



**ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN
VALENCIA 14 DE JUNIO DE 2017**



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM

Aprobado Orden 28/04/2010 Consejería de Administraciones Públicas y Justicia.

I Revisión por Orden de la Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas de fecha 8 de junio de 2015.

Establece **organización y procedimiento de actuación** de los recursos y servicios de JCCM, otras Administraciones Públicas, entidades privadas para hacer frente a las emergencias por riesgo de inundación en Castilla-La Mancha.

Inundaciones por precipitaciones “in situ”.

Inundaciones por escorrentía, avenida o desbordamiento de cauces.

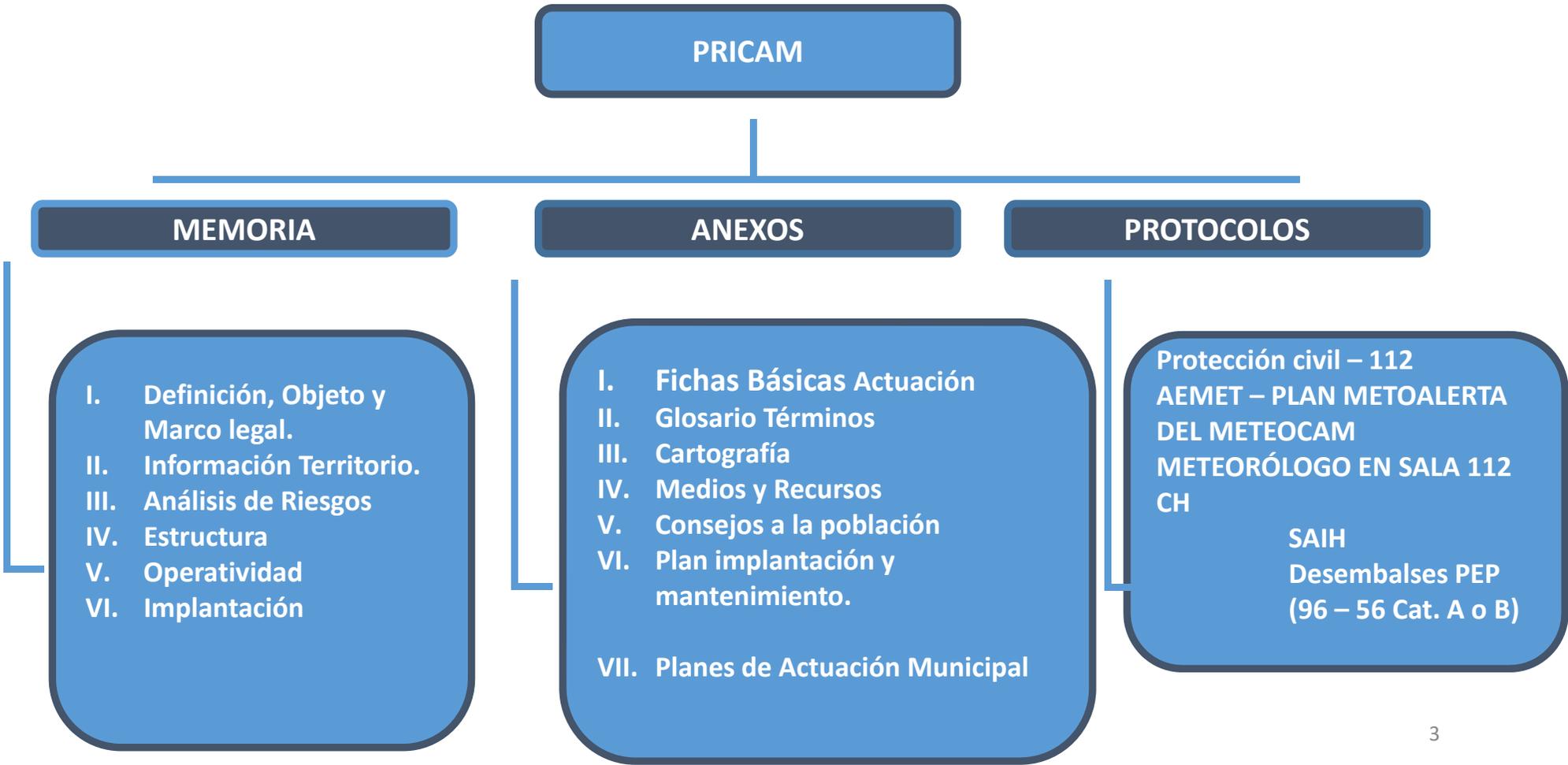
Inundaciones por rotura u operación incorrecta de obras de infraestructura hidráulica.

Finalidad: Clasificación del territorio de Castilla-La Mancha en función del nivel de riesgo asociado a fenómenos de inundaciones.



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. ESTRUCTURA.



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. ELABORACIÓN

Directriz Básica de Planificación de Protección Civil ante el Riesgo de Inundaciones



CONVENIO COLABORACIÓN

RICAM. Análisis de riesgo de inundación en Castilla-La Mancha. Eje vertebrador del PRICAM

ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo

RIESGO DE INUNDACIONES INTEGRADO



SUBCOMPONENTES

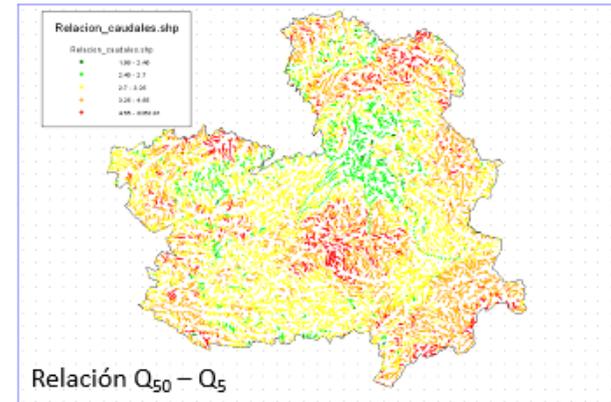


ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo. Factores peligrosidad por inundaciones.

Peligrosidad por desbordamiento de corrientes fluviales

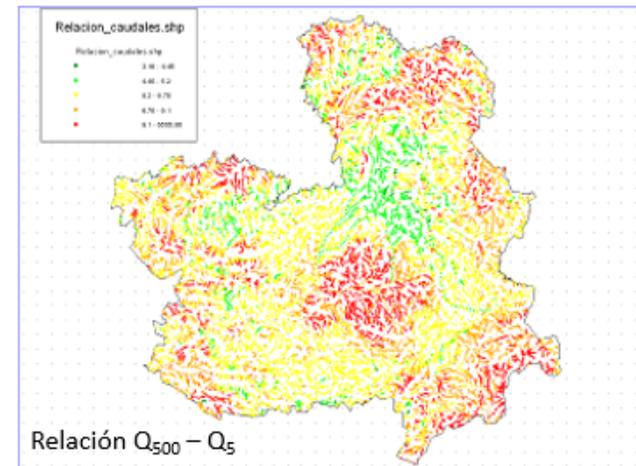
- Probabilidad de desbordamiento: ratio Q_T / Q_b
- Carga sólida transportada por la corriente
- Tiempo de concentración (t_c)
- Distancia a los cauces
- Diferencia cotas núcleo-río
- Factor lito-morfológico



Relación $Q_{50} - Q_5$

Peligrosidad por precipitación in-situ en áreas endorreicas

- Pendiente del terreno
- Concavidad del terreno
- Precipitaciones para distintos periodos de retorno- P_{24}
- Factor lito-morfológico



Relación $Q_{500} - Q_5$

Peligrosidad por rotura de presas

- Clasificación de la presa en función de su capacidad
- Distancia aguas abajo
- Distancia núcleo-cauce

ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

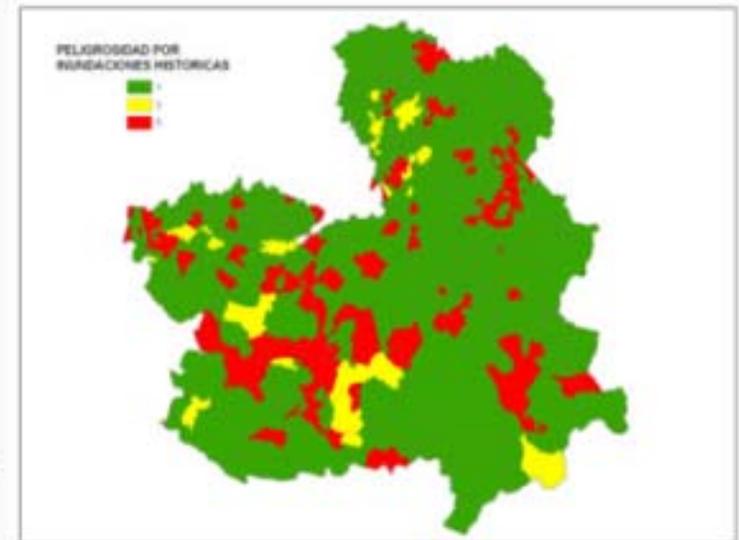
PRICAM. Análisis del Riesgo. Factores peligrosidad por inundaciones.

Evidencias empíricas: Inundaciones históricas normalizadas

Número de inundaciones históricas totales
Comparación situación histórica - actual (presas)

Factores agravantes de la peligrosidad

Presencia de industrias materiales tóxicos y/o peligrosos
Presencia de Polígonos Industriales



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo. Factores exposición social.

Exposición total

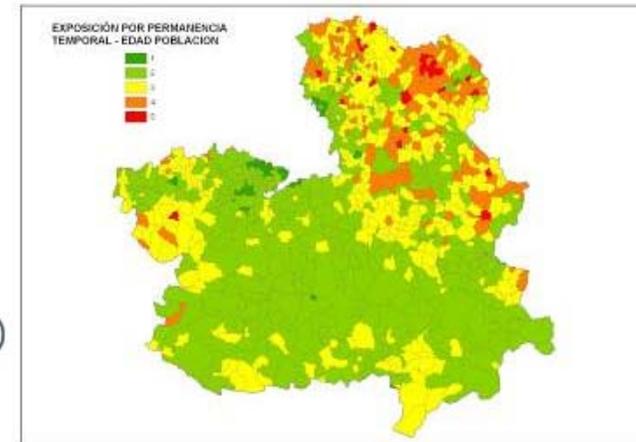
Población total expuesta (nº habitantes censados)

Permanencia espacial de la población

Densidad de población

Permanencia temporal de la población

Por sectores de edad
Por índice de desempleo
Por existencia de instituciones educativas
Por existencia de campamentos turísticos (*campings*)
Por existencia de residencias de ancianos
Por existencia de centros hospitalarios
Por existencia de polígonos industriales
Por grado de ocupación de la vivienda
Por la tipología de vivienda (nº de plantas)



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo. Factores vulnerabilidad social.

Vulnerabilidad Individual

Población especialmente vulnerable

Sectores de edad menor de 5 ó mayor de 65 años

Discapacitados (*sin datos*)

Conocimiento del idioma castellano

Enfermos y convalecientes (hospitales)

Infraestructuras para vulnerabilidad (paliar o agravarla)

Accesibilidad de los edificios

Estado de conservación de los edificios

Nº de plantas sobre rasante

Nº de plantas bajo rasante

Vulnerabilidad Colectiva

Densidad de población por vivienda

Posible interrupción de vías de comunicación

Número de vías por término

municipal

Número de intersecciones vía-
corriente fluvial

Existencia de zonas adecuadas para la
evacuación

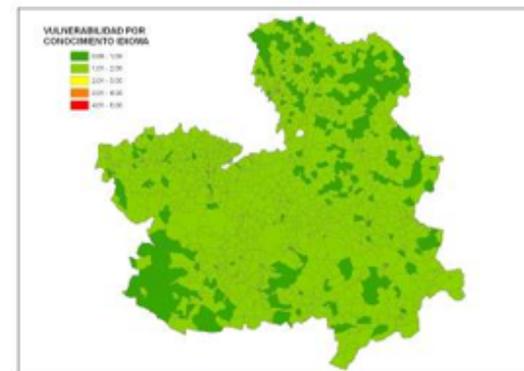
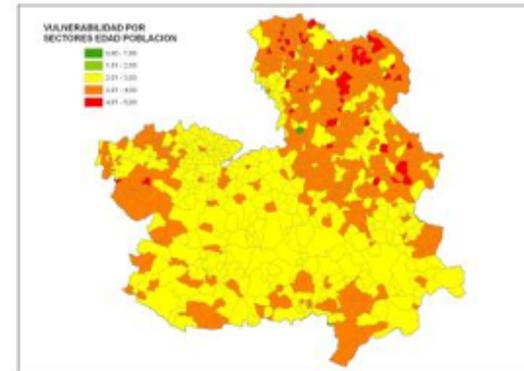
Pendiente del terreno

Distancia a los cauces

Distancia a vías de comunicación

Distancia a los núcleos de población

Tamaño mínimo de la zona necesario



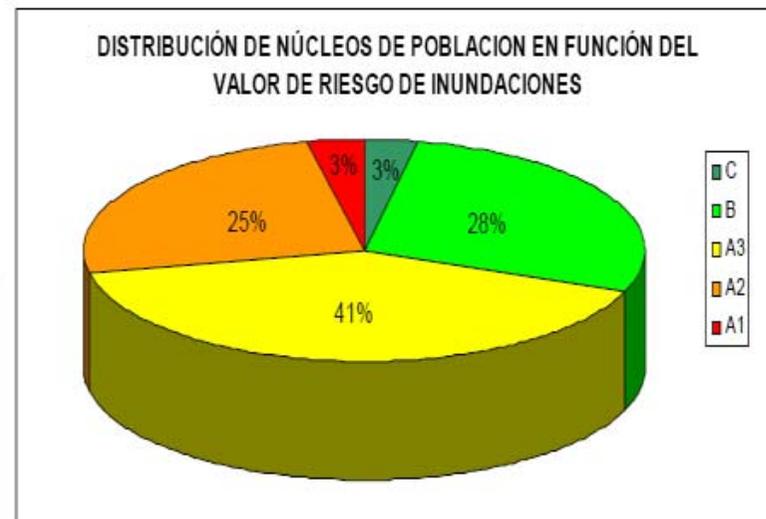
ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo. Zonificación.

-  A1, Zonas de riesgo alto frecuente. La avenida de cincuenta años producirá graves daños a núcleos urbanos.
-  A2, Zonas de riesgo alto ocasional. La avenida de cien años producirá graves daños a núcleos urbanos.
-  A3, Zonas de riesgo alto excepcional. La avenida de quinientos años producirá graves daños a núcleos urbanos.
-  B, Zonas de riesgo significativo. No coincidente con la zona A, la avenida de cien años producirá impactos en viviendas aisladas.
-  C, Zonas de riesgo bajo. No coincidentes con las zonas A o B, la avenida de quinientos años produciría impactos en viviendas aisladas.

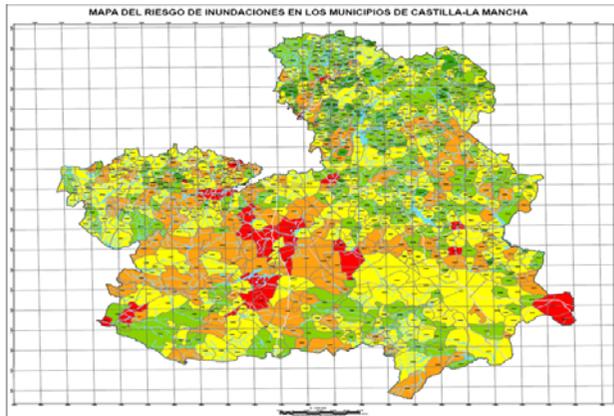
46 núcleos en Categoría A1
371 núcleos en Categoría A2
605 núcleos en Categoría A3
417 núcleos en Categoría B
47 núcleos en Categoría C

919 MUNICIPIOS
1429 NÚCLEOS POBLACIÓN

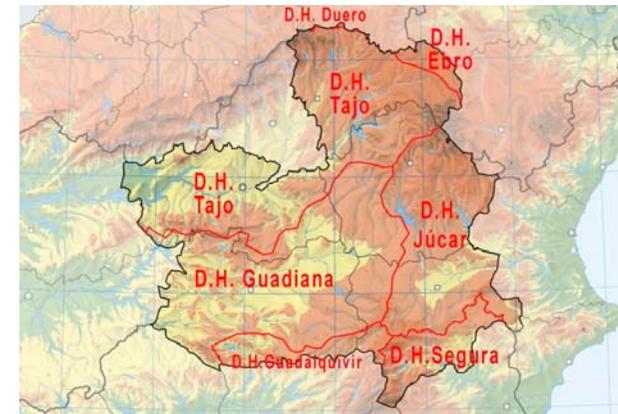


ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. Análisis del Riesgo. Zonificación.



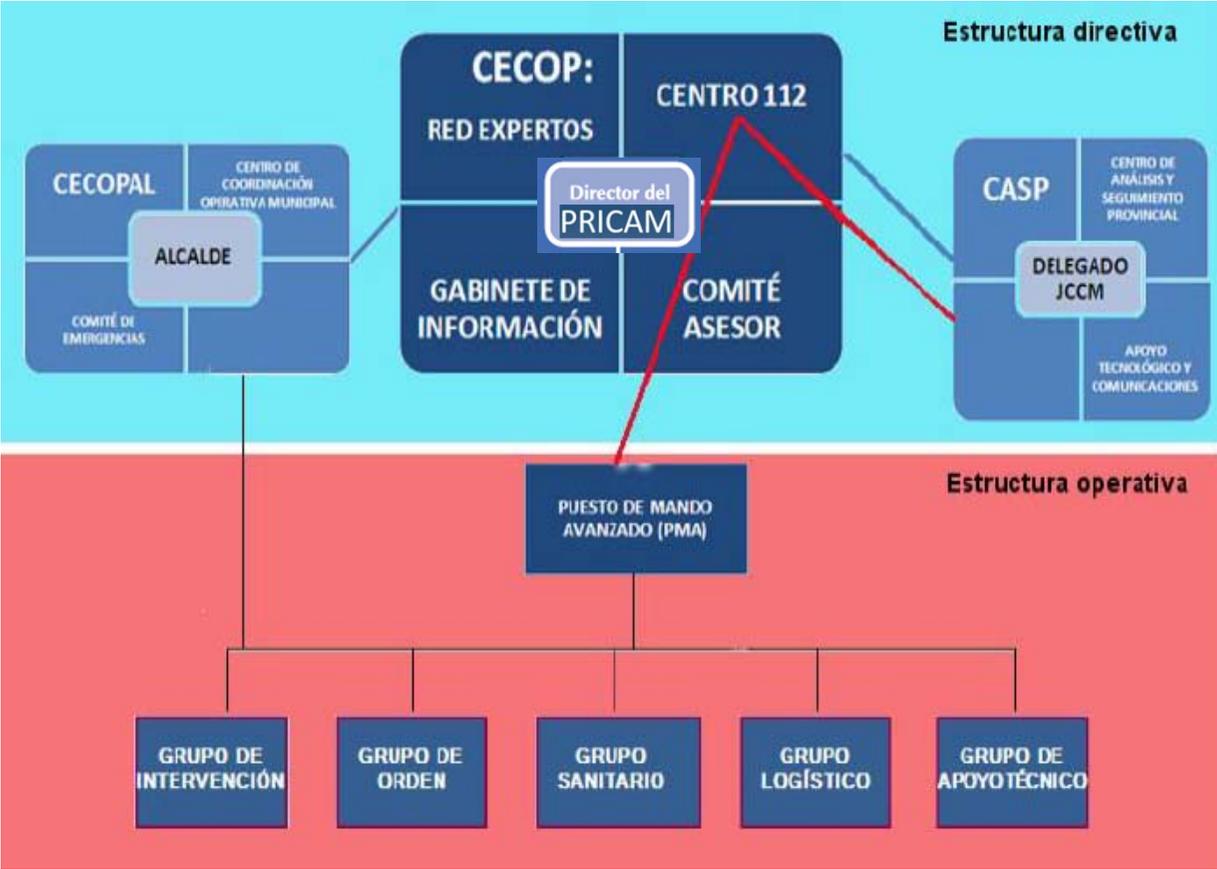
Zona A-1	Zona de riesgo alto frecuente. Zonas en las que la avenida de 50 años producirá graves daños a núcleos urbanos
Zona A-2	Zonas de riesgo alto ocasional. Zonas en las que la avenida de cien años producirá graves daños a núcleos urbanos
Zona A-3	Zonas de riesgo alto excepcional. Zonas en las que la avenida de quinientos años producirá graves daños a núcleos urbanos
Zona B	Zona de riesgo significativo. Zonas en las que la avenida de cien años producirá impactos en viviendas aisladas
Zona C	Zonas de riesgo bajo. Zonas en las que la avenida de quinientos años producirá impactos en viviendas aisladas



**98 % COINCIDENCIA DATOS CONFEDERACIONES
Áreas con riesgo potencial significativo de
inundación (ARPSIs)**

ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. OPERATIVIDAD.



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. NIVELES ACTIVACIÓN PRICAM

ALERTA

CONCEPTO

- SEGUIMIENTO DE LA EMERGENCIA E INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.

SE ACTIVA

- SOBRE PREVISIONES DESFAVORABLES.
- POR INFORMACIÓN RECIBIDA, CONSTATADA Y VERIFICADA DEL SAU 112.
- POR ACTIVACIÓN EN EMERGENCIA DE UNO O VARIOS P.A.M.

ALCANCE

- INUNDACIONES CUYAS CONSECUENCIAS PUEDAN SER ATENDIDAS POR LOS SERVICIOS ORDINARIOS. GENERALMENTE CON CARÁCTER DE LEVEDAD TANTO EN DAÑOS COMO EN ALTERACIÓN DE LA VIDA COTIDIANA.

OBJETIVO

- ALERTAR A LAS AUTORIDADES Y SERVICIOS IMPLICADOS, ASÍ COMO LA INFORMACIÓN A LA POBLACIÓN.
- SEGUIMIENTO DE LA SITUACIÓN.

ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. NIVELES ACTIVACIÓN PRICAM

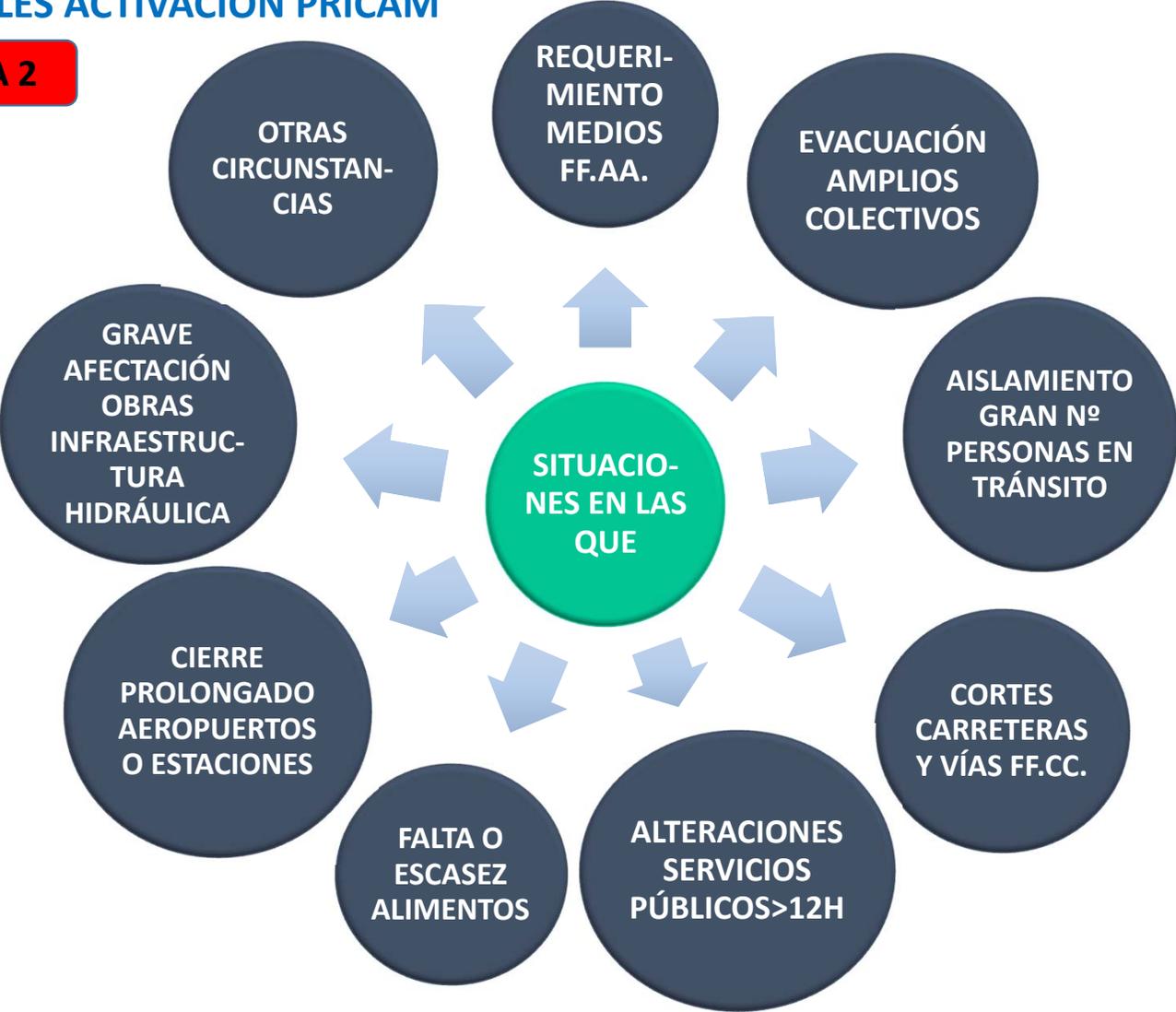
EMERGENCIA 1



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. NIVELES ACTIVACIÓN PRICAM

EMERGENCIA 2



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. NIVELES ACTIVACIÓN PRICAM

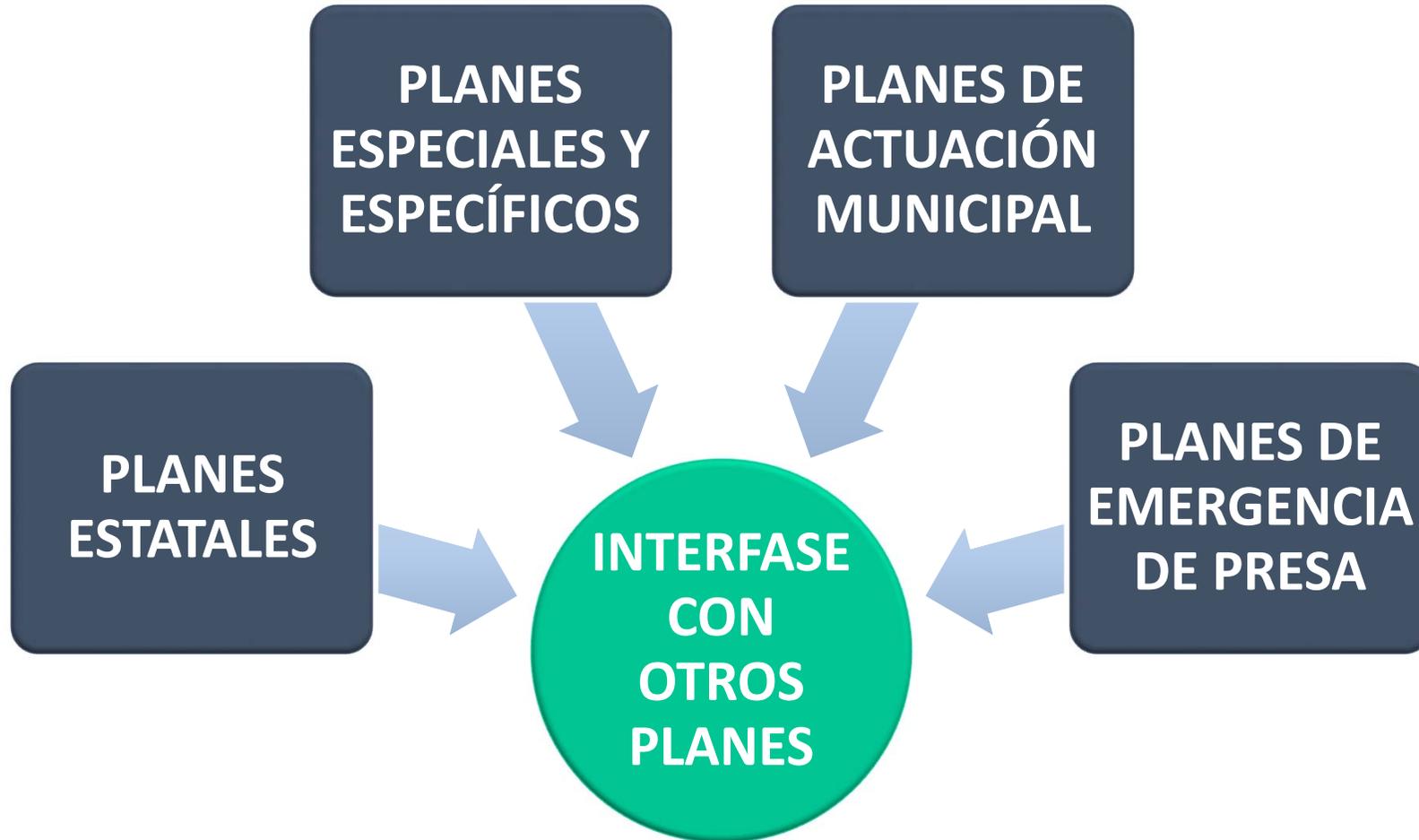
EMERGENCIA 3

**CUANDO ESTÉ PRESENTE EL INTERÉS NACIONAL
DECLARA EL MINISTERIO DEL INTERIOR**



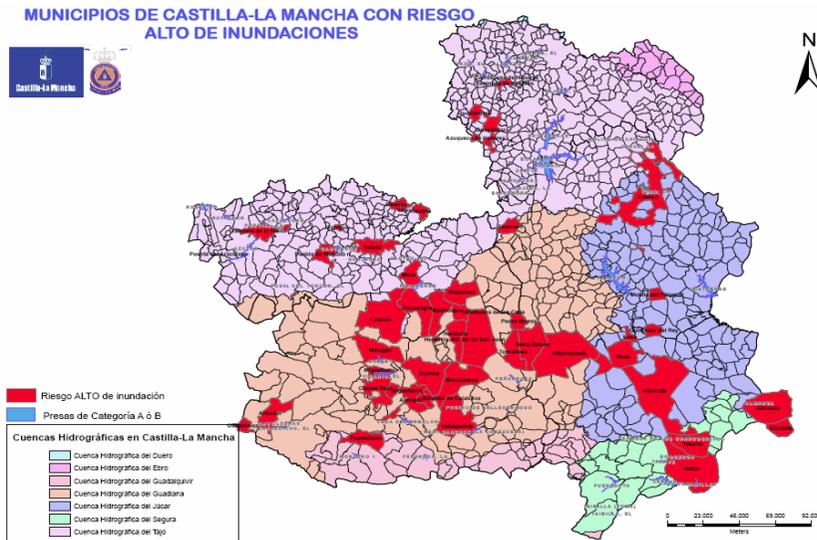
ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. INTERFASE OTROS PLANES



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. PLANES ACTUACIÓN MUNICIPAL ANTE RIESGO INUNDACIÓN



SUBVENCIONES DIRIGIDAS A LAS ENTIDADES LOCALES DE CASTILLA-LA MANCHA PARA LA ELABORACION DE PLANES DE PROTECCION CIVIL DE AMBITO MUNICIPAL.

Requisito: Elaboración previa del Plan Territorial.

ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

PRICAM. CONCLUSIONES

PRICAM herramienta de planificación para la intervención en situaciones de emergencia por el riesgo de inundación.

Da respuesta a todas las emergencias derivadas de los riesgos identificados en PRICAM.

Precisa la zonificación del territorio en función del riesgo.

Se concreta la estructura organizativa y los procedimientos de los servicios llamados a intervenir en emergencias por inundación.

Permite la integración correcta con el PLATECAM, planes de ámbito superior y de nivel municipal.



ASPECTOS CLAVE EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN



Castilla-La Mancha



**Servicio de Protección Civil. Dirección General de Protección Ciudadana
Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha**

José María Ramiro Alegre.

jramiroa@jccm.es

proteccioncivil@jccm.es