



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Medidas de gestión en reservas hidrológicas (ejecutadas y previstas)

23 de mayo de 2022

Javier Sánchez Martínez
Subdirector General de Protección de
las Aguas y Gestión de Riesgos

tabla de contenidos

mapa leyenda

- Reservas Naturales Fluviales propuestas
- Reservas Naturales Lacustres propuestas
- Manantiales de las Reservas Naturales Subterráneas propuestas
- Manantiales de las Reservas Naturales Subterráneas propuestas

árbol de servicios

Buscar servicio...

- Agua
 - + Capas generales
 - + Concesiones y autorizaciones
 - + Delimitación y restauración del dominio públ
 - + Estado y calidad de las aguas subterráneas
 - + Estado y calidad de las aguas superficiales
 - + Evaluación de recursos hídricos
 - + Gestión de los riesgos de inundación
 - + Inventario de Presas y Embalses
 - + Planificación hidrológica (DMA)
 - + Saneamiento y depuración de aguas residual
 - + Nitratos agrarios
 - Zonas protegidas
 - + Aguas de baño
 - Catálogo Nacional de Reservas Hidrológicas
 - Reservas Hidrológicas Propuestas (3e



41.30N X: -379.630,22 Y: 4.012.898,97 1:4.000.000



A photograph of a forest stream flowing over mossy rocks. The water is clear and white with foam as it cascades over the dark, wet rocks. The surrounding forest is lush with green trees and foliage, creating a serene and natural atmosphere. The stream is the central focus, winding through the rocky terrain.

Actuaciones ejecutadas en Reservas Naturales Fluviales

(hasta mayo 2022)

Fco. Javier Monte Morgado

**Subdirección General de
Protección de las Aguas y
Gestión de Riesgos**



RESERVAS NATURALES FLUVIALES

Actuaciones ejecutadas

Reglamento del Dominio Público Hidráulico (RD 849/1986)


Artículo 244 quinquies. Gestión de las reservas.





1. El organismo de cuenca establecerá un conjunto de **medidas de gestión** de las reservas hidrológicas declaradas, que se incorporarán en los Programas de medidas de los Planes Hidrológicos de demarcación, en las que se contemplarán los siguientes aspectos:

- a) Actividades de conservación y mejora del estado de la reserva hidrológica, a través de la identificación de las principales presiones y de las medidas de gestión asociadas.
- b) Actividades de evaluación y seguimiento del estado de la reserva hidrológica, incluyendo los efectos del cambio climático.
- c) Actividades de puesta en valor de las reservas hidrológicas de la cuenca.
- d) Indicadores de seguimiento de las actividades.

RESERVA NATURAL FLUVIAL DEL RÍO MANZANARES

Propuesta de medidas de gestión



2.1 DIAGNÓSTICO HIDROMORFOLÓGICO

La situación hidromorfológica de la reserva es, en general, muy buena, con alto grado de naturalidad en lo que respecta al régimen de caudales, conexión con las aguas subterráneas, continuidad piscícola y morfología del cauce.

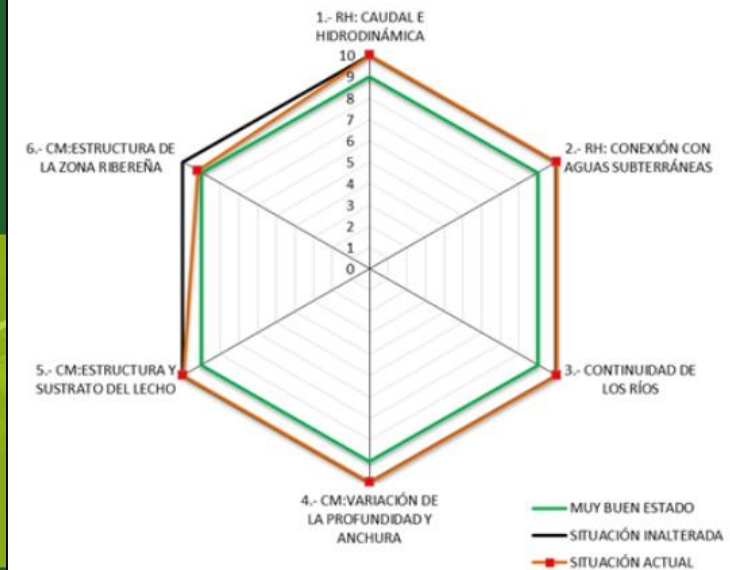


Figura 1: Gráfico de valoración del estado hidromorfológico de la RNF



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



PROCESO

- **Recopilación de información previa de interés**
- **Trabajos de campo** para verificación/recopilación de información adicional:
 - Topografía
 - Identificación elementos artificiales del terreno
 - Comprobación estado de masas de vegetación asociadas al cauce
 - Detección y de posibles presiones sobre DPH
- **Trabajos de gabinete:**
 - Análisis histórico
 - Análisis geomorfológico
 - Análisis topográfico (cartográfico y sobre la topografía actual proveniente del LiDAR PNOA)
 - Análisis ambiental (identificación de formaciones de vegetación asociadas a la dinámica fluvial)
 - Análisis hidráulico para el cálculo de la Máxima Crecida Ordinaria (MCO) y las Zonas Inundables (ZI).

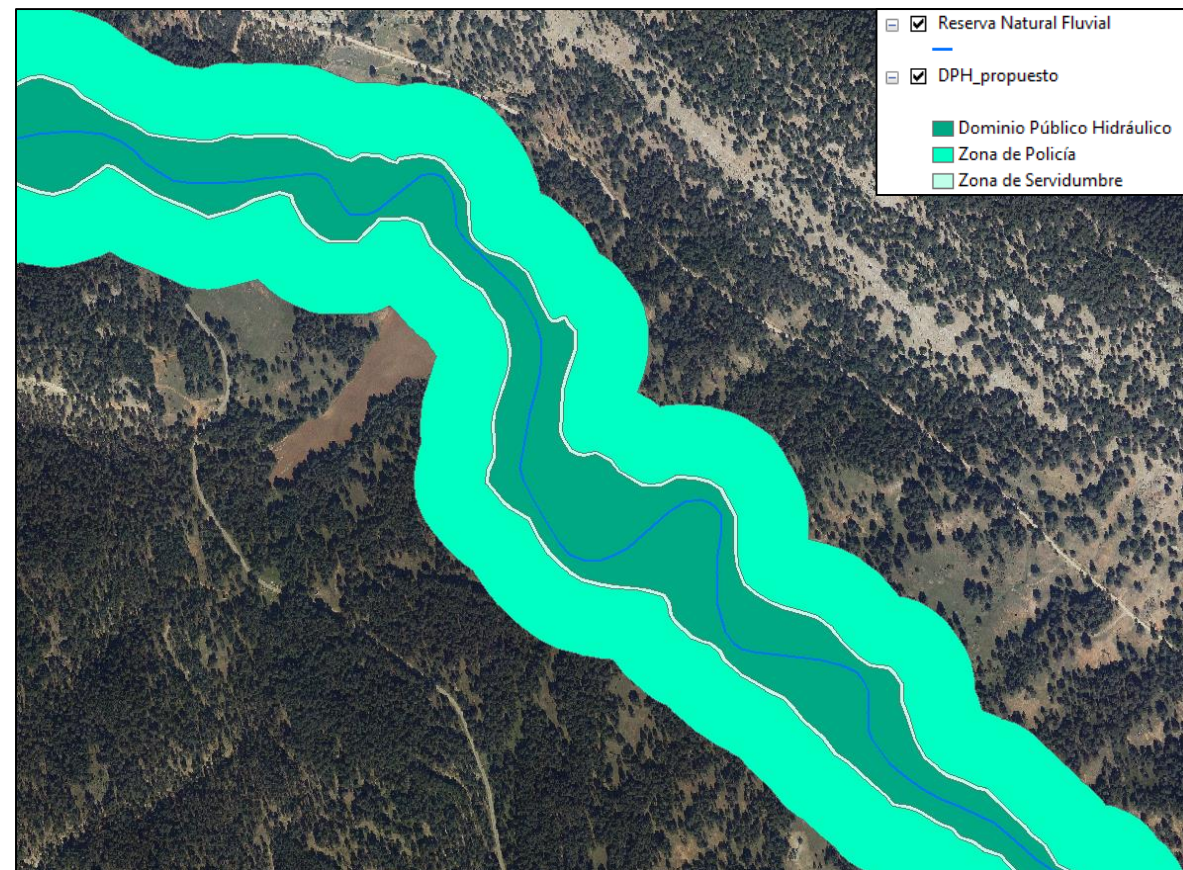
RESULTADOS

- Propuesta de delimitación cartográfica de:
 - DPH, zona de servidumbre y zona de policía
 - Zona de Flujo Preferente (ZFP)
 - Zonas inundables (T=10, T=100 y T=500 años)

Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés



Delimitación DPH RNF Río Tajo



Delimitado el DPH y ZI en 220,13 km de río en 33 Reservas Naturales Fluviales

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés





Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Actuaciones de conservación y mejora en 42 RNF



RNF Chícamo. Eliminación de caña.



RNF Somiedo. Eliminación de azud.

RESUMEN DE LAS ACTUACIONES EJECUTADAS EN RNF		
Indicador	Año	
	2020	2021
Nº barreras transversales eliminadas	16	24
Nº barreras transversales adaptadas	6	3
Km de río conectados	141,86	122,96
Km eliminación defensas longitudinales	0,1	0,03
Km retranqueo defensas longitudinales	0	0
Km recuperación cauces antiguos	0,1	0
Km mejora vegetación ribera	8,76	8,14
Km eliminación EEI	0	3,55



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Permeabilización de obstáculos transversales



Antes y después de los trabajos de permeabilización de estructura en la RNF Segura (CH Segura)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Retirada de obstáculos transversales obsoletos



Antes y después de los trabajos de la demolición de la estación aforos en la RNF Porcia (CH Cantábrico)



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Retirada de instalaciones u obras en DPH que afectan a la estructura de la zona ribereña



Demolición de antigua piscifactoría y construcción de charca artificial en la RNF Rego da Ribeira Grande (CH Miño-Sil)



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Eliminación de escombreras/vertederos y/o limpieza de residuos dispersos



Escombrera de residuos eliminada en Sixto (Piedrafita do Cebreiro), en la RNF Río Lor I



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Actuaciones mejora/conservación de la vegetación de ribera



Plantación de especies de ribera en la RNF Río Segura (CH Segura)



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Eliminación de especies exóticas



Trabajos de erradicación y control del cañaveral en la RNF Chícamo (CH Segura)



Trabajos de control y erradicación del cangrejo señal en la RNF Río Negro (CH Duero)



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Actuaciones de conservación y mejora

Instalación de equipamiento de toma de datos



**Implantación de sistema de medición de caudales en la
RNF Chícamo (CH Segura)**



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

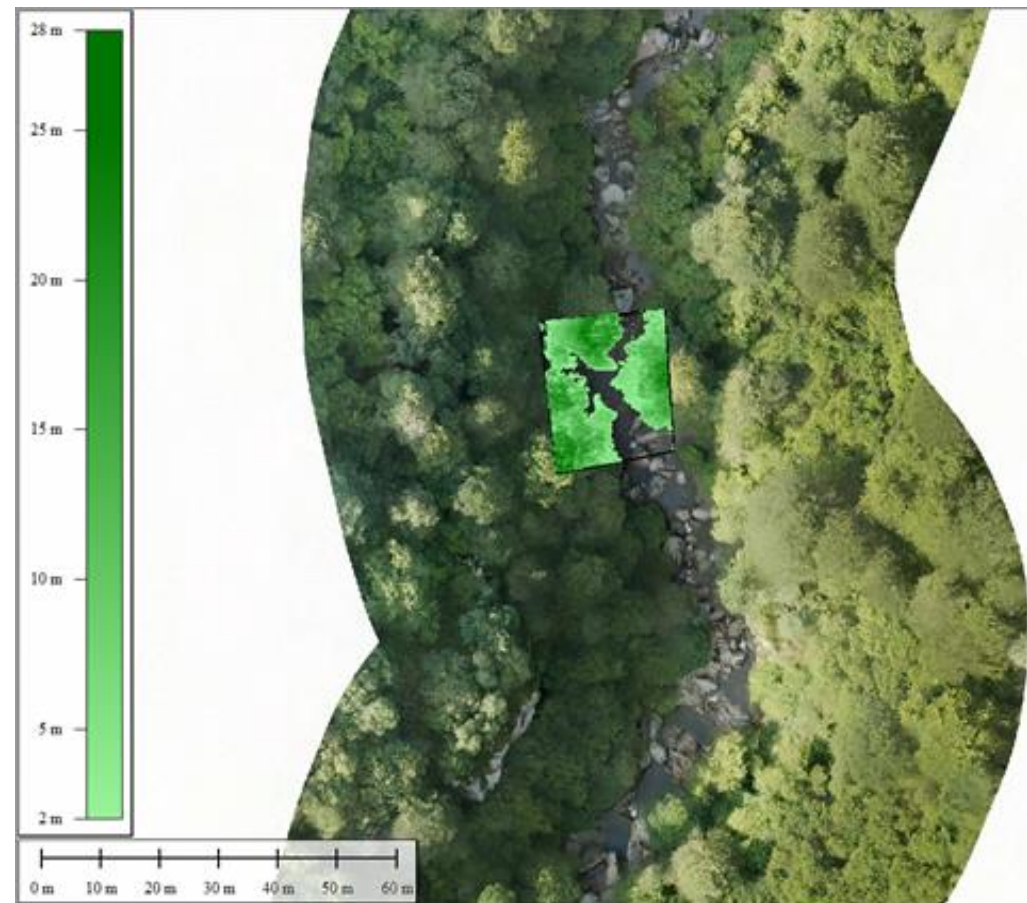
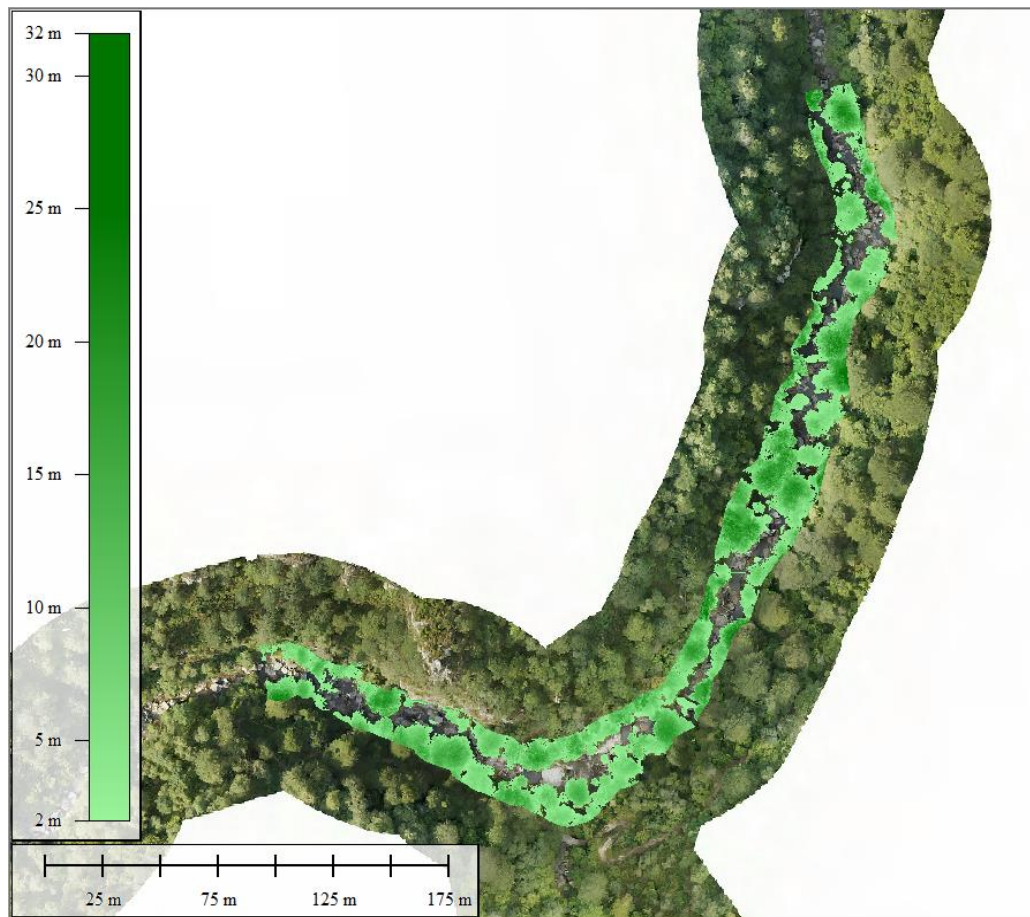
Actuaciones de puesta en valor



Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF



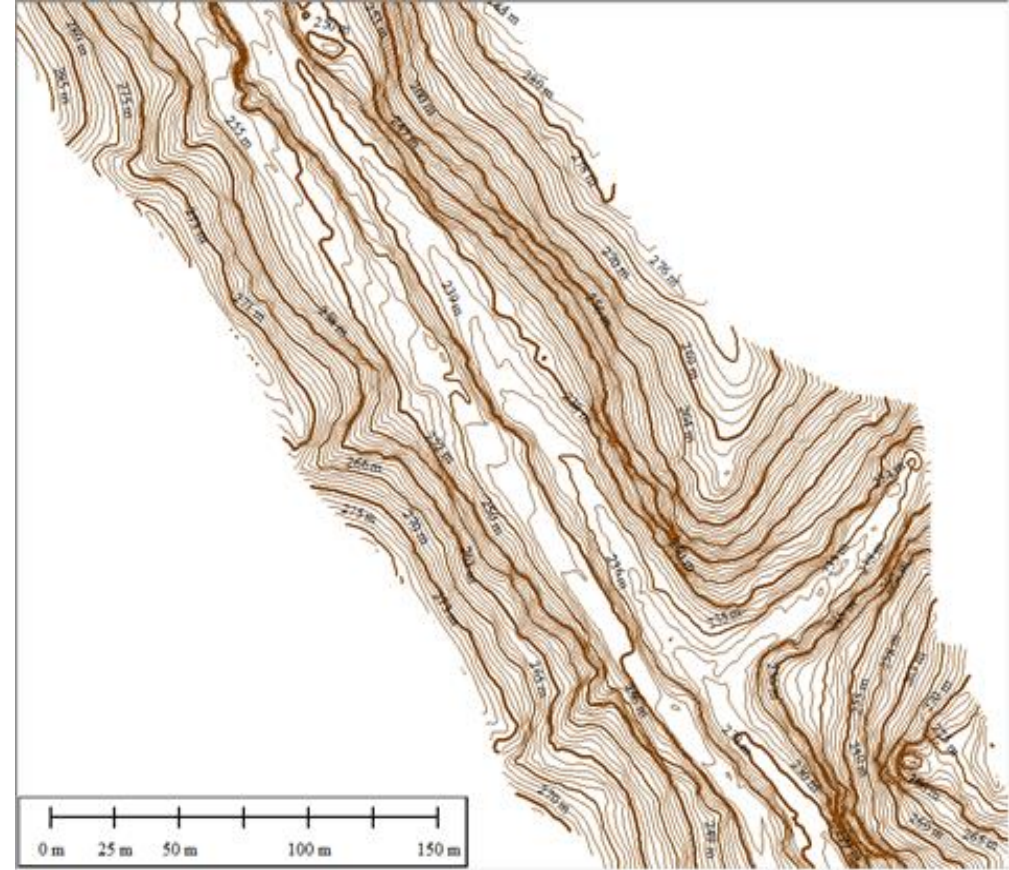
Ej: Gráfico de alturas de la vegetación > 2m en la ribera topográfica del tramo de control (izquierda) y sección de control (derecha) de la **RNF Cabecera del Saja**



Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF



Detalle de ortofoto con elementos restituidos y curvas de nivel de la **RNF Cabecera de L'Anyet**



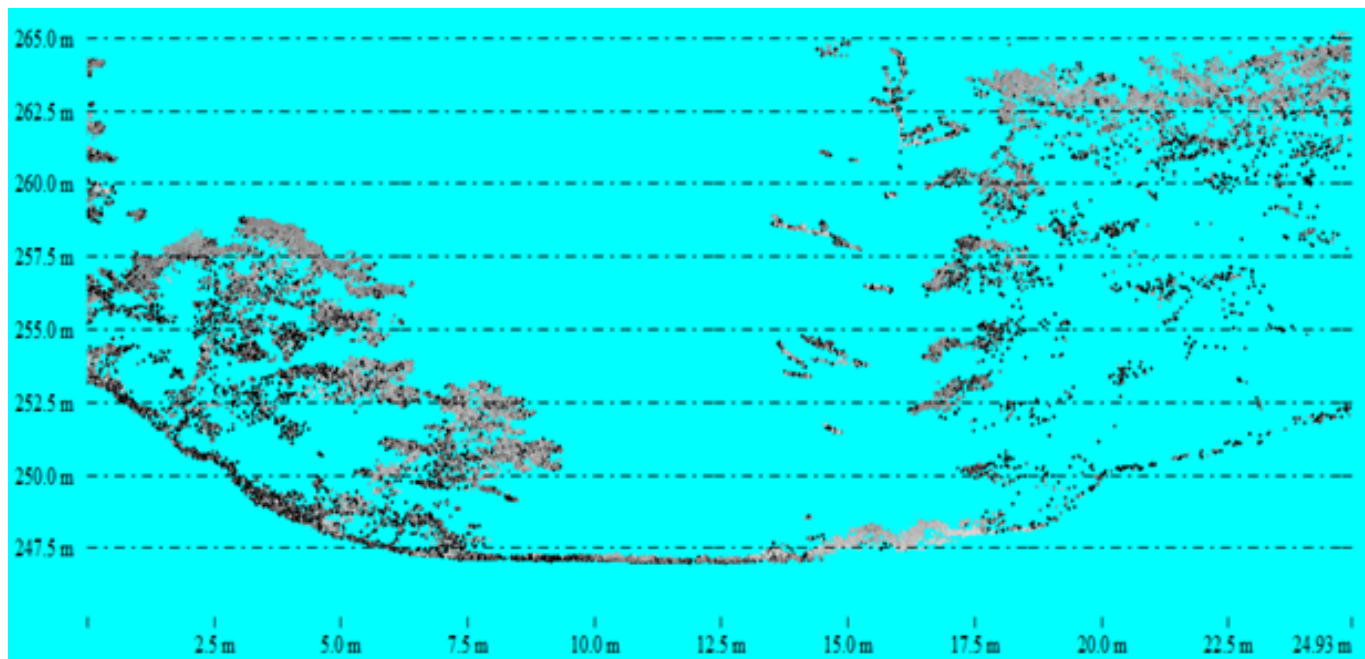
GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

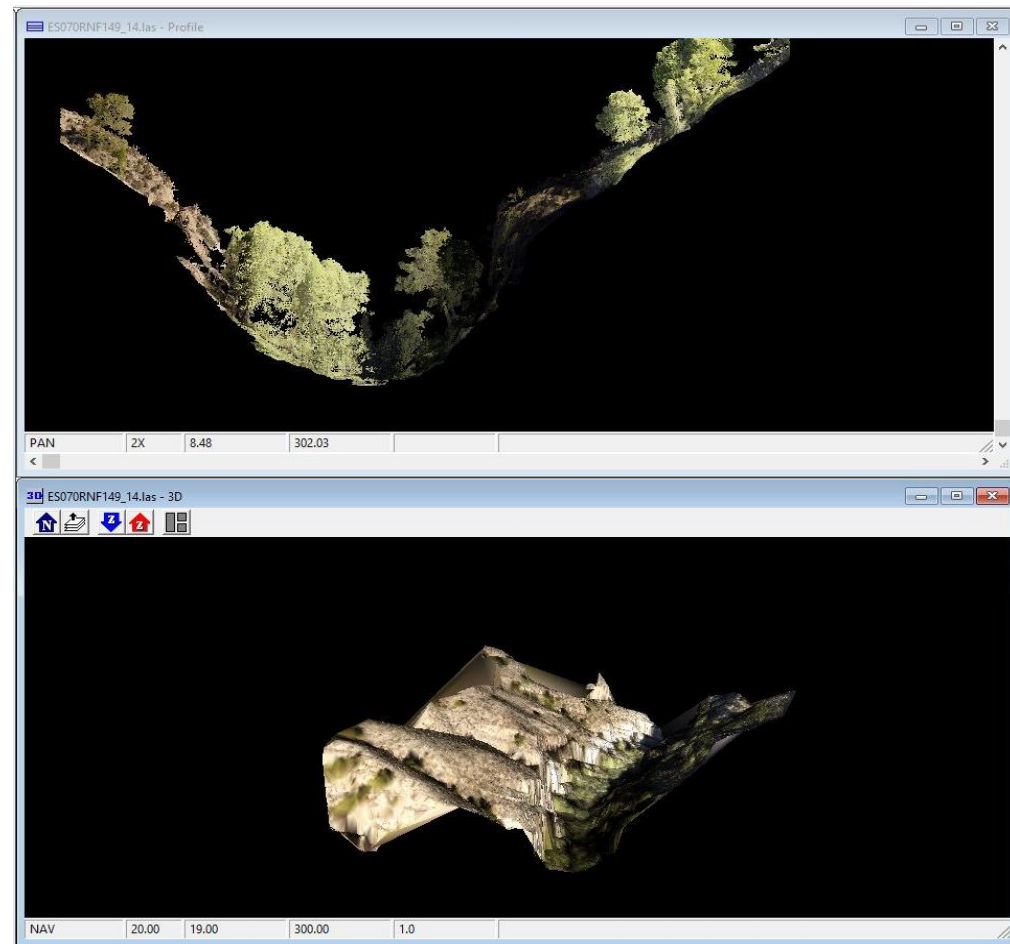
Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

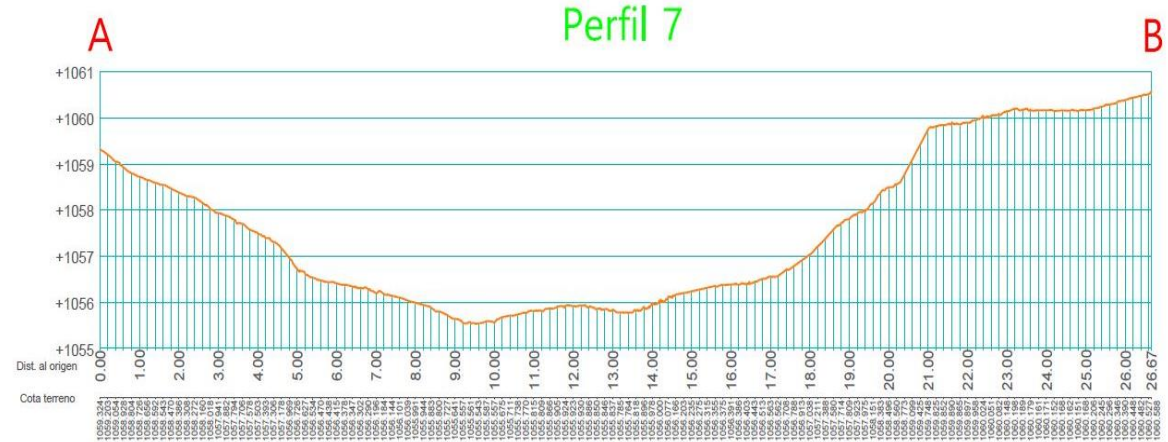
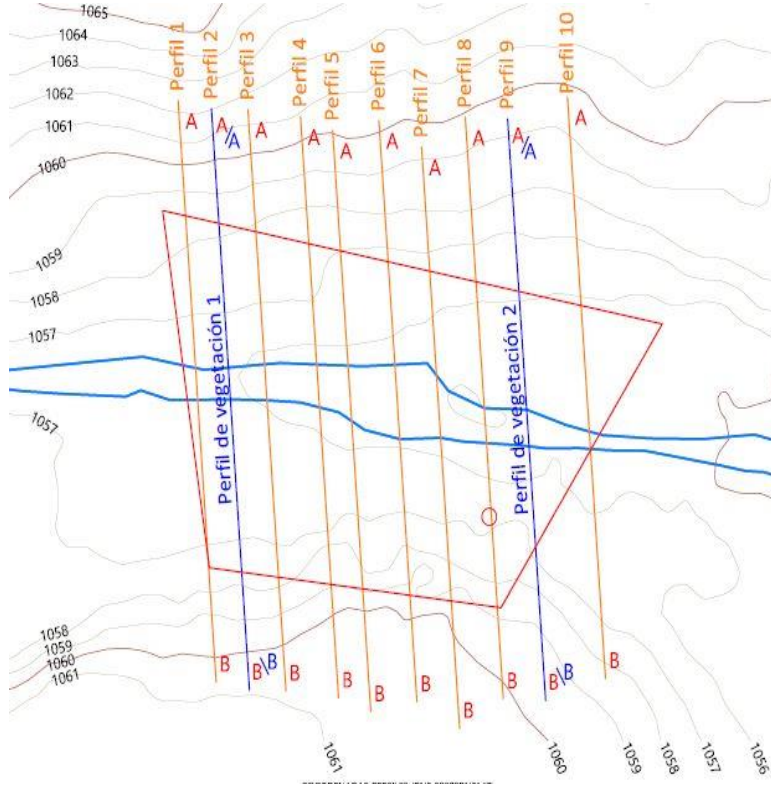
Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF



Detalle perfil transversal de vegetación de la **RNF Cabecera de L'Anyet**



Vista de resultados de la nube de puntos en la **RNF Río Chícamo**



Localización de perfiles topográficos y ejemplo de perfil obtenido a partir de los datos LiDAR de la RNF Arroyo de la Espinea



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

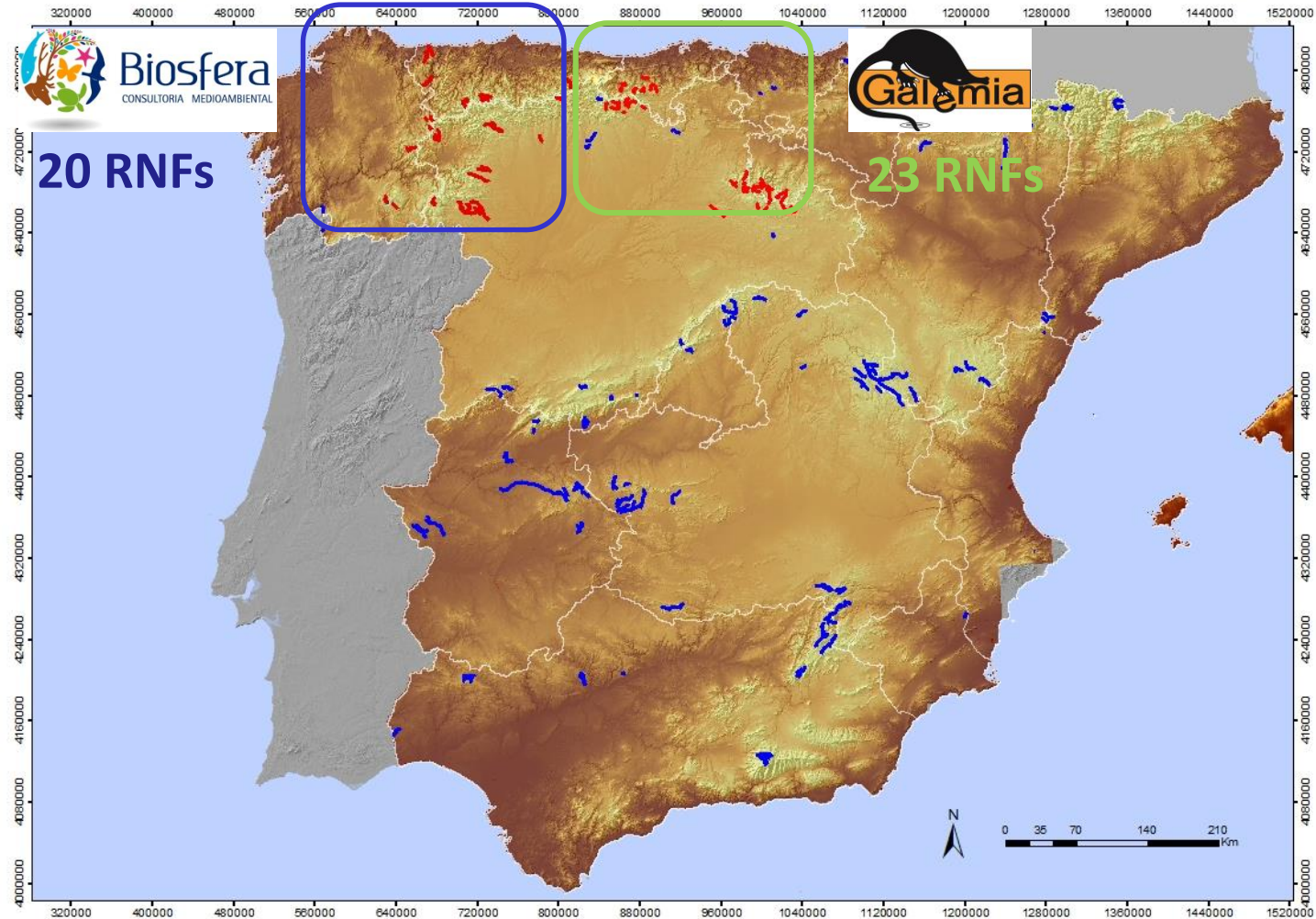
Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



Área de estudio: Norte – Noroeste (43 RNF, en rojo)



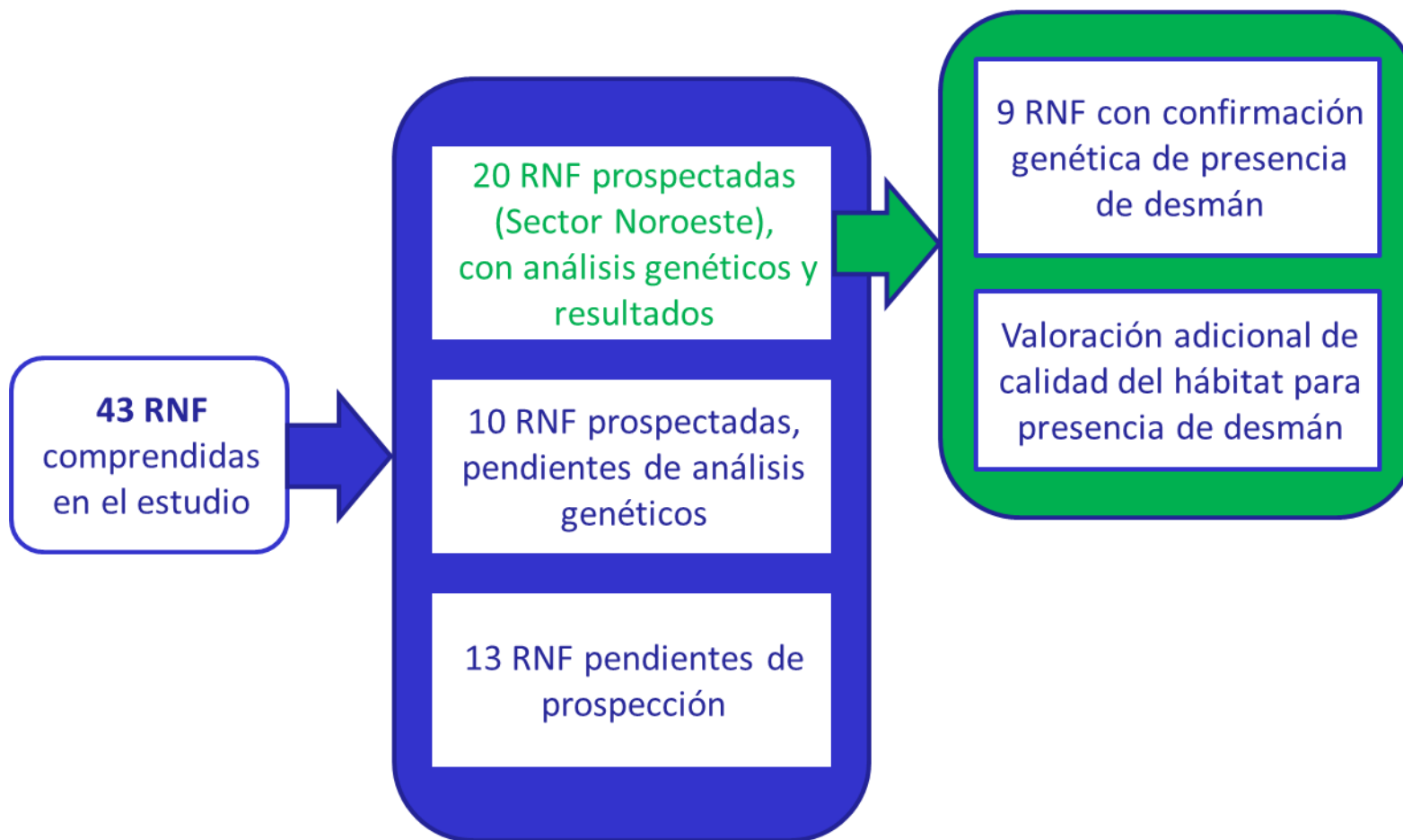


Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Estudios específicos: presencia de desmán en RNF

RESULTADOS





Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Realizadas actividades en 38 Reservas Naturales Fluviales (a abril 2022)





Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas realizadas en RNF (a 19/05/2022)

Actividades divulgativas en RNF

Confederación Hidrográfica	Reserva Natural Fluvial	Nº Actividades realizadas	Nº participantes
Cantábrico	Porcía; Ponga, Altube; Somiedo	4	154
Duero	Alto Omaña; Alto Duerna; Alto Eresma; Alto Rubagón; Río Negro	5	333
Ebro	Najerilla; Vallfarrera; Matarraña; Ara	4	108
Guadalquivir	Nacimiento del Genil; Bejarano; Salobre y Arjonilla	4	191
Guadiana	Estena, Estenilla y Estomiza; Milagro; Riveras de Albarrajena	4	172
Júcar	Mijares; Guadalaviar; Cabriel; Ebrón; Cabecera del Júcar; Villahermosa; Alfambra	7	249
Miño-Sil	Burbia; Laboreiro; Lor I; Trancoso; Rego da Ribeira Grande	8	287
Segura	Segura; Chícamo	3	129
Tajo	Tajo, Garganta Iruelas, Almonte; Manzanares	5	259
Total general	38	44	1.868



Jornada divulgativa en la RNF Arroyo Bejarano.



Actividad divulgativa en la RNF del Río Cabriel



1ª edición Día de las RNF (2021)

DÍA DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES

26 Y 27 DE AGOSTO DE 2021



RNF Cabecera del río Somiedo y río Saliencia
27 de agosto



RNF Rego da Ribeira Grande
26 de agosto



RNF Río Negro y afluentes
26 de agosto



RNF Riveras de Albarragena, del Fraile y del Alcorneo hasta el río Gévora
26 de agosto



RNF Garganta de Iruelas
26 de agosto



RNF Cabecera de los ríos Salobre y Arjonilla
27 de agosto



RNF Río Ara desde su nacimiento hasta río Arazas (incluye río Arazas)
26 de agosto



Propuesta RNF Cabecera del río Júcar
26 de agosto



RNF Río Segura desde cabecera hasta embalse de Anchuricas
27 de agosto



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

1ª edición Día de las RNF (2021)

Más de 300 participantes en las 9 jornadas organizadas



RNF Somiedo



RNF Riveras de Albarragena



RNF Nacimiento del Segura

RNF Salobre y Arjonilla



RNF Río Negro



RNF Rego da Ribeira Grande



RNF Garganta Iruelas



RNF Río Ara



RNF Cabecera del río Júcar





DÍA DE LAS RESERVAS NATURALES FLUVIALES

27 DE MAYO - 3 DE JUNIO DE 2022

RNF Arroyo de Viana
30 de mayo

RNF Río Navea I
3 de junio

RNF Alto Agadón
31 de mayo

RNF Río Guadarranque
1 de junio

RNF Nacimiento del Genil
1 de junio

RNF Río Chicamo (desde su nacimiento hasta El Partidor)
30 de mayo

RNF Río Dulce
27 de mayo

RNF Río Guadalaviar
3 de junio

RNF Río Rudrón desde 2 km aguas abajo del río Valtierra hasta su confluencia con el río San Antón
1 de junio



Bloque 1

Medidas de conservación y mejora del estado de las RNF

Delimitación del DPH y Zonas Inundables en tramos de interés

Actuaciones de conservación y mejora

Bloque 2

Medidas de evaluación y seguimiento del estado de las RNF

Implantación del Protocolo de Seguimiento de Cambio Climático en RNF

Estudios específicos

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actividades divulgativas en RNF

Actuaciones de puesta en valor



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actuaciones de puesta en valor

Dotaciones para uso público



**Nuevos paneles explicativos en la RNF Burbia
(CH Miño-Sil)**



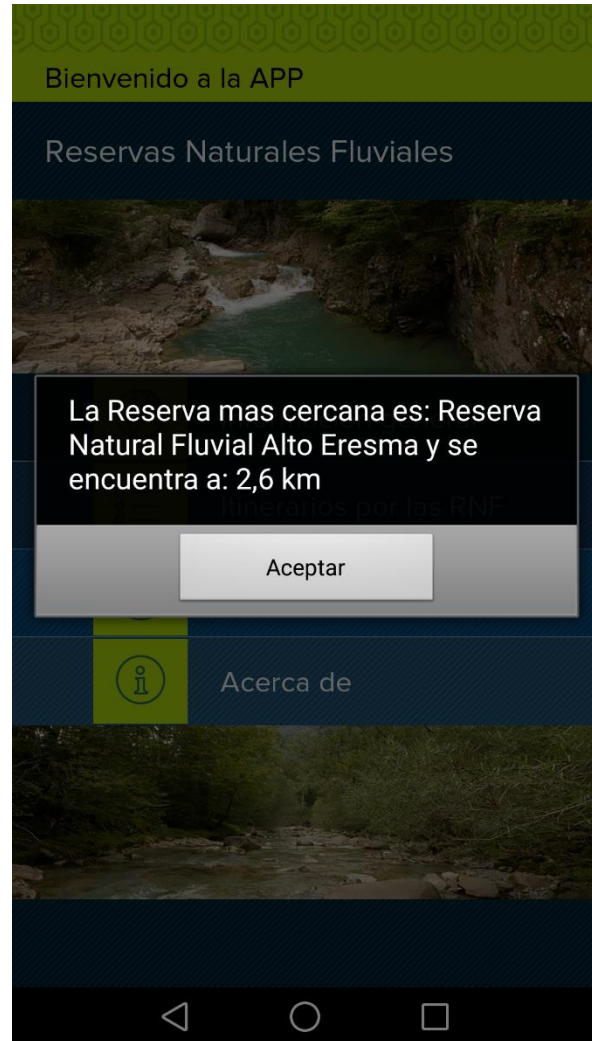
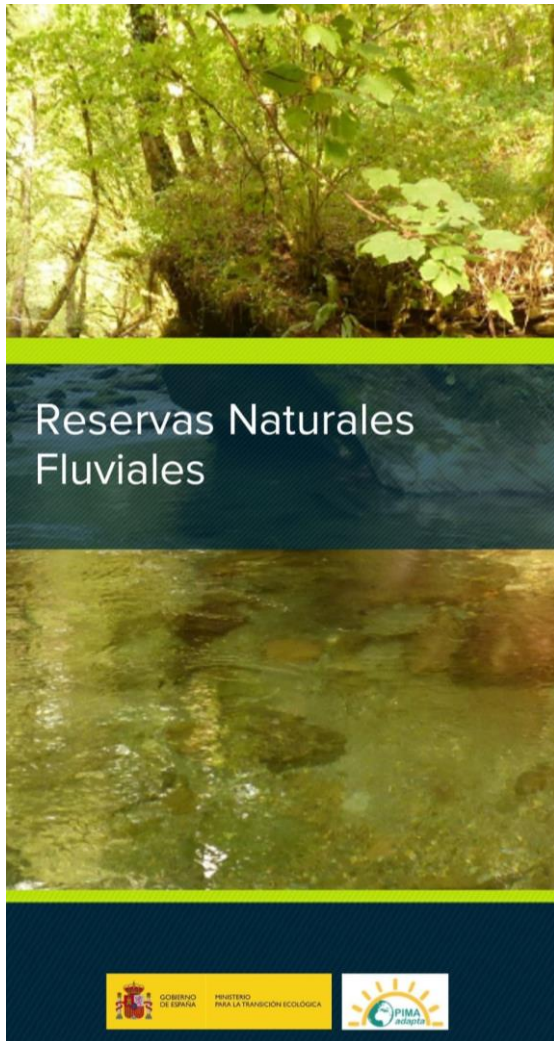
**Nueva señalización en la RNF Río Labreiro
(CH Miño-Sil)**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Creación de App RNF



Bloque 3

Medidas de puesta en valor de las RNF

Actuaciones de puesta en valor



RNF Arroyo Bejarano (DH Guadalquivir)

A scenic landscape photograph of a lake nestled in a mountain valley. The lake's surface is a deep blue, reflecting the sky and the surrounding environment. The water is bordered by steep, rocky slopes covered in sparse vegetation and evergreen trees. In the background, a range of mountains is visible, with the highest peaks partially shrouded in mist or low clouds. The sky is a clear, bright blue with scattered white clouds. A semi-transparent white banner is superimposed across the middle of the image, containing the text 'Actuaciones en Reservas Naturales Lacustres' in a bold, black, sans-serif font.

Actuaciones en Reservas Naturales Lacustres



Actuaciones previstas en las reservas naturales:

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA:
ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE
GESTION

MEDIDAS DE EVALUACIÓN Y
SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS RNL:
CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO REFCON

MEDIDAS DIVULGATIVAS Y PEDAGOGICAS:
PUESTA EN VALOR DE LAS RNL



Laguna Honda, Muniellos



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA:

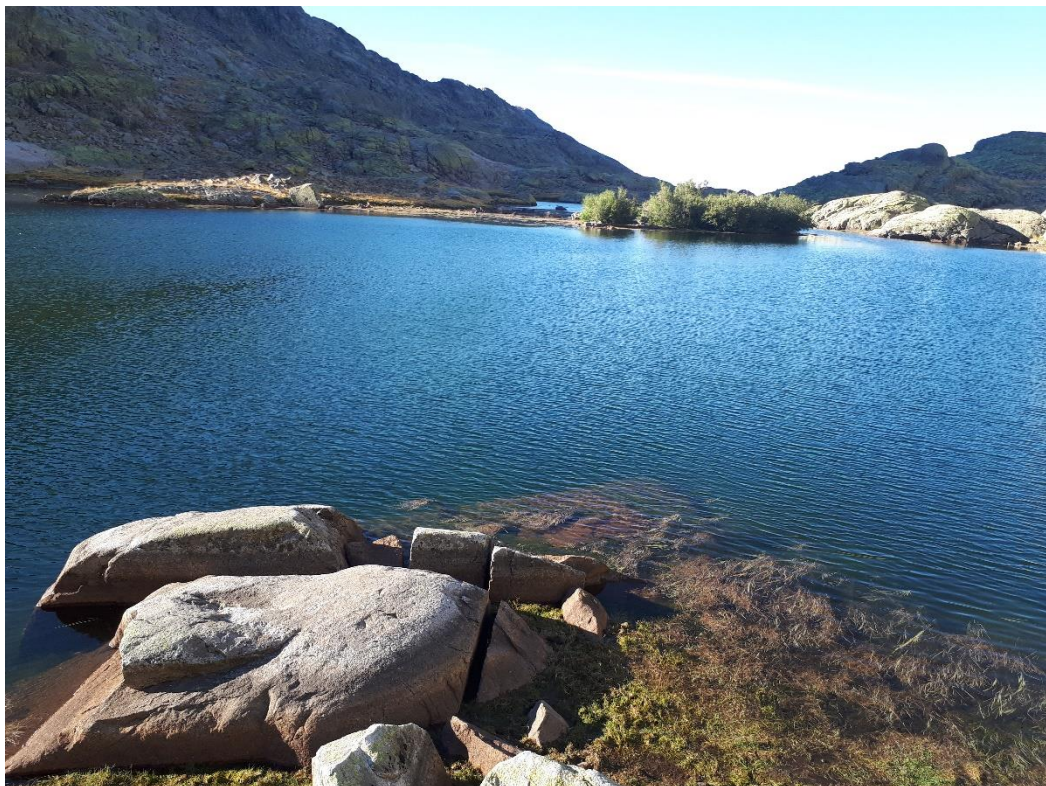
ELABORACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE GESTION

Incluirán entre otras, las siguientes acciones:

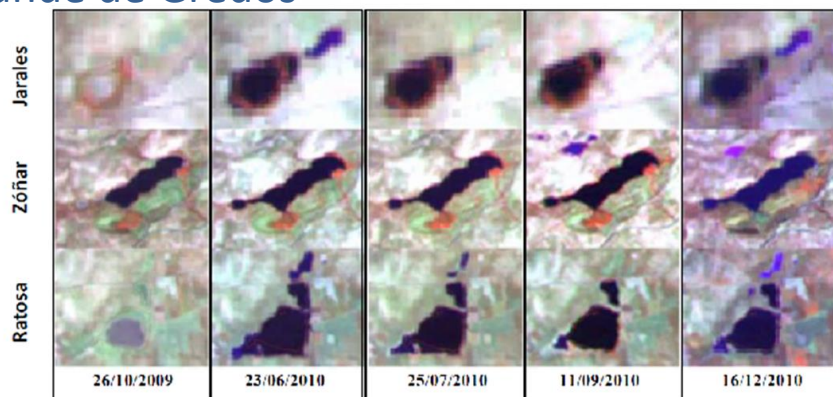
1. DELIMITACIÓN DEL DPH
2. ESTUDIO DEL ESTABLECIMIENTO DE PERÍMETROS DE PROTECCIÓN
3. MEDIDAS DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA
4. APLICACIÓN DEL NUEVO PROTOCOLO DE CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DE LAGOS.



Laguna Grande de Gredos



Laguna Grande de Gredos



MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA: PROGRAMAS DE GESTION

APLICACIÓN DEL NUEVO PROTOCOLO DE CARACTERIZACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DE LAGOS.

- Seguimiento de los principales parámetros hidrológicos y morfológicos
 - Volumen,
 - Tiempo de permanencia,
 - Conexión con las aguas subterráneas, EAA y ETDAS
 - Profundidad,
 - Estructura y sustrato del lecho,
 - Zona ribereña

- Medidas in situ, teledetección, medidas en continuo



MEDIDAS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO DE LAS RNL:

CONTRIBUCIÓN DEL PROYECTO REFCON

1. EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS RESERVAS
2. EVALUACIÓN DE LA INCIDENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO
Peñalara, Sanabria y Muniellos
3. ESTUDIO Y VALORACIÓN DEL DEPÓSITO DE CONTAMINANTES
ATMOSFÉRICOS EN LAS RESERVAS LACUSTRES.
Enol, Peñalara, Estany Negre



2019 Selección de los lagos y lagunas incluidos en las redes de referencia, cambio climático y seguimiento de los efectos del depósito atmosférico en ecosistemas acuáticos
Campañas de muestreo 2020, 2021 y 2022.



Torca del Tejo

MEDIDAS DIVULGATIVAS Y PEDAGÓGICAS:

PUESTA EN VALOR DE LAS RNL

Jornadas de difusión: Días de las Reservas Naturales Lacustres

Señalización y paneles explicativos

Videos divulgativos



ALGUNOS EJEMPLOS DE TRABAJOS REALIZADOS EN LAS FUTURAS RNL:

LAGUNA DE PEÑALARA:

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y MEJORA

- CARACTERIZACIÓN HIROMORFOLÓGICA

MEDIDAS DE EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

- REFERENCIA,
- CAMBIO CLIMÁTICO,
- DEPÓSITO ATMOSFÉRICO.

MEDIDAS DE PUESTA EN VALOR

LA RESTAURACIÓN DE LA LAGUNA. PUESTA EN VALOR DE UNA RNL

ICP Waters 2022: Presentación de la Laguna de Peñalara como ejemplo de restauración



Laguna Grande de Peñalara



Actuaciones en Reservas Naturales Subterráneas

Laura Garrido Sobrados

**Subdirección General de
Protección de las Aguas y
Gestión de Riesgos**



Medidas de conservación y mejora del estado

Diseño y ejecución de estaciones de aforo.

Instalación de equipos de registro continuo de Q y de parámetros físico-químicos.

Diseño y ejecución de piezómetros de control.

Estudio de ubicación e instalación de estaciones meteorológicas.

Perímetros de protección de zonas de especial protección.

Restauración, re-naturalización y adecuación al uso público.

Inventario y control de vertidos a MSPF con conexión hidráulica don acuíferos.

Inventario, revisión administrativa y control de captaciones de agua subterránea.

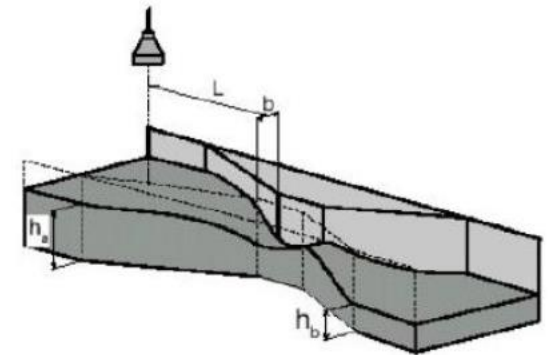
Diseño y ejecución de sistema de alerta temprana de la contaminación.

Control y seguimiento del uso público.





Automatización





Medidas de conservación y mejora del estado

Diseño y ejecución de estaciones de aforo.

Instalación de equipos de registro continuo de Q y de parámetros físico-químicos.

Diseño y ejecución de piezómetros de control.

Estudio de ubicación e instalación de estaciones meteorológicas.

Perímetros de protección de zonas de especial protección.

Restauración, re-naturalización y adecuación al uso público.

Inventario y control de vertidos a MSPF con conexión hidráulica don acuíferos.

Inventario, revisión administrativa y control de captaciones de agua subterránea.

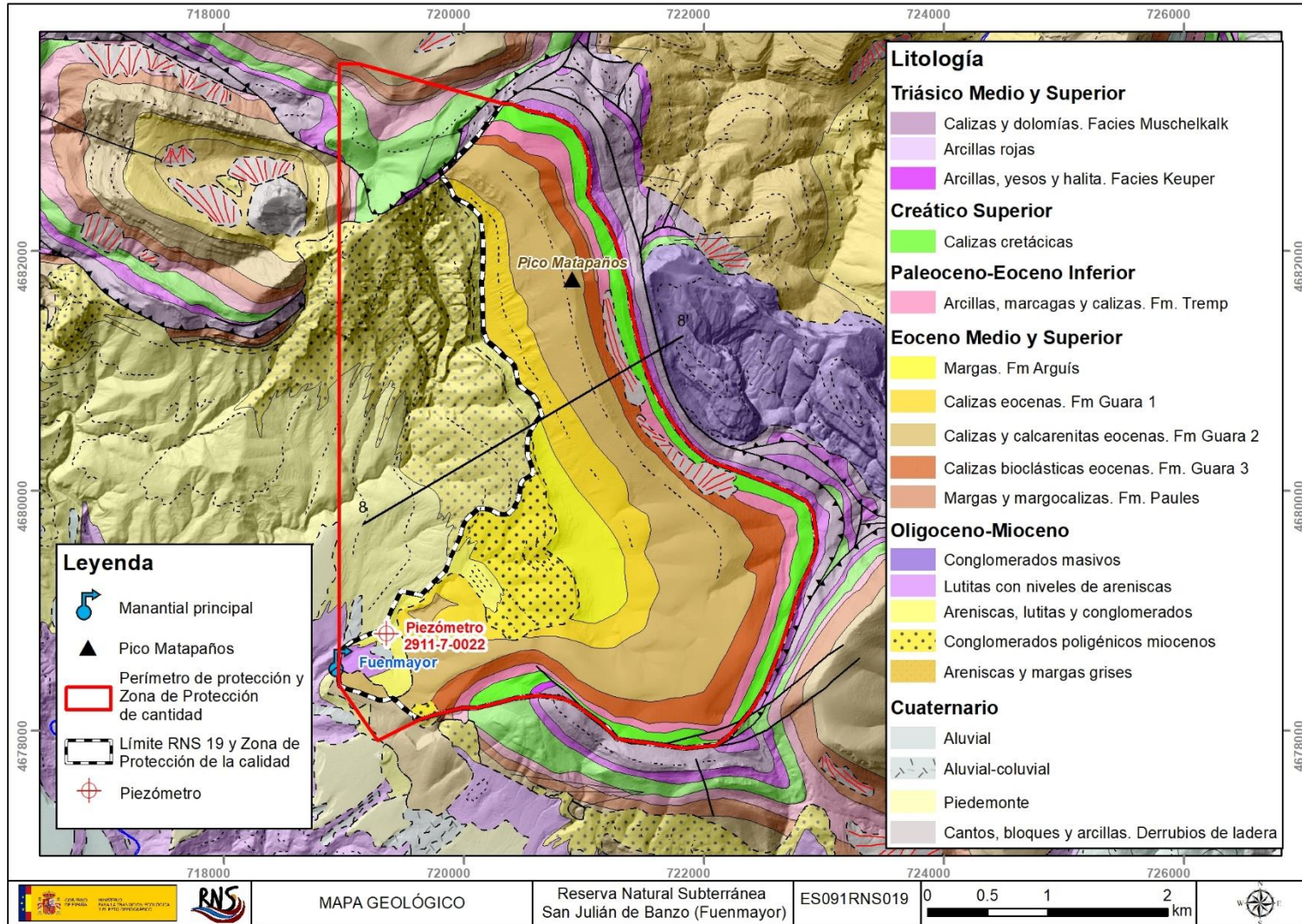
Diseño y ejecución de sistema de alerta temprana de la contaminación.

Control y seguimiento del uso público.





Perímetro de protección de zonas de especial interés





Medidas de conservación y mejora del estado

Diseño y ejecución de estaciones de aforo.

Instalación de equipos de registro continuo de Q y de parámetros físico-químicos.

Diseño y ejecución de piezómetros de control.

Estudio de ubicación e instalación de estaciones meteorológicas.

Perímetros de protección de zonas de especial protección.

Restauración, re-naturalización y adecuación al uso público.

Inventario y control de vertidos a MSPF con conexión hidráulica don acuíferos.

Inventario, revisión administrativa y control de captaciones de agua subterránea.

Diseño y ejecución de sistema de alerta temprana de la contaminación.

Control y seguimiento del uso público.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Estaciones meteorológicas





Medidas de evaluación y seguimiento del estado



Elaboración de modelo matemático de flujo.

Programa de control de caudales.

Informe de validación de predicciones (evolución del cambio climático).

Programa de control de hidroquímica.

Seguimiento del estado de EDAS.

Estudios de conectividad hidráulica, ensayos de trazadores.

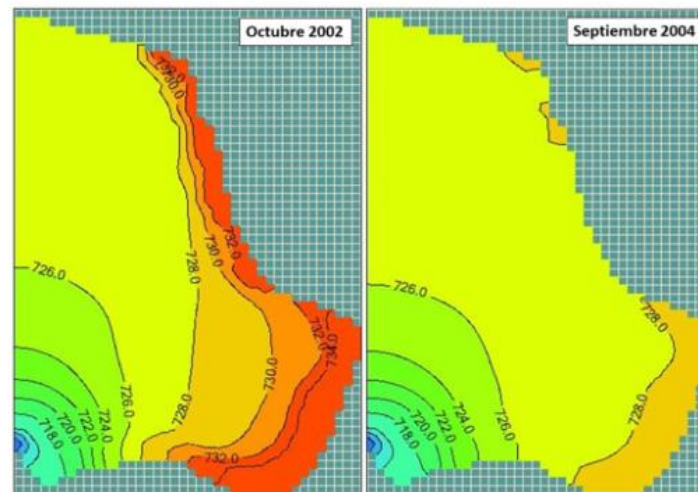
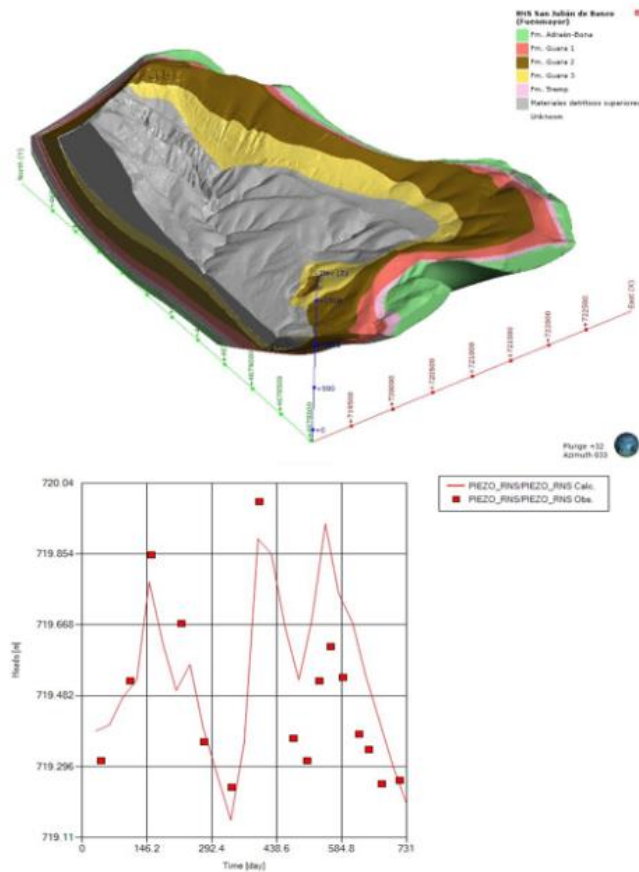
Determinación de Zonas Vulnerables a la contaminación.

Diseño y ejecución de estudios hidrológicos.

Modelización de escenarios futuros.



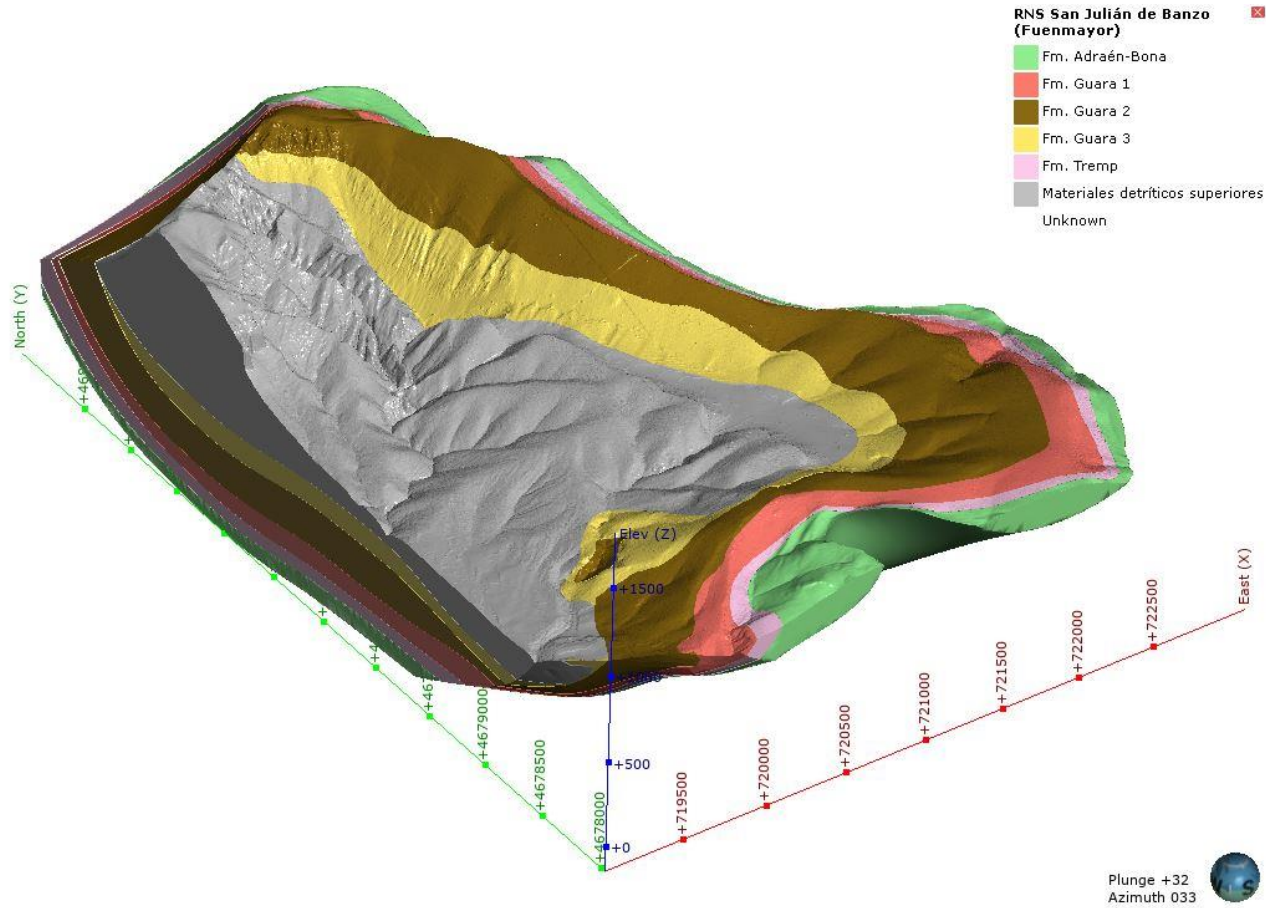
Modelización de reservas naturales subterráneas



Número	Manantial	Periodo de modelización	Caudal medio modelizado	Caudal medio real
			l/s	l/s
1	Fuenmayor	Régimen permanente 2002/03-2003/04	129	128
			131	128



Modelización de reservas naturales subterráneas





Medidas de evaluación y seguimiento del estado



Elaboración de modelo matemático de flujo.

Programa de control de caudales.

Informe de validación de predicciones (evolución del cambio climático).

Programa de control de hidroquímica.

Seguimiento del estado de EDAS.

Estudios de conectividad hidráulica, ensayos de trazadores.

Determinación de Zonas Vulnerables a la contaminación.

Diseño y ejecución de estudios hidrológicos.

Modelización de escenarios futuros.



Medidas de puesta en valor

Desarrollo de jornadas de educación ambiental.

Publicaciones específicas de las RNS.

Diseño e instalación de carteles divulgativos.

Creación o mejora de senderos.

Desarrollo contenido web.

Presentación en congresos científicos.

Instalación de infraestructuras de uso público recreativo.





GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN