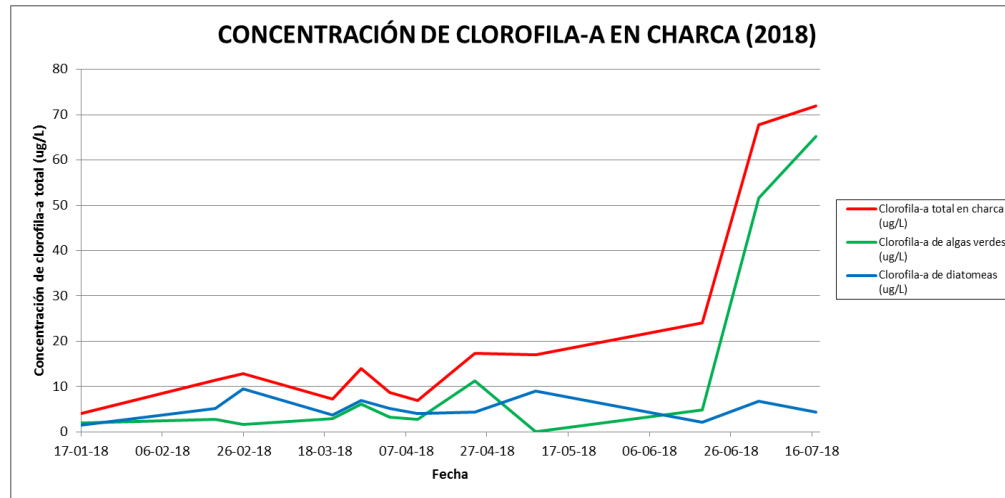


Parámetro	Porcentaje de eliminación promedio charca	Porcentaje de eliminación promedio canal	Diferencia entre charca y canal
DBO ₅	-50,53%	-13,97%	-36,56%
Fosfatos	28,05%	17,40%	10,65%
Fósforo total	15,57%	9,25%	6,32%
Nitratos	-2,39%	-1,52%	-0,87%
Nitritos	-37,79%	-13,19%	-24,60%

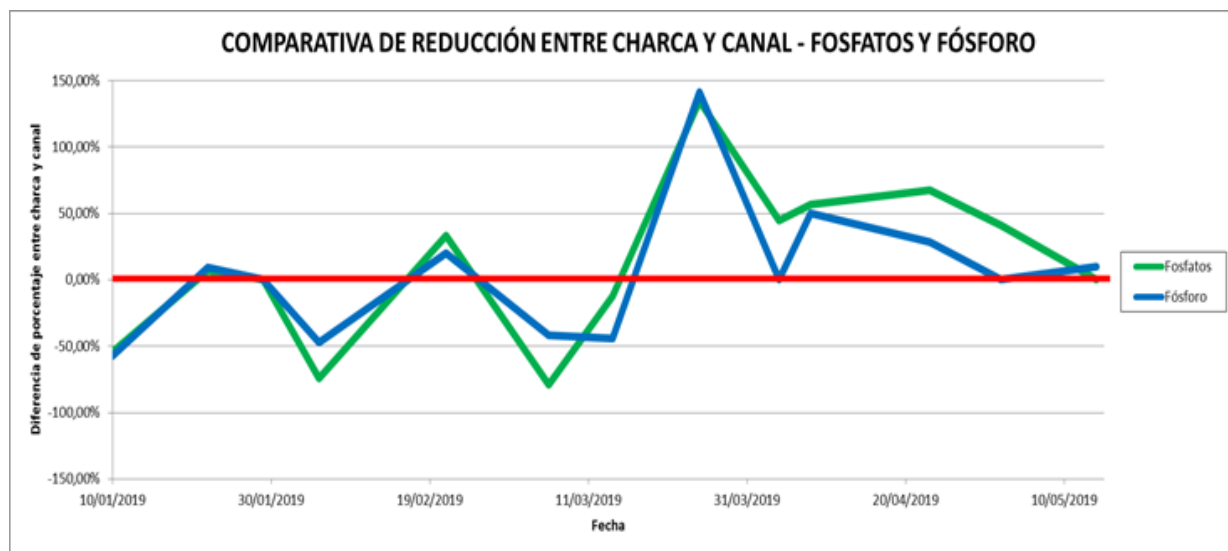
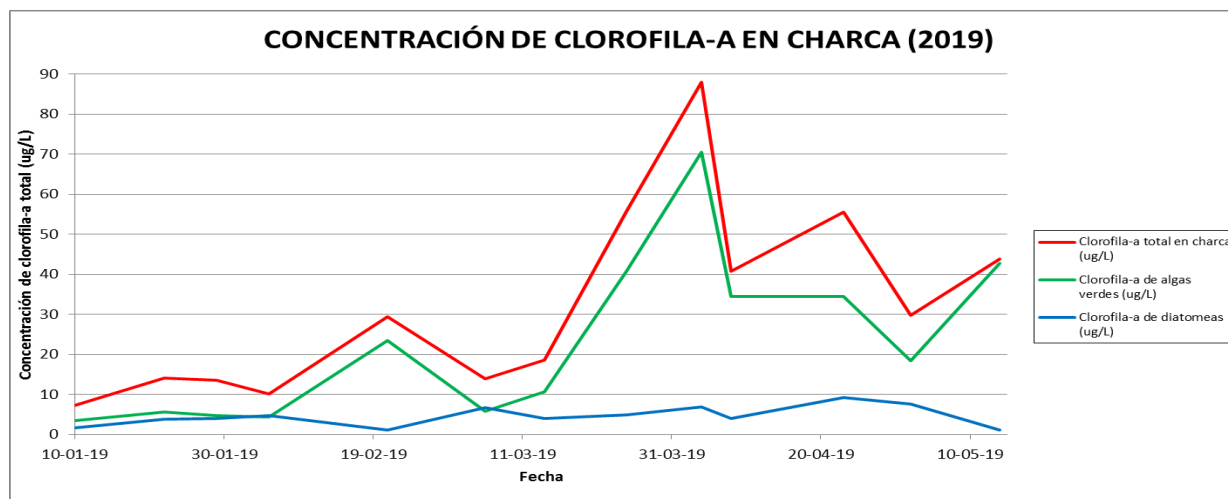
Se mantiene la tendencia observada en los muestreos de 2018, en que los resultados son más favorables con respecto a la eliminación de compuestos de fósforo que con respecto a la eliminación de compuestos de nitrógeno.

- Los porcentajes de reducción han pasado de presentar valores negativos a ser muy favorables en los compuestos de P, se supone que asociado a la actividad fotosintética en las charcas, en que el nutriente limitante probablemente sea el P, siendo los porcentajes negativos en relación a los compuestos de N.
- Con respecto a la DBO₅, el resultado es muy desfavorable en las charcas, debido a la proliferación de fitoplancton, que aportan materia orgánica.

Evolución de concentración de clorofila-a en charca. Campaña de 2018.



Evolución de concentración de clorofila-a en charca. Campaña 2019.





¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Recuperación de areneras. B4

Seguimiento y Resultados

- **Indicadores Biológicos:** tras la rehabilitación charcas, los resultados de los **indicadores de macrófitos y de diatomeas**, permitirían alcanzar al menos, un estado ecológico bueno en el cauce aguas abajo de la acción B4.
- En las charcas destaca el **valor elevado de clorofila** en las mismas, que estaría indicando el desarrollo de flora acuática como consecuencia de los aportes y el consumo de nutrientes.
- **Avifauna, herpetofauna e ictiofauna.** aunque el escaso tiempo transcurrido desde la realización de las actuaciones no permite obtener todavía resultados reseñables, estas charcas son muy adecuadas para especies heliófilas como es el caso de *Pelophylax perezi* y *Hyla molleri*. Las zonas próximas son adecuadas para especies de reptiles como las culebras acuáticas (*Natrix astreptophora* y *Natrix maura*) o el lagarto verdinegro (*Lacerta schreiberi*) que utilizan estos humedales soleados con mayor frecuencia. Por otro lado, la instalación de las Islas de Macrófitas han creado nuevo hábitat para las especies más heliófilas, en concreto, *Hyla molleri* y *Pelophylax perezi*.





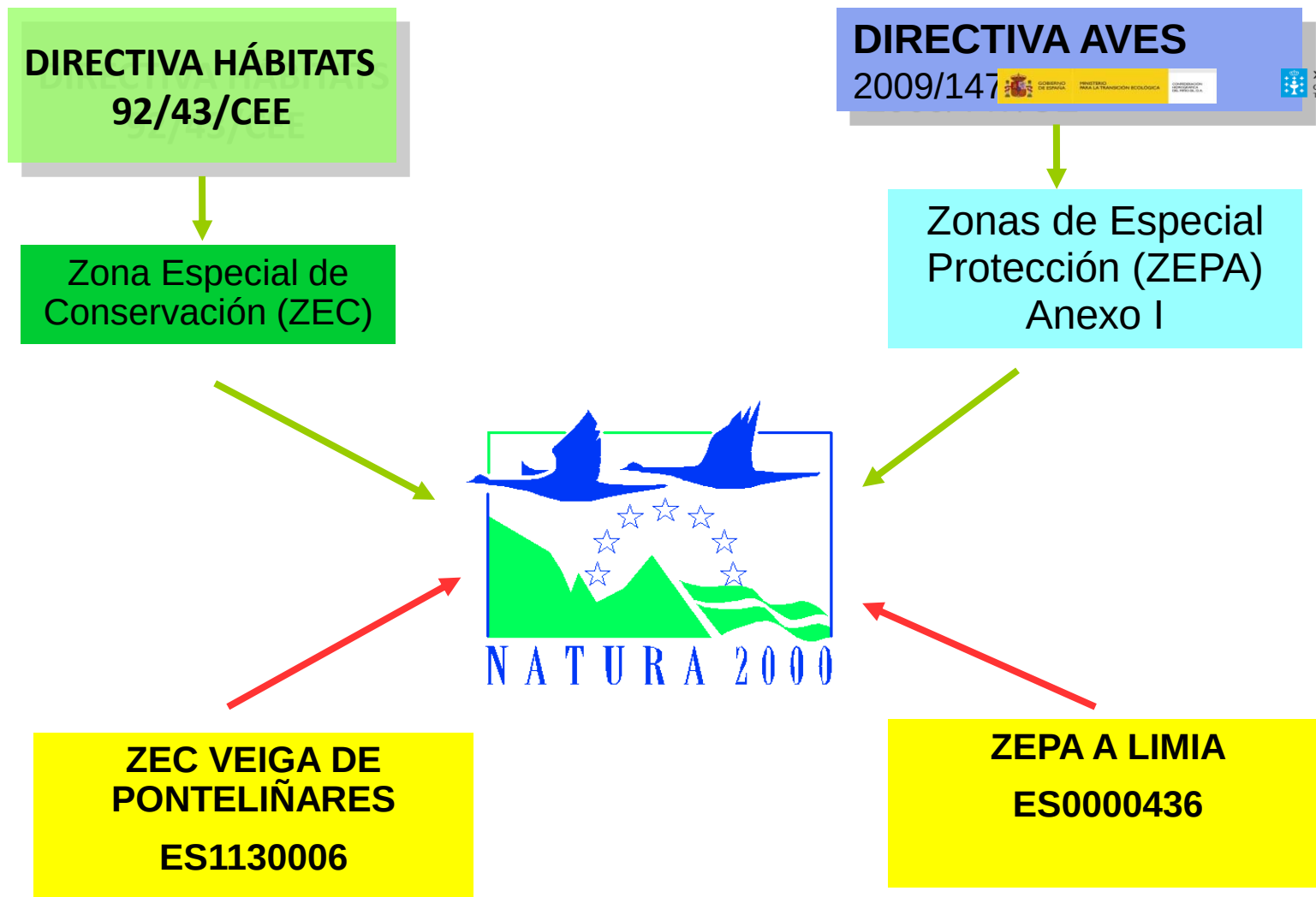
RESULTADOS

ACCIONES B3 Y B4

DIRECCIÓN XERAL DE PATRIMONIO NATURAL

Xunta de Galicia







Rehabilitación del antiguo cauce del río Limia (ZEPA A Limia) y mejora de los hábitats asociados a las especies de flora y fauna del entorno.





ACCIÓN B3



RECUPERACIÓN Y REHABILITACIÓN DE CAUCES FLUVIALES MODIFICADOS PARA LA MEJORA DE LA CAPACIDAD DE RETENCIÓN Y ASIMILACIÓN DE NUTRIENTES DEL PROXECTO LIFE “REGENERA LIMIA” LIFE 13 ENV/ES/000227. RAIRIZ DE VEIGA. OURENSE.



ACTUACIÓN ACORDE CON LOS OBJETIVOS CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 13 (*OBXECTIVOS DOS ESPAZOS DE ZONAS HÚMIDAS E CORREDORES FLUVIAIS*) DEL PLAN DIRECTOR DA REDE NATURA 2000 DE GALICIA.















REVEGETACIÓN DE LAS MÁRGENES EN EL MEANDRO Y LLANURA DE INUNDACIÓN ADYACENTE.

ESPECIES DE FLORA AUTÓCTONA:

(*Apium nodiflorum*, *Glyceria declinata*, *Schoenoplectus lacustris*, *Typha latifolia*, *Juncus bulbosus*, *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Mentha suaveolens*), así como algunos sauces (*Salix* spp) de baja talla utilizados para contener la erosión en los taludes



**RESTAURACIÓN AMBIENTAL DE ANTIGUAS CHARCAS
PROCEDENTES DE EXPLOTACIONES ARENERAS
ABANDONADAS** (Acondicionamiento del entorno y creación de
islas artificiales)



ZONA DE

RESERVA

PLAN SECTORIAL AREEIRAS DA LIMIA



Foto cedida por Áridos LIMIA











SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES REALIZADAS (ACCIÓN C.1)





Seguimiento y Resultados. Acción B3



- **RESTAURACIÓN DE HÁBITATS POTENCIALES PARA LA AVIFAUNA AMENAZADA**
- La evolución del área restaurada ha dado lugar a la creación de un hábitat potencial para la cría de la **cerceta común (*Anas crecca*)**, hecho de gran relevancia ya que la población nidificante de esta especie está incluida en el **Catálogo Gallego de Especies Amenazadas en la categoría de “En peligro de extinción”** y en la comarca de A Limia se engloba en la categoría de especies con “Cría posible”. De hecho, **se ha observado una hembra y una pareja en época de cría esta primavera.**



Seguimiento y Resultados. Acción B3

Restauración ambiental de márgenes y bosque ribera

- **Restauración de hábitats potenciales para especies acuáticas:** se ha constatado el uso por parte de la nutria paleártica (*Lutra lutra*) del meandro, lo que genera un nuevo habitat para una especie incluida en la Directiva Hábitats (Anexos II y IV).
- Se ha mejorado substancialmente la **capacidad de captación de agua del meandro**, aumentando su hidroperiodo y albergando mayores poblaciones de diversas especies de anfibios típicas de ambientes acuáticos forestales como en tritón palmeado (*Lissotriton helveticus*) y la salamandra común (*Salamandra salamandra*), así como para peces como el espinoso (*Gasterosteus aculeatus*), Vulnerable en el CGEA.





Seguimiento y Resultados. Acción B3

Creación y mejora de charcas estacionales en llanura de inundación



- **Creación de charcas estacionales, mejora de conectividad y gestión de la biomasa.** Se ha aumentado el habitat disponible para promover la colonización y desarrollo de especies de anfibios heliófilos como *Hyla molleri* (especie vulnerable CGEA) y *Pelophylax perezi*.



Seguimiento y Resultados. Acción B3

- **RESTAURACIÓN DE HÁBITATS POTENCIALES PARA AVIFAUNA AMENAZADA**
- La evolución del área restaurada ha dado lugar a la creación del hábitat potencial para la cría de la **totovía (*Lullula arborea*)**, hecho de gran relevancia ya que esta especie está incluida en el **Anexo I de la Directiva 2009/147/CE** relativa a la Conservación de las Aves Silvestres que incluye especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción. Se ha observado **un macho cantor en dos ocasiones en el área restaurada.**

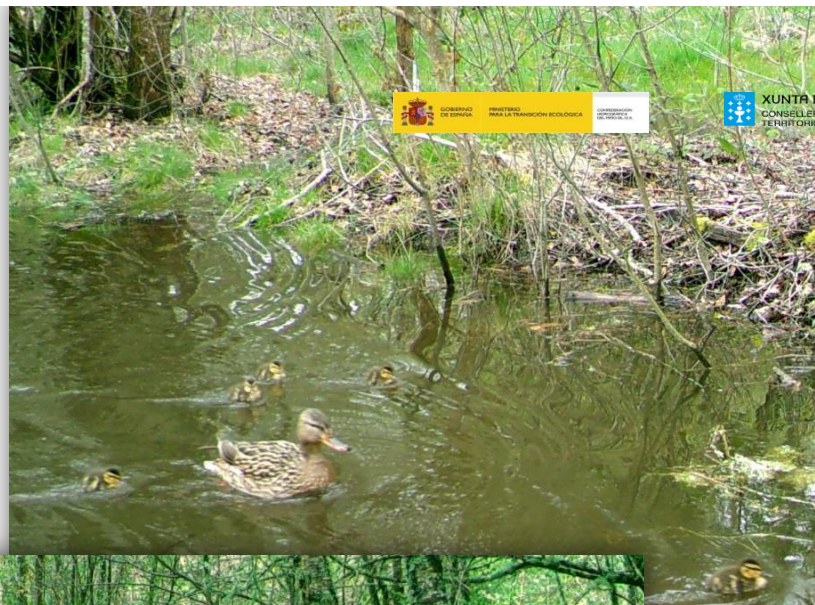




Seguimiento y Resultados. Acción B4 Creación de islas de macrófitas

- **Presencia de avifauna catalogada en las islas flotantes:** se ha observado una especie, la **garza imperial (*Ardea purpurea*)**, alimentándose desde una de las islas, hecho de gran trascendencia ya que esta especie está incluida en el **Anexo I de la Directiva 2009/147/CE** relativa a la Conservación de las Aves Silvestres que incluye especies que serán objeto de medidas de conservación especiales en cuanto a su hábitat, con el fin de asegurar su supervivencia y su reproducción.





**MOITAS GRAZAS
POLA SÚA
ATENCIÓN**

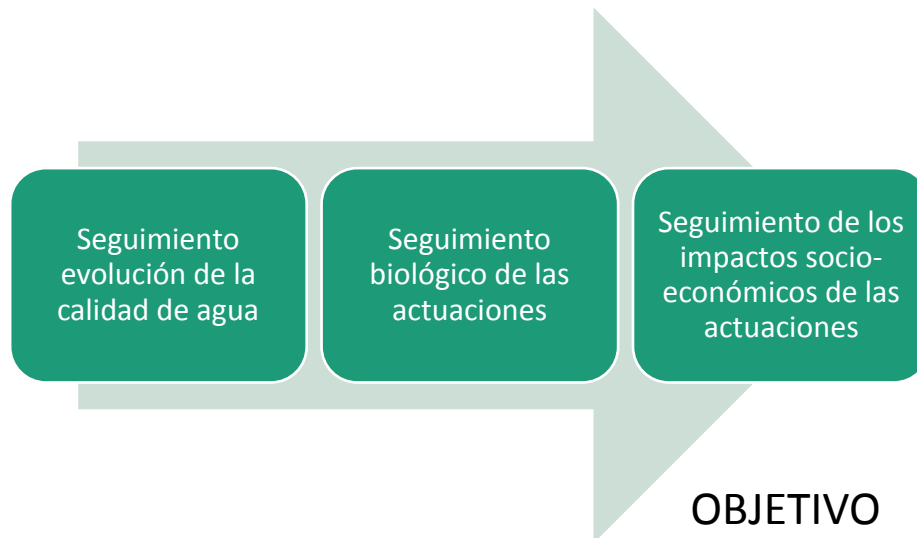




¿En que consiste? PLAN DE ACCIÓN. Rehabilitación del Limia. B3 Restauración ambiental de márgenes y bosque ribera



MONITORIZACIÓN DE RESULTADOS



PLAN DE SOSTENIBILIDAD Y TRANSFERENCIA

Ampliar los resultados del proyecto a más granjas, zonas de extracción de áridos, localizaciones colindantes con ecosistemas fluviales en las que se pueda recuperar la llanura aluvial en otras zonas de la Comarca, así como a otros territorios similares dentro y fuera de Galicia





¡Gracias!

Nos puedes seguir en nuestra web y redes sociales

<http://regeneralimia.org/>

