



PLAN DE EMERGENCIAS ANTE EL RIESGO DE INUNDACIÓN DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CAPARROSO

¿QUÉ ES EL PLAN DE EMERGENCIAS ANTE EL RIESGO DE INUNDACIÓN DE CAPARROSO?

Es el Plan que recoge las medidas de carácter **preventivo** y **operativo** que el Ayuntamiento de Caparroso ha previsto adoptar de cara a la gestión integral de los riesgos de inundación que puedan presentarse en nuestra localidad. Este plan está diseñado para la gestión de los riesgos causados por la inundación provocada en el término municipal por el **río Aragón** y el **Barranco Salado** . La **alerta por inundación** causada por el río Aragón se activará en base a la **suma de los caudales de los ríos Aragón, Irati, Onsella y Cidacos** , aguas arriba de Caparroso. La alerta por desbordamiento de los barrancos Salado y de la Cabrería se activará en base a la superación de umbrales de **precipitación acumulada cada media hora, cada hora o cada tres horas** .

¿POR QUÉ UN PLAN DE EMERGENCIAS?

Según los criterios de la *Directiva de Inundaciones 2007/60/CE* y *Real Decreto 903/2010, de evaluación y gestión de riesgos de inundación*, el municipio de Caparroso se cataloga como un **Área de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSI)** . En el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación (PGRI) de la Demarcación Hidrográfica del Ebro se establecen diversas medidas para minimizar los daños provocados por las inundaciones, entre las que se incluyen los **Planes de Protección Civil** . De acuerdo con el Plan Especial de Emergencias ante el Riesgo de Inundaciones de la Comunidad Foral de Navarra (*Decreto Foral 45/2002 y actualización mediante Acuerdo del Gobierno de Navarra de 7 de febrero de 2018*) en los municipios catalogados como ARPSI debe elaborarse el Plan de Actuación Municipal correspondiente.

¿CUÁLES SON SUS OBJETIVOS?

El **principal objetivo del Plan** es proporcionar a sus ciudadanos un **nivel de protección** adecuado y reducir en la medida de lo posible los **daños** materiales que pudieran ocasionarse. Con este fin, en el Plan se determina la **estructura y organización municipal** que intervendrá en caso de inundación, además de definir la **operatividad** de la intervención en estas emergencias. En dicho plan, se reflejan también los **medios y recursos** existentes en el municipio, así como los elementos vulnerables analizando **las zonas** según criterios de posible actuación.

Para la activación de las diferentes fases del plan, se establecen **umbrales** de pre-emergencia, emergencia y seguimiento asociados a las **estaciones de aforo y pluviómetros** con relevancia para el término municipal. Caparroso va a contar con sistemas de avisos independientes para la comunicación de desbordamientos del río y de los barrancos.

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA

Director del Plan: Alcalde de Caparroso

Centro de Coordinación Municipal (CECOPAL):

- Alcalde/Alcaldesa.
- Encargado de la Brigada de Servicios Múltiples.
- Guarda de Monte.

Comité Asesor:

- Representantes de la Confederación Hidrográfica del Ebro.
- Técnicos del Servicio de Economía Circular y Agua del Gobierno de Navarra.
- Representante del Centro Meteorológico Territorial de Navarra.
- Responsables de Protección Civil (Gobierno de Navarra).
- Encargado de la Brigada de Servicios Múltiples.

Responsable de comunicaciones: Alcalde/Alcaldesa de Caparroso.

Grupo operativo:

- Brigada de Servicios Múltiples.
- Guarda de Monte.

OPERATIVIDAD DEL PLAN

- Se produce: 1) un **incremento significativo en los caudales** aforados aguas arriba de Caparroso, en los cauces de los ríos **Aragón, Irati, Onsella y Cidacos** , aforados en Yesa (Pie de Presa), Liedena, Sangüesa y Olite respectivamente. El valor **umbral** será la **suma de los 4 caudales** .
2) **Acumulados importantes de lluvia** en el **pluviómetro de la CHE** en la estación de aforo de Caparroso.
- Comienza el **seguimiento pluviométrico** por parte de todos los organismos implicados (*CECOPAL del Ayuntamiento de Caparroso y comité asesor: Confederación Hidrográfica del Ebro, Protección Civil, Servicio del Agua del GN, Centro Meteorológico Territorial de Navarra*).
Portales web con información de los aforos: <http://www.navarra.es/appsext/AguaEnNavarra/ctaMapa.aspx?IdMapa=2&IDOrigenDatos=1> y de *aforos y pluviómetros de la CHE:* <http://www.saihebro.com/saihebro/index.php?url=/datos/mapas/tipoestacion:P/mapa:H3>
- Si el caudal medido en las estaciones de aforo y/o la precipitación **supera los umbrales** definidos en el Plan se produce una **ALERTA** que se notifica a todos los implicados en el Plan. El criterio para activar una **alerta** en el **río Aragón** es la suma de caudales, y en el **barranco** la cantidad acumulada de lluvia.
- Los umbrales de alerta están asociados a las distintas **FASES DE LA EMERGENCIA** . Para cada una de ellas, el Plan describe la zona afectada y las **ACCIONES** a realizar para minimizar los daños ocasionados.

INUNDACIONES CAUSADAS POR EL RÍO ARAGÓN - FASES DE EMERGENCIA ESTABLECIDAS

Las **Fases de Emergencia** están ligadas a las zonas de riesgo de inundación y corresponden a distintas magnitudes de avenidas. El Plan define **4 niveles** de emergencia (ver tabla y mapa) en función de la magnitud de la riada esperada. La fase de pre-emergencia es únicamente interna, sirve para poner en alerta al Centro de Coordinación Municipal, y dar comienzo al seguimiento hidrometeorológico. El Plan Municipal de inundaciones de Caparroso se activará formalmente únicamente a partir del nivel de Emergencia 0.

DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DE EMERGENCIA Y ZONAS AFECTADAS CORRESPONDIENTES

PRE-EMERGENCIA

Aumentos significativos en los caudales de las estaciones de aforo aguas arriba de Caparroso.

EMERGENCIA 0

Al límite de la capacidad de cauce, sin desbordar y embalsamientos de agua producidos por la lluvia.

EMERGENCIA 1

Desbordamientos con daños en las zonas ribereñas y puntos bajos, si bien estos daños no pueden catalogarse como "graves".

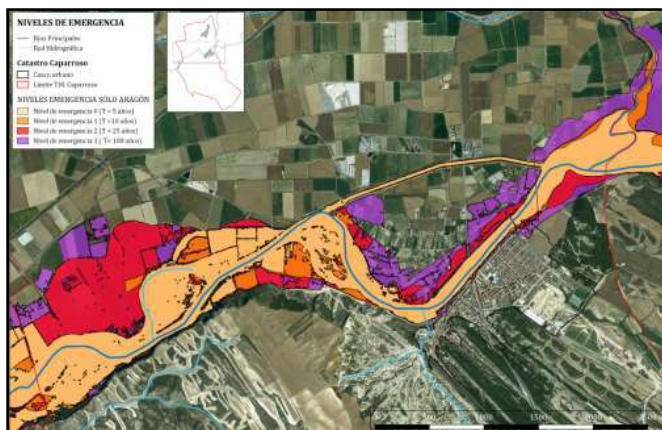
EMERGENCIA 2

Desbordamientos en zonas ribereñas con afecciones graves.

EMERGENCIA 3

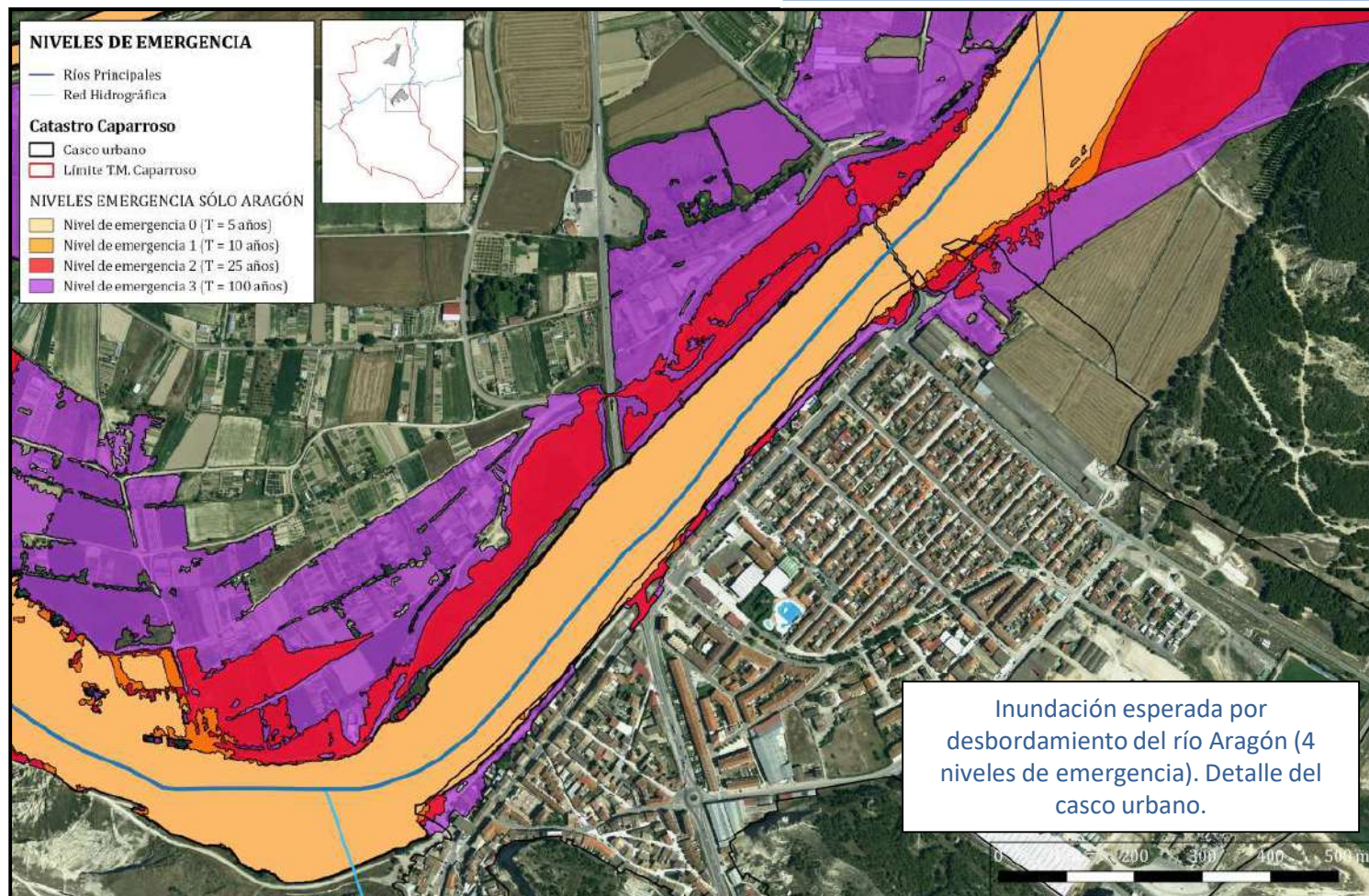
Emergencias en las que puede declararse el interés nacional. Se recibe aviso de que se ha activado el Plan Especial de Emergencias ante el riesgo de inundaciones de la Comunidad Foral de Navarra.

MAPA GENERAL DE LAS FASES DE EMERGENCIA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL



La vuelta a la normalidad se produce cuando los niveles de caudal en los ríos, aguas arriba de Caparroso, están por **debajo de los umbrales establecidos** para la desactivación del plan, no existe previsión de lluvias importantes en las próximas 48 horas, y no existen zonas afectadas en el casco urbano.

MAPA DE DETALLE DE LAS FASES DE EMERGENCIA EN EL CASCO URBANO



Inundación esperada por desbordamiento del río Aragón (4 niveles de emergencia). Detalle del casco urbano.

INUNDACIONES CAUSADAS POR EL BARRANCO SALADO - FASES DE EMERGENCIA ESTABLECIDAS

Las **Fases de Emergencia** están ligadas a las zonas de riesgo de inundación y corresponden a distintas magnitudes de avenidas. El Plan previsto para los desbordamientos de los **barrancos Salado y de la Cabrería**, a diferencia del plan por desbordamientos del Aragón, **únicamente define 2 niveles de emergencia** (ver tabla y mapa) en función de la magnitud de la avenida esperada.

Al tratarse de un Plan de Emergencia diseñado para evitar principalmente los desbordamientos causados por tormentas de intensidad fuerte y apenas unas horas de duración, se ha considerado adecuado simplificar este plan, dejándolo únicamente en dos niveles de emergencia: daños esperados graves (E2) y muy graves (E3). La activación de este Plan supone que se prevén desbordamientos en el soterramiento del barranco Salado, y/o riesgo muy grave de caudales con calados y velocidades importantes en el barranco de la Cabrería.

Las emergencias 2 y 3 se activarán si los **acumulados de lluvia en: 1) media hora; 2) una hora o 3) tres horas** superan unos determinados niveles de lluvia registrada en **pluviómetro** que la Confederación Hidrográfica del Ebro tiene instalada en su estación de aforo en nuestra localidad.

DESCRIPCIÓN DE LAS FASES DE EMERGENCIA Y ZONAS AFECTADAS CORRESPONDIENTES

EMERGENCIA 0

No se ha establecido alerta para este nivel en este plan de los barrancos de Caparros.

EMERGENCIA 1

No se ha establecido alerta para este nivel en este plan de los barrancos de Caparros.

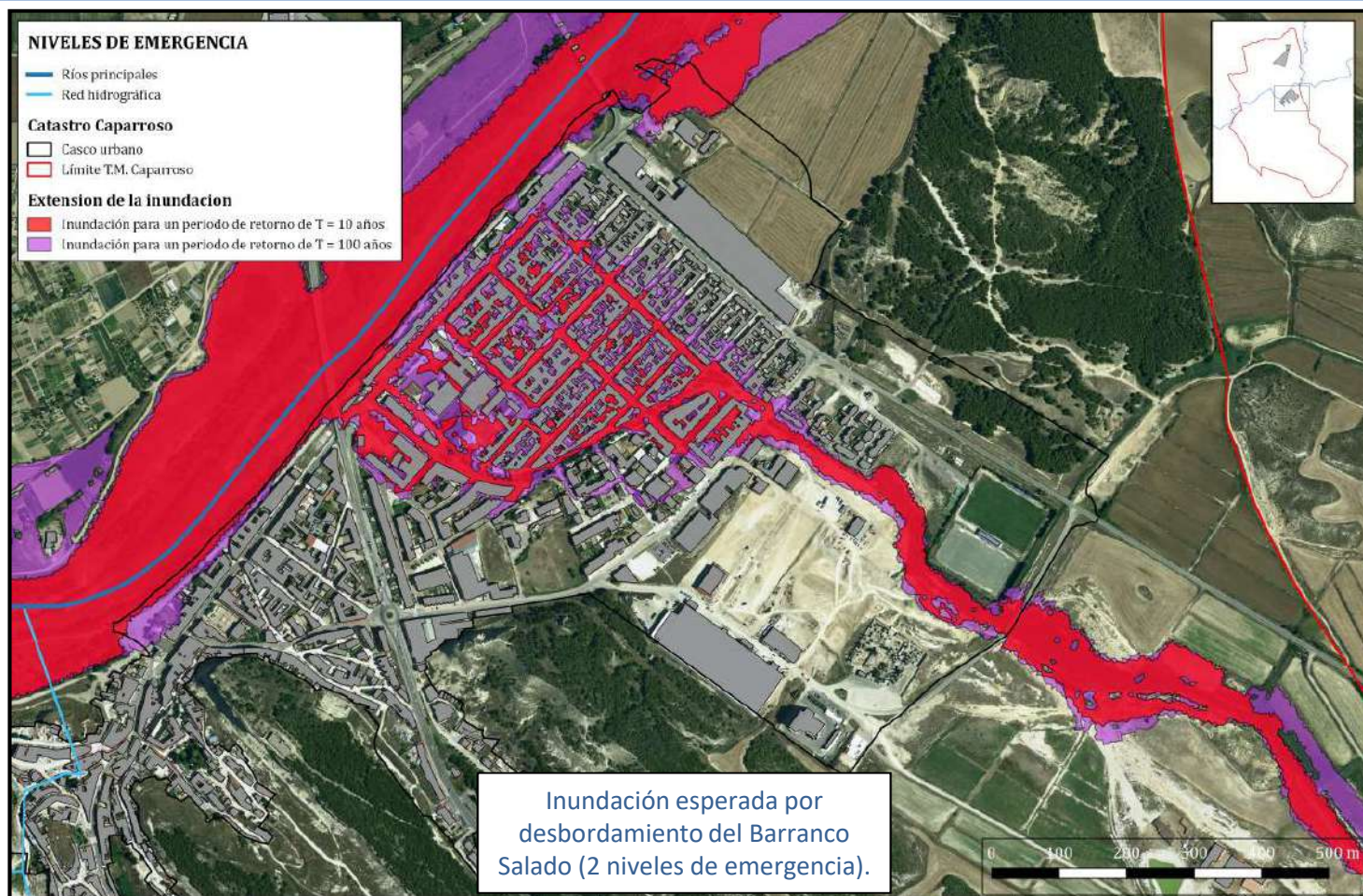
EMERGENCIA 2

Desbordamientos en zonas ribereñas con afecciones graves.

EMERGENCIA 3

Emergencias en las que puede declararse el interés nacional. Se recibe aviso de que se ha activado el Plan Especial de Emergencias ante el riesgo de inundaciones de la Comunidad Foral de Navarra y se ha declarado el escenario 2 o superior.

La vuelta a la normalidad se produce cuando los niveles precipitación acumulada están por **debajo de los umbrales establecidos** para la desactivación del plan, no existe previsión de lluvias importantes en las próximas 48 horas, y no existen zonas afectadas en el casco urbano.



INSCRIPCIÓN EN EL SERVICIO DE ALERTA POR MENSAJES DE TEXTO

ENLACE DE LA PÁGINA WEB DESARROLLADA PARA OFRECER INFORMACIÓN Y REGISTRO:

- Página web: <https://www.avenida-caparroso.tesicnor.com/>

¿Que mensajes recibiré en mi teléfono móvil cuando se active cada nivel de emergencia?

Desbordamientos del río Aragón:

- **Emergencia 0:** “Activado el nivel 0 de Emergencia ante inundaciones. Previsión de crecida del río Aragón en las próximas horas. Atención a los márgenes del río”.
- **Emergencia 1:** “Activado el nivel 1 de Emergencia ante inundaciones. Previsión de desbordamientos del río Aragón en puntos bajos”.
- **Emergencia 2:** “Activado el nivel 2 de Emergencia ante inundaciones. Previsión de desbordamientos importantes del río Aragón en la zona de regadío y afecciones en el casco urbano”.
- **Emergencia 3:** “Activado el nivel de emergencia máximo (3) por inundación en Caparroso. Riesgo muy alto de daños graves por desbordamiento del río Aragón en las próximas horas”.

Desbordamientos de los barrancos:

- **Emergencia 2:** “Activado el nivel 2 de Emergencia ante inundaciones por desbordamientos de los barrancos. Riesgo importante originado por el barranco Salado y de la Cabrería”.
- **Emergencia 3:** “Activado el nivel máximo (3) de Emergencia ante inundaciones por desbordamientos de los barrancos. Riesgo importante aguas abajo del barranco Salado y de la Cabrería”.

CONSEJOS DE AUTOPROTECCIÓN ANTE EL RIESGO DE INUNDACIONES

MEDIDAS PREVENTIVAS



EMERGENCIA 0



- **PREPARE...** su casa. Revise periódicamente su tejado y bajadas de agua, y elimine toda acumulación de escombros, hojas, tierra, etc...que puedan obstaculizar el paso del agua de alcantarillado ó acequias próximas. Sitúe en los puntos más altos de la vivienda los bienes y objetos de valor.
- **REVISE...** si su seguro cubre los efectos causados por inundaciones e infórmese del proceso a seguir para justificar los daños que puedan producirse. Revise que la documentación personal y/o jurídica esté en un lugar seguro (en un recipiente estanco). Deje el número de teléfono de emergencias, 112, junto al teléfono.

EN CASO DE EMERGENCIA DE INUNDACIÓN



EMERGENCIA 1



EMERGENCIA 2



EMERGENCIA 3



Antes de la inundación

- Coloque los productos peligrosos, documentos importantes y animales domésticos fuera del alcance del agua.
- Retire del exterior aquellos objetos que puedan ser arrastrados por el agua.
- Lleve el coche a un lugar seguro antes de la llegada del agua: **NUNCA** debe moverse en medio de la riada.
- **No** acampe ni tampoco estacione el vehículo en cauces secos ni a la orilla de los ríos.
- Conozca la ubicación de las tapas o rejillas de alcantarillas y sumideros situados en el entorno de su domicilio.

Durante la inundación

En el interior de los edificios

- Corte el suministro de agua, gas y electricidad; utilice linternas para el alumbrado.
- Si el agua crece rápidamente, abandone cuanto antes los sótanos y plantas bajas del edificio y suba al tejado o punto más alto, cogiendo previamente: comida, ropa de abrigo, linterna, radio y silbato.
- Esté preparado para evacuar su hogar de forma preventiva o si así lo indican las autoridades. Llévese su kit de emergencia, documentación personal y jurídica y teléfono móvil.

En el exterior:

- Si el agua crece rápidamente, diríjase a los puntos más altos de la zona. No se acerque a postes y cables de electricidad. Aléjese de ríos y torrentes.
- Evite transitar por calles inundadas, pero si tiene que hacerlo camine siempre por la zona ya inundada, donde el agua no esté en movimiento. Utilice un palo para comprobar la profundidad del agua de su camino. Preste atención al caminar, ya que la presión del agua puede haber desplazado las tapas de las alcantarillas, dejando el hueco libre.

En el coche:

- Circule preferentemente por carreteras principales, siguiendo las rutas recomendadas.
- Si el agua alcanza su automóvil, abandónelo y vaya a un lugar seguro, un lugar alto. **NO** conduzca sobre zonas inundadas.

VOLVIENDO A LA NORMALIDAD



- Si ha tenido que abandonar su vivienda, vuelva a ella cuando se le autorice.
- Realice una inspección previa por si hubiera peligro de derrumbamiento y si es así informe a las autoridades.
- Ayude a los servicios de emergencia en las tareas de limpieza y desescombro del tramo colindante a su vivienda.
- No maneje equipos eléctricos en zonas húmedas sin haberlos revisado y secado.
- Retire los animales muertos, avisando a las autoridades sanitarias para su adecuada eliminación.
- En caso de daños, póngase en contacto con su agente de seguros.