LIFE EBRO RESILIENCE P1 (LIFE20 ENV/ES/000327):
Gestión del riesgo de inundación mediante infraestructuras verdes y medidas de adaptación

Sanz Azcarate, Luis[a*]; Clavijo Izquierdo, María José[b]; Montero García, Ana María[c]; Gargantilla Cañero, David[d]; Murillo Peñacoba, Eduardo[e], Hernando Pascual, María Eugenia[f]

a Gestión Ambiental de Navarra - GAN-NIK, b Dirección General de Calidad Ambiental, Cambio Climatico y Agua, Gobierno de La Rioja, c Área de Infraestructuras del Ciclo del Agua, Instituto Aragonés del Agua, d Área de Gestión Medioambiental, Confederación Hidrográfica del Ebro, e Subdirección de Medio Ambiente, Pesca e Ingeniería, TRAGSATEC, f Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, Gobierno de Navarra. *Autor para contacto: lsanzazc@gan-nik.es

Línea temática | D. Estructuras Hidráulicas (Soluciones Basadas en la Naturaleza). A Hidrología y Dinámica Fluvial.

Directiva Marco del Agua 2000/60/CE → Planes Hidrológicos de las Demarcaciones Hidrográficas de la UE 3er ciclo (2021-2027)

Directiva Inundaciones (2007/60/CE) 2º ciclo Fase III → PGRI (RD 26/2023) Demarcación Hidrográfica del Ebro 2022-2027

→ Estrategia Ebro Resilience

Directiva Hábitats 92/43/CEE Red Natura 2000 → LIFE Ebro Resilience P1

La **Estrategia Ebro Resilience** es un plan de medidas para la reducción del riesgo de inundación en el tramo medio del río Ebro. así como para la mejora del estado ambiental del cauce.

Objetivo

Reducción del impacto de las inundaciones en tramos de mayor riesgo
Mejora de la respuesta
Contexto de cambio climático

Bases fundamentales

Cooperación y coordinación interadministrativa
Concienciación social

Método de trabajo

Selección18 tramos (325 km) del Ebro medio con mayor riesgo de inundación
2 líneas de trabajo:

- Línea 1: Gestión del riesgo de inundación
- Línea 2: Mejora de los ecosistemas fluviales

Lucha contra las inundaciones → Resiliencia: Adaptación a través de medidas (3P+R)

Nuevo modelo de gestión fluvial en tramo medio del Ebro

- Prevención
- Protección
- Preparación
- Recuperación

El **Programa LIFE** es el instrumento financiero de la Unión Europea dedicado, de forma exclusiva, al medio ambiente y a la acción por el clima.

De la unión de ambos nace el Proyecto **LIFE EBRO RESILIENCE P1**, con los siguientes objetivos:

Presupuesto 13.310.350 €
Periodo ejecución 2021-2027
Socios: CHE, GA, GLR, GAN, IAA, TRAGSA Y TRAGSATEC

Demostrar que la restauración fluvial de los meandros del río Ebro consigue reducir el riesgo de inundación de los bienes aledaños al cauce (ACCIÓN B1).

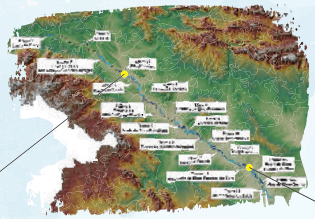
Probar que la adaptación de una zona agrícola intensiva reduce los daños que originan las inevitables inundaciones. (ACCIÓN B2).

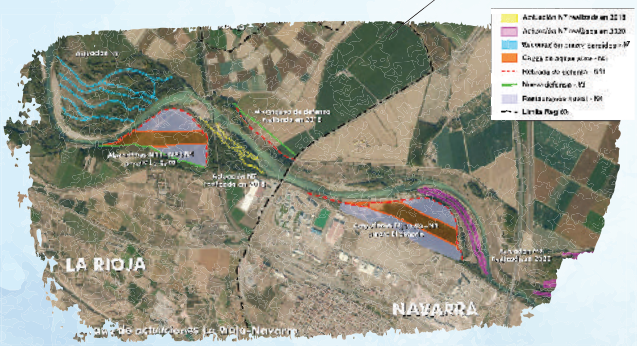
Fortalecer las capacidades sociales de la población local para la gestión del riesgo de inundación e involucrarla en la implementación del proyecto. (ACCIONES D1 y D2).

ACCIÓN B1, Alfaro (La Rioja) Castejón (Navarra)
Tramo combinado de actuaciones de restauración fluvial NWRM

Trabajos de recuperación del espacio fluvial a través de la eliminación y retranqueo de diques, y la restauración ambiental de tres meandros

- Disminución del riesgo de inundación en 500 ha de fincas agrícolas.
- Restauración de 45 ha de espacio fluvial.
- Restauración de 15 ha de bosques de ribera.
- Construcción de 2 cauces de alivio.
- Recuperación de 1 km de brazos de río.
- Eliminación de 1 ha de especies de flora exótica.

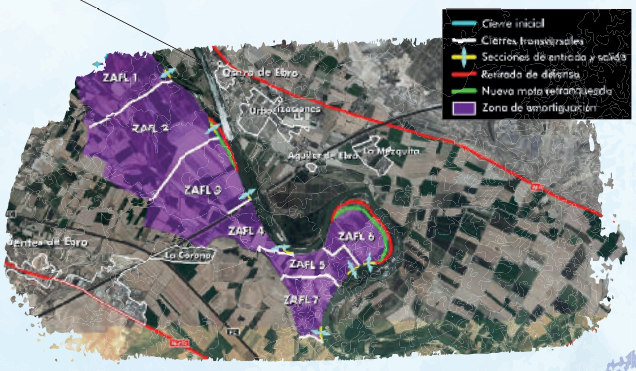




ACCIÓN B2, Osera y Fuentes de Ebro (Aragón)
Aumento de la resiliencia de la zona inundable ZAFL

Construcción de Zonas de Amortiguación de Flujo Lateral (ZAFL)

- Disminución del riesgo de inundación de 350 ha de fincas agrícolas.
- Recuperación de 15 ha de espacio fluvial.
- Restauración de 5 ha de bosques de ribera.
- Eliminación de 1 ha de especies de flora exótica.



ACCIONES D1 y D2
Comunicación, participación y divulgación

La participación activa de la población local es fundamental en los proyectos LIFE y es uno de los objetivos principales del Proyecto LIFE EBRO RESILIENCE P1

- 18 acciones informativas.
- 6 grupos de trabajo con población local.
- 2 foros locales de intercambio.
- Fortalecimiento de capacidades.
- 3 procesos deliberativos.
- Foro para la gestión de conflictos.
- Escuela de alcaldes.
- Página web.
- Redes sociales.

El Proyecto LERP1 en video | Resumen del Proyecto | Visita nuestra web | ¿Qué son las ZAFL?