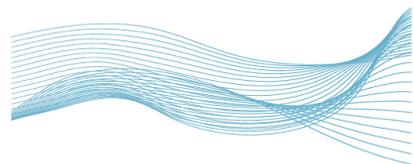


# Calendario aplicación Directiva de inundaciones 2024-2027



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

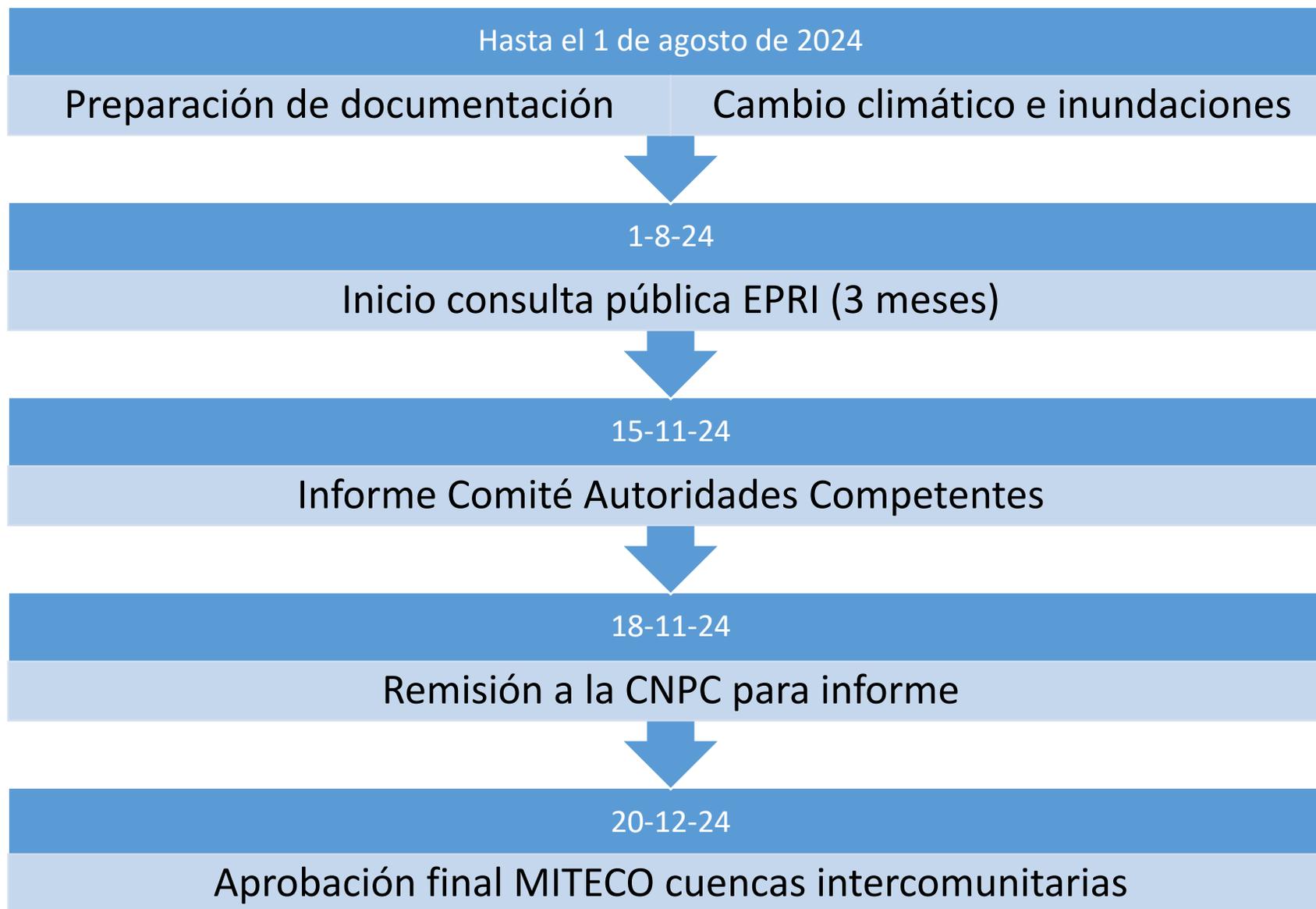
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**PGRI**

Planes de  
Gestión del  
Riesgo de  
Inundación

# CALENDARIO DIRECTIVA – Aprobación EPRI



# CALENDARIO DIRECTIVA – Reporting EPRI



Spain  
Dataflows

Name	Obligation	Legal instrument	Deadline
Status	<input type="checkbox"/> Delivery date	<input type="checkbox"/> DELIVERED	<input type="checkbox"/>

Filter
Reset

Name	Obligation	Legal instrument	Deadline	Status	Delivery date	Delivery status	Reference datasets	Files
<a href="#">Approximated greenhouse gas inventories - [Reporting 2023]</a>	<a href="#">Approximated greenhouse gas inventories - GovReg</a>	<a href="#">Regulation on the Governance of the Energy Union and Climate Action</a>	2023-07-31	Open	2023-09-01 16:00	Delivered		
<a href="#">Support to developing countries – Reporting year 2023</a>	<a href="#">Support to developing countries - GovReg</a>	<a href="#">Regulation on the Governance of the Energy Union and Climate Action</a>	2023-09-30	Closed	2023-10-09 14:07	Delivered		
<a href="#">EU ETS Article 21 - 2023 Reporting exercise</a>	<a href="#">Application of the Emissions Trading Directive 2003/87/EC (Article 21)</a>	<a href="#">Emissions Trading Directive</a>	2023-06-30	Open	2023-06-30 14:50	Delivered		
<a href="#">Use of ETS auctioning revenues - Reporting year 2023 - GovReg</a>	<a href="#">Use of ETS auctioning revenues - GovReg</a>	<a href="#">Regulation on the Governance of the Energy Union and Climate Action</a>	2023-07-31	Closed	2023-07-20 17:35	Delivered		
<a href="#">GovReg: Integrated national policies and measures [2023]</a>	<a href="#">Integrated national policies and measures - GovReg</a>	<a href="#">Regulation on the Governance of the Energy Union and Climate Action</a>	2023-03-15	Closed	2023-08-17 13:37	Delivered		
<a href="#">Decarbonisation adaptation progress reporting [2023]</a>	<a href="#">Progress towards objectives, targets and contributions (Decarbonisation: adaptation) - GovReg</a>	<a href="#">Regulation on the Governance of the Energy Union and Climate Action</a>	2023-03-15	Closed	2023-03-14 17:26	Delivered		

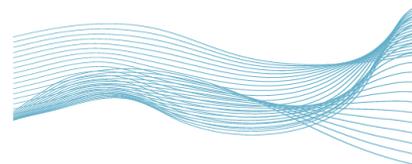
# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## MEDIDAS E INDICADORES



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

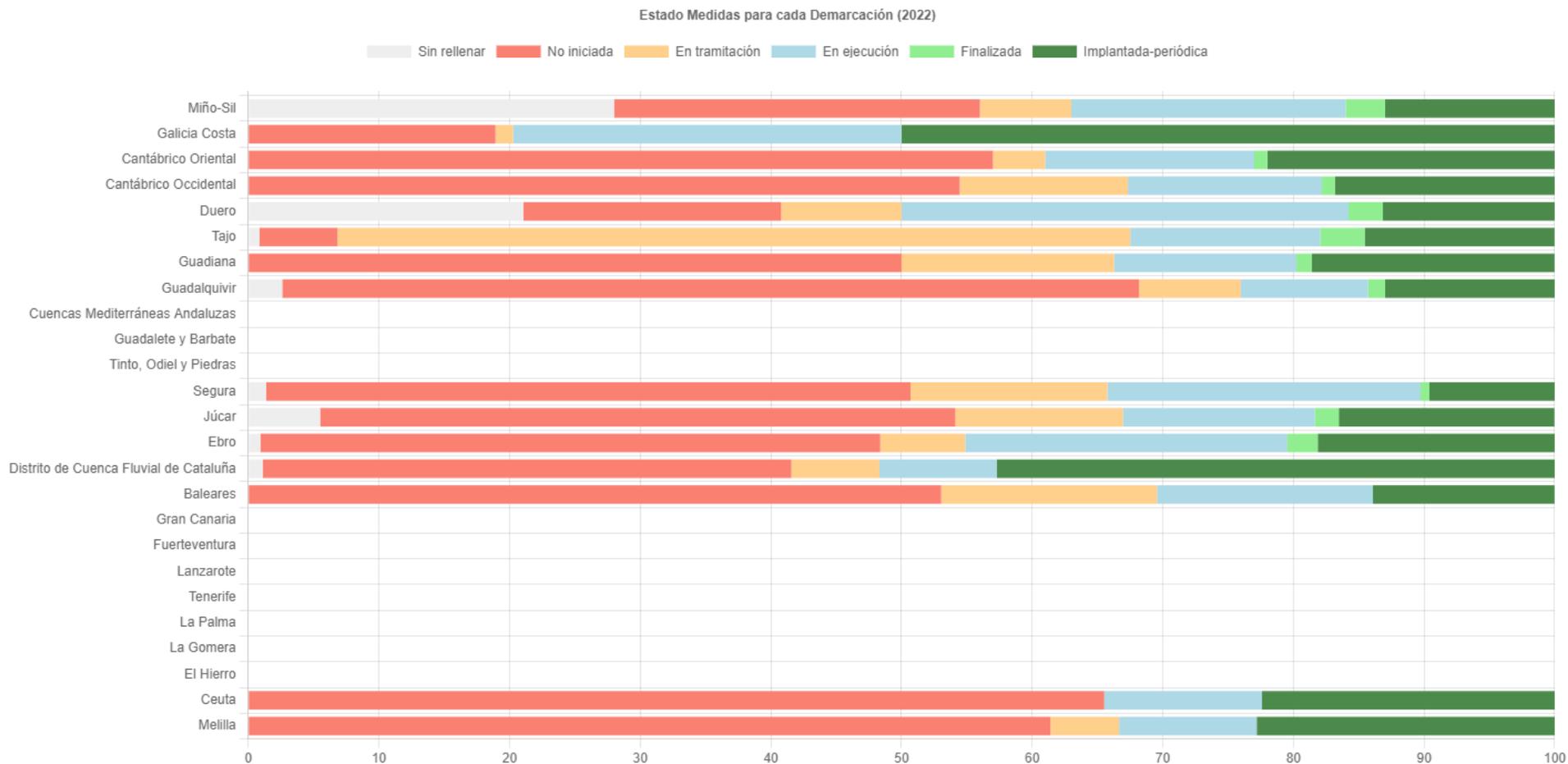


# PGRI

Planes de  
Gestión del  
Riesgo de  
Inundación

# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## MEDIDAS



# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## MEDIDAS

	COD. ACTIVIDAD	ACTIVIDAD ESPECÍFICA	ÁMBITO	COMUNIDAD AUTONOMA	AUTORIDAD RESPONSABLE	ESTADO	
						2022	2023
	ES020_3_DU-6405830	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES020_3_DU-6405831	Mantenimiento del grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL		DGA		
	ES091_2C_13.03.01.02	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES091_2C_13.04.01.01.01	Intercambio de información en el seno del grupo de interés I+D+i Inundaciones	NACIONAL		DGA		
	ES091_2C_14.03.02.04.01	Realización manual de buenas prácticas	NACIONAL		DGA		
	ES091_2_3133	Creación de contenidos web sobre I+D+i e inundaciones	NACIONAL		DGA		
	ES010_13.03.01-2c-02	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES010_13.04.01-2c-01	Mantenimiento del grupo i+d+i.	NACIONAL		DGA		
	ES017_1223	Mantenimiento grupo I+D+i	NACIONAL		DGA		
	ES017_3_N1059_03	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES160_3_Melilla0222	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES160_3_Melilla0223	Mantenimiento del grupo I+D+i	NACIONAL		DGA		
	ES150_3_Ceuta0217	Desarrollo de programas específicos de adaptación al riesgo de inundación en sectores clave identificados	NACIONAL		DGA		
	ES150_3_Ceuta0218	Mantenimiento del grupo I+D+i	NACIONAL		DGA		
	ES110_2C_13.04.01-03	Mejora de las funcionalidades del modelo Iber	NACIONAL		DGA		

# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## MEDIDAS

### PREVENCIÓN

- ✦ **Informes urbanísticos y de planeamiento** en sus respectivos ámbitos competenciales de los organismos de cuenca (artículo 25.4 del TRLA), la Dirección General de la Costa y el Mar (artículos 222 y 227 del Reglamento General de Costas), y las autoridades de Protección Civil, de acuerdo a su normativa
- ✦ **Medidas locales:** actuaciones para la adaptación del planeamiento urbano y de elementos en zonas inundables, fomento de aplicación de las Guías de Adaptación e incorporación de la cartografía de riesgo a los instrumentos de ordenación urbanística de algunos ayuntamientos
- ✦ **Convocatorias de ayudas:** cuenca baja del Segura, Ebro Resilience
- ✦ **Mejora del conocimiento:** cartografía en nuevos tramos o actualización de existente, estudio de la parte alta de la curva de gasto en EEAA
- ✦ **Programas de mantenimiento y conservación** de cauces

### PROTECCIÓN

- ✦ **Actuaciones de restauración fluvial.** Estrategia Ebro Resilience
- ✦ **Convocatoria de ayudas** para la restauración de ecosistemas fluviales y la reducción del riesgo de inundación en entornos urbanos
- ✦ **Planteamiento del programa de continuidad de sedimentos**

### PREPARACIÓN

- ✦ AEMET incluirá **nuevos parámetros objeto de aviso:** los valores de PCP en 24, 48 y 72 horas
- ✦ Mejora de la **red de observación meteorológica** y de los sistemas de **medida y alerta hidrológica**
- ✦ Avance de la Red Nacional de Información sobre Protección Civil (**RENAIN**) y la Red de Alerta Nacional (**RAN**)
- ✦ Desarrollo de la **Estrategia Nacional de Comunicación del Riesgo de Inundación**
- ✦ Avance en la **elaboración del inventario de obras longitudinales de protección**

### RECUPERACIÓN

- ✦ **Ayudas de Protección civil** para la recuperación tras episodios de inundación (Aplicación del RD 307/2005)
- ✦ Fomento y mejora de las **coberturas y el aseguramiento** en el ámbito de los seguros **ordinario y agrario**
- ✦ Desarrollo y colaboración con otras administraciones y el sector privado para el **fomento y mejora del aseguramiento y reducción de la vulnerabilidad**
- ✦ **Recopilación de datos sobre daños** a personas y bienes
- ✦ Ejecución de **obras de reparación de daños** tras eventos de inundación
- ✦ Organización de jornadas técnicas de difusión de **lecciones aprendidas**

# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## INDICADORES 2022

CÓDIGO MEDIDA	MEDIDA	INDICADOR	VALOR
13.03.01	Adaptación de elementos situados en zonas inundables	Inversión anual dedicada a la adaptación al riesgo de inundación	24,5 M €
		Real Decreto 1158/2020, de 22 de diciembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de planes piloto de fomento de la adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en los términos municipales de Los Alcázares, San Javier, Torre-Pacheco, Cartagena y San Pedro del Pinatar (Murcia)	3,00 M €
		Real Decreto 731/2022, de 6 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de subvenciones para el desarrollo de actuaciones de adaptación al riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en el tramo medio del río Ebro y principales afluentes asociados dentro de la Estrategia Ebro Resilience y en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia	10,00 M €
		Real Decreto 786/2022, de 27 de septiembre, por el que se regula la concesión directa de una subvención para el desarrollo de actuaciones de adaptación del riesgo de inundación de las edificaciones, equipamientos e instalaciones o explotaciones existentes en la cuenca baja del río Segura, en la Comunitat Valenciana, como contribución al Plan Vega RenHace en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.	10,00 M €
		Contratos de adaptación por sectores	1,50 M €
		Anteproyectos aplicación guías de adaptación al riesgo de inundación	0,05 M €
13.04.01	Mejora del conocimiento sobre la gestión del riesgo de inundación	Km de cauce con cartografía de zonas inundables	21558 Km
13.04.03	Programa de mantenimiento y conservación de cauces	Inversión anual en mantenimiento y conservación de cauces	32 M €

# SEGUIMIENTO DE LOS PGRIS

## INDICADORES

CÓDIGO MEDIDA	MEDIDA	INDICADOR	VALOR
14.01.02	Restauración fluvial, incluyendo medidas de retención natural del agua y reforestación de riberas	Inversión anual en restauración agrohidrológico forestal	6 M €
		Inversión anual en restauración fluvial	23 M €
		Km de cauce objeto de actuación de restauración fluvial anualmente	246 Km
		Nº de proyectos de restauración fluvial redactados anualmente	42 ud.
14.03.01	Mejora del drenaje de infraestructuras lineales: carreteras, ferrocarriles	Nº de ODT incluidas en el inventario de obras de drenaje transversal con alto riesgo de inundación asociado	1146 ud.
15.01.02	Medidas para establecer o mejorar los sistemas medida y alerta hidrológica	Nº de puntos de medida y control disponibles en el sistema	1553 ud.
		Nº de puntos de medida con umbrales de avisos hidrológicos	421 ud.
16.01.01	Reparación de infraestructuras afectadas	Presupuesto anual invertido en actuaciones de recuperación tras un episodio de inundación por cada órgano competente	27 M €
16.01.02	Actuaciones de Protección Civil en la fase de recuperación	Nº de expedientes de solicitudes de ayuda tramitados.	2958 ud.
		Nº de personas afectadas por los episodios ocurridos (evacuados, desplazados, heridos, fallecidos,...)	200 ud.
16.03.01	Promoción de seguros frente a inundación	Evolución de la siniestralidad anual pagada por inundación	73 M €
		Evolución de los capitales asegurados en riesgos extraordinarios	64659 MM €
	Fomento y mejora de las coberturas y el aseguramiento en el ámbito del seguro agrario	Evolución del número de pólizas de seguros agrarios	227004 ud.
		Importe anual de las indemnizaciones pagadas en inundaciones a los asegurados dentro del sistema de seguros agrarios	4 M €
		Importe anual de las subvenciones aplicadas por ENESA para la suscripción de los seguros agrarios	277 M €
16.03.02	Evaluación, análisis y diagnóstico de las lecciones aprendidas de la gestión de los eventos de inundación	Nº de jornadas y campañas formativas mantenidas entre los diversos actores sociales y administraciones implicados en la concienciación pública ante el riesgo de inundaciones	13 ud.

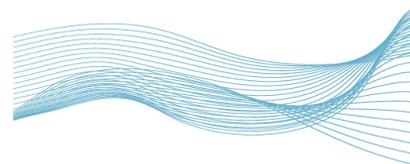
# Informes de lecciones aprendidas:

## DANA SEPTIEMBRE23



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



**PGRI**

Planes de  
Gestión del  
Riesgo de  
Inundación

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Medición

Estación	Toma de datos	Subcuenca	Precipitación acumulada (mm)			
			2 septiembre	3 septiembre	4 septiembre	Total
Peregrinos - PN39	SAIH – Tajo	Cofio	13,4	163,8	17,4	194,60
Elevación de Picadas - I_08	SAIH – Tajo	Alberche	24,0	119,2	19,8	163,00
Navalperal de Pinares - PN38	SAIH – Tajo	Cofio	5,0	129,2	6,2	140,40
Perales en Villamantilla -AR23	SAIH – Tajo	Perales	1,0	105,2	10,5	116,70
Cofio en San Martín - AR22	SAIH – Tajo	Cofio	7,0	10,0	4,6	21,60
Puerto del Pico en S. Martín - PN34	SAIH – Tajo	Alberche	2,4	74,0	13,4	89,80
Embalse de San Juan - E:19	SAIH – Tajo	Alberche	8,6	91,6	4,8	105
Robledondo	Ciencia ciudadana	Cofio	29,2	235,4	35,2	299,8
Zarzalejo	Ciencia ciudadana	Perales	37,9	202,6	18,1	258,6
Fresnedillas de la Oliva	Ciencia ciudadana	Perales	28	202,5	22	252,5
Navas del Rey	Ciencia ciudadana	Alberche	29,8	187,2	19,5	236,5
Chapinería	Ciencia ciudadana	Perales	24,8	186	12	222,8
Magan	Ciencia ciudadana	Tajo	33,3	160,8	23,3	217,4
San Lorenzo del Escorial	Ciencia ciudadana	Guadarrama	23	165	17,4	205,4
Colmenar del Arroyo	Ciencia ciudadana	Perales	22	170	12,8	204,8
Urbanización Calalberche	Ciencia ciudadana	Alberche	27,2	135,9	23,8	186,9
Navalcarnero	Ciencia ciudadana	Guadarrama/ Arroyo Grande	21,6	141,6	18,4	181,6
Valdemorillo	Ciencia ciudadana	Perales	11,6	142,8	26,6	181
Los Barrancos	Ciencia ciudadana	Guadarrama	12,8	147,8	17,2	177,8
Cenicientos	Ciencia ciudadana	Alberche	22	66,4	2,8	91,2

Hay que analizar el potencial de la **ciencia ciudadana** para completar las redes de observación

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Medición

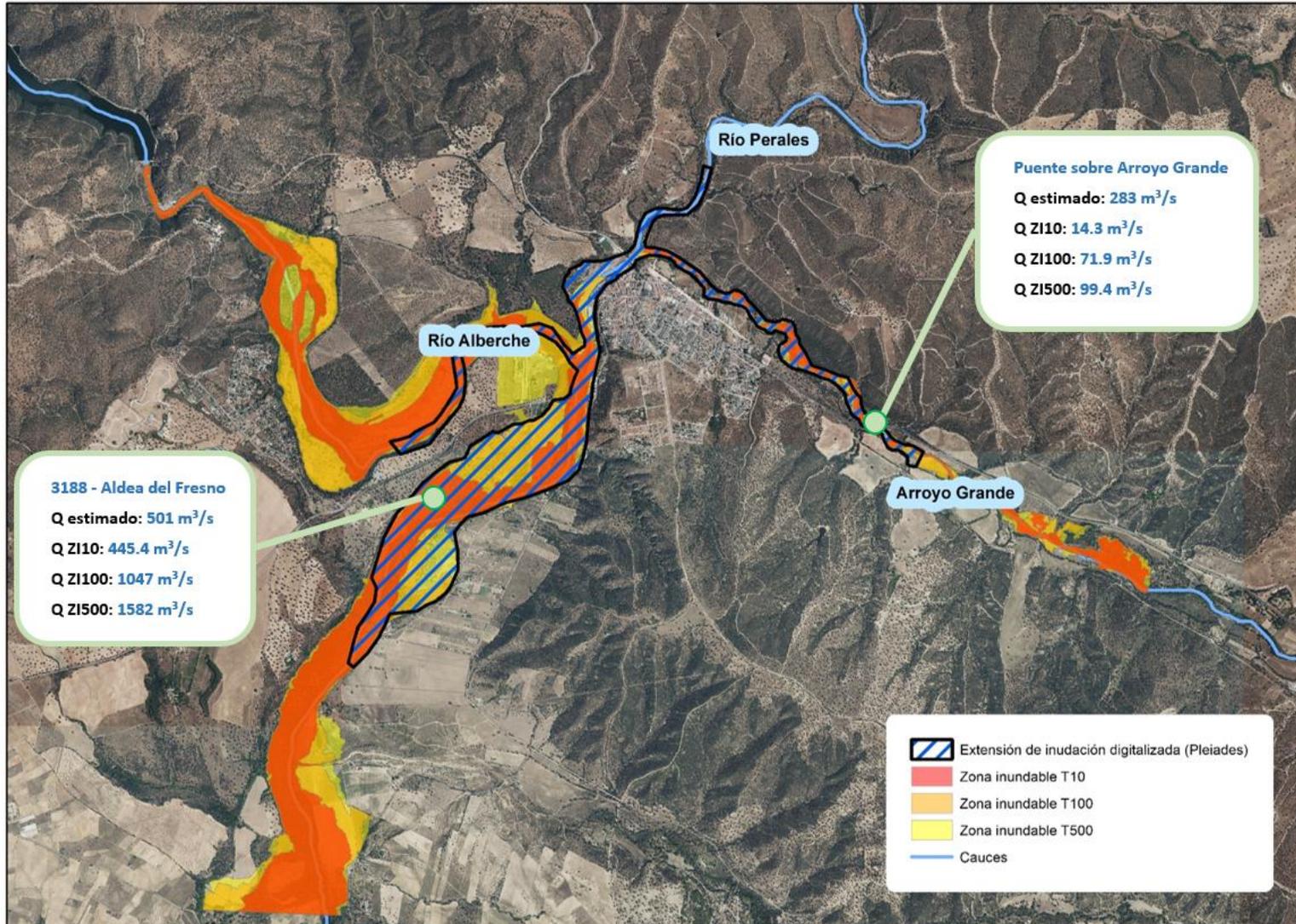


- **Validar la localización y capacidad** de medición de las estaciones de aforo dentro del territorio con la ayuda de modelos hidráulicos.
- Analizar soluciones que permitan **medir caudales elevados** en las estaciones de aforo o considerar métodos alternativos de medición de nivel en ZI.
- Estudiar la posibilidad de reubicar los **elementos vulnerables** de las estaciones de aforo fuera de la zona inundable o implementar sistemas de adaptación para su protección.

*Estado de la estación del río Perales tras el paso de la avenida*

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Medición



Los **caudales estimados** deben quedar registrados en el **inventario de episodios de inundación significativos** para complementar al anuario de aforos.

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

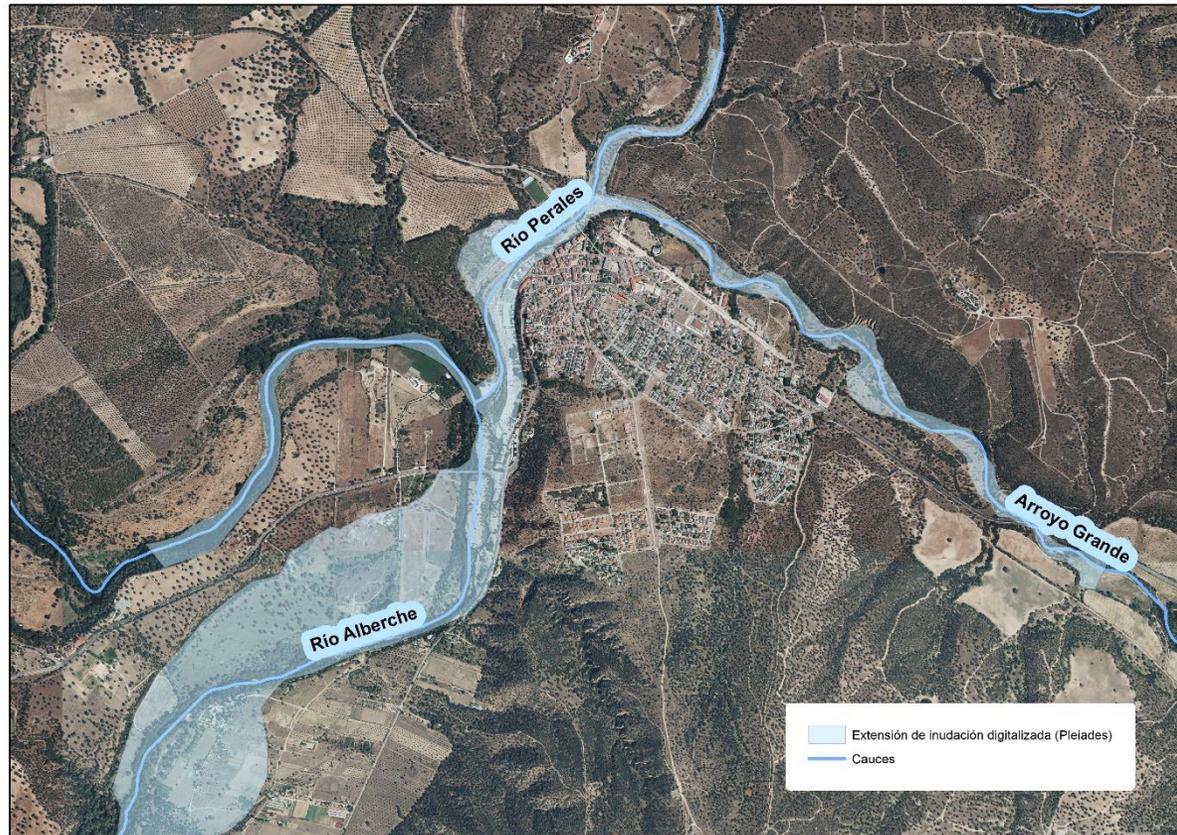
## Medición



Generalizar la **redacción de informes hidrológicos detallados**, como el realizado en este caso por la CH Tajo.

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

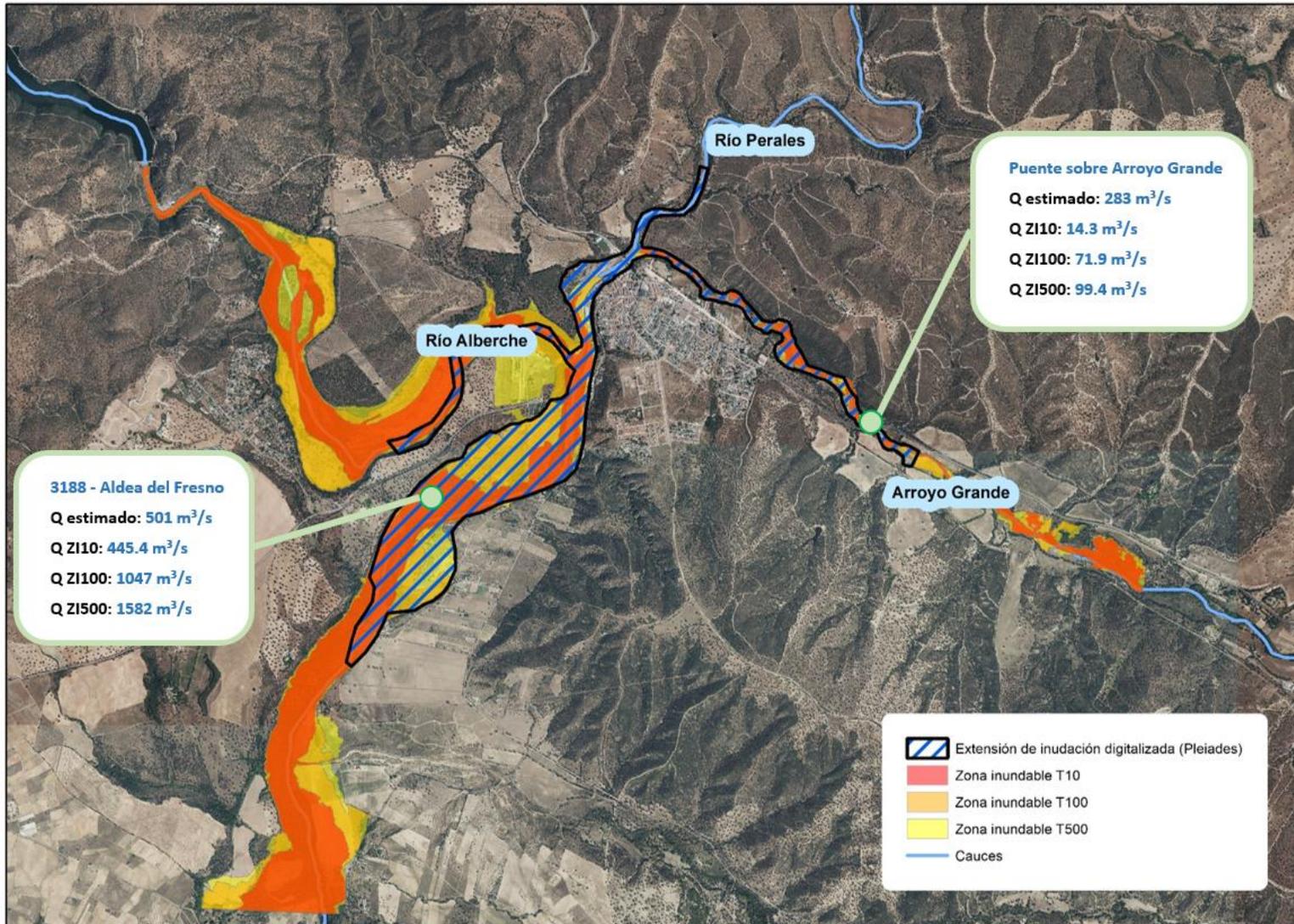
## Medición



- **Protocolo** para la **obtención de imágenes** del programa **Copernicus**.
- **Mejorar** los procedimientos de **procesado** automáticos para obtener extensión, daños, etc

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Cartografía



Es fundamental la **revisión de cartografía** de zonas inundables tras un evento:

- Actualizar caudales
- Analizar discrepancias zona inundable esperada vs real para un caudal dado

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

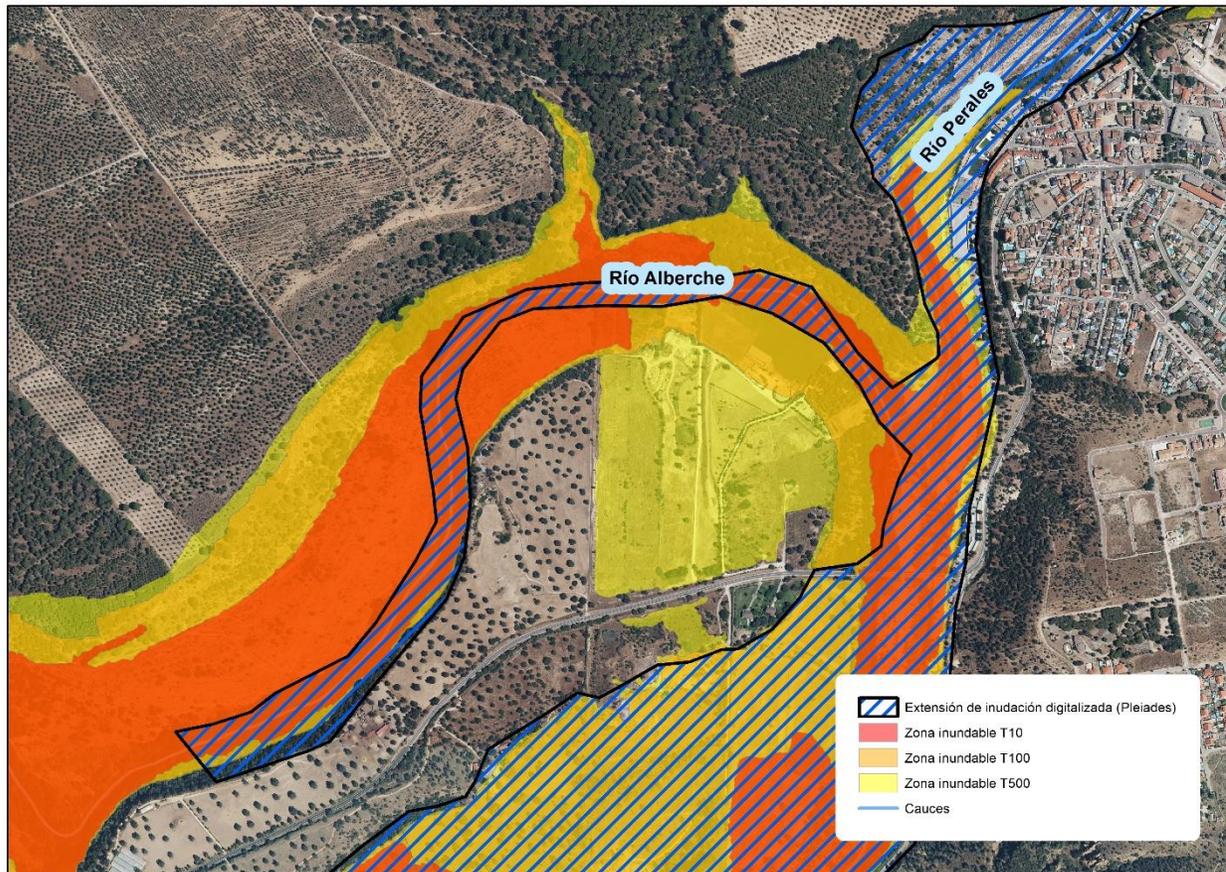
## Cartografía y EPRI

Localidades	ARPSI
COMUNIDAD DE MADRID	
Aldea del Fresno	ES030-17-05
Aldea del Fresno	ES030-17-05
CASTILLA LA-MANCHA	
Escalona	ES030-18-05
Casarrubios del Monte	NO ARPSI
Cobeja	NO ARPSI
El Viso de San Juan	ES030-15-04.2
Magán	NO ARPSI
Mocejón	NO ARPSI
Olías del Rey	NO ARPSI
Santa Cruz del Retamar	ES030-17-05
Talavera de la Reina	ES030-23-06
Toledo	ES030-21-06
Villaluenga de la Sagra	NO ARPSI
Yeles	ES030-19-06
Yuncler	ES030-19-06
Yuncillo	NO ARPSI

**Estudio ARPSI** tras cada episodio significativo

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

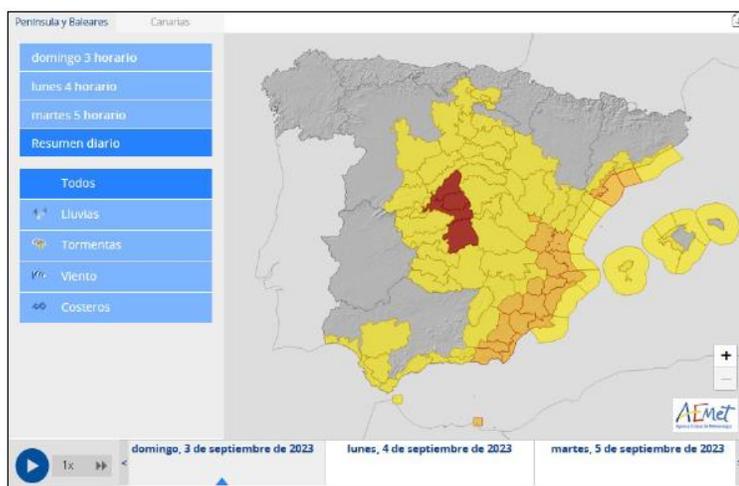
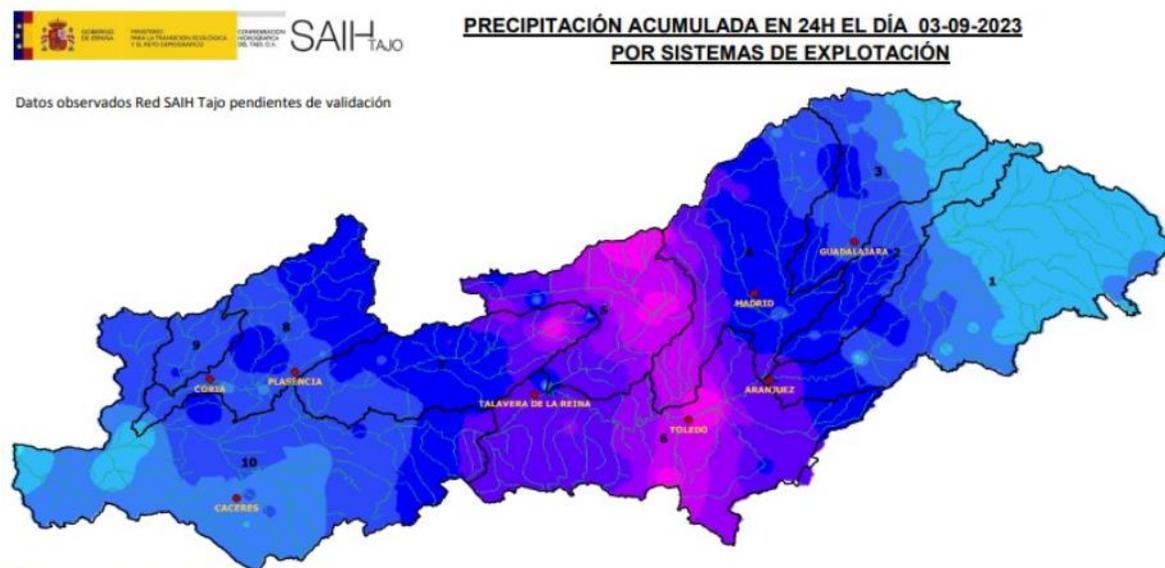
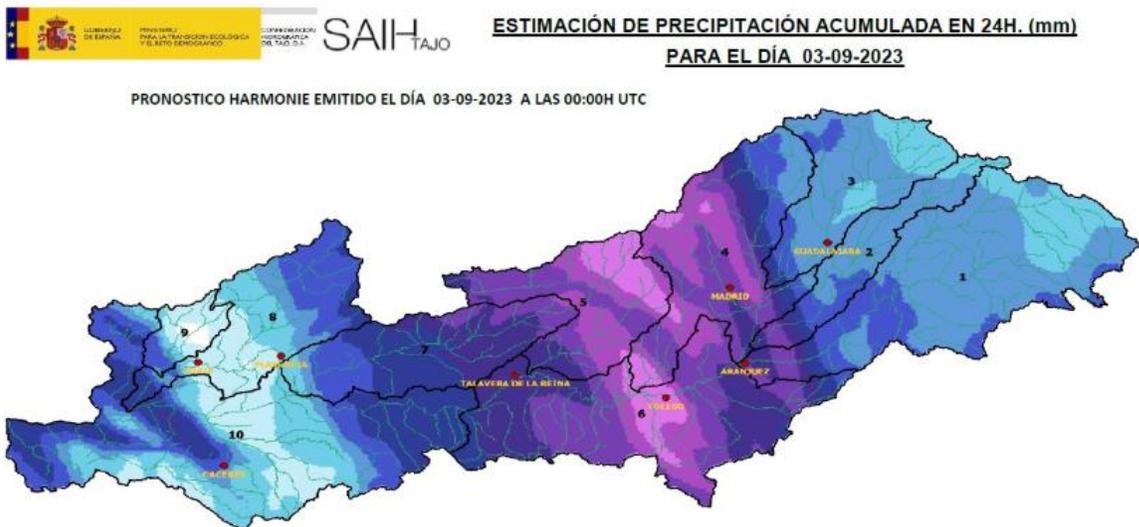
## Laminación embalses



Una adecuada **gestión** de los **embalses** es fundamental para reducir el riesgo en cuencas con regulación elevada.

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Pronósticos, avisos y alertas



**Alerta de Protección Civil** hace 13 min  
Civil Protection Alert. Security and Emergency Agency 112 (ASEM 112). Due to the extreme risk of storms in Comunidad de Madrid today, we are in level 1 of the Flood Plan. Do not use your vehicle if not strictly necessary and stay at home to receive further information. Please call 112 in case of emergency only. Red de Alerta Nacional - ASEM 112

**Alerta de Protección Civil** hace 13 min  
Alerta de Protección Civil de la Agencia de Seguridad y Emergencias 112 (ASEM 112). Debido al riesgo extremo de tormentas en la Comunidad de Madrid en el día de hoy, nos encontramos en el nivel 1 del Plan de Inundaciones (INUNCAM). No utilice su vehículo si no es estrictamente necesario y permanezca en su domicilio atento a posteriores actualizaciones informativas. Por favor, sólo llame al 112 en caso de emergencia. Red de Alerta Nacional - ASEM 112

**Concienciar** a gestores y ciudadanos de que el **estado del arte actual** no permite una reducción mayor del margen de error de la predicción meteorológica de un fenómeno de este tipo

# LECCIONES APRENDIDAS DANA23

## Tras el evento

### **La Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT) analiza con ayuntamientos los daños de la DANA en Madrid y Toledo**

Entre otras cuestiones, se informó de las acciones llevadas a cabo y de los Planes de Protección Civil ante el riesgo de inundación y las subvenciones disponibles a ayuntamientos

Los daños causados por la DANA en Castilla-La Mancha ascienden a 300 millones de euros, según una primera estimación «muy provisional»



**Documentar y reflejar** el cambio en la percepción de manera sistemática para evaluar el éxito de las labores de comunicación