



Ebro Resilience Alfaro (La Rioja)

José Ramón Bergasa Pascual
Arquitecto Jefe de la Unidad de Urbanismo y Servicios /
M. I. Ayuntamiento de Alfaro

CONAMA



**Diputació
Barcelona**



PLAN DE ACCIÓN | ALFARO | AGENDA URBANA ESPAÑOLA

3.08.- ACCIÓN (08) EBRO RESILIENCE

PROTECCIÓN:
personas/bienes y
ecosistemas fluviales

ZONAS URBANAS:



Período retorno 25 años
prioridad defensa urbano

ZONAS RÚSTICAS:



Período retorno 10 años
parcelas incorporadas al lecho

ALFARO



objetivos:

- (1) Red Natura 2000, Plan Hidrológico,
- (2) disminuir riesgo inundación,
- (3) recuperación ambiental y uso público,
- (4) disminución costos mantenimiento,
- (5) mejor comunicación río y población.



OBRAS:
eliminar: 7.930 m motas
cauces de alivio: 70.780 m²

modelización hidráulica



Camino Natural GR-99



Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación
al Cambio Climático PIMA Adapta 12.145.000 €

ÍNDICE:

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- DIAGNÓSTICO CRÍTICO
- 3.- OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD
- 4.- ESTRATEGIAS
- 5.- MODELO FLUVIAL Y TERRITORIAL
- 6.- ACCIONES Y PROGRAMACIÓN
- 7.- PARTICIPACIÓN
- 8.- SEGUIMIENTO POR INDICADORES
- 9.- ANEXOS

líneas de actuación gestión riesgo inundación



mejora ecosistemas fluviales



- 5.- MEJORA AGUA: continuidad longitudinal, mejora de la calidad de las aguas.
- 6.- MEJORA HABITATS FLUVIALES: restauración fluvial, protección especies de interés.
- 6.- TRABAJOS dentro plan PIMA:
 - (1) estudio tramos prioritarios y herramientas,
 - (2) gestión técnica, jurídica obras de defensa,
 - (3) redacción de estrategia general,
 - (4) estudios de detalle,
 - (5) actuaciones restauración fluvial
 - (6) piloto de explotaciones agri y gan.
 - (7) campañas informativas.

trabajos realizados

MITECO+CHE+CCAA+Alfar
Plan de Gestión de Riesgos de Inundación PGRI

- 1.1.- OBJETO 1.1.1 ÁMBITO ACTUACIÓN
1.1.2 ANTECEDENTES



- 1.- Depresión Ebro: pendiente 0,7, grandes meandros, avenidas
- 2.- Hasta mediados XX: cauce amplio, vegetación de ribera
- 3.- Segunda mitad XX: defensas, disminución llanura inundable
- 4.- Tramo medio: crecidas: 1961, 1966, 1977, 1978, 1980, 1981, 1993 2003, 2007, 2015 y 2018
- 5.- Normativa Comunitaria:
Directiva 92/43/CEE: Conservación de hábitats naturales
Directiva 2000/60/CE: Políticas de aguas
Directiva 2007/60/CE: Evaluación y gestión de riesgos inundación

EBRO RESILIENCE proyecto LIFE integrado
08/2017: redacción propuesta asistencia técnica
11/2017: acuerdo financiación asistencia técnica
12/2018: propuesta inicial (validación UE)
07/2019: propuesta definitiva (validación UE)
10/2019: comienzo proyecto y acuerdo financiación

1 INUNDACIONES

CORDILLERA CANTÁBRICA Y PIRINEOS
PRECIPITACIONES Y NIEVE
CUBETA MATERIALES BLANDOS
ESCAÑA PENDIENTE
CAMBIOS DE USOS
1524 INUNDACIONES EN 400 AÑOS



2 CAMBIO CLIMÁTICO

INCREMENTO FRECUENCIA AVENIDAS
ARGA: 2002-2018: 21 ocasiones
FUSIÓN NIEVE pirineos
AUMENTO CAUDALES MÁXIMOS



3 LLANURA ALUVIAL

MODIFICACIÓN características EBRO
53 embalses:
Ebro (1945), Yesa (1959), Itoiz (2001)
pérdida de torrencialidad, sólidos retenidos
defensa y regulación de la cuenca
23 poblaciones/13 urbanizaciones
infraestructuras transporte paralelas



4 IMPACTO ECONÓMICO

(2015-2018)
45 mill € indemnizaciones
65 mill € reparaciones
110 mill € total



PLAN DE ACCIÓN | ALFARO | AGENDA URBANA ESPAÑOLA



3.08.- ACCIÓN (08) EBRO RESILIENCE

PROTECCIÓN:
personas/bienes y
ecosistemas fluviales

ZONAS URBANAS:



Período retorno 25 años
prioridad defensa urbano

ZONAS RÚSTICAS:



participación
pública plazo:
 6 años


Período retorno 10 años
parcelas incorporadas al lecho

ALFARO



proyecto
piloto



objetivos:
(1) Red Natura 2000, Plan Hidrológico,
(2) disminuir riesgo inundación,
(3) recuperación ambiental y uso público,
(4) disminución costos mantenimiento,
(5) mejor comunicación río y población.



OBRAS:
eliminar: 7.930 m motas
cauces de alivio: 70.780 m²

modelización hidráulica



Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación
al Cambio Climático PIMA Adapta 12.145.000 €

INICIO

EBRO RESILIENCE

¡PARTICIPA!

AVANCE DEL PROYECTO

NOTICIAS Y EVENTOS

RECURSOS



ORTIGOSO | ALFARO |



CHORRÓN DE LA NAVA | ALFARO |



SOTO DEL ESTAJAO | ALFARO |



LA ROZA | ALFARO |



CONAMA LOCAL VILADECANS 2025

Encuentro de Pueblos y Ciudades por la Sostenibilidad



CONAMA

 **Vilafranca
2030**



**Diputació
Barcelona**