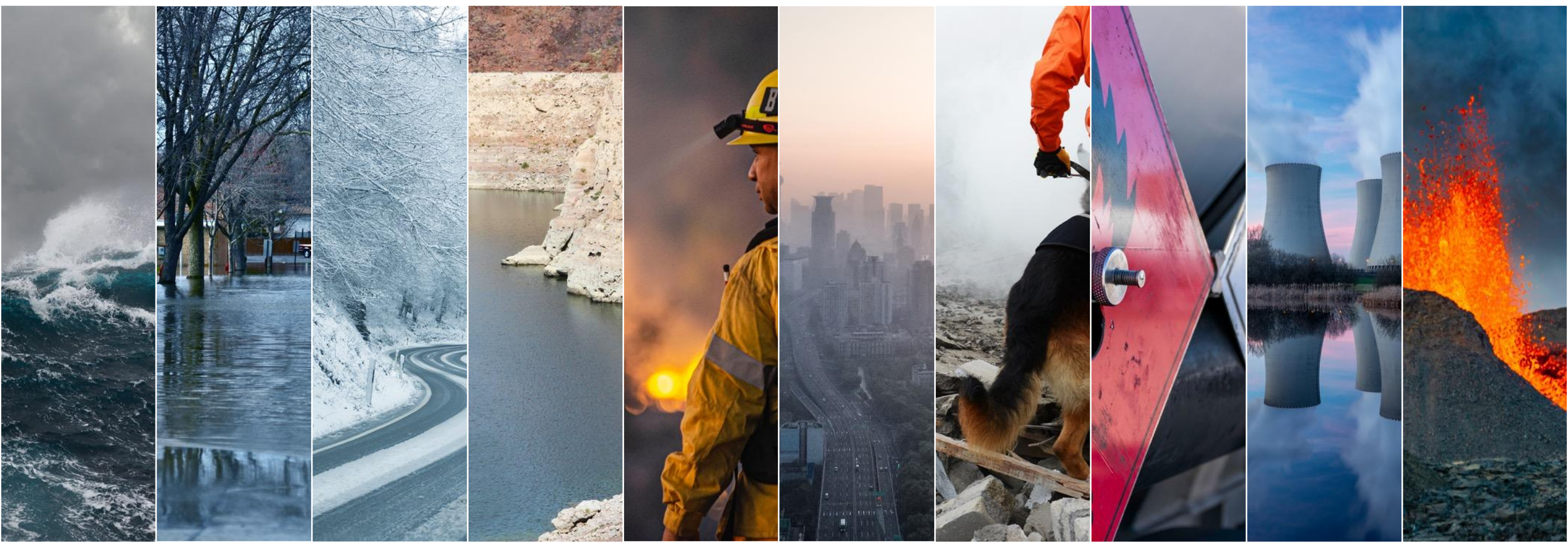




DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

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 y alertas de protección civil
- Participación de todas las organizaciones concernidas en la emisión de avisos y gestión de riesgos de PC
- Autoridades competentes en materia de protección civil y componentes del SNPC

RAN

Red de Alerta Nacional

Herramienta del Sistema Nacional de Protección Civil gestionada por el CENEM de la DGPCE

Integra información diversa de organismos públicos nacionales

1

Visor

2

Distribución de avisos

3

Conexión ES-ALERT

4

Conexión RENAIN

RIESGOS



Hidrológicos



Meteorológicos



Incendios forestales



Riesgos geológicos



Tecnológicos



Riesgos sobre la salud

- Gestiona información y avisos sobre eventos que pueden afectar a la población y al medio ambiente
- La información se visualiza y se combina para identificar los peligros y prever posibles riesgos
- Monitorización ante emergencias cada vez más frecuentes y severas

- Vigilancia y detección temprana
- Avisos y consejos a la población expuesta al peligro

Evitar o reducir impacto

Visor RAN PRIVADA

<https://ran.proteccioncivil.es/>

Productos

78 temas tiempo real, 26 capas de riesgo y cartografía básica
Acceso a Servicios de Mapas Web

Proveedores

18 Órganos AGE
3 Cuencas intracomunitarias (Cataluña, País Vasco y Galicia)

AEMET



Cuencas hidrográficas



DGPCE



DGT



IGN



Puertos del Estado



Dirección General de Biodiversidad, Bosques y Desertificación



Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental



Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación

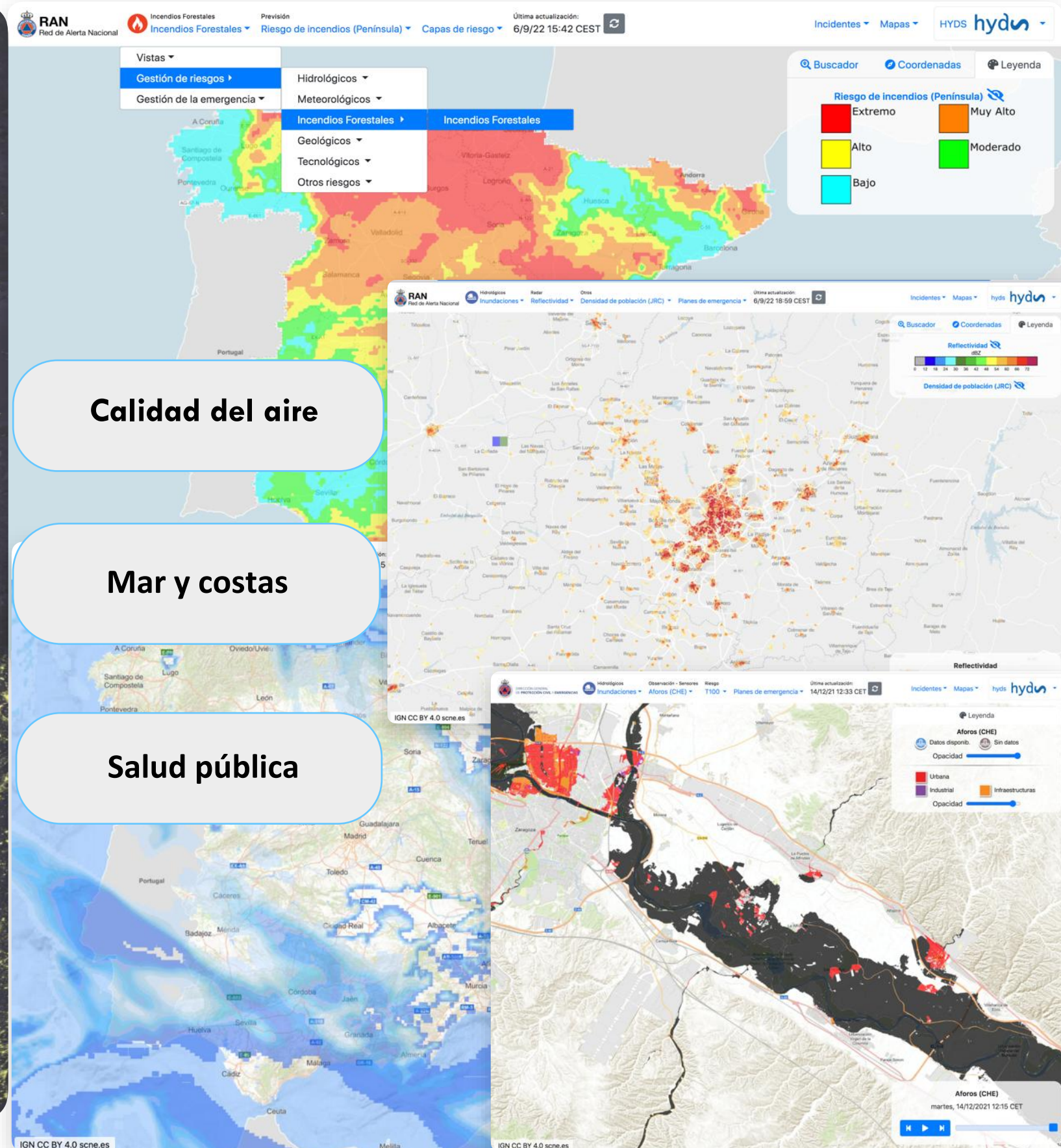


Consejo de Seguridad Nuclear



Visor RAN PRIVADA

- Predicción/Avisos
- Sensores
- Impacto (Incidentes y activación de planes de emergencia)
- Vulnerabilidad
- Puntos críticos y capas estáticas de riesgo

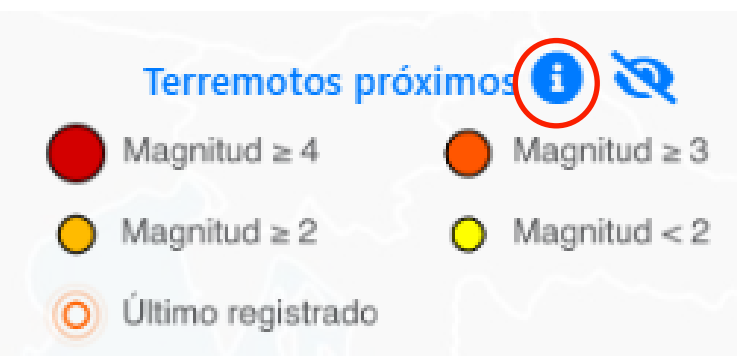


Calidad del aire

Mar y costas

Salud pública

WIKI: Información precisa que ayuda al usuario a la interpretación de los temas de forma clara y rápida que proporciona enlace al portal público



Origen de datos

Frecuencia de actualización

Visualización

Enlace a portal público



Manual de usuario [Catálogo de datos](#)

Búsqueda Ctrl + K

[Catálogo de datos](#) > [Datos de peligro](#) > [Terremotos](#)

Terremotos

El Instituto Geográfico Nacional (IGN) proporciona información sobre los terremotos detectados en territorio español.

Origen de los datos

Datos proporcionados por IGN.

Resolución temporal

La plataforma puede mostrar los terremotos detectados en los últimos 3 días.

Frecuencia de actualización

Los datos se actualizan en tiempo real.

Visualización

Se muestran los terremotos utilizando un círculo que varía en color y tamaño dependiendo de la magnitud del terremoto.

Section Navigation

- Datos de peligro**
 - Vistas resumen
 - Sensores
 - Radar
 - Rayos
- Terremotos**
- Incendios forestales
- Avisos oficiales
- Modelos numéricos
- Planes de emergencia activados
- Red de Itinerarios de mercancías peligrosas
- Información de vulnerabilidad
- Información de incidencias
- Datos transversales

On this page

- Origen de los datos
- Resolución temporal
- Frecuencia de actualización
- Visualización
- Enlaces de interés



Visor histórico

(en construcción)

1500/35 cuentas SNPC

DGPCE y UPCs

PC CCAA

Organismos AGE

Entidades proveedoras

Guardia Civil

CNP

UME



Distribución de avisos

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:

La red emite notificaciones a usuarios



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.

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
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.
2	Condado de Treviño	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	40 °C	Temperatura máxima: 40 °C.
2	Morena y Condado	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	42 °C	Temperatura máxima: 42 °C.
2	Norte de Burgos	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.
2	Depresión central de Lleida	18/07/2022 13:00 CEST	18/07/2022 20:59 CEST	40%-70%	41 °C	Temperatura máxima: 41 °C.

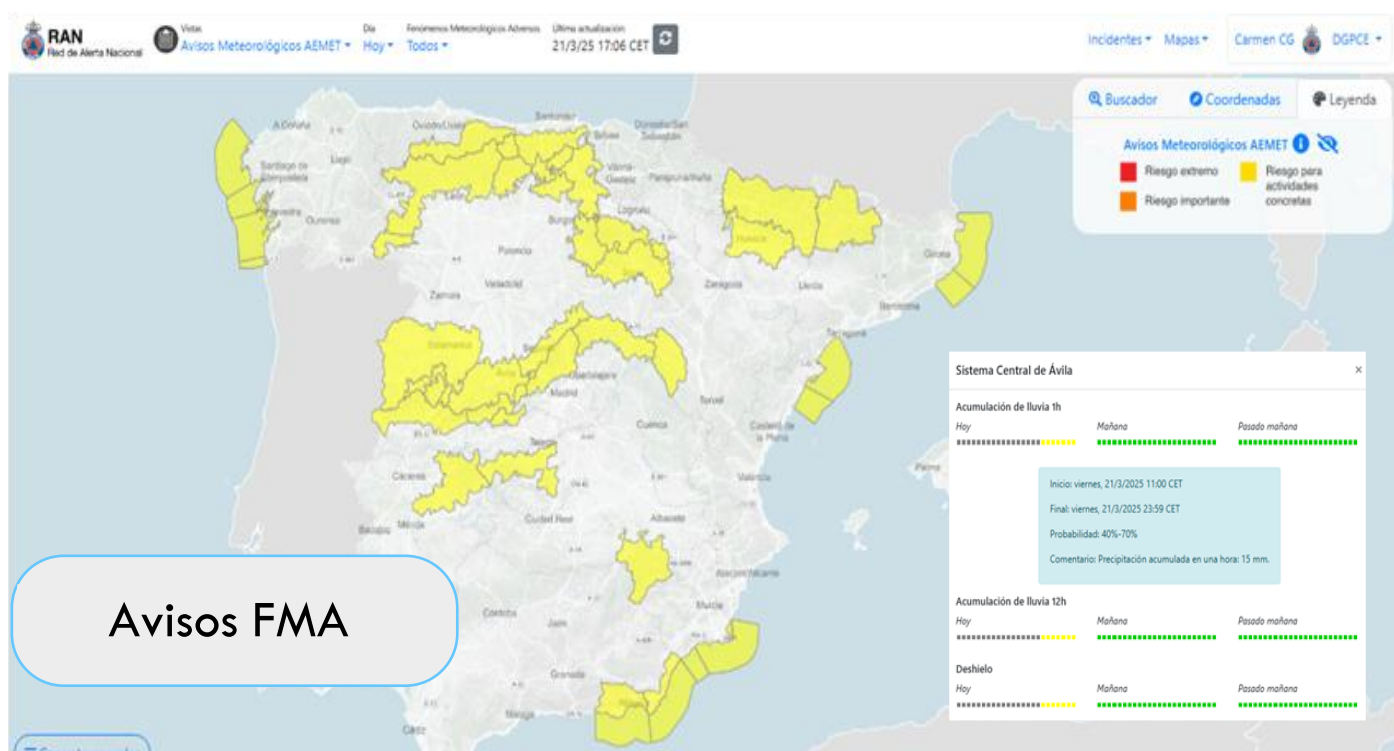
Ha recibido este correo porque tiene activadas las notificaciones por alertas.
[Modifica tus preferencias](#)

AEMET



Predicción

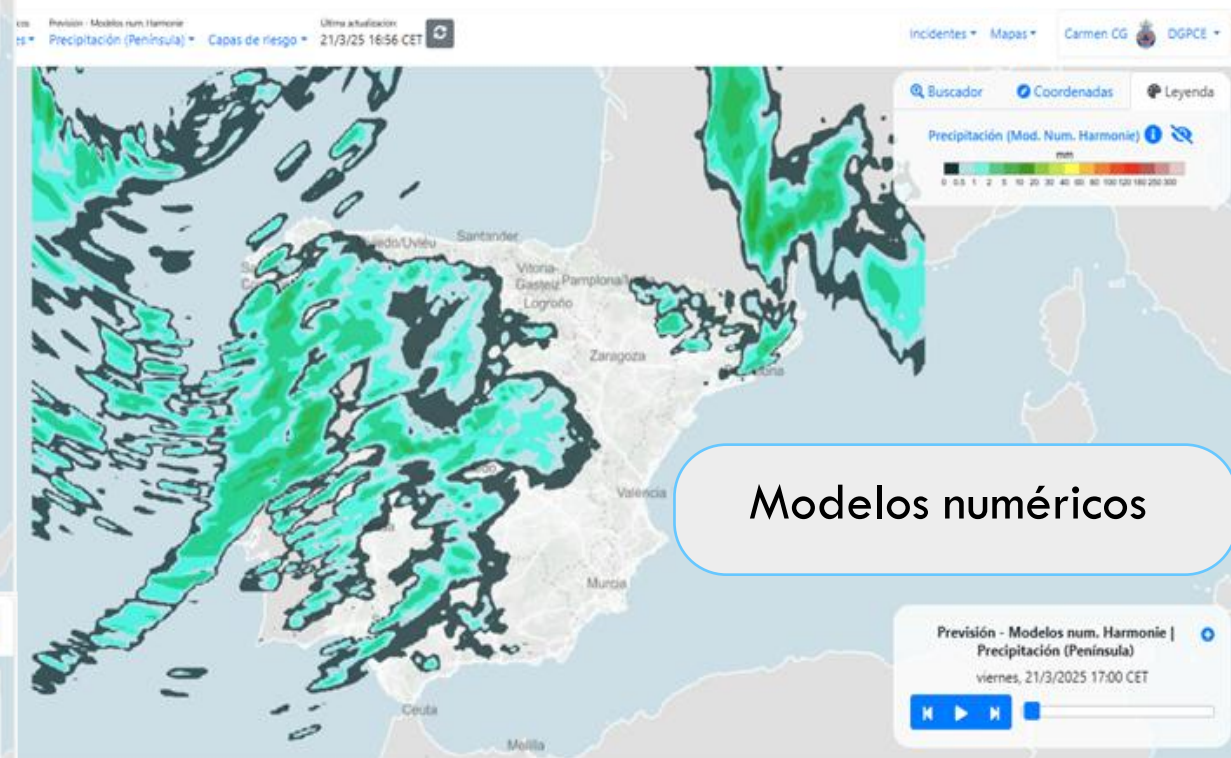
Fenómenos Meteorológicos Adversos, Incendios Forestales y HARMONIE-AROME



Avisos FMA



Riesgo meteorológico de IIFF



Modelos numéricos

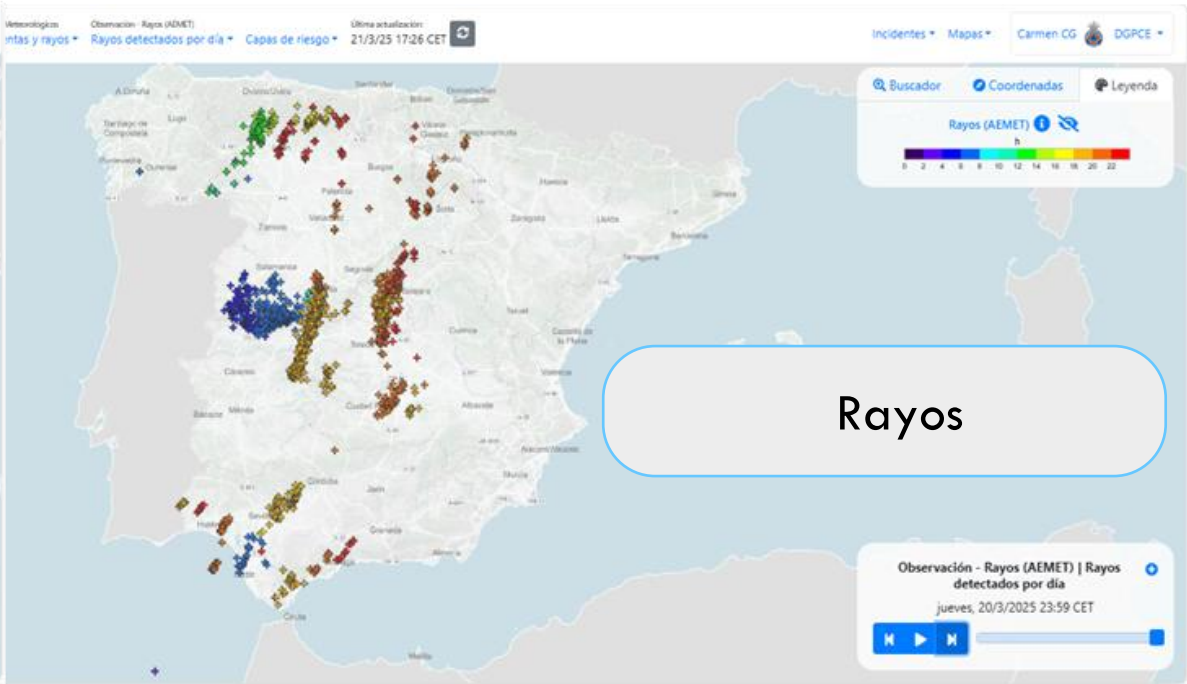
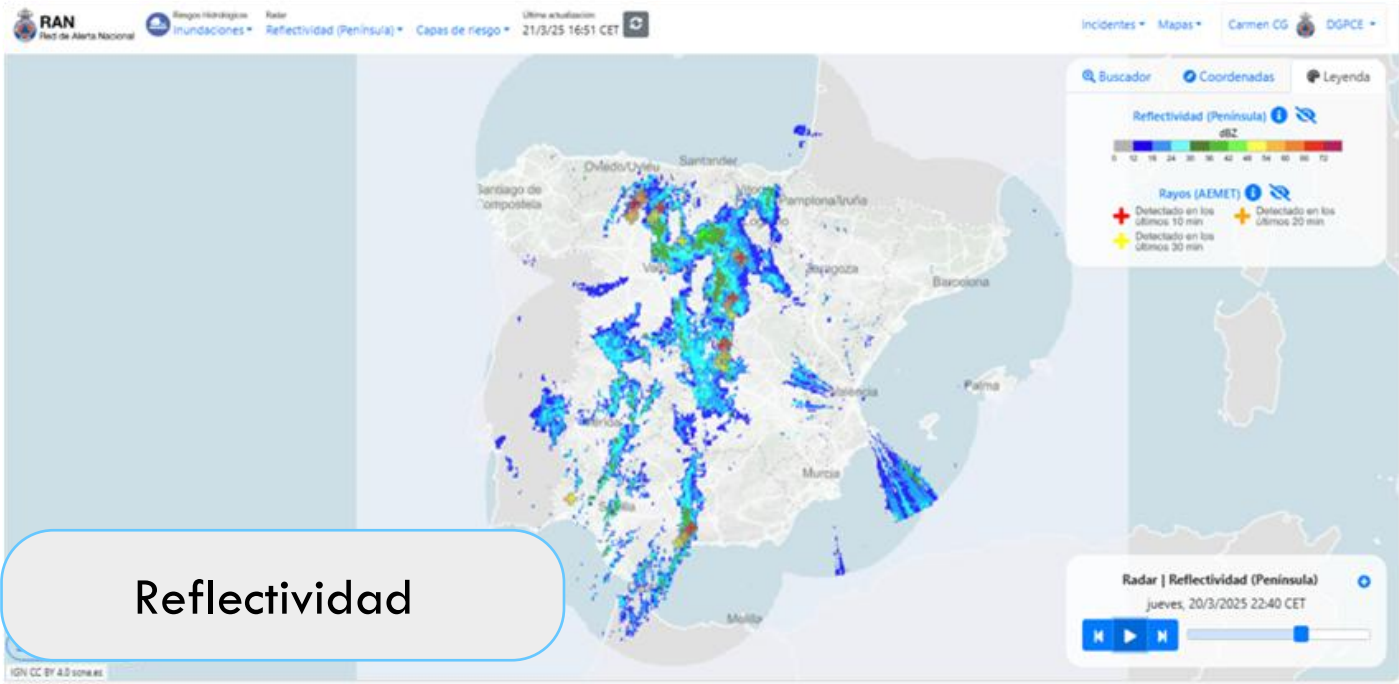
AEMET

AEMet

Agencia Estatal de Meteorología

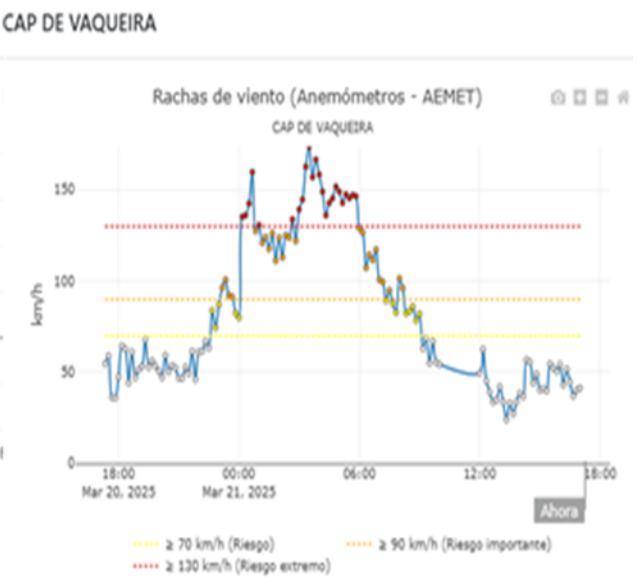
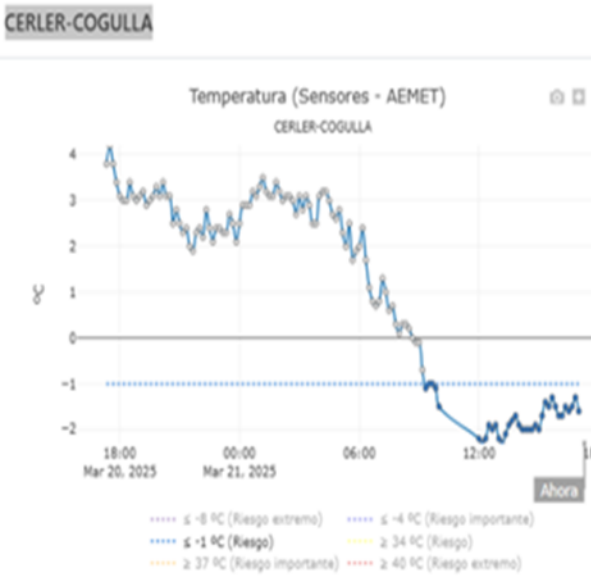
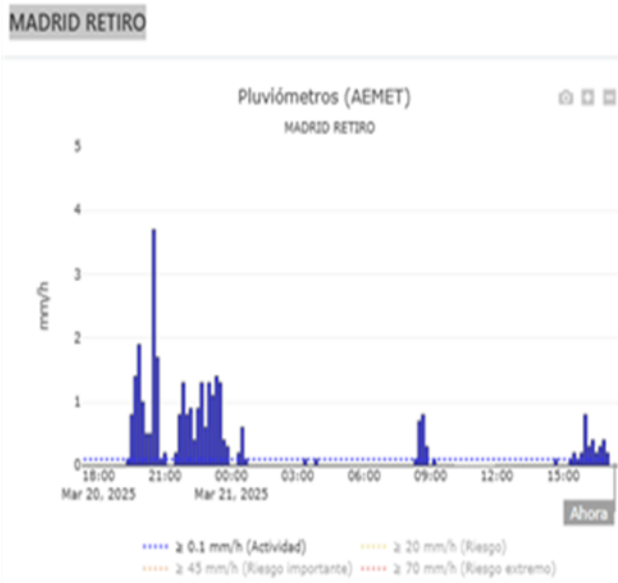
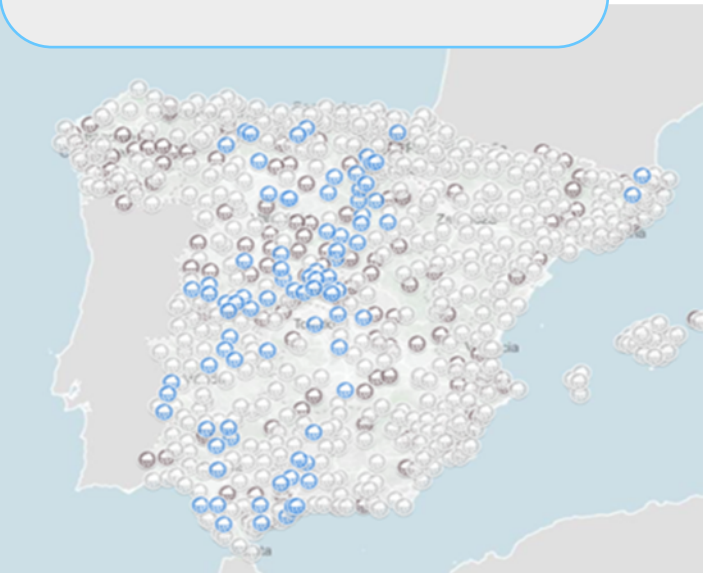
Observación

Radar y Rayos



Estaciones automáticas

Estaciones automáticas



Cuencas hidrográficas

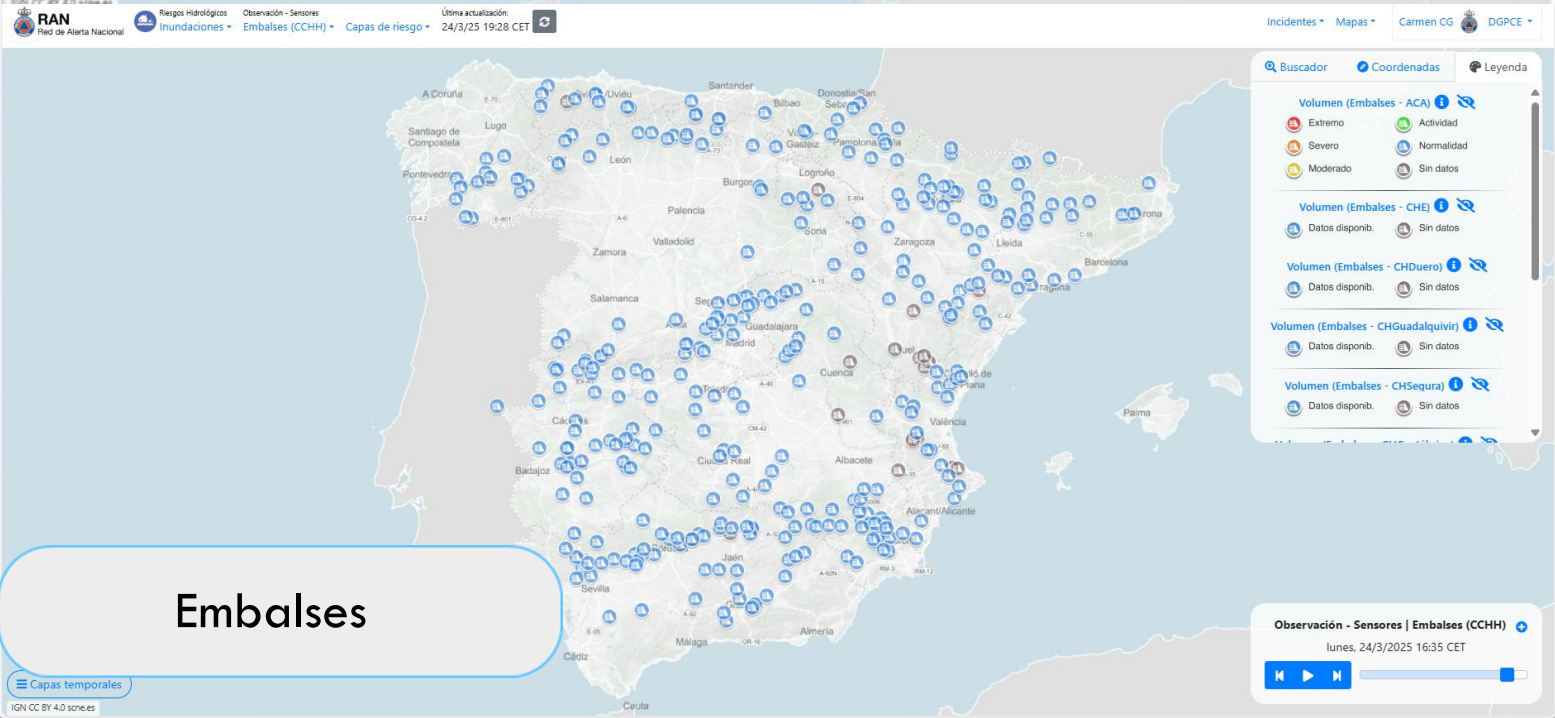


Sensores

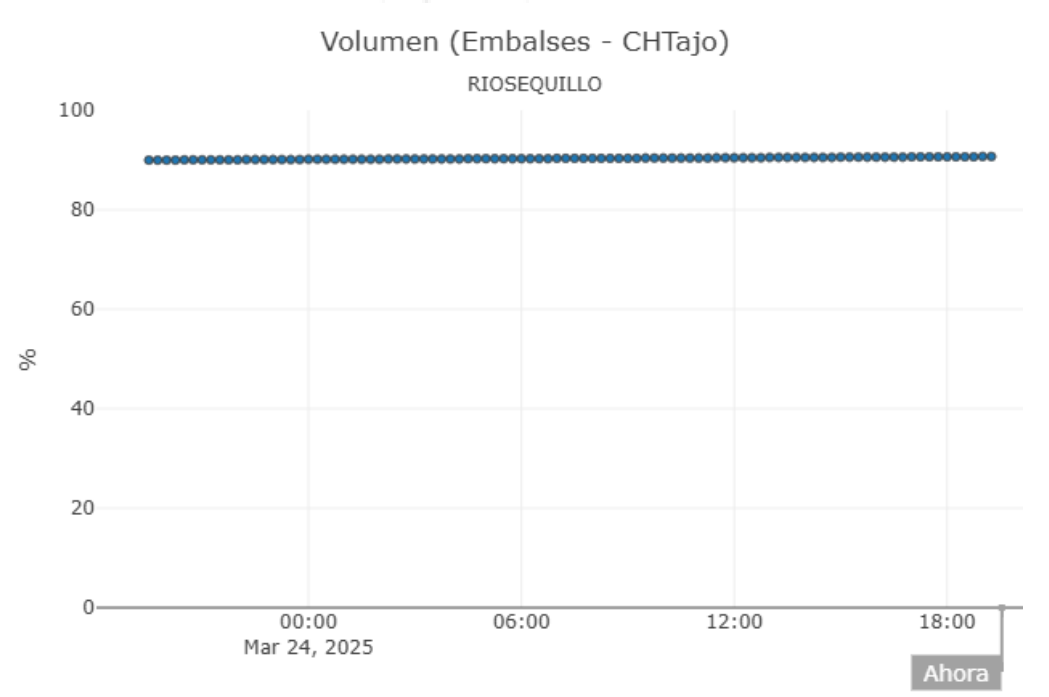
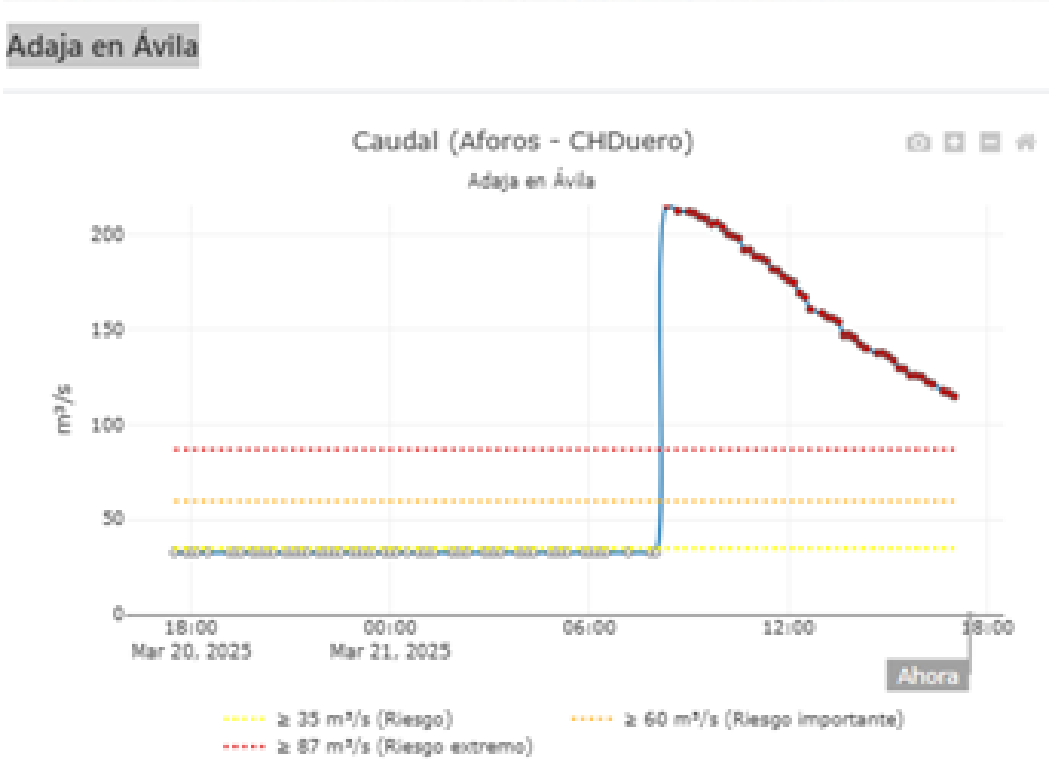
Estaciones de aforo y embalses



Estaciones de aforo



Embalses



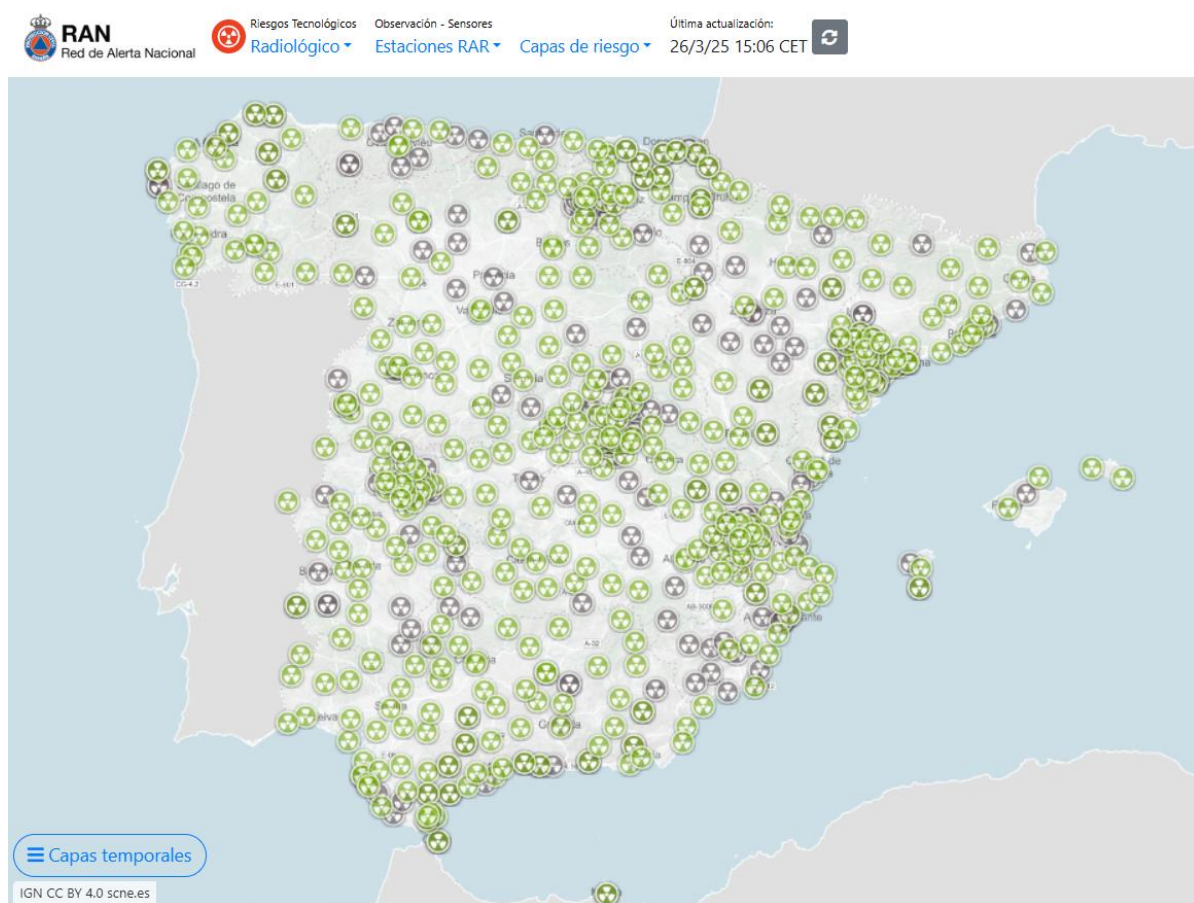
DGPCE



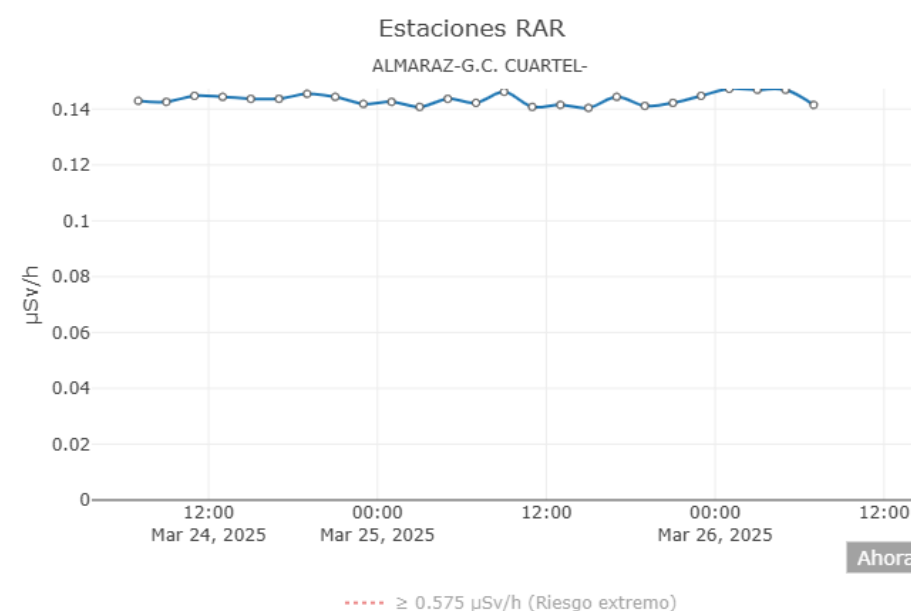
DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

Sensores e impacto

Red de Alerta a la Radiactividad (RAR)



Tasa de dosis debida a la radiación gamma



Planes de emergencia activados SOP 1, 2, 3 o equivalentes

Incidentes tecnológicos

DG Biodiversidad, Bosques y Desertificación



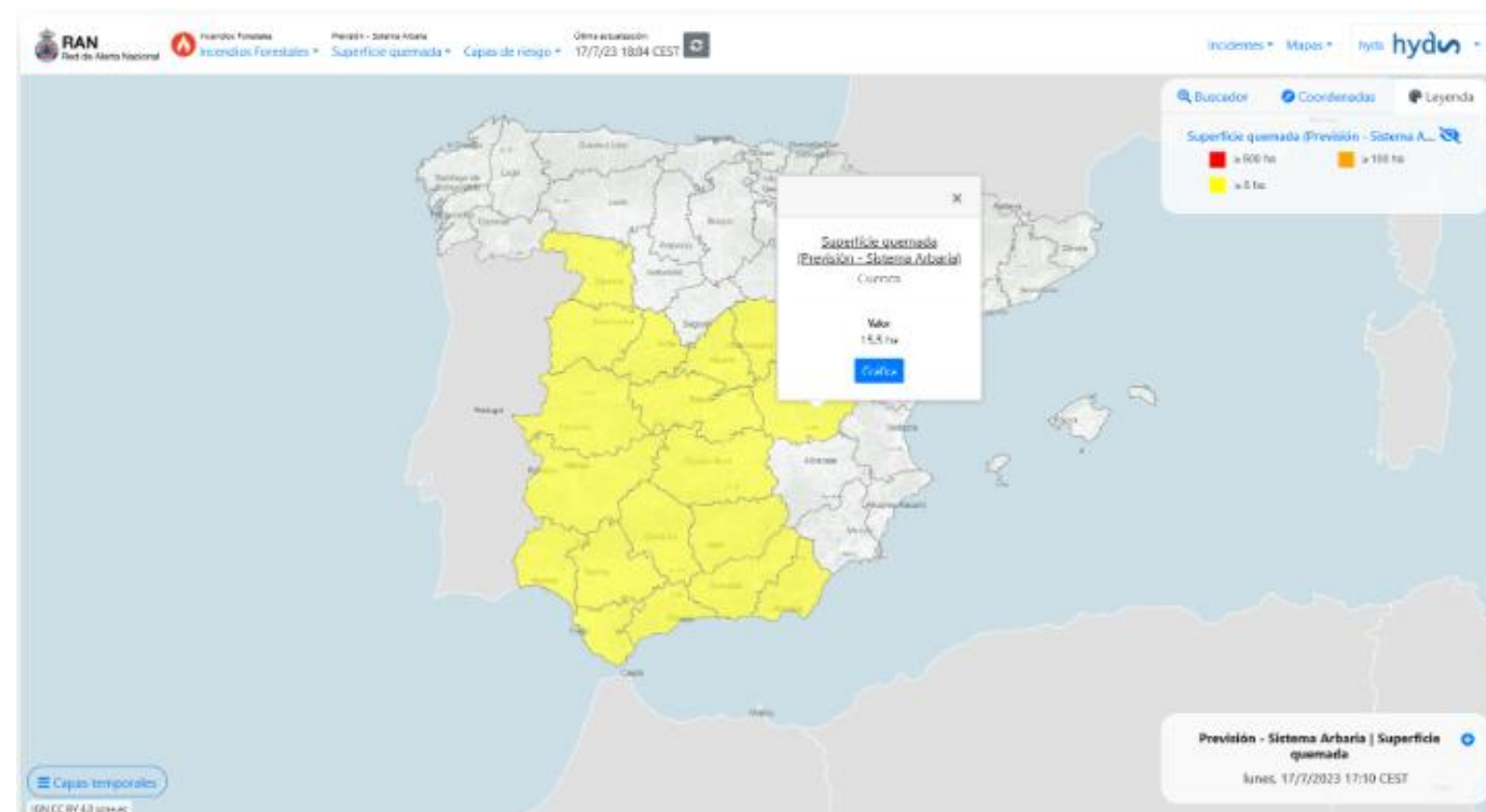
Predicción

Proyecto ARBARIA (Datos estadísticos, meteorología y factores socioeconómicos)

Predicción semanal de ocurrencia de incendios mediante IA

- Ámbito provincial
- Probabilidad de ocurrencia de incendios (Nº incendios)
- Superficie quemada

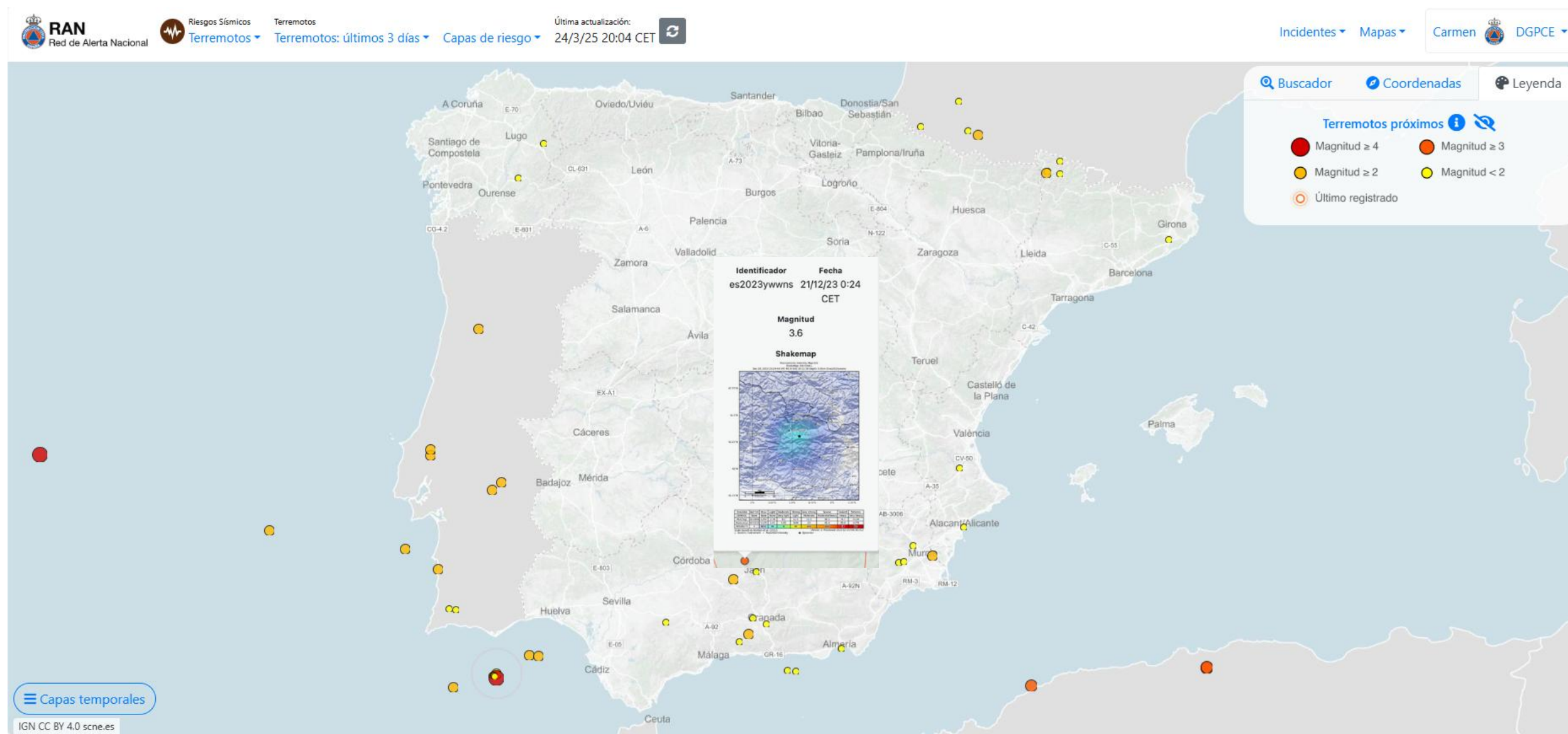
Asignación de recursos de vigilancia, prevención y extinción



IGN

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL *cnig*

Red Sísmica Nacional: Terremotos registrados y Shakemaps (mapas de intensidad)



DG Calidad y Evaluación Ambiental



Sensores

Datos horarios de contaminantes

- Dióxido de nitrógeno
- Dióxido de azufre
- Ozono
- Partículas en suspensión PM2.5
- Partículas en suspensión PM10

RAN Red de Alerta Nacional Riesgos para la Salud Observación - Sensores Última actualización: 26/3/25 13:56 CET

Calidad del aire

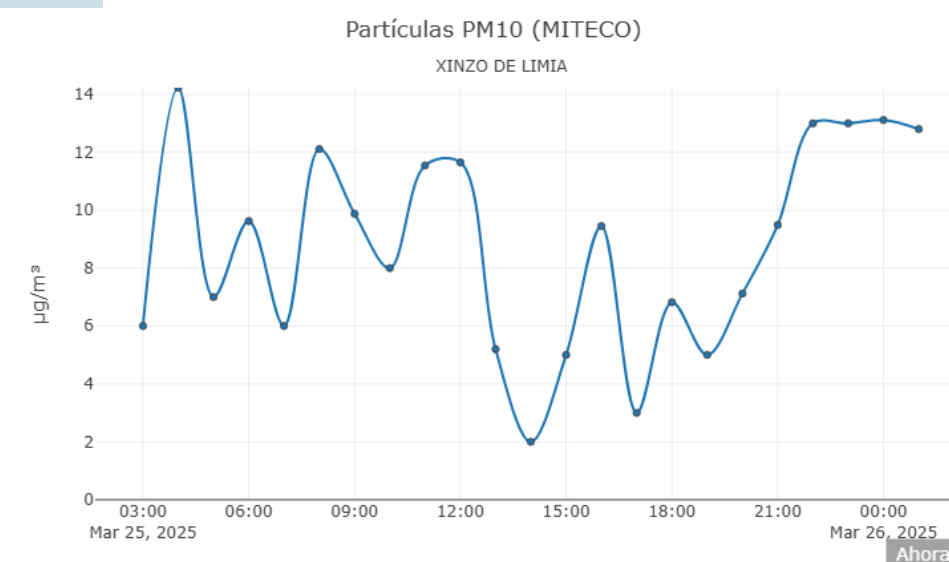
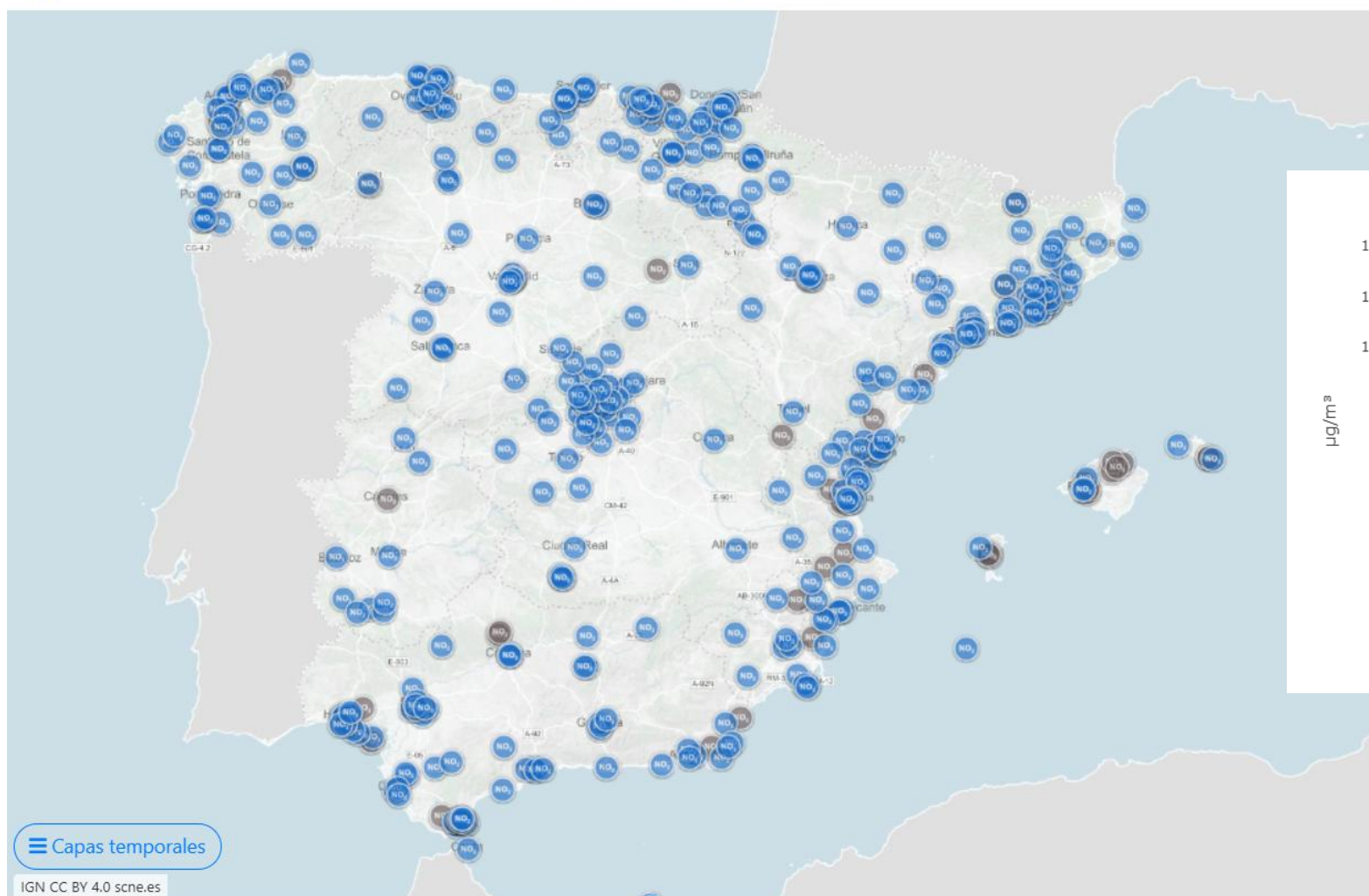
Observación - Sensores

Dióxido de nitrógeno (MITECO)

Capas de riesgo

Última actualización:

26/3/25 13:56 CET



Capas temporales

IGN CC BY 4.0 scne.es

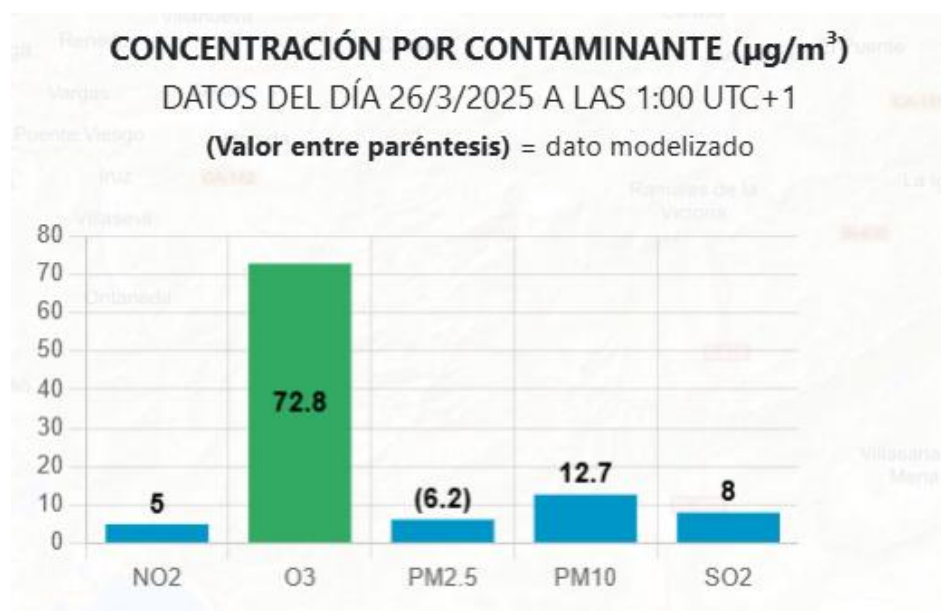
DG Calidad y Evaluación Ambiental



Predicción

Índice nacional previsto de calidad del aire

Visor de calidad del aire

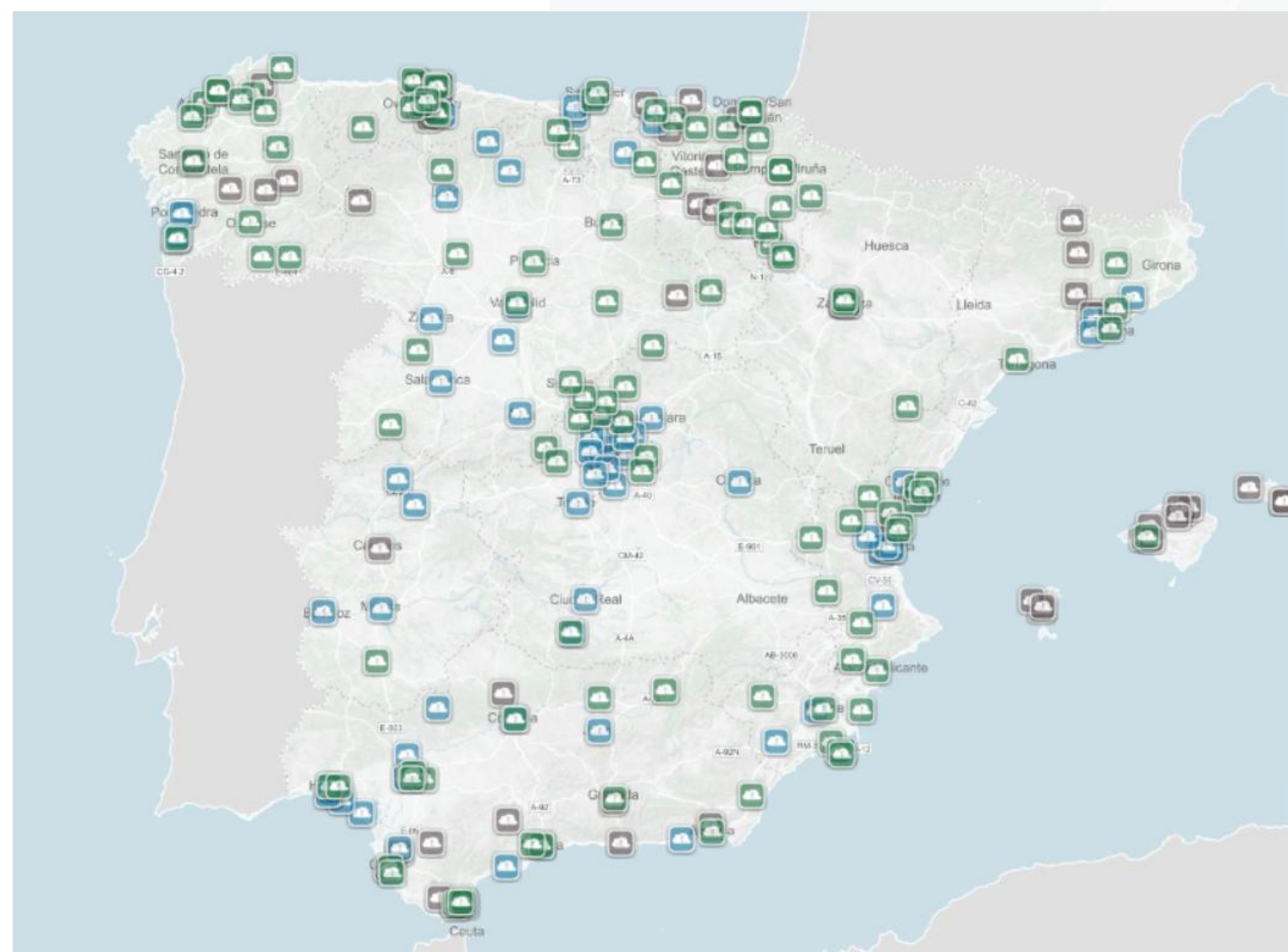


Recomendaciones sanitarias

- Población en general
- Población sensible

Previsión - MITECO

Índice previsto de Calidad del Aire (Península) (MITECO) ▾



DG Salud Pública, Calidad e Innovación

Predicción

Efectos de temperaturas extremas en la salud



Plan Nacional de actuaciones preventivas por bajas temperaturas

Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de Riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3



Plan Nacional de actuaciones preventivas de los efectos del exceso de temperatura sobre la salud



Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3

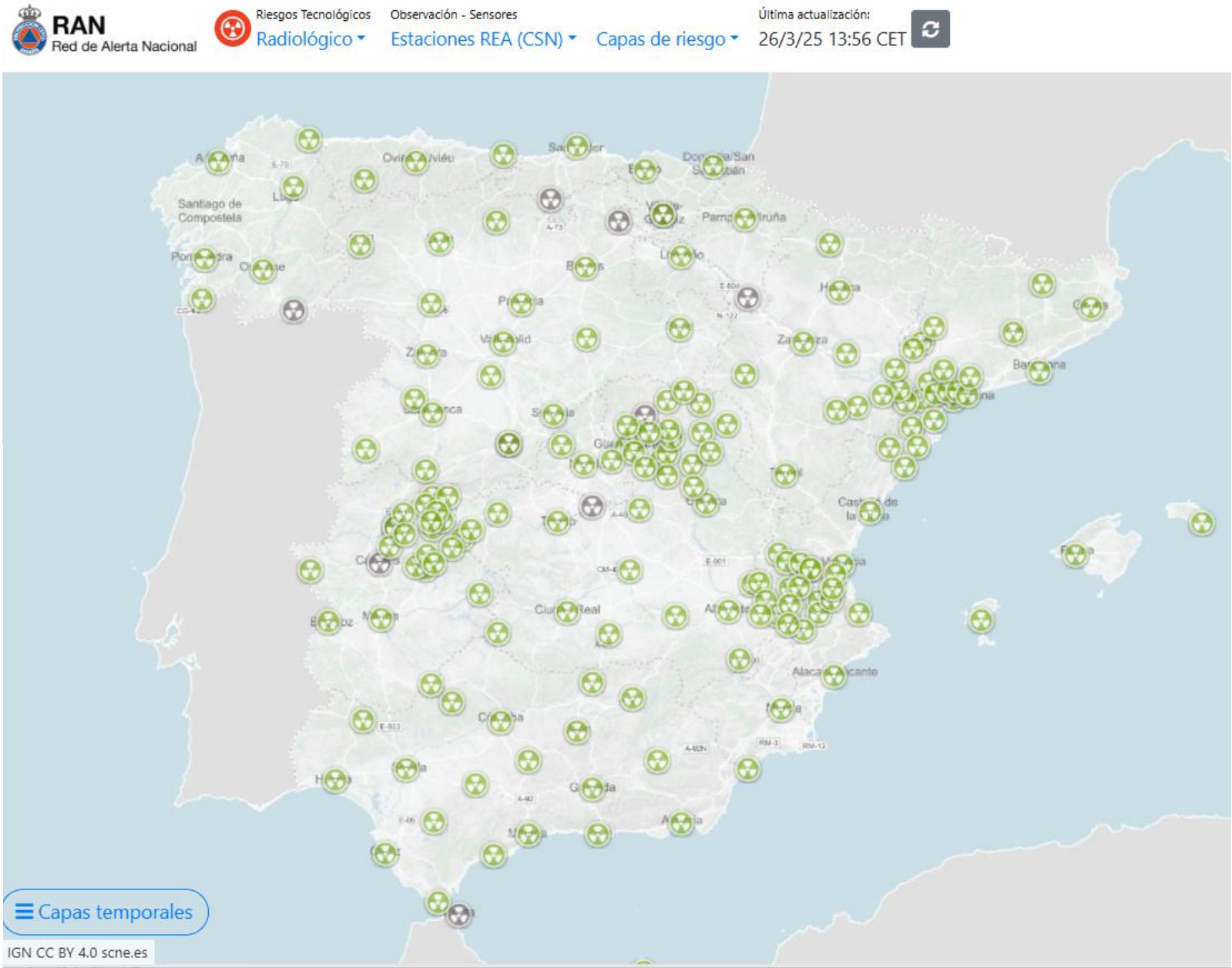
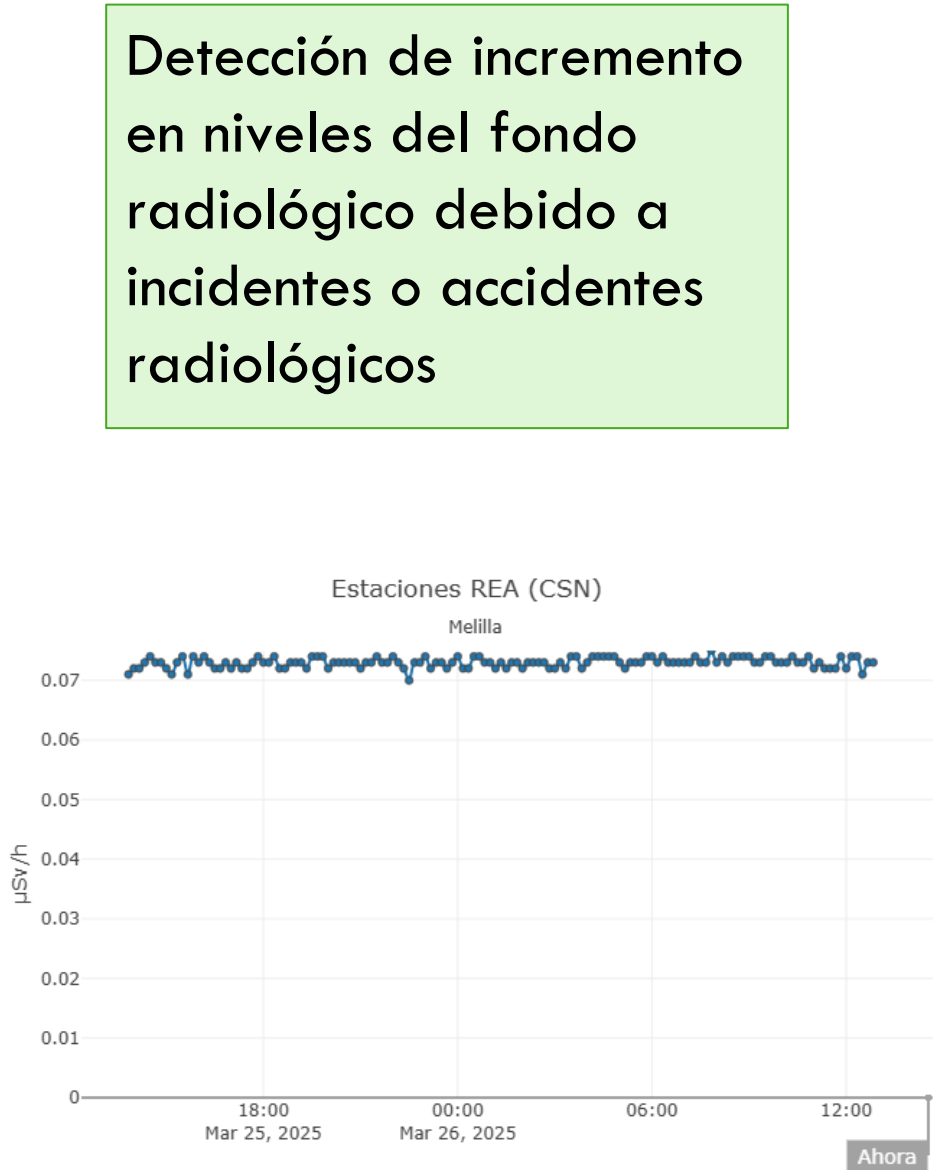
Consejo de seguridad nuclear

CSN

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Sensores

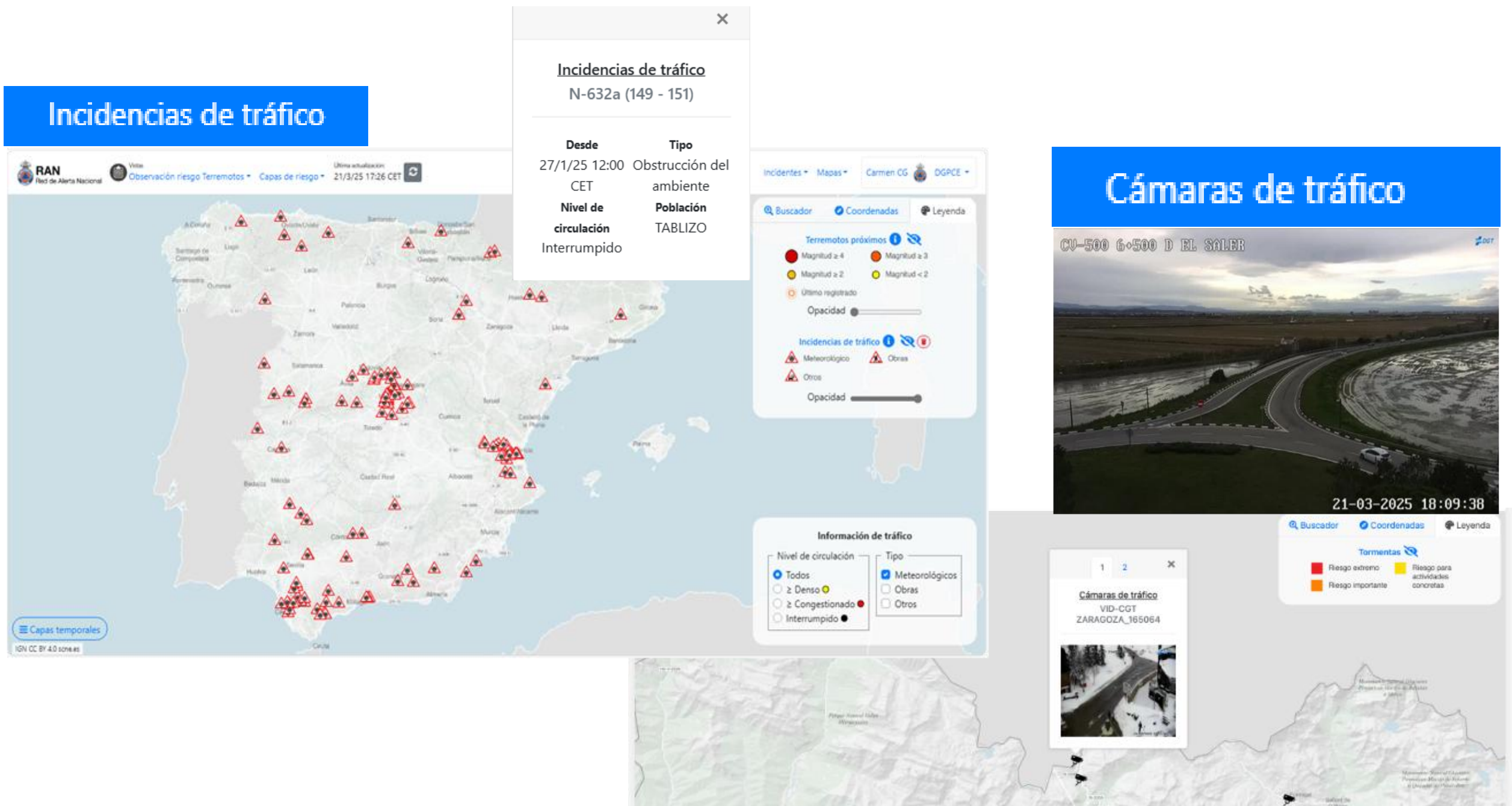
Vigilancia radiológica ambiental. Red de estaciones automáticas



DGT
Dirección General
de Tráfico

Impacto

Incidencias de tráfico

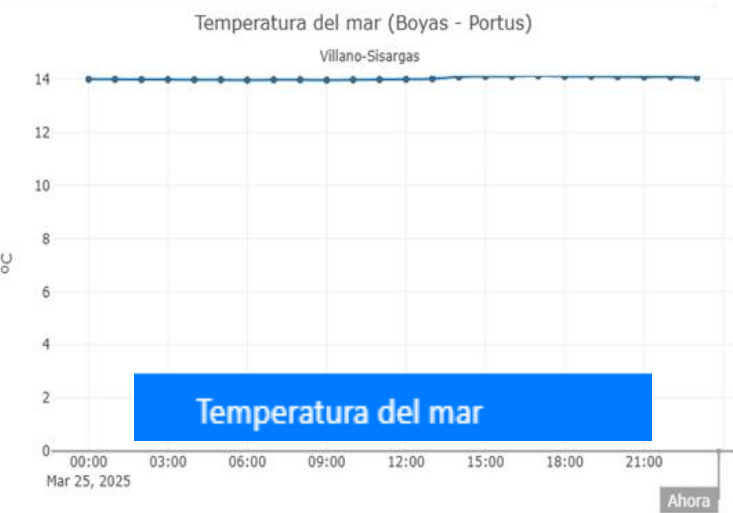
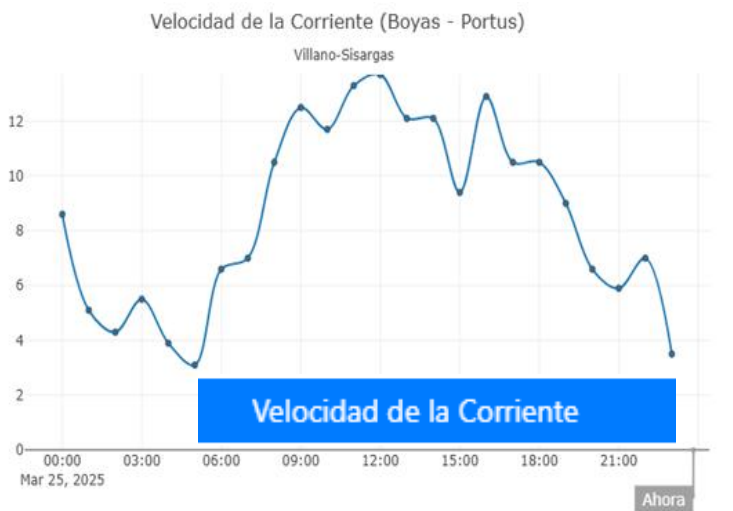
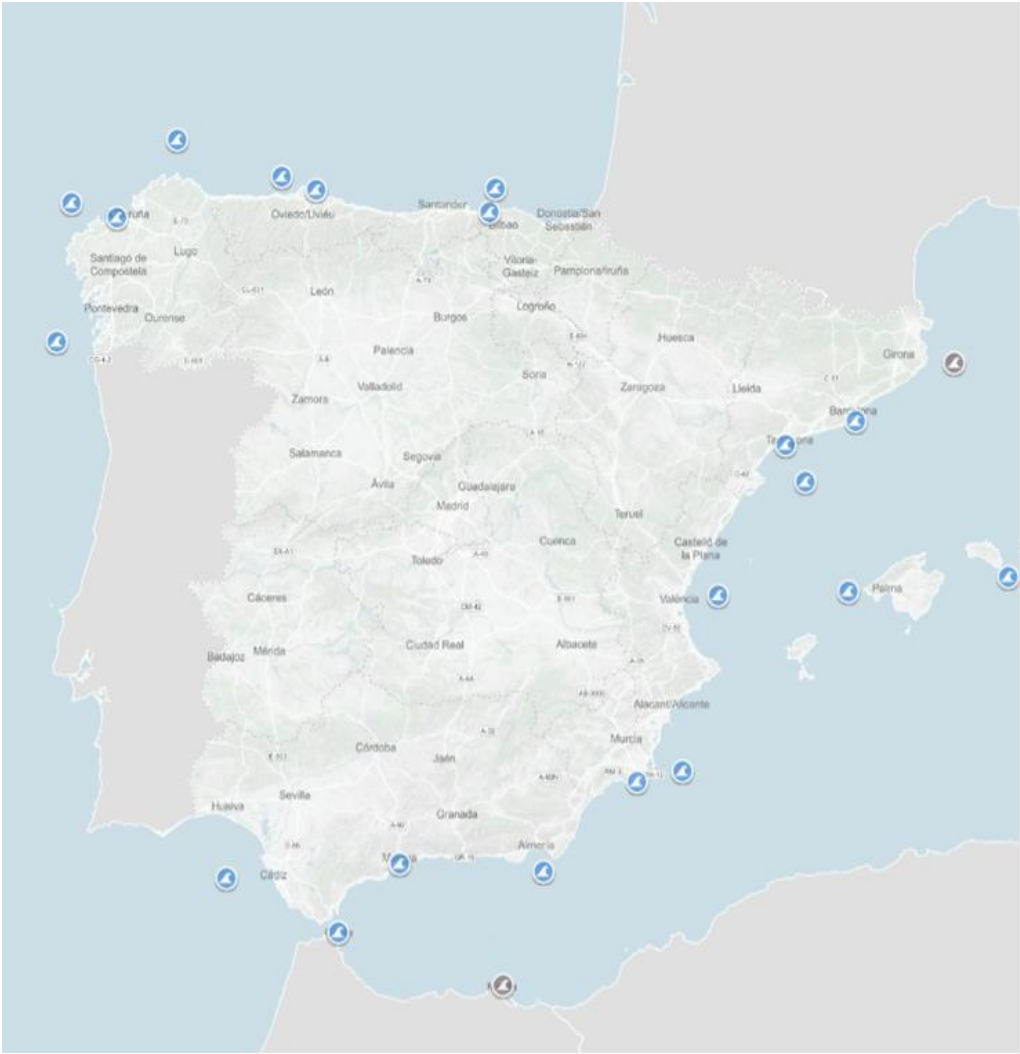


Puertos del estado

Puertos del Estado

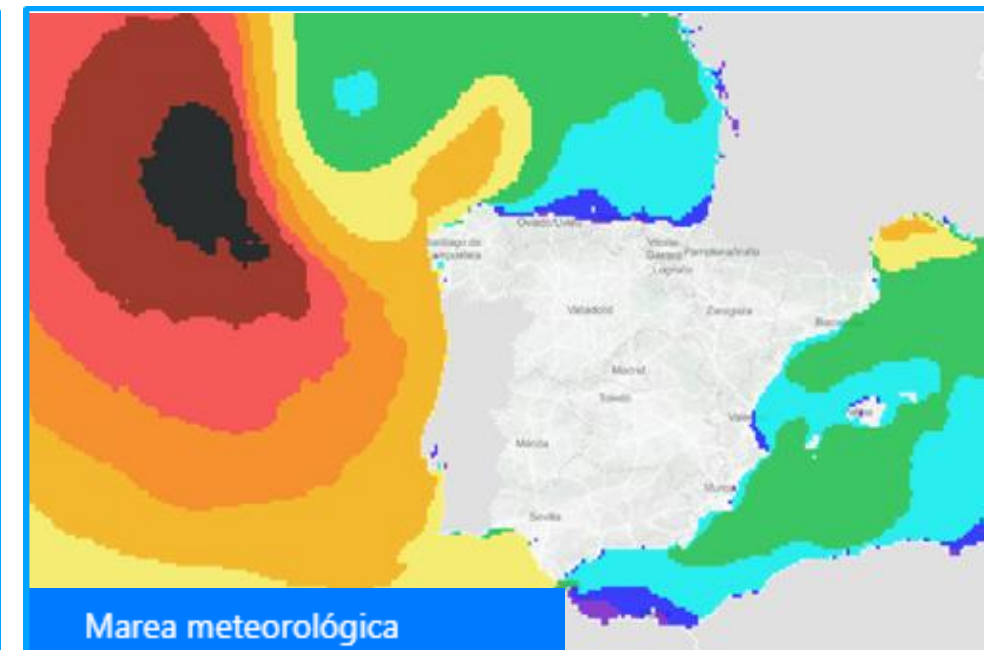
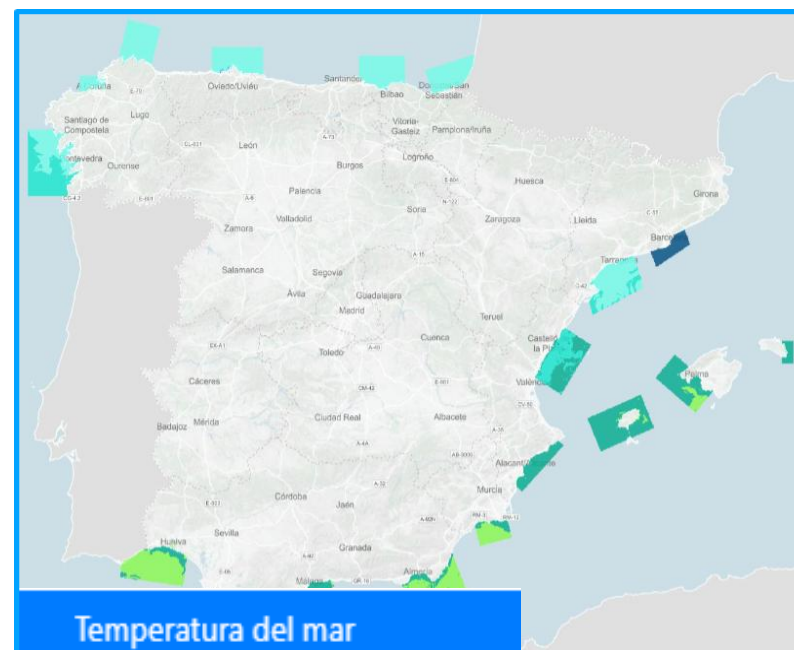
Sensores

Variables medidas por boyas



Puertos del estado Puertos del Estado

Predicción



Próximas incorporaciones y mejoras

- Recepción de Mensajes ES-Alert
 - Alerta de tsunami
 - Datos históricos
 - Planes de emergencia activados
 - Conexión con RegPlan
 - Erupción volcánica
- Mejoras:
 - Notificaciones por email
 - Tecnología y diseño del visor
 - Gestión de usuarios
 - Ampliación de RAN pública

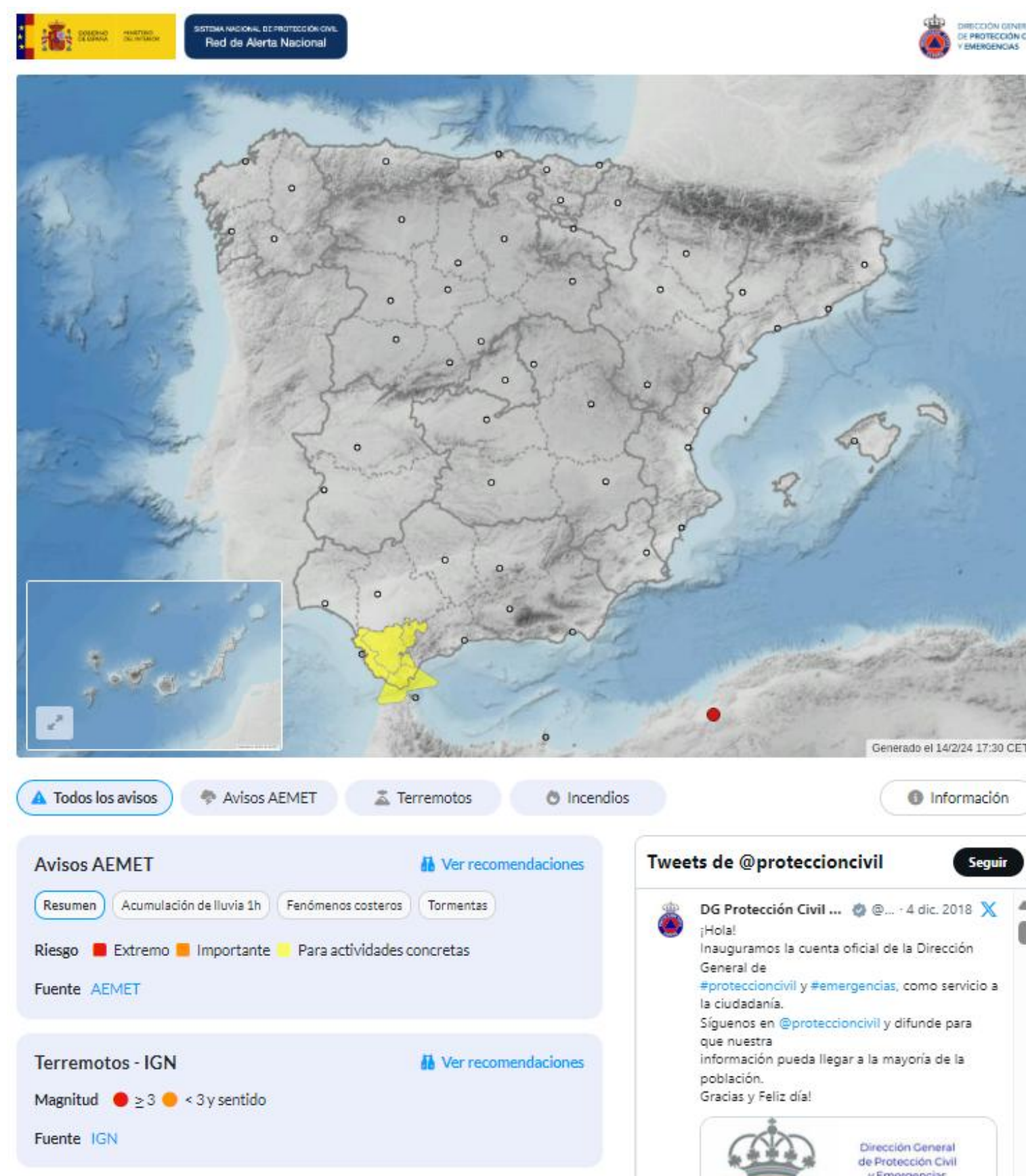


RAN PÚBLICA



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

<https://ran-vmap.proteccioncivil.es>



RAN PÚBLICA

Información a la población, permitiendo que tomen medidas de autoprotección necesarias y se minimicen los daños



MEDIDAS DE AUTOPROTECCIÓN

NIPO: 126-21-025-9

PREVENCIÓN: Lluvias intensas en el exterior

Mantente informad@ de las predicciones meteorológicas a través de la radio y otros medios de comunicación.

Si vas a viajar utiliza preferentemente autopistas y autovías.

Aléjate de ríos, torrentes y zonas bajas de laderas, para evitar ser sorprendid@ por una súbita crecida del agua.



Posts de @proteccioncivil

Seguir



Protección Civil @proteccioncivil · 33min X
La directora general de @proteccioncivil, @VirBarcones, ha visitado, junto al delegado de @DGobiernoMadrid, @franmartagui, y alcaldes de varios municipios, las zonas afectadas por las crecidas del río Jarama y ha recibido información actualizada sobre la situación.



Península y Baleares Canarias

sábado 22 horario

domingo 23 horario

lunes 24 horario

Resumen diario

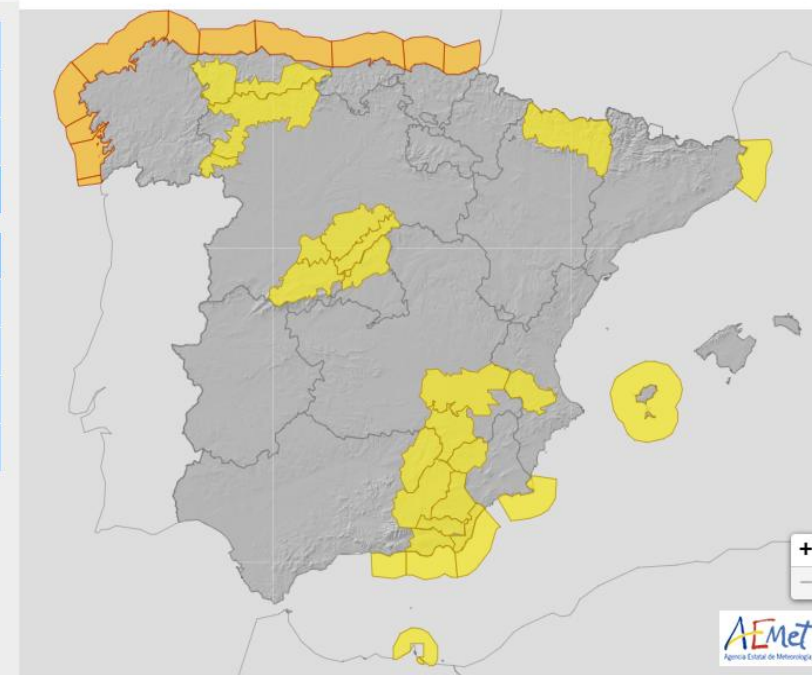
Todos

Viento

Nevadas

Costeros

Lluvias



¡Gracias!

Carmen Cobo (ccobo@proteccioncivil.es)

