



GiroNat

Gir cap a la renaturalització per a una Girona més resiliència i saludable

RECUPERACIÓN DE POZAS EN ARROYOS

INFORME DE SEGUIMIENTO (FVB5R4).



Autores: Iago Pérez, Laura Guirado, Carla Juvinyà, Laura Cordero y Jesús Ríos

Título del documento: B5. Restauración fluvial

Código del documento (fuente de verificación): FVB5R4

Entidad responsable: Associació la Sorellona

Acción: B5. Restauración fluvial

Subacción: B5.4 – Recuperación de pozas en arroyos.

Período de reporte: 1 de octubre de 2022 – 16 de mayo de 2024

Estado del documento: Finalizado

Índex

INTRODUCCIÓN	6
Área de actuación.....	6
METODOLOGÍA.....	8
RESULTADOS	9
CONCLUSIONES	10
ANEXO 1 – FICHAS JUSTIFICATIVAS.....	11



INTRODUCCIÓN

Una de las características distintivas de la ciudad de Girona es la conformación de su trama urbana alrededor de una confluencia fluvial formada por cuatro ríos principales: el río Ter, el río Onyar, el río Güell y el río Galligants. De esta manera no solo enriquece el paisaje urbano, sino que también influye significativamente en el ecosistema local. Los ríos y sus múltiples arroyos desempeñan un papel crucial en el sostenimiento de la biodiversidad.

Sin embargo, en las últimas décadas, los arroyos de Girona han venido enfrentando una serie de problemáticas ambientales que amenazan su equilibrio ecológico. Uno de los problemas más acuciantes es el estiaje, un fenómeno que se ha intensificado con el cambio climático. Los periodos de sequía se han vuelto más severos y prolongados, reduciendo de manera significativa el caudal de los arroyos y afectando la disponibilidad de agua en las pozas fluviales. Las pozas, que antes actuaban como reservorios naturales, ya no retienen tanta agua como solían hacerlo, lo que pone en riesgo la flora y fauna dependiente de estas reservas de agua.

Además, los sedimentos, arrastrados por la erosión y las lluvias, se han ido acumulando durante décadas en el fondo de estas pozas, cosa que disminuye su capacidad de almacenamiento y afecta la calidad del hábitat acuático. Este proceso de colmatación no solo reduce el volumen de agua disponible, sino que también altera las condiciones necesarias para la supervivencia de diversas especies acuáticas y de ribera.

En resumen, la intervención en los arroyos de Girona es una medida esencial para enfrentar el estiaje severo y la colmatación de pozas fluviales. Al restaurar estos cuerpos de agua, se garantiza la supervivencia de numerosas especies.

Área de actuación

Para enfrentar estas problemáticas y restaurar el equilibrio ecológico de los arroyos de Girona, se ha diseñado un plan de intervención que incluye la retirada de sedimentos acumulados en una selección estratégica de antiguas pozas que han sido colmatadas. Se enfocará particularmente en los arroyos con un estiaje más pronunciado, con especial atención a la Vall de Sant Daniel, un área de gran valor ecológico donde el río Galligants es la principal masa de agua (Figura 1).

Los puntos donde se ha actuado están distribuidos de manera que hay 5 en la riera de Sant Miquel, 1 en el Torrent Estela y 3 en el río Galligants.



Llegenda

● 3	● 10
● 4	● 11
● 5	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 6	— Rius i rieres gironines
● 7	— Torrents
● 8	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 9	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 1: Mapa con los puntos donde se encuentran las pozas en las que se ha extraído sedimentos.

METODOLOGÍA

La retirada de sedimentos se ha realizado a partir de trabajos manuales con herramientas de jardinería y construcción (palas, azadas, capazos para transportar el sedimento y guantes de protección), garantizando un enfoque sostenible y respetuoso con el entorno (Figura 2).

Se ha realizado la descolmatación de las pozas durante la época de menos probabilidad de lluvia para poder trabajar en las pozas de manera adecuada y segura.

La extracción se ha realizado hasta llegar a una capa impermeabilizante para que la poza pueda mantener agua o hasta llegar al nivel freático de la zona, en medida de lo posible. Esta capa, compuesta por materiales como arcilla compacta o rocas impermeables, actúa como una barrera natural que evita la pérdida de agua a través de la filtración hacia el suelo subyacente.

Los sedimentos extraídos durante este proceso han sido gestionados de manera que se han depositado en las cercanías de las pozas, pero en una cota superior y alejada del lecho del arroyo. Esta medida tiene como objetivo principal prevenir que los sedimentos, en caso de lluvias intensas, sean arrastrados de nuevo al lecho fluvial. Al situar los sedimentos en una posición más elevada y distante, se minimiza el riesgo de reintroducción, asegurando así que los esfuerzos de limpieza y restauración no se vean comprometidos. Además, la ubicación estratégica de los sedimentos también puede ofrecer beneficios adicionales, como la creación de microhábitats en áreas adyacentes a los arroyos.



Figura 2: Voluntarios y técnico en el proceso de extracción de sedimentos de la poza 5 del Torrent Estela.



RESULTADOS

En la primera mitad del proyecto se ha hecho una extracción de sedimentos de 7,7 m³.

Ha habido algunas pozas donde se ha ido más de un día ya que se requería una extracción mayor de materiales. Las pozas con mayor número de actuaciones son la poza del punto 3 y la poza del punto 7, con 3 extracciones y con un volumen de sedimentos extraídos de 1,4 y 1,9 m³ respectivamente. El punto con menor volumen de sedimentos extraídos es la poza 6, que se ubica también en la Riera de Sant Miquel.

Finalmente, se han llevado a cabo 15 acciones de descolmatación de sedimentos en 9 pozas juntamente con la ayuda de diversos voluntarios.

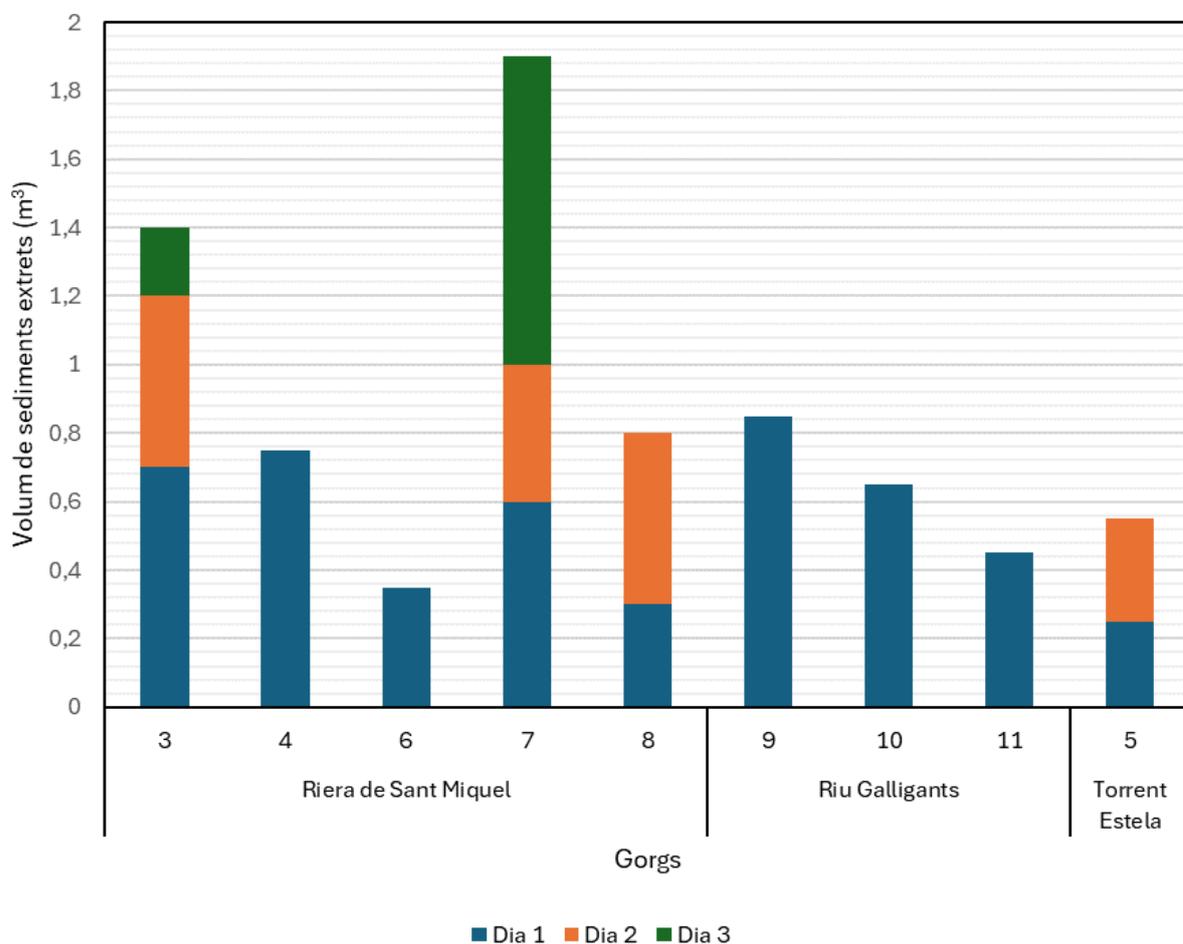


Gráfico 1: Volumen de sedimentos extraídos por día de actuación en cada poza profundizada.

CONCLUSIONES

La descolmatación de las pozas ha sido llevada a cabo con la valiosa colaboración de voluntarios, lo que ha dado lugar a variaciones significativas en el volumen del material extraído en cada intervención. Estas variaciones se deben a diversos factores, como la composición del material a extraer (presencia de piedras o rocas, que complican el proceso en comparación con la extracción de arena), así como a la cantidad y condición física de los voluntarios involucrados en la actividad.

La naturaleza del material presente en las pozas influye directamente en la dificultad y el tiempo requerido para la extracción. La presencia de rocas y piedras añade complejidad al proceso, mientras que la presencia predominante de arena puede facilitar la tarea. Además, el número y la condición física de los voluntarios también son factores determinantes en la eficiencia de la descolmatación. Un mayor número de voluntarios y su buena condición física pueden agilizar el proceso y permitir la extracción de una mayor cantidad de material en menos tiempo (Para obtener información más detallada sobre la participación del voluntariado y su impacto en las operaciones de descolmatación, se recomienda consultar las hojas justificativas de la acción C2.9 "Voluntariado Ambiental").

La colaboración del voluntariado ha sido fundamental para la descolmatación de las pozas, demostrando el valor del trabajo en equipo y el compromiso con la conservación ambiental. A través de su dedicación y esfuerzo, los voluntarios han contribuido significativamente a la mejora y preservación de los ecosistemas fluviales de la región, dejando un impacto positivo en el entorno natural y en la comunidad en general.



ANEXO 1 – FICHAS JUSTIFICATIVAS

Fichas justificativas de las actuaciones llevadas a cabo para esta acción:

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	6, 7 y 9 de julio de 2023
Técnico responsable:	Jesús Rios

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	486689.6,4648470.6
Superficie:	10 m ²
Descripción:	<p>Extracción manual de sedimento de la poza: Gracias a la colaboración de las personas voluntarias y con la ayuda de herramientas manuales de huerta. Durante varias sesiones de trabajo se han retirado los materiales sedimentarios que con el paso del tiempo habían colmatado la poza.</p> <p>Los sedimentos extraídos se han depositado en las inmediaciones, en una cota superior y alejada del lecho para evitar que los sedimentos extraídos vuelvas a incorporarse al lecho en caso de lluvias.</p> <p>El primer día se profundizó la poza hasta llegar a encontrar agua. El segundo día se ensanchó la poza y el tercer día se trabajó para hacerla más profunda.</p>
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y capazos.
Número de técnicos:	1 (Jesús Rios)
Metros cúbicos de sedimento retirados	1,4 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Poza número 3 después de la actuación del día 6 de julio de 2023.



Figura 2: Poza 3 después de la actuación del día 7 de julio de 2023.



Figura 3: Poza antes de la actuación del día 9 de julio de 2023.



Figura 4: Voluntarios durante la jornada de la actuación del día 9 de julio de 2023.



Figura 5: Poza después de la jornada de la actuación del día 9 de julio de 2023.



Llegenda	
Gorgs	● 10
● 3	● 11
● 4	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 5	— Rius i rieres gironines
● 6	— Torrents
● 7	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 8	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent
● 9	

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 6: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 3.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	7 de julio de 2023
Técnico responsable:	Jesús Rios

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	486702.6, 4648517.3
Superficie:	6 m ²
Descripción:	<p>Extracción manual de sedimento de la poza: Gracias a la colaboración de las personas voluntarias y con la ayuda de herramientas manuales de huerta. Durante varias sesiones de trabajo se han retirado los materiales sedimentarios que con el paso del tiempo habían colmatado la poza.</p> <p>Los sedimentos extraídos se han depositado en las inmediaciones, en una cota superior y alejada del lecho para evitar que los sedimentos extraídos vuelvas a incorporarse al lecho en caso de lluvias.</p>
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y capazos.
Número de técnicos:	1 (Jesús Rios)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.75 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

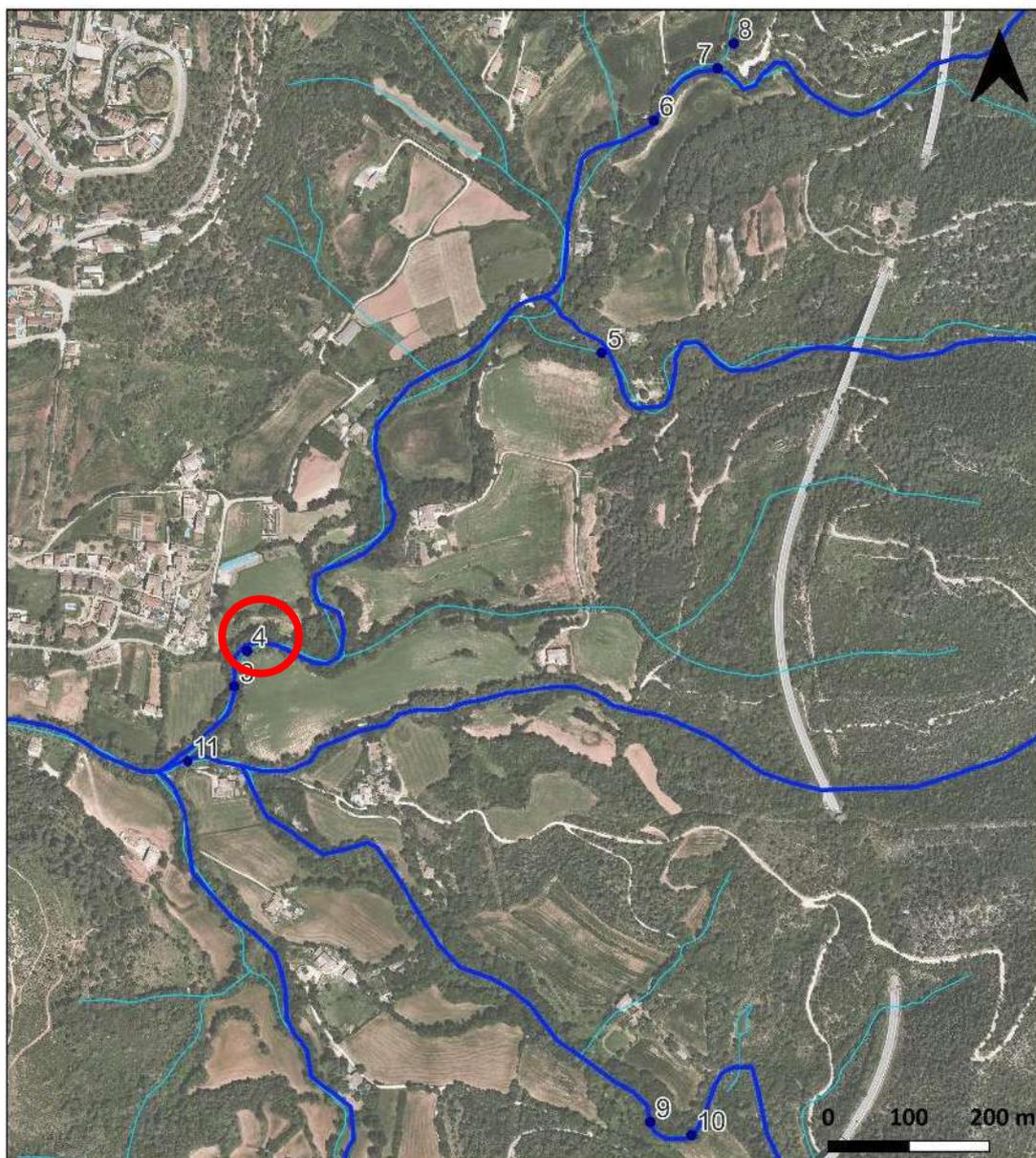
Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Poza del punto 4 antes de la actuación del día 7 de julio de 2023.



Figura 2: Poza del punto 4 después de la actuación del día 6 de julio de 2023.



Llegenda	
Gorgs	● 10
● 3	● 11
● 4	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 5	— Rius i rieres gironines
● 6	— Torrents
● 7	--- Límit del terme municipal de Girona
● 8	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent
● 9	

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 3: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 4.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	28 de octubre y 15 de julio de 2023
Técnico responsable:	Laura Guirado

Descripción de la acción

Lugar:	Torrent Estela
Coordenadas UTM	487145.7, 4648893.0
Superficie:	15 m ²
Descripción:	En la sesión del 28 de octubre colaboraron en ahondar la poza una agrupación (AEiG de Sant Miquel d'Anglès) de niños y niñas. Como era un grupo grande, se dividió en dos. Un grupo actuó en la poza de la presente y el segundo grupo en la poza 6, donde también los menores hicieron una actividad de muestreo de fauna acuática. Extracción manual de sedimento pesado: En esta primera sesión los niños y niñas extrajeron manualmente los elementos más pesados.
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	1 (Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.55 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

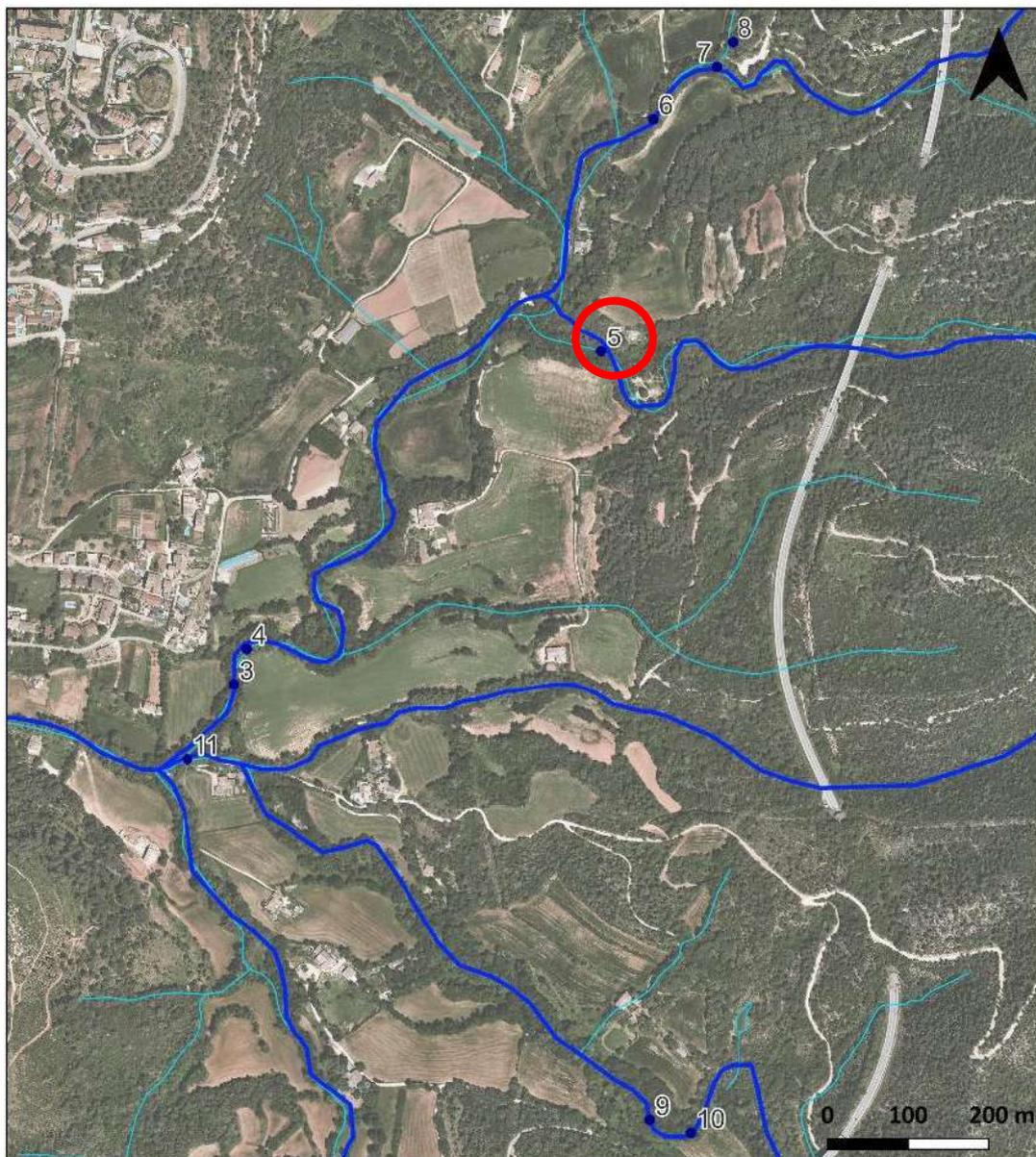
Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Fotografía de la poza del punto 5 antes de la extracción de sedimentos del día 28 de octubre de 2023.



Figura 2: Poza del punto número 5 después de la extracción de sedimentos del día 15 de julio de 2023.



Llegenda	
● 3	● 10
● 4	● 11
● 5	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 6	— Rius i rieres gironines
● 7	— Torrents
● 8	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 9	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 3: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 5.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	28 de octubre de 2023
Técnico responsable:	Laura Guirado

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	487200.1, 4649170.2
Superficie:	34 m ²
Descripción:	<p>En la sesión del 28 de octubre los y las voluntarias de la agrupación de niños y niñas (AEiG de Sant Miquel d'Anglès) colaboraron en perfilar la poza 6.</p> <p>Como era un grupo grande, se dividió en dos. Un grupo actuó en la poza de la presente, donde también los menores hicieron una actividad de muestreo de fauna acuática y el segundo grupo en la poza 5.</p> <p>Extracción manual de sedimento fino: En esta primera sesión los niños y niñas extrajeron manualmente con herramientas de huerto los sedimentos finos de las paredes de acceso a la poza, para disminuir la pendiente.</p>
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	1 (Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.35 m ³

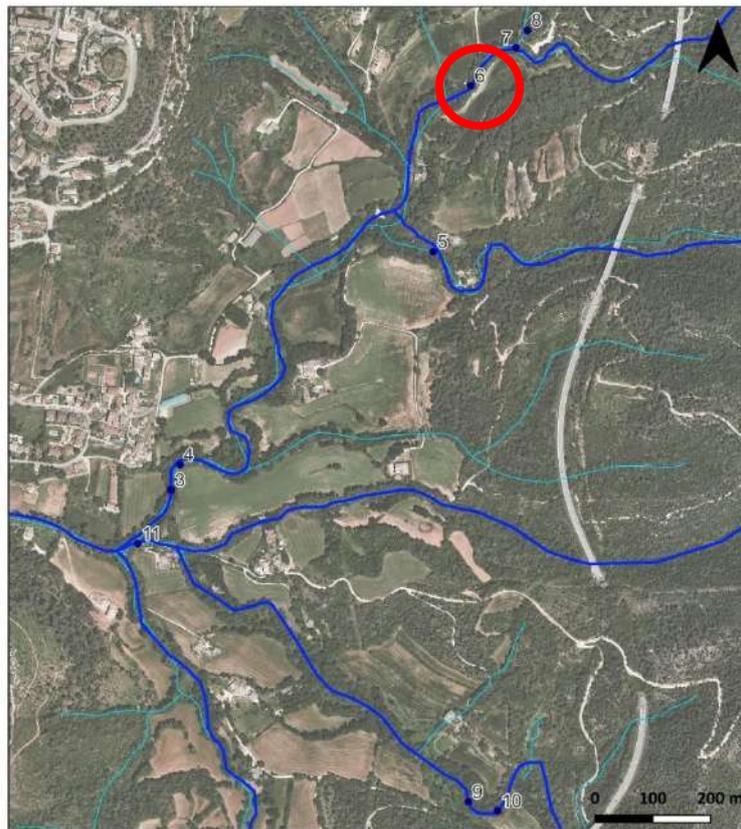
Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Voluntarios y voluntarias del AEiG de Sant Miquel d'Anglès perfilando la poza del punto número 6 el 28 de octubre de 2023.



Llegenda	
● 3	● 10
● 4	● 11
● 5	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 6	— Rius i rieres gironines
● 7	— Torrents
● 8	▭ Limit del terme municipal de Girona
● 9	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 2: Mapa de situación de la poza recuperada: punto 6.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	30 de junio y 4 y 5 de julio de 2023
Técnico responsable:	Iago Pérez

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	487283.0, 4649240.2
Superficie:	8 m ²
Descripción:	<p>Extracción manual de sedimento de la poza: Gracias a la colaboración de las personas voluntarias y con la ayuda de herramientas manuales de huerta. Durante varias sesiones de trabajo se han retirado los materiales sedimentarios que con el paso del tiempo habían colmatado la poza.</p> <p>Los sedimentos extraídos se han depositado en las inmediaciones, en una cota superior y alejada del lecho para evitar que los sedimentos extraídos vuelvas a incorporarse al lecho en caso de lluvias.</p> <p>Los voluntarios y voluntarias son de diferentes colectivos, para cada sesión se ha elaborado su hoja justificativa correspondiente.</p>
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	3 (Iago Pérez, Jesús Ríos y Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	1,9 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Poza antes de la actuación del día 30 de junio de 2023



Figura 2: Poza durante la actuación del día 30 de junio de 2023.



Figura 3: Poza antes de la actuación del día 4 de julio de 2023.



Figura 4: Voluntarios trabajando en la descolmatación de la poza el día 4 de julio de 2023.



Figura 5: Poza después de la actuación del día 4 de julio de 2023.



Figura 6: Poza antes de la actuación del día 5 de julio de 2023.



Figura 7: Poza después de la actuación del día 5 de julio de 2023.



Llegenda	
Gorgs	● 10
● 3	● 11
● 4	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 5	— Rius i rieres gironines
● 6	— Torrents
● 7	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 8	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent
● 9	

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 8: Mapa de situació de la poza recuperada: punt 7.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	4 y 5 de julio de 2023
Técnico responsable:	Iago Pérez y Jesús Rios

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	487293.4, 4649276.5
Superficie:	5 m ²
Descripción:	<p>Extracción manual de sedimento de la poza:</p> <p>Gracias a la colaboración de las personas voluntarias y con la ayuda de herramientas manuales de huerta. Durante varias sesiones de trabajo se han retirado los materiales sedimentarios que con el paso del tiempo habían colmatado la poza.</p> <p>Los sedimentos extraídos se han depositado en las inmediaciones, en una cota superior y alejada del lecho para evitar que los sedimentos extraídos vuelvas a incorporarse al lecho en caso de lluvias.</p>
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y capazos.
Número de técnicos:	2 (Iago Pérez y Jesús Rios)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0,8 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Gorga 8 durante la actuación del día 4 de julio de 2023.



Figura 2: Gorga 8 después de la actuación del día 4 de julio de 2023.



Figura 3: Gorga 8 antes de la actuación del día 5 de julio de 2023.



Figura 4: Gorga 8 después de la actuación del día 5 de julio de 2023.



Llegenda	
Gorgs	● 10
● 3	● 11
● 4	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 5	— Rius i rieres gironines
● 6	— Torrents
● 7	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 8	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent
● 9	

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 5: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 8.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	26 de julio de 2023
Técnico responsable:	Laura Guirado

Descripción de la acción

Lugar:	Galligants
Coordenadas UTM	487293.4, 4649276.5
Superficie:	2.5
Descripción:	Extracción manual de sedimentos de la poza: Con la colaboración de los y las participantes y la ayuda de herramientas de huerto se retiraron los materiales sedimentarios de la poza de nueva creación. Los sedimentos se depositaron en las proximidades fuera del lecho del curso fluvial.
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	2 (Laura Cordero y Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.85 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

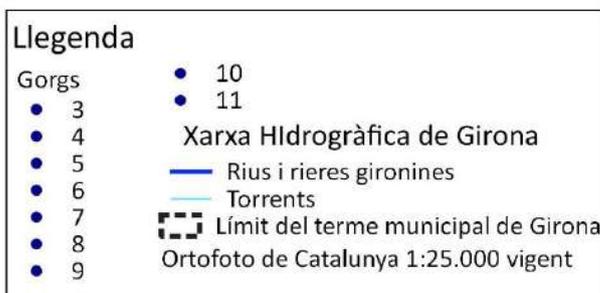
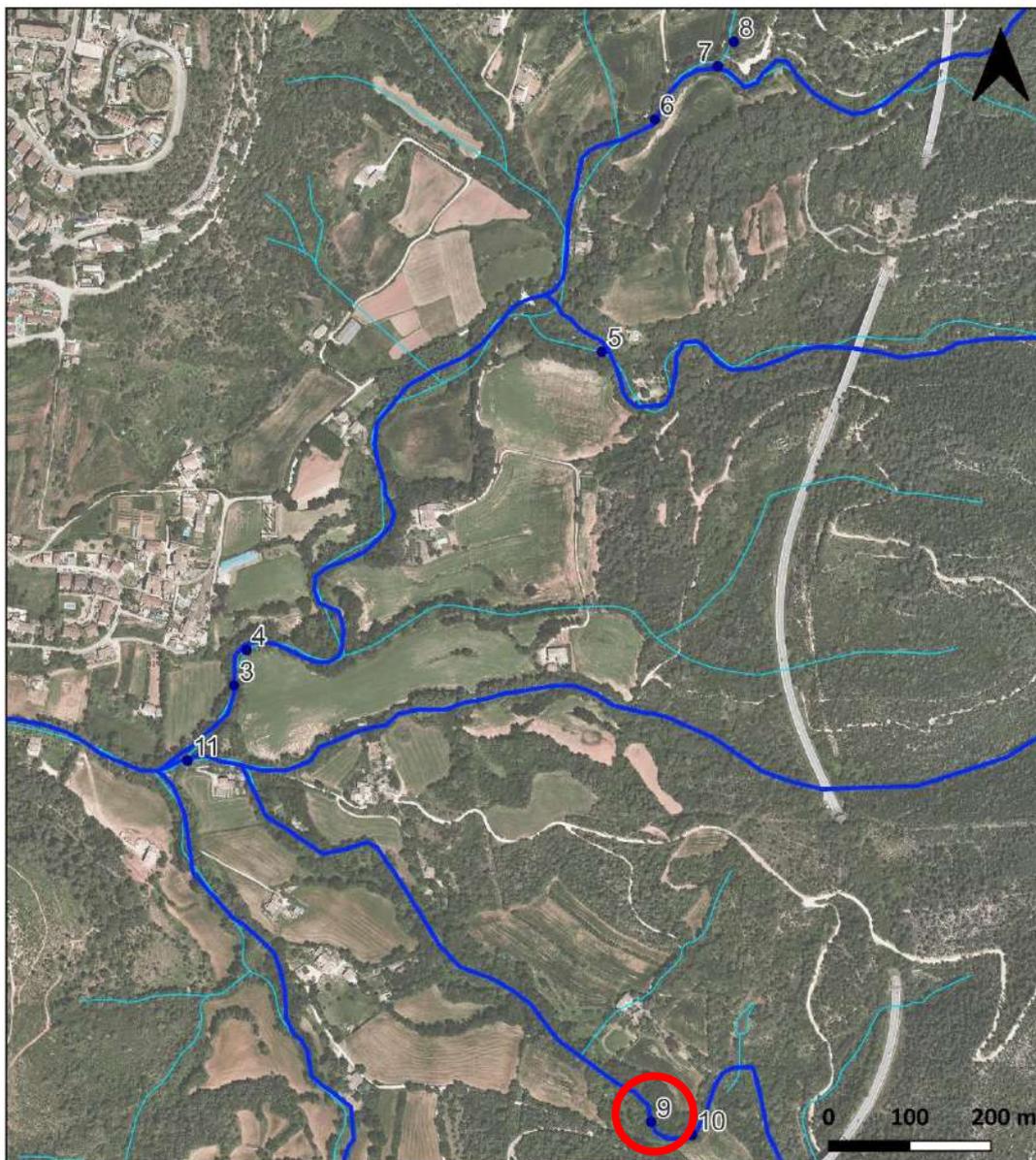
Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Fotografía de parte de los participantes del voluntariado ambiental durante la extracción de sedimentos.



Figura 2: Fotografía de la poza al finalizar la sesión.



Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 3: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 9.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	26 de julio de 2023
Técnico responsable:	Laura Guirado

Descripción de la acción

Lugar:	Galligants
Coordenadas UTM	487249.3,4647905.7
Superficie:	3 m ²
Descripción:	Extracción manual de sedimentos de la poza: Con la colaboración de los y las participantes y la ayuda de herramientas de huerto se retiraron los materiales sedimentarios de la poza ya existente. Los sedimentos se depositaron en las proximidades fuera del lecho del curso fluvial.
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	2 (Laura Cordero y Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.65 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



Figura 1: Voluntarios y voluntarias actuando en la poza número 10 el día 26 de junio de 2023.



Figura 2: Poza del punto número 10 al finalizar la acción del día 26 de junio del 2023.



Llegenda	
Gorgs	● 10
● 3	● 11
● 4	Xarxa Hidrogràfica de Girona
● 5	— Rius i rieres gironines
● 6	— Torrents
● 7	▭ Límit del terme municipal de Girona
● 8	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent
● 9	

Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 3: Mapa de situació de la poza recuperada: punt 10.

Acciones de restauración fluvial (B5)

Tipo de actuación:	B5.4. Recuperación de pozas en arroyos
Fecha de la ejecución:	30 de julio de 2023
Técnico responsable:	Laura Guirado

Descripción de la acción

Lugar:	Riera de Sant Miquel
Coordenadas UTM	486622.3,4648372.2
Superficie:	4 m ²
Descripción:	Extracción manual de sedimento de la poza: Gracias a la colaboración de las personas voluntarias y con la ayuda de herramientas manuales de huerta. Se han retirado los materiales sedimentarios del lecho del curso fluvial. Los sedimentos extraídos se han depositado en las inmediaciones, en una cota superior y alejada del lecho para evitar que los sedimentos extraídos vuelvan a incorporarse al lecho en caso de lluvias.
Material utilizado:	Guantes, picos, palas, azadas y cubos
Número de técnicos:	1 (Laura Guirado)
Metros cúbicos de sedimento retirados	0.45 m ³

Actividades asociadas

¿Hay alguna actividad asociada?	Sí
¿Cuál?	Voluntariado ambiental (ver ficha correspondiente)
¿Se prevé un seguimiento?	Sí
¿Con qué periodicidad?	Anual (ver fichas de seguimiento)

Anexo. Material justificativo (fotos, valoraciones, hoja de inscripciones, etc.).



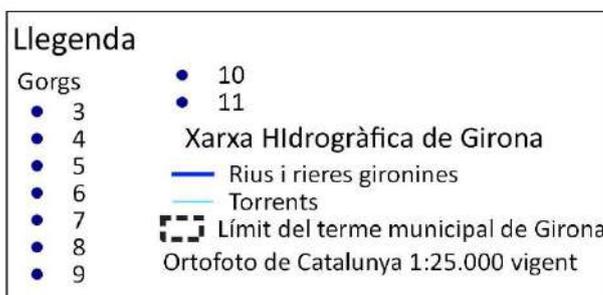
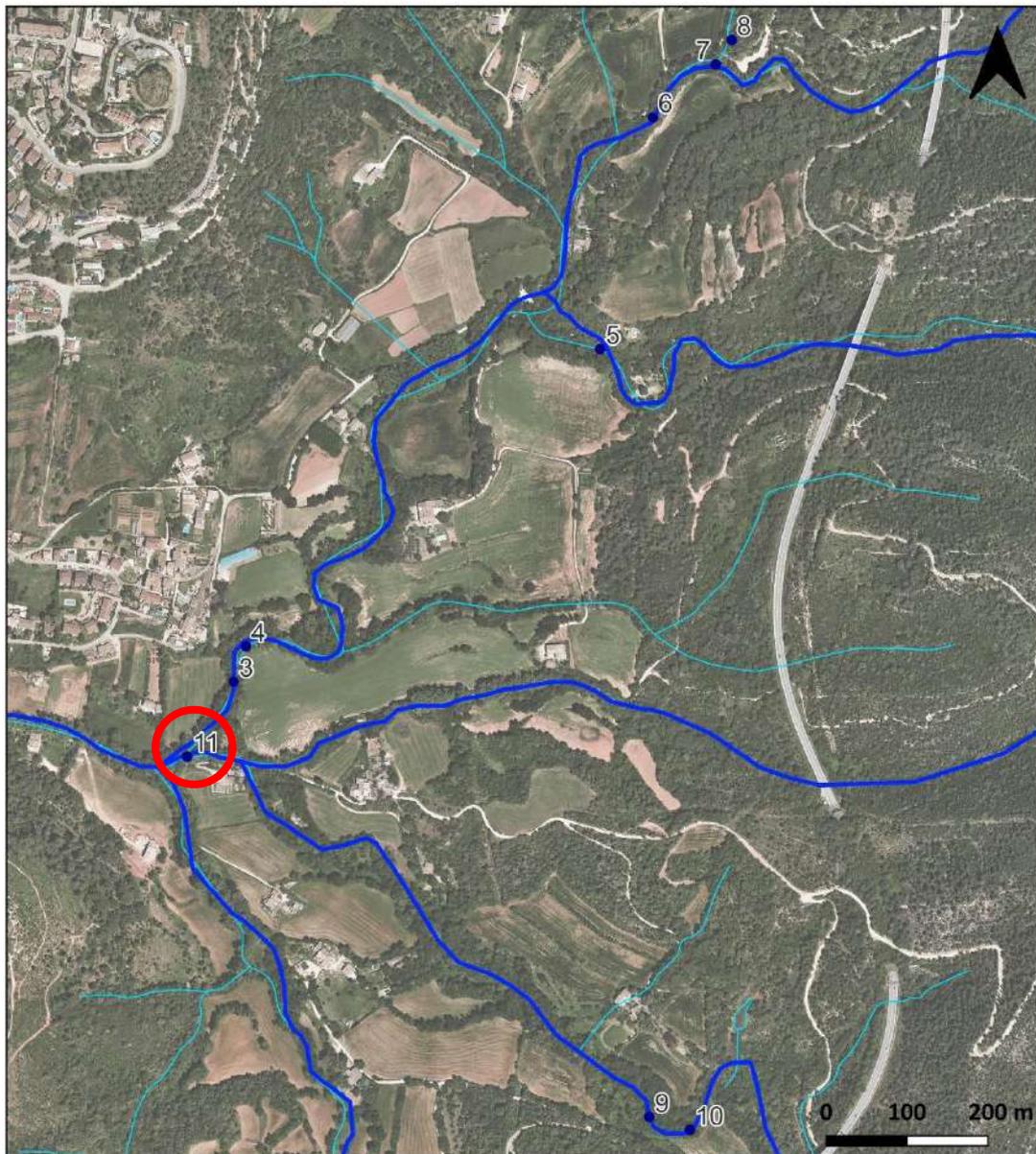
Figura 1: Pozas durante la actuación.



Figura 2: Poza después de la actuación.



Figura 3: Montículo de los sedimentos extraídos de la poza.



Tota la informació sobre les bases cartogràfiques es troba als annexos.

Figura 4: Mapa de situació de la poza recuperada: punto 11.