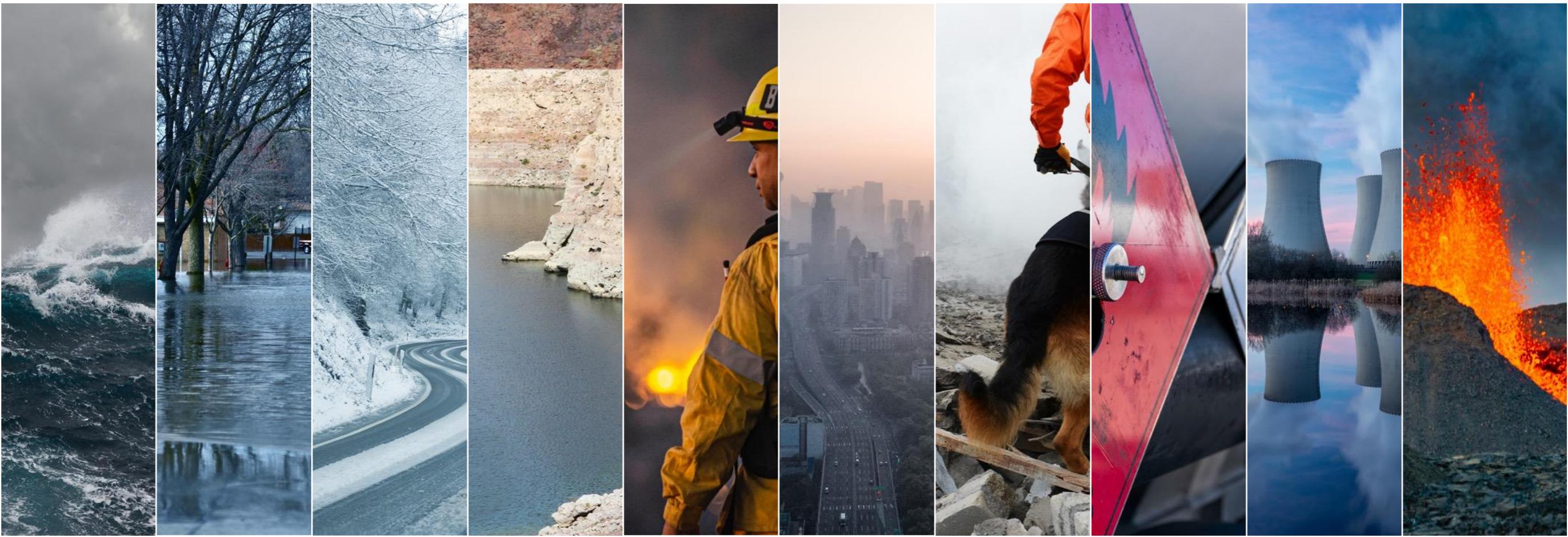




DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

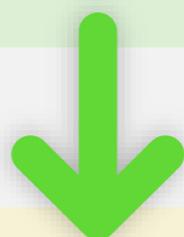
Red de Alerta Nacional (RAN)



Ley 17/2015 de 9 de julio del Sistema Nacional de Protección Civil



Artículo 12
Red de Alerta Nacional (RAN) de Protección Civil

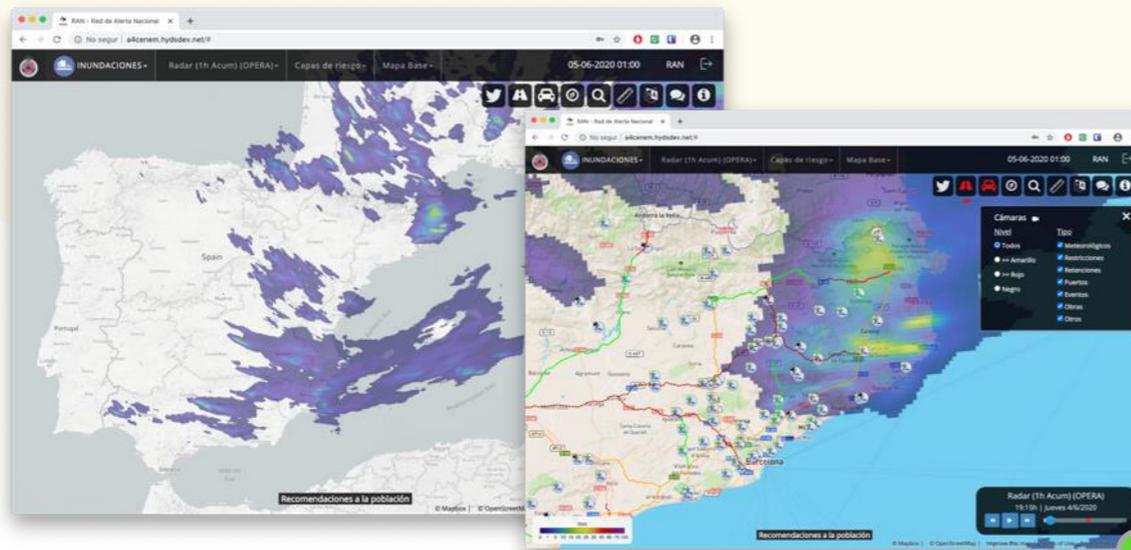


CENEM
Centro Nacional de Seguimiento y Coordinación de Emergencias

- **Sistema de comunicación de avisos de emergencia a las autoridades competentes en materia de protección civil**
- **Participación todas las organizaciones concernidas**
- **Generación, tratamiento y difusión efectiva de los avisos y alertas de protección civil**

Fase 0

Prototipo desarrollado en Proyecto Europeo ANYWHERE (H2020)

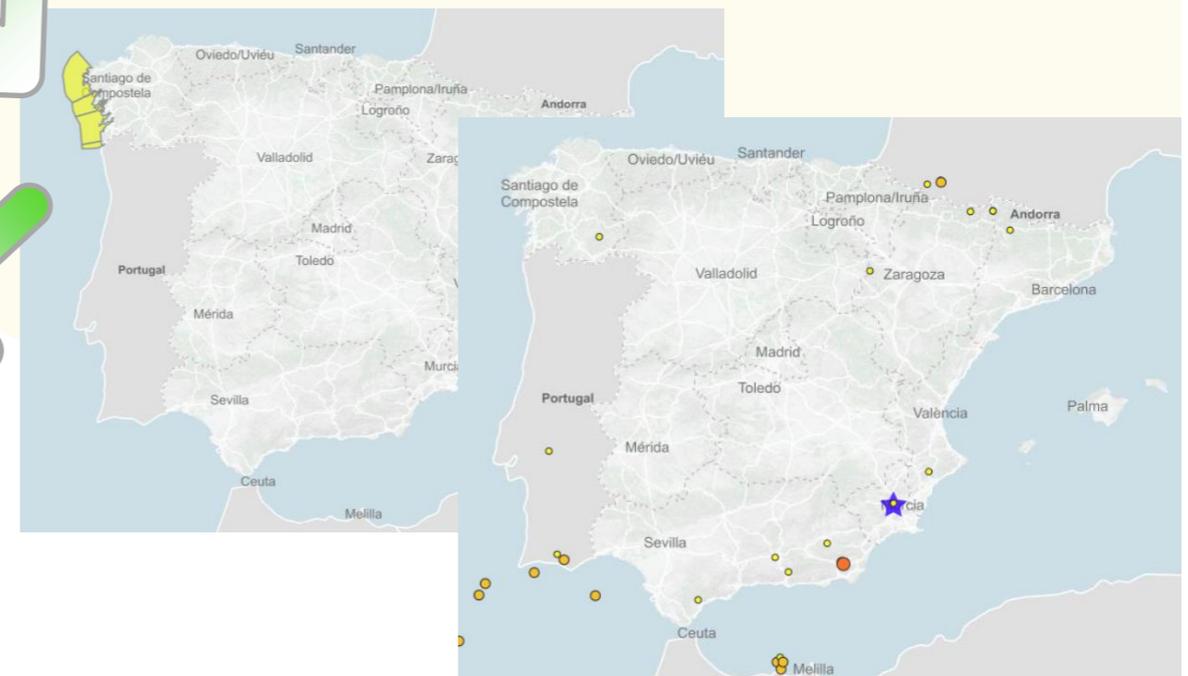


Cesión del prototipo

Despliegue del sistema

Fase 1

Implantación inicial del Sistema de Información de la RAN

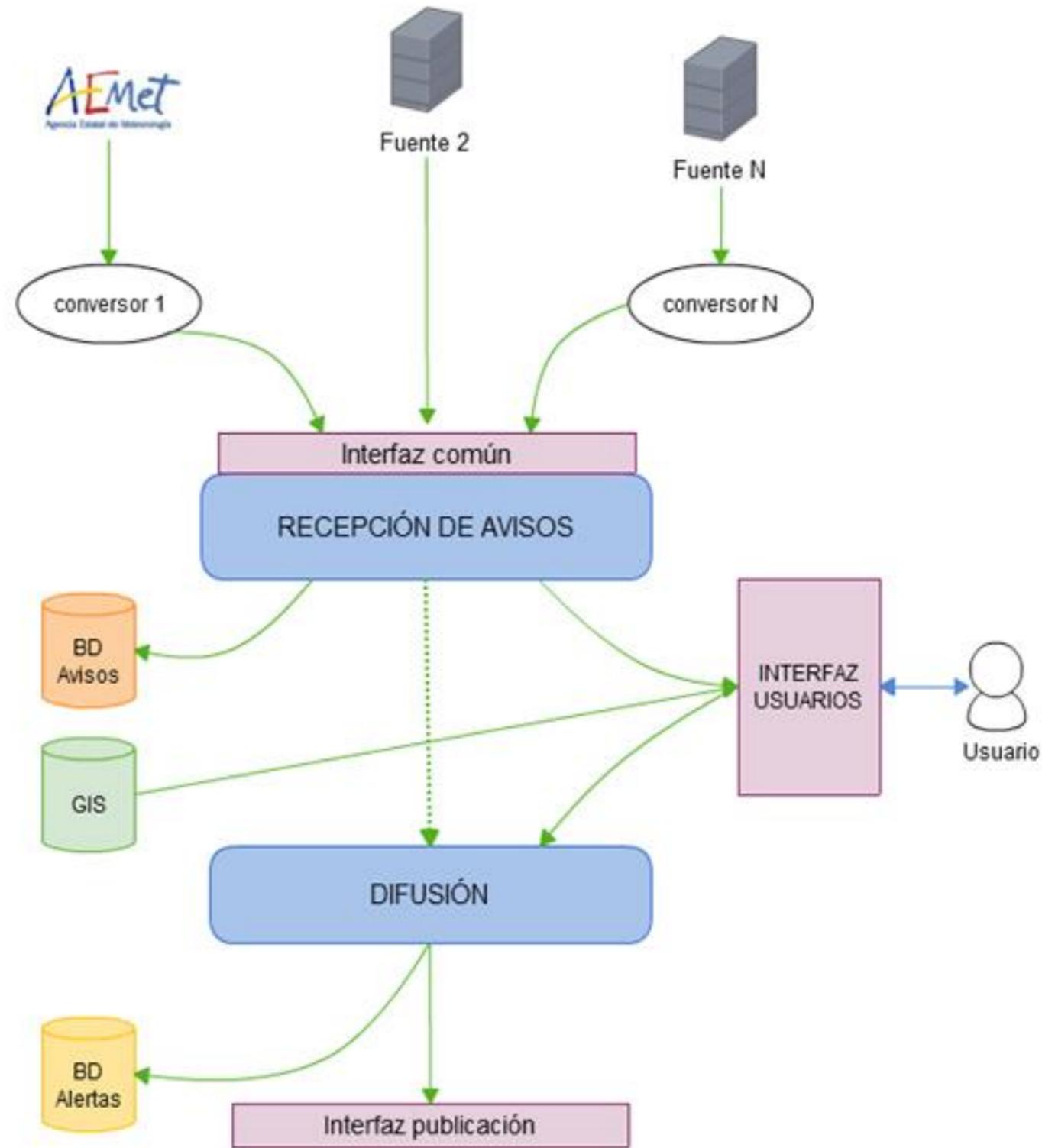


Fase 2

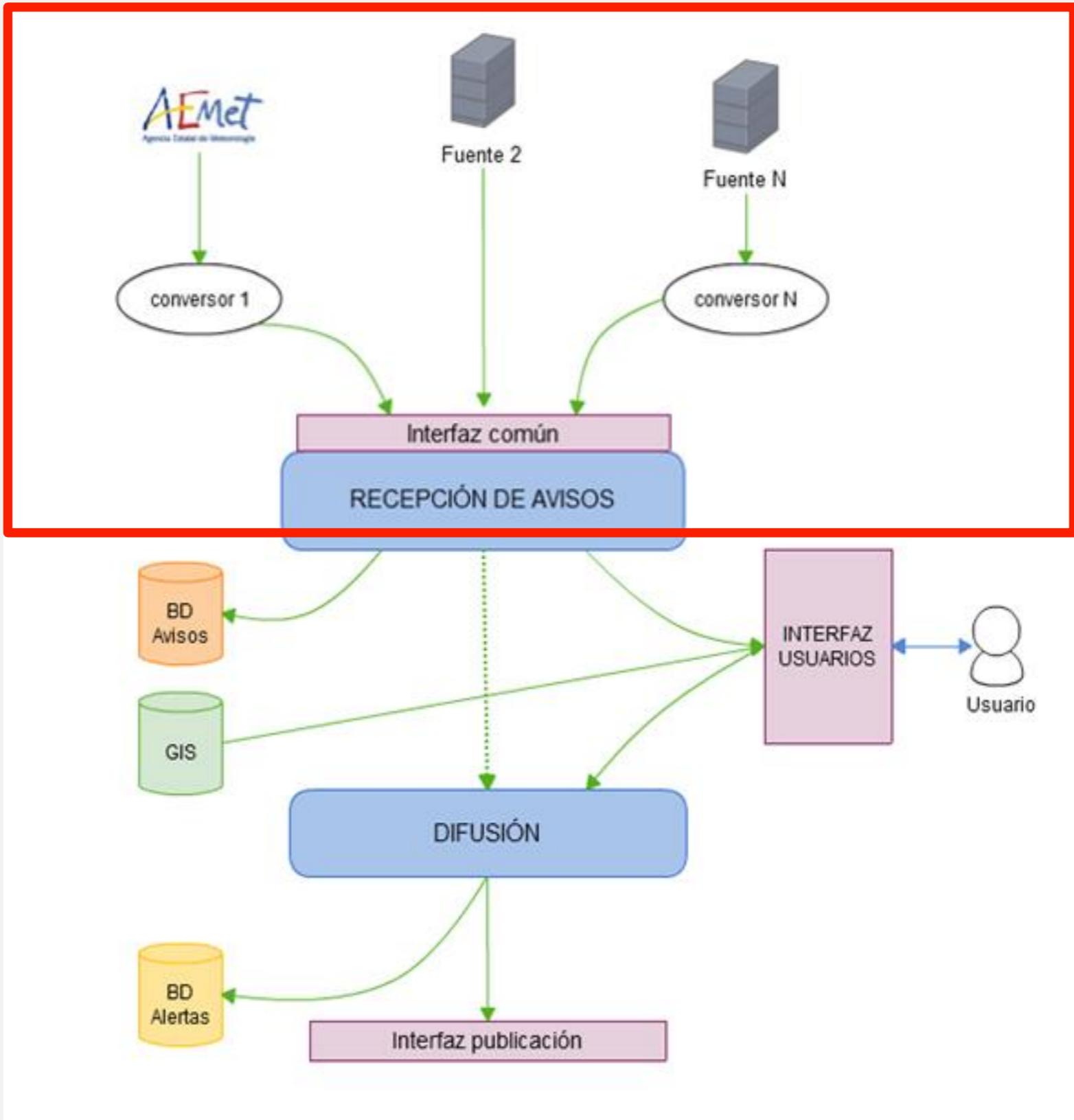
Mantenimiento y evolución de la RAN

- Nuevas fuentes de datos
- Nuevos informes
- ...

RAN – Flujos de Información



1. Carga de Información



RAN

sistema de comunicación de avisos de emergencia a las autoridades competentes en materia de protección civil

10 organismos públicos proveedores
110 suministros de información

AEMET

Agencia Estatal de Meteorología



DGA

Dirección General del Agua



DGPCE

Dirección General de Protección Civil de España



DGT

Dirección General de Tráfico



IGN

Instituto Geográfico Nacional



Puertos del Estado



DGBBD

Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación



DGCEA

Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental



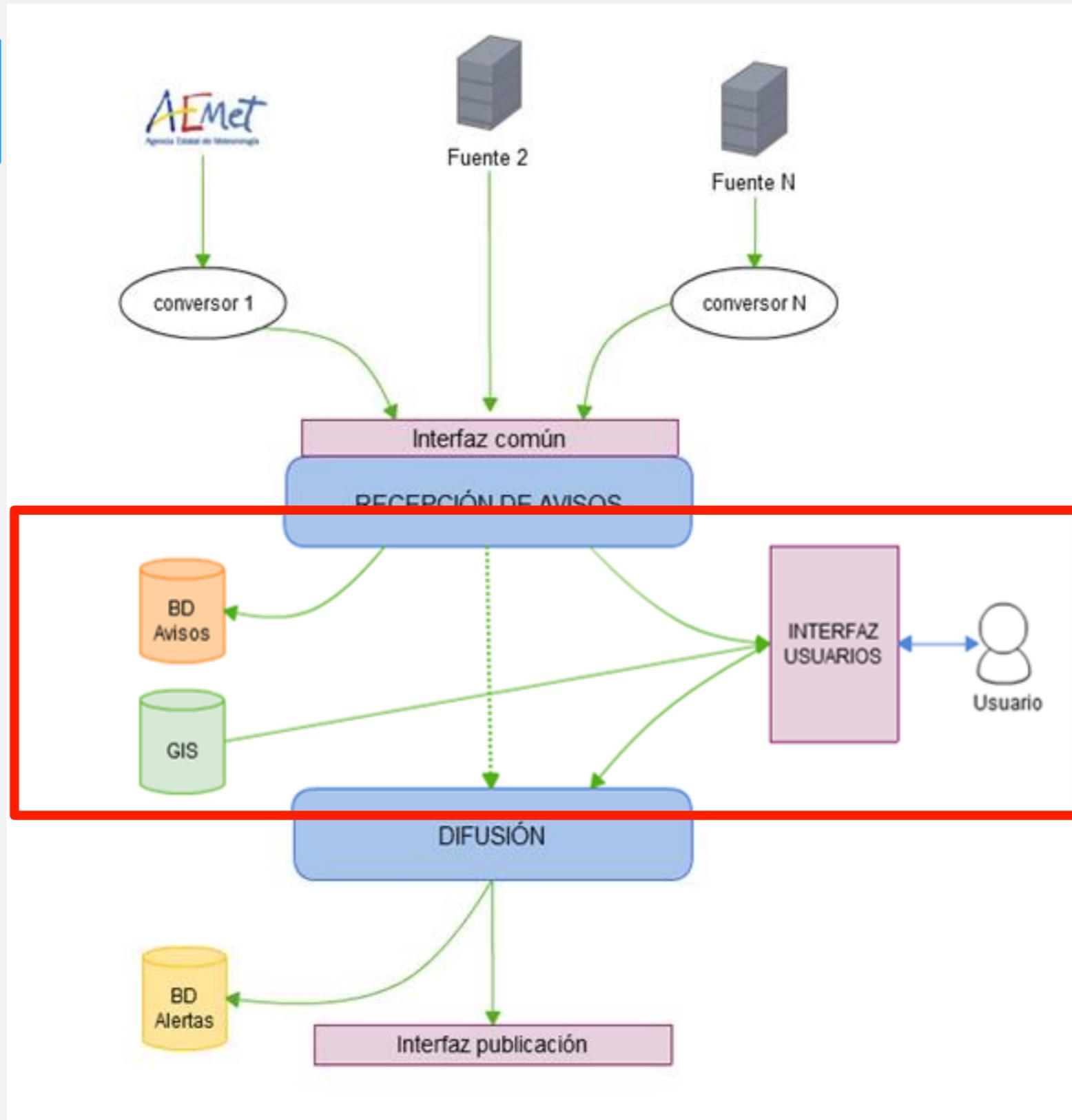
Dirección General de Salud Digital y Sistemas de información para el Sistema Nacional de Salud



Consejo de Seguridad Nuclear



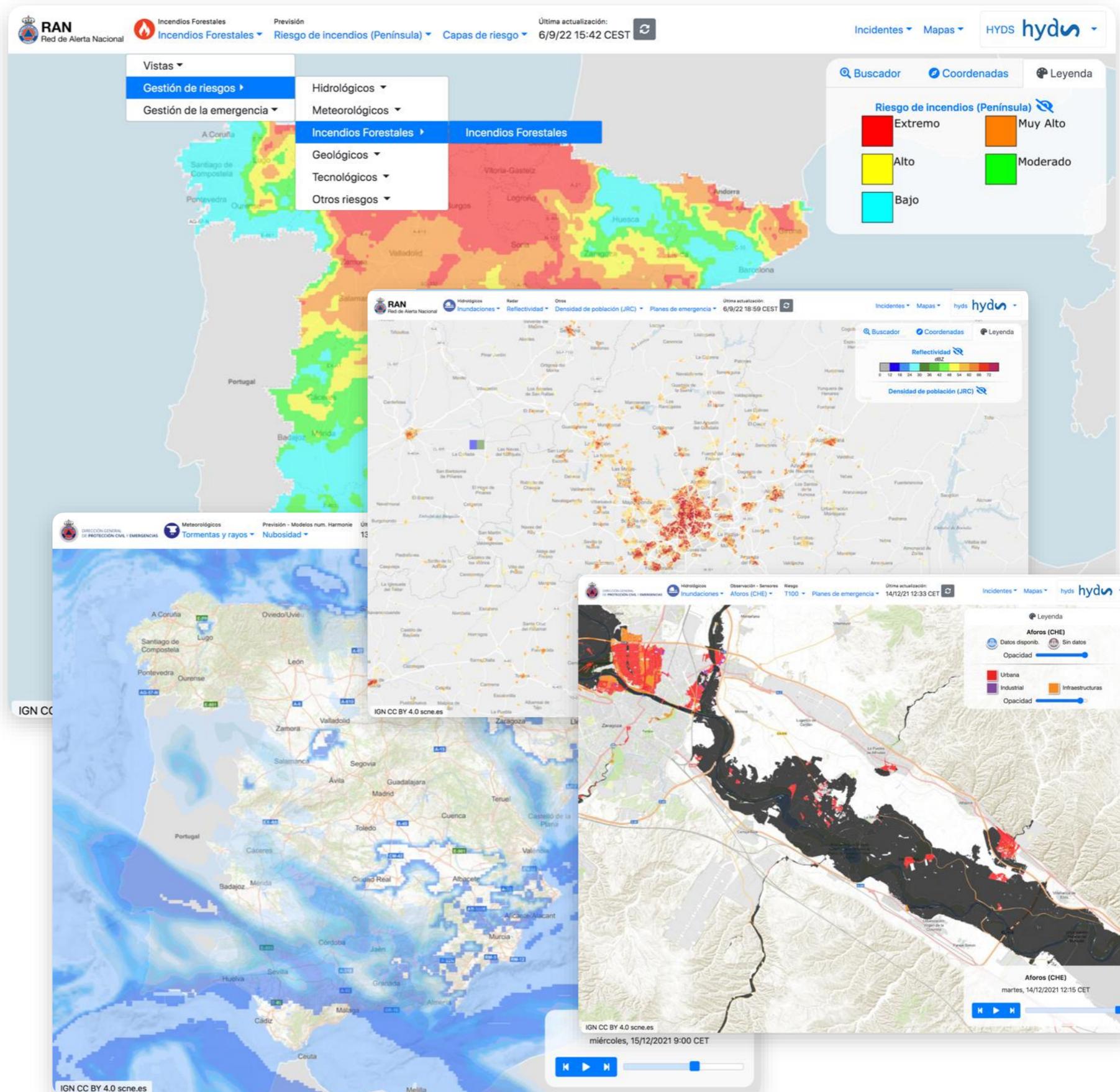
2. Acceso a la Información



RAN
Red de Alerta Nacional

RIESGOS

-  Hidrológicos
-  Meteorológicos
-  Incendios forestales
-  Riesgos geológicos
-  Tecnológicos
-  Riesgos sobre la salud



RIESGOS

Meteorológicos

- Altas temperaturas
- Frío intenso
- Costeros
- Lluvias intensas
- Nevadas
- Tormentas y rayos
- Vientos fuertes
- Polvo en suspensión
- Niebla

Avisos AEMET

Riesgo extremo Riesgo importante Riesgo para actividades concretas

La Mancha conquense
Nivel 3
Ver resumen

Sensores AEMET

Leyenda Anemómetros

- > 130 km/h
- > 90 km/h
- > 70 km/h
- < 70 km/h
- Sin datos

Opacidad

Anemómetros
lunes, 13/12/2021 17:30 CET

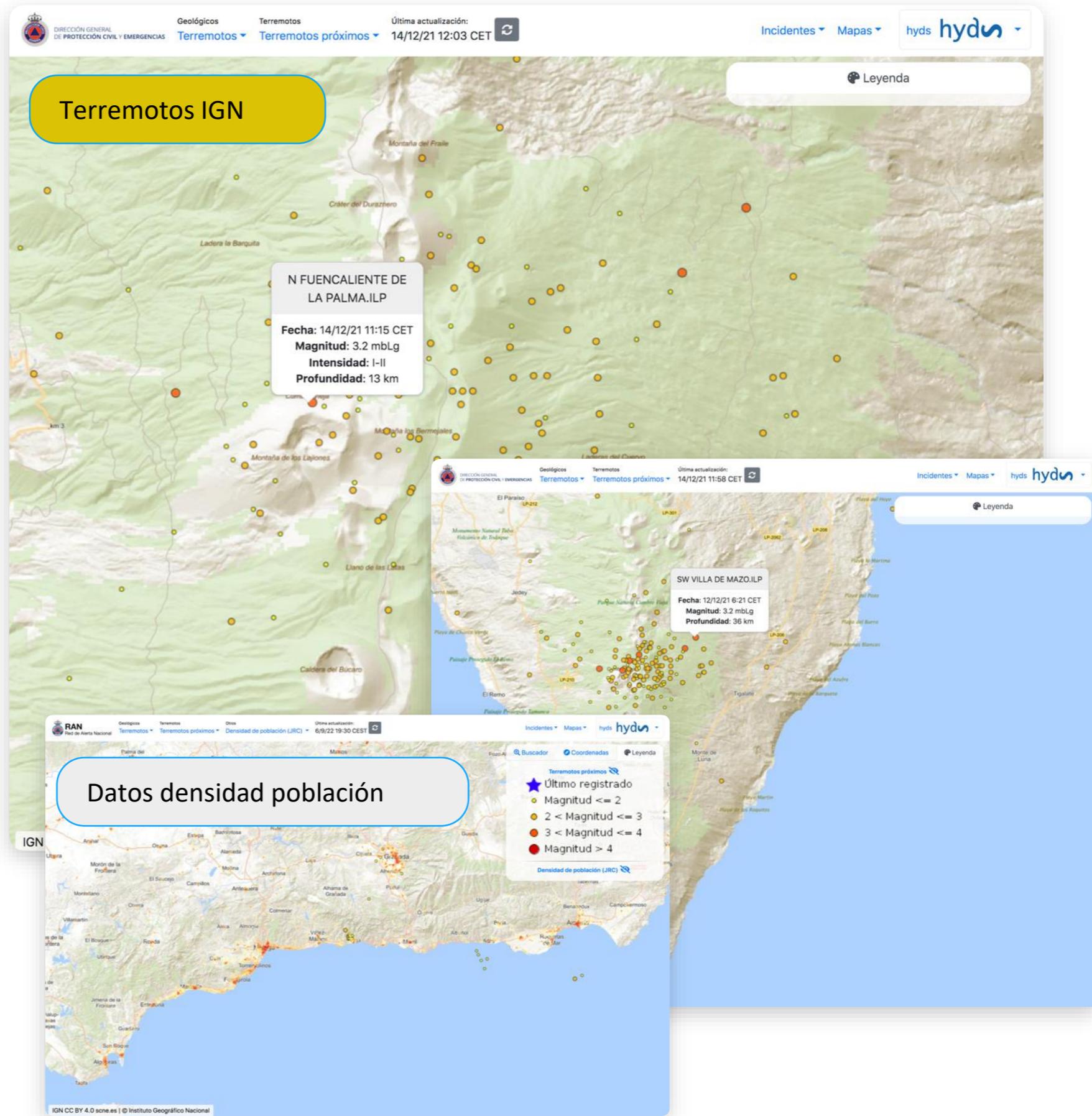
Comentario: Acumulación de nieve en 24 horas: 20 cm. Acumulaciones a cualquier cota. Temporalmente ventisca. En el valle del Tajo será más probable alcanzar el umbral en el este de la zona

Cerrar

RIESGOS

Riesgos geológicos

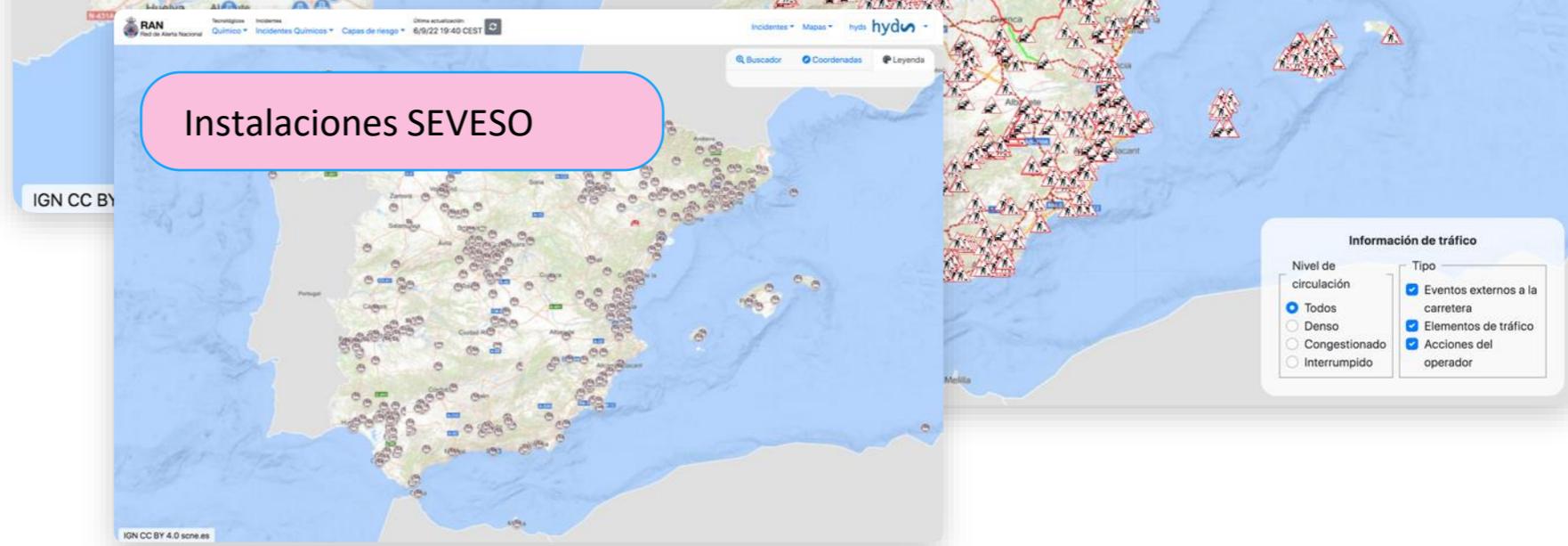
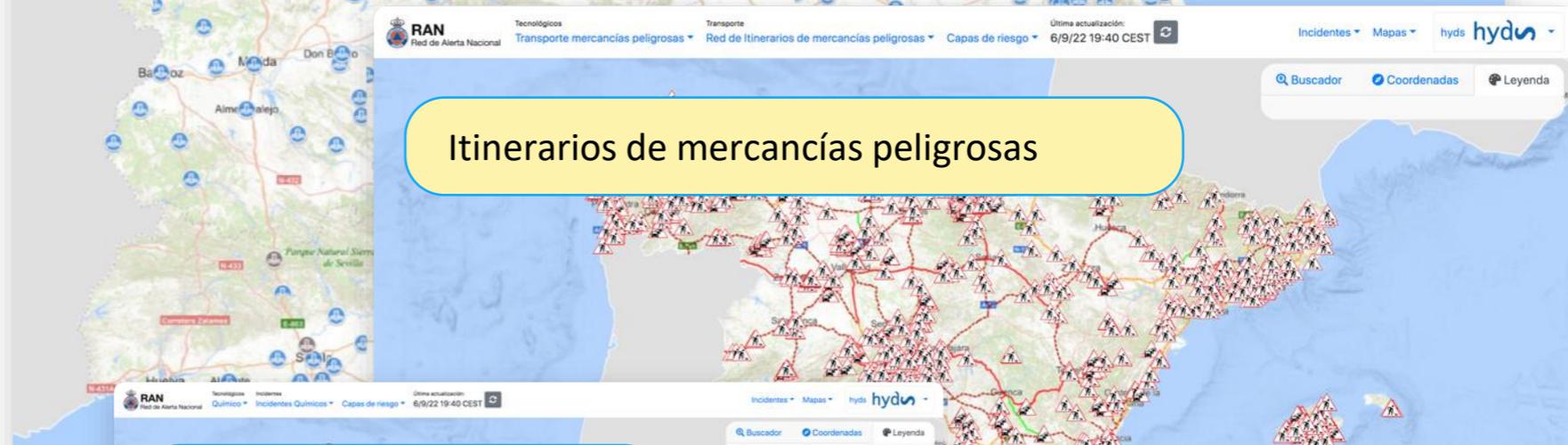
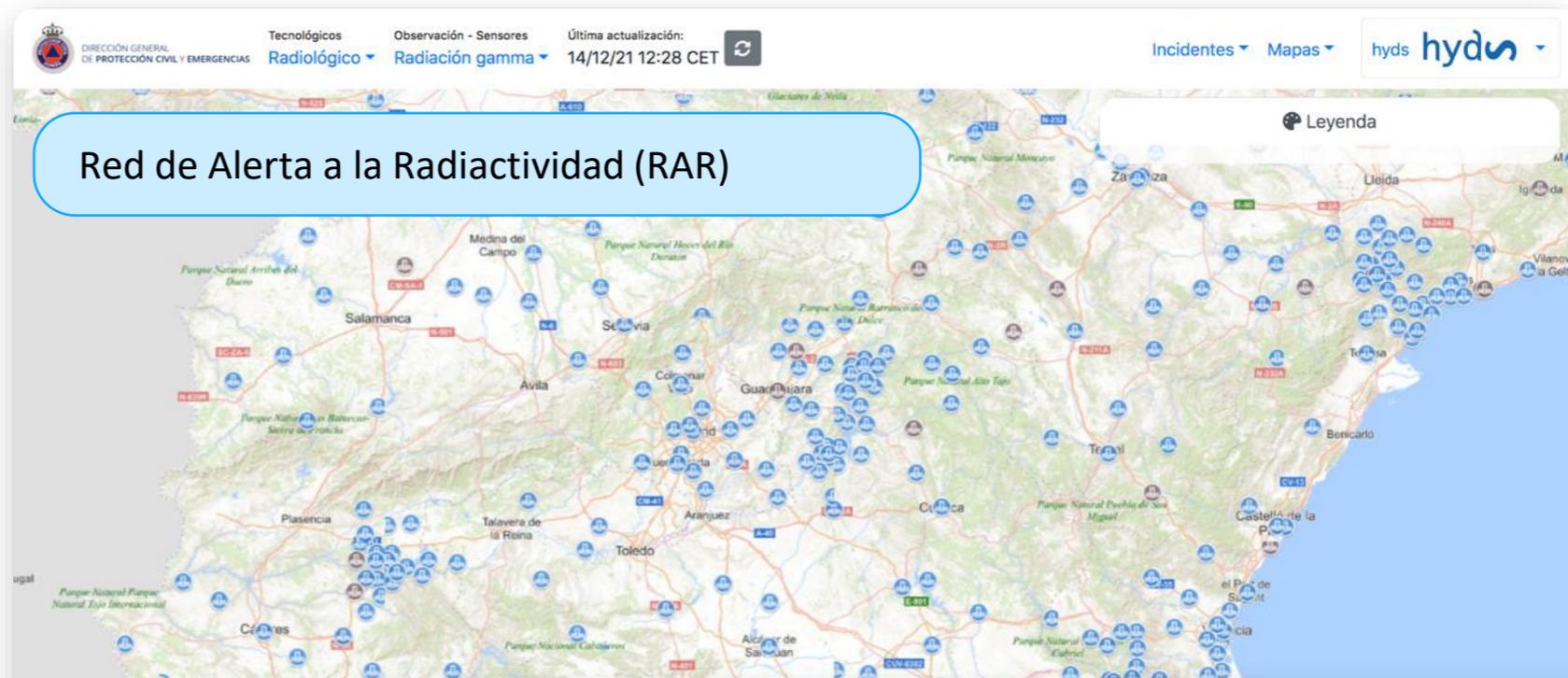
- Terremotos
- Maremotos
- Volcanes



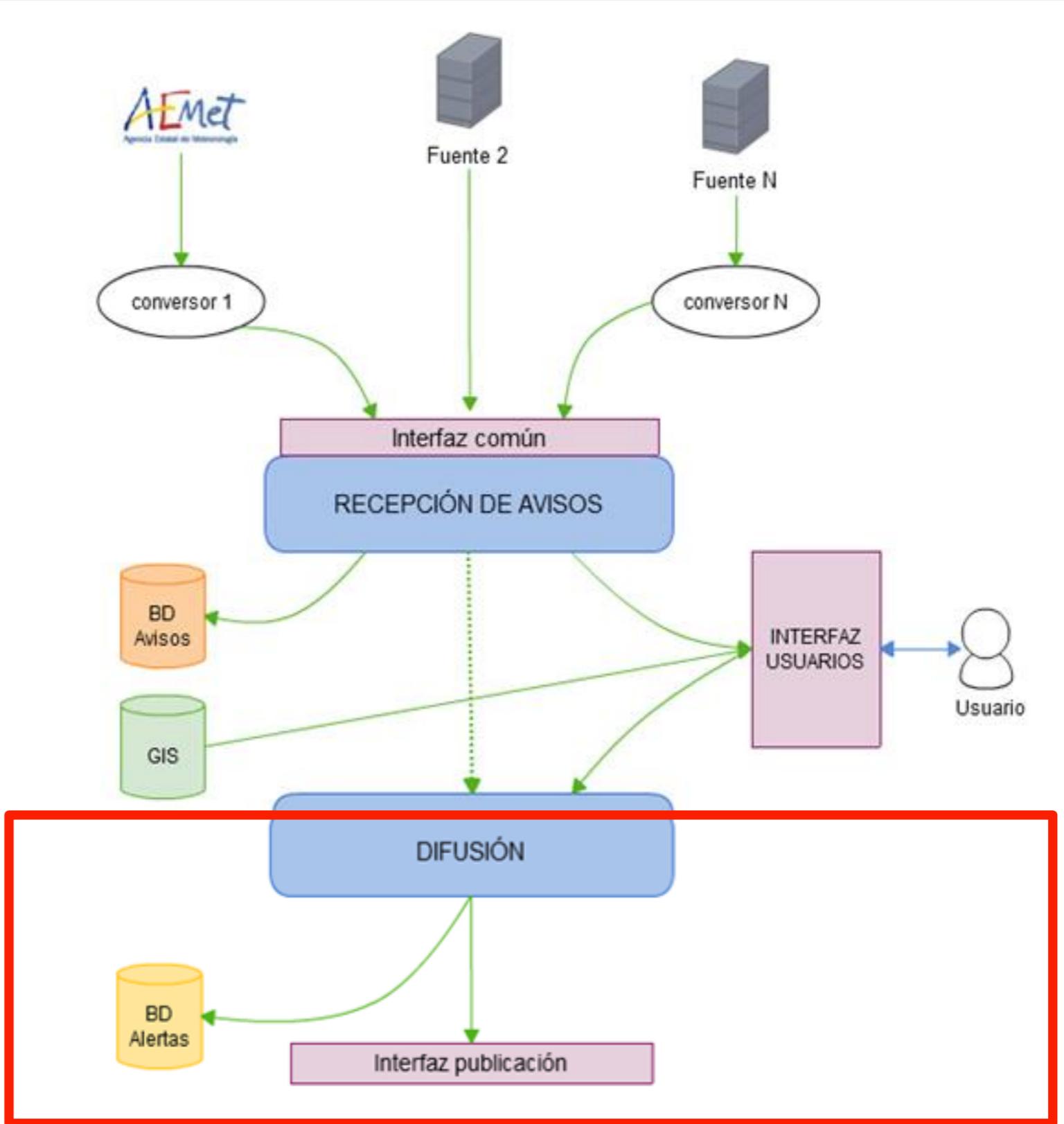
RIESGOS

Tecnológicos

- Nuclear
- Radiológico
- Químico
- Mercancías peligrosas



3. Difusión de la Información



RAN PÚBLICA



Versión simplificada de la Red de Alerta Nacional accesible a través de la página web de la DGPCyE

The screenshot displays the 'RAN Red de Alerta Nacional' website. At the top, there is a navigation bar with the Spanish government logo and the text 'GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DEL INTERIOR DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS'. A search bar and social media links are also present. The main content area features a map of Spain titled 'Mapa de alertas activas' with a timestamp 'Generado 14/07/2022 17:26'. Below the map, there are filter tabs for 'Todas las alertas', 'Riesgos Naturales', 'Terremotos', and 'Tecnológicos', along with 'Información' and 'Acceso privado'. The 'Riesgos Naturales - Avisos AEMET' section includes filters for 'Todos', 'Altas temperaturas', and 'Costero', with a legend for risk levels: 'extremo' (red), 'importante' (orange), and 'para actividades concretas' (yellow). The 'Terremotos - IGN' section has filters for 'Magnitud > 4', '> 3', and 'Último registrado'. The 'Tecnológicos' section includes filters for 'Incidencia', 'Instalación nuclear', and 'Instalación SEVESO'. The footer contains the DGPCyE logo and the text 'COORDINACIÓN FORMACIÓN AYUDAS DE EMERGENCIA'.

RAN - Distribución de Avisos/Alertas

Notificaciones por alertas

Usuario:

Peligro:

- Inundaciones
- Altas temperaturas
- Frío intenso
- Costeros
- Nevadas
- Vientos fuertes
- Polvo en suspensión
- Niebla
- Terremotos

Producto: **Correo no asignado. Asignar.**

Acumulación de lluvia 1h: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones:

Acumulación de lluvia 12h: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: Período de renotificación:

Tormentas: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: Período de renotificación:

Deshielo: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: Período de renotificación:



Red de Alerta Nacional

Estimado usuario,
Se envía la predicción de AEMET de Fenómenos Meteorológicos Adversos:

Fenómeno	Nivel máximo
Temperaturas máximas	3

Detalle de avisos:

Nivel	Zona	Inicio	Final	Probabilidad	Valor	Comentario
3	Gipuzkoa litoral	18/07/2022 11:00 CEST	18/07/2022 16:59 CEST	40%-70%	40 °C	Temperatura máxima: 40 °C. Esta temperatura será menos probable en la línea de costa. Bajada brusca de la temperatura con el role del viento a oeste.
3	Bizkaia litoral	18/07/2022 11:00 CEST	18/07/2022 16:59 CEST	40%-70%	40 °C	Temperatura máxima: 40 °C. Esta temperatura será menos probable en la línea de costa. Bajada brusca de la temperatura con el role del viento a oeste.
3	Cuenca del Nervión	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	42 °C	Temperatura máxima: 42 °C. Será más probable alcanzar el umbral en el oeste de la zona.
3	Bizkaia interior	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	42 °C	Temperatura máxima: 42 °C. Será más probable alcanzar el umbral en el oeste de la zona.
3	Vertiente cantábrica de Navarra	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	42 °C	Temperatura máxima: 42 °C. Será más probable alcanzar el umbral en los valles de la mitad norte.
3	Gipuzkoa interior	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.
2	Rioja alavesa	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	mayor 70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.
		18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	40 °C	Temperatura máxima: 40 °C.
		18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	42 °C	Temperatura máxima: 42 °C.
		18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.
		18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.

DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

Ha recibido este correo porque tiene activadas las notificaciones por alertas. [Modifica tus preferencias](#)



Red de Alerta Nacional

Estimado usuario,
Se envía la predicción de AEMET de Fenómenos Meteorológicos Adversos:

Fenómeno	Nivel máximo
Rachas máximas	2

Detalle de avisos:

Nivel	Zona	Inicio	Final	Probabilidad	Valor	Comentario
2	Ibérica riojana	20/10/2022 10:00 CEST	20/10/2022 21:59 CEST	40%-70%	100 km/h	Rachas máximas: 100 km/h. del sur o suroeste.

DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

Ha recibido este correo porque tiene activadas las notificaciones por alertas. [Modifica tus preferencias](#)

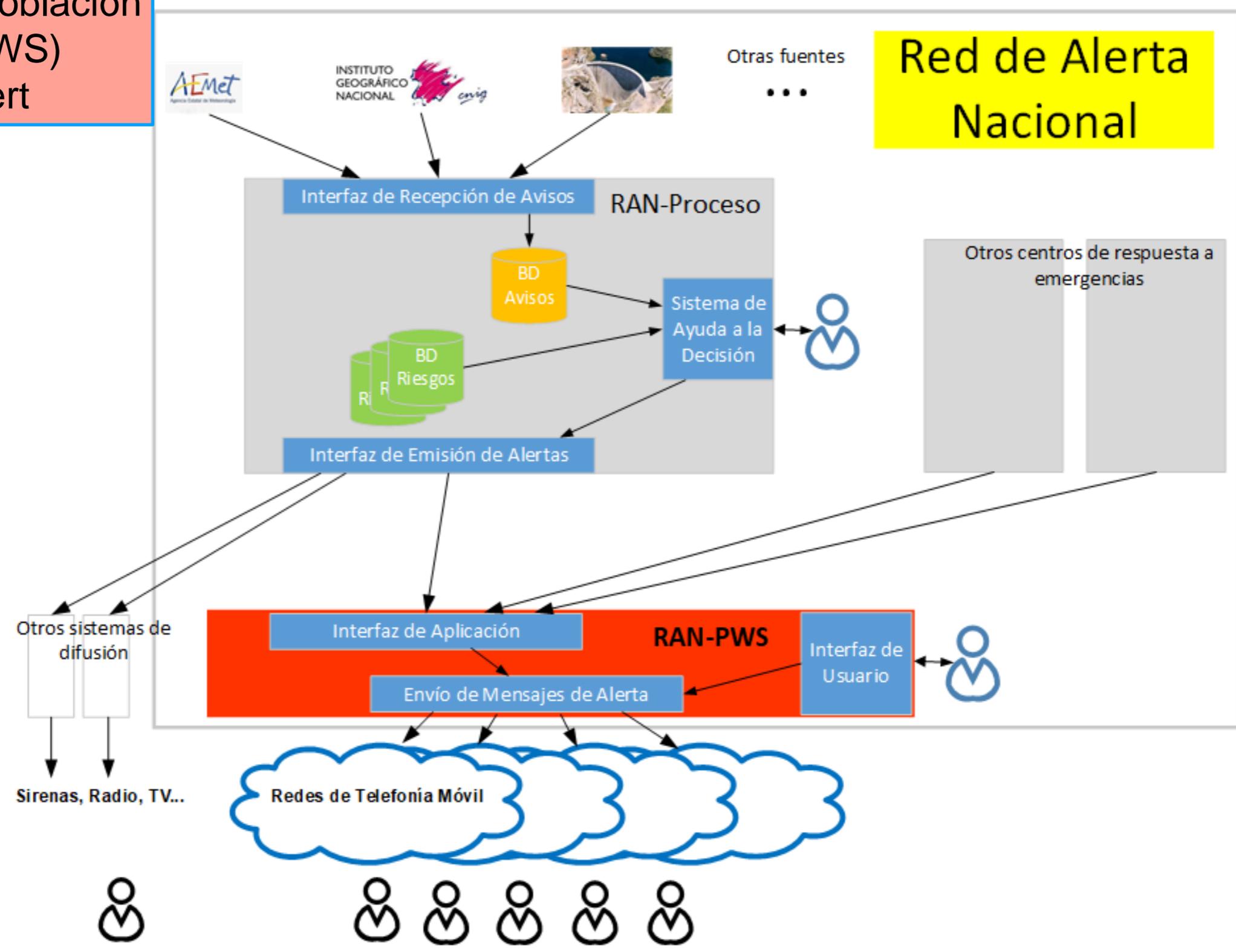
RAN – Sistema de Avisos a la Población (RAN-PWS) ES-Alert

Red de Alerta Nacional

PROCESO

DIFUSIÓN

POBLACIÓN

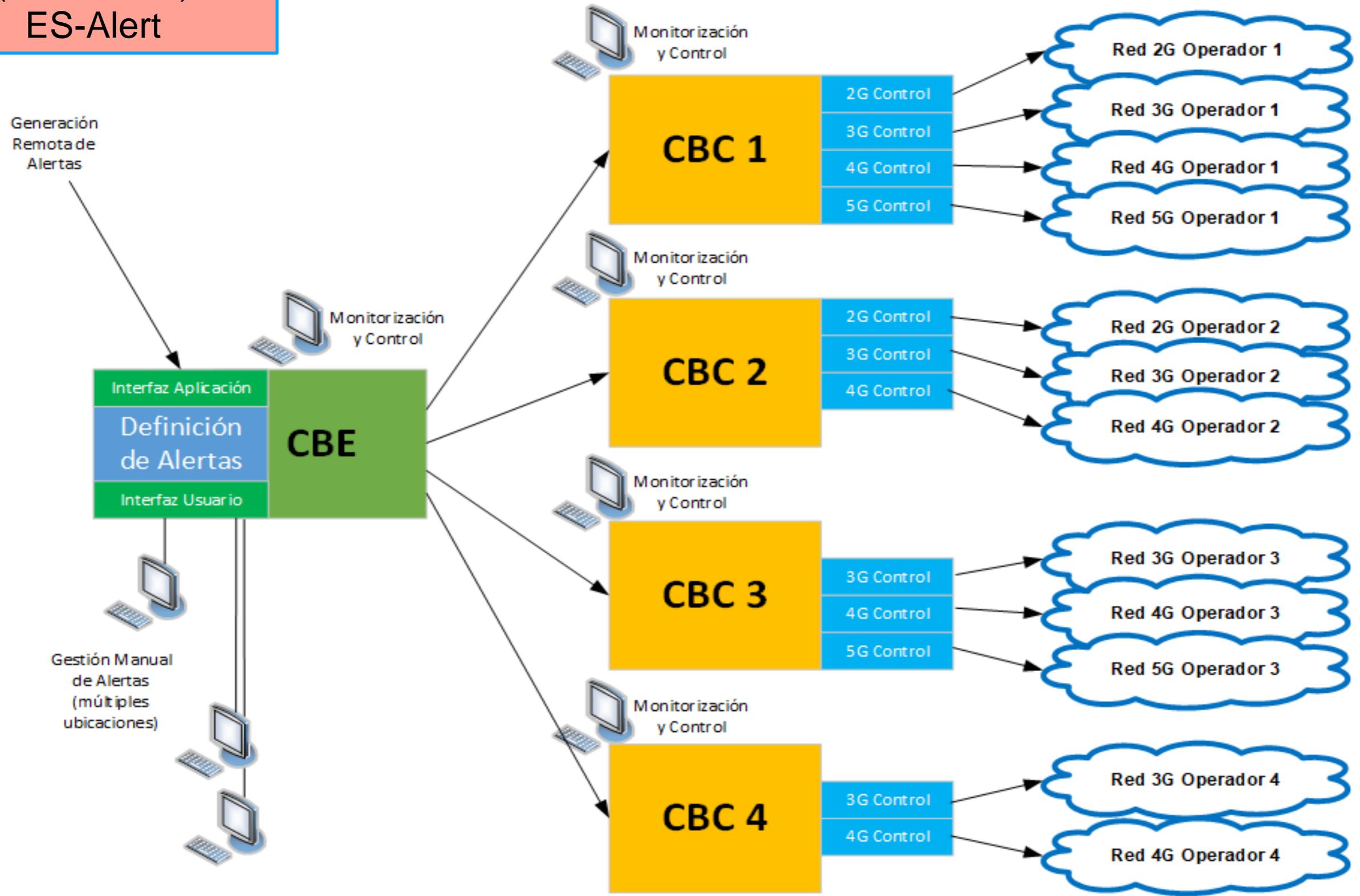


Despliegue de ES-Alert. Hitos

- Sep 2017: Establecimiento de Grupo de Trabajo con participación de autoridades de protección civil (nacional y autonómicas), SE Telecomunicaciones y operadores de telefonía móvil
- Dic 2018: Directiva UE 2018/1972 (Código Europeo de Comunicaciones Electrónicas): obligación de transmitir alertas a la población a través de las redes de telefonía móvil
- Dic 2020: Acuerdo del GT sobre el sistema a desplegar, usando el servicio Cell Broadcast, con los componentes distribuidos entre el Ministerio del Interior (Cell Broadcast Entity, CBE) y los operadores (Cell Broadcast Centre, CBC)
- Jun 2021: Licitación del sistema por la DG de Protección Civil y Emergencias usando fondos NextGenerationEU de la SE Teleco
- Jun 2022: Despliegue del sistema completado
- Dic 2022: Pruebas reales del sistema completadas con participación de los 20 centros de emergencias (19 autonómicos y el CENEM)

Hasta la fecha se han realizado 59 envíos de mensajes de alerta en pruebas, y 25 en emergencias reales

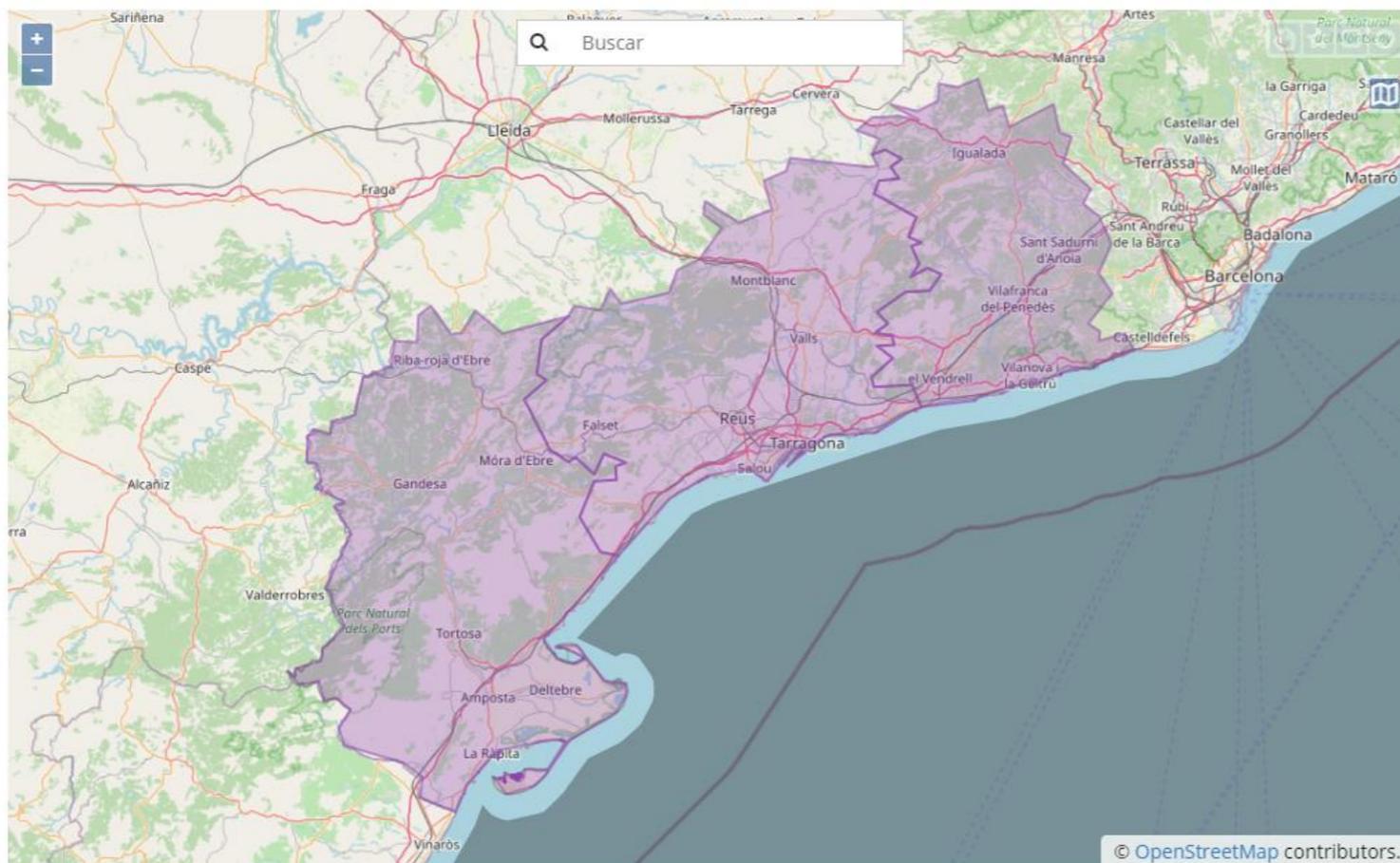
RAN – Sistema de Avisos a la Población (RAN-PWS) ES-Alert



RAN – Sistema de Avisos a la Población (RAN-PWS) ES-Alert

SELECCIONAR ÁREA * Haga clic en el mapa para agregar un punto. Alt + clic en un punto para eliminarlo.

Tipo **Personalizado** Referencia Usuario predefinido



CONFIGURACIÓN DE TRANSMISIÓN

Severidad * Alertas de Protección Civil

Hora de inicio miércoles 12 de abril de 2023 11:00

Hora de finalización miércoles 12 de abril de 2023 11:30

CONTENIDO DEL MENSAJE

Tipo **Personalizado** Predefinido

Idioma * Español Inglés + Agregar

Categoría Otro Evento Alert

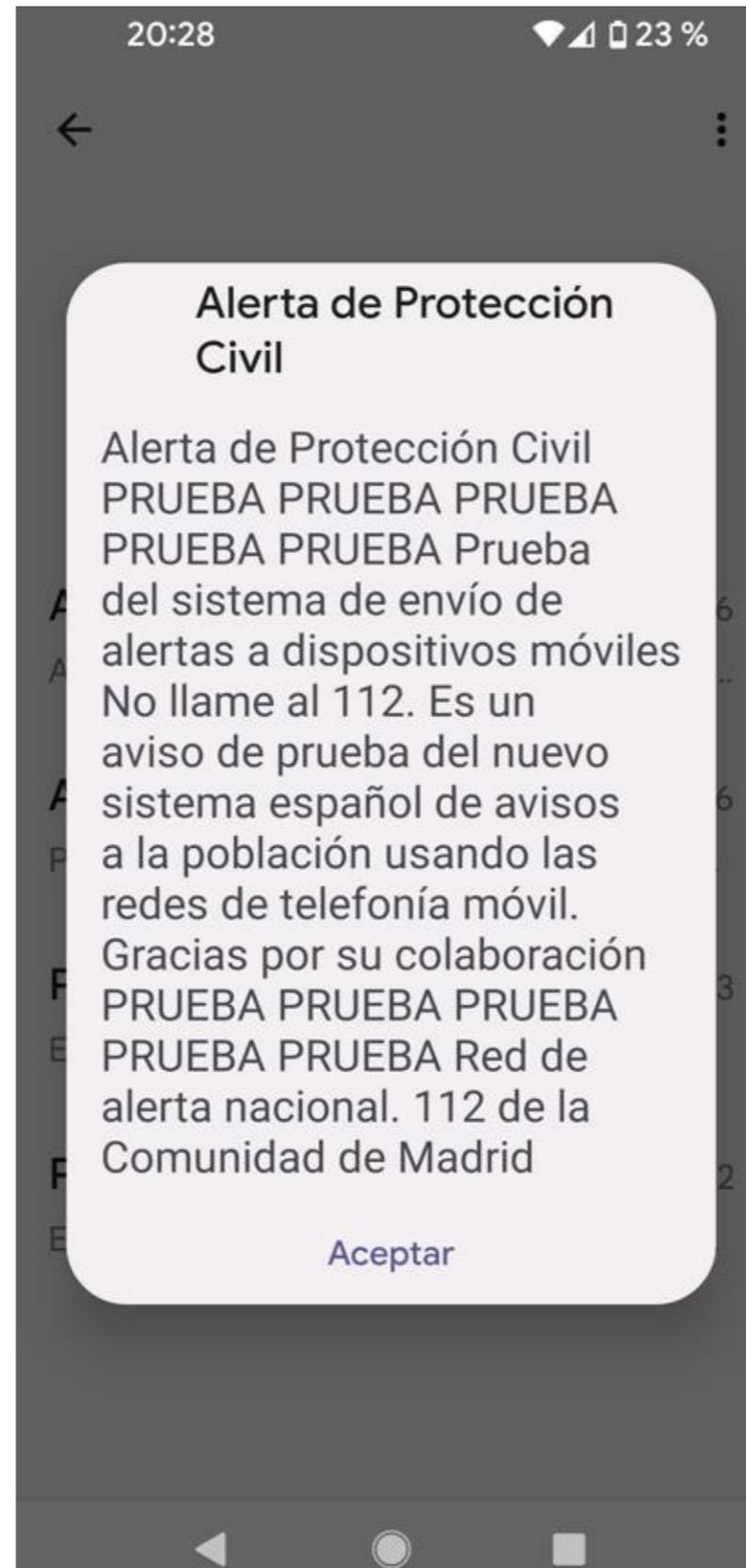
Descripción * Simulacre Demarcació Penedès, Tarragona i Terres de l'Ebre

Contenido del mensaje *

PROVA D'ALERTA DE PROTECCIÓ CIVIL

PROVA del sistema d'alertes enviat per Protecció Civil de la Generalitat de Catalunya (CECAT). En una emergència real rebriu instruccions per a la vostra autoprotecció. No truqueu al 112, és una PROVA. XARXA D'ALERTA NACIONAL - PROTECCIÓ CIVIL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA
 PRUEBA del sistema de alertas enviado por Protección Civil de la Generalitat de Catalunya (CECAT). En una emergencia real recibiría instrucciones para su autoprotección. No llame al 112, es un SIMULACRO. RED DE ALERTA NACIONAL - PROTECCIÓ CIVIL DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

RAN – Sistema de Avisos a la Población (RAN-PWS) ES-Alert



Resumen de características de ES-Alert

- + El mensaje se envía simultáneamente a todos los terminales en el área de cobertura
- + No se requiere establecer una conexión específica con el terminal por lo que la entrega es inmediata
- + La transmisión no se ve afectada por saturación en las líneas
- + La transmisión no requiere el acceso a ningún número de abonado (dato personal)
- No es posible saber a cuántos terminales ha llegado el mensaje
- La opción de envío del mensaje en dos idiomas no siempre funciona como se espera
- Para áreas pequeñas es complicado ajustar el área de alerta con la cobertura de las antenas de telefonía



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

