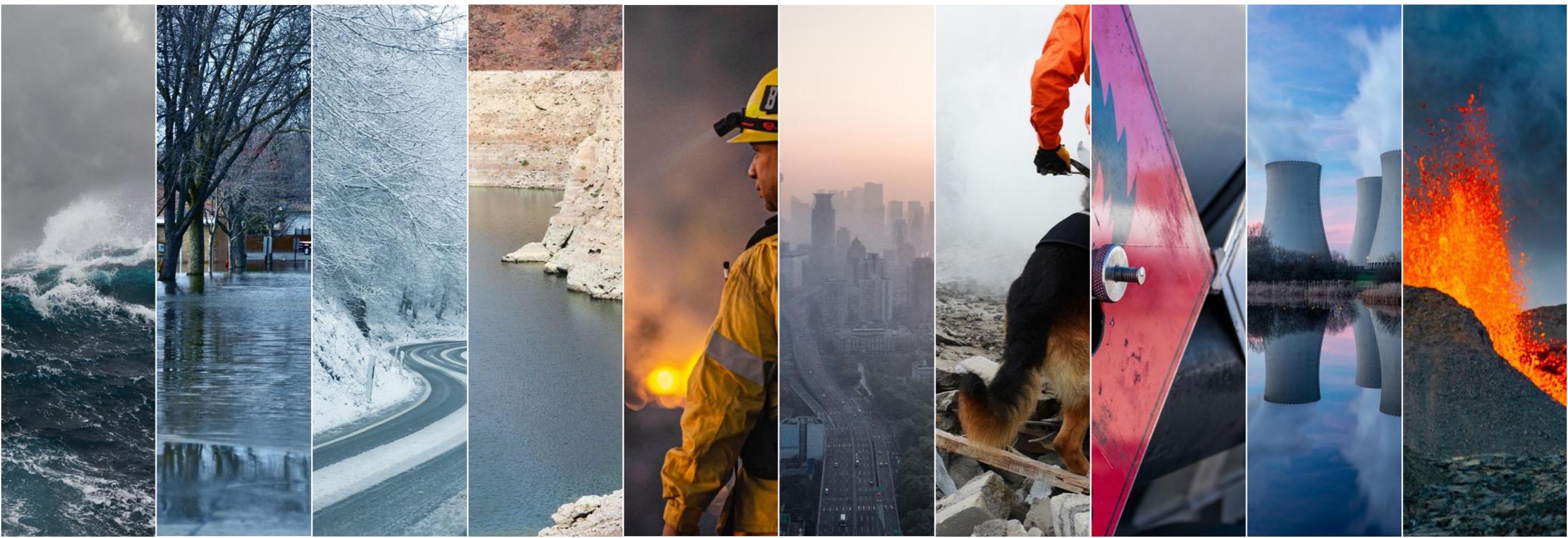




DIRECCIÓN GENERAL
DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

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

The image displays three screenshots of the RAN private viewer interface, each showing a different risk map of Spain:

- Top Screenshot:** Shows the 'Riesgo de incendios (Península)' map. The legend indicates five risk levels: Extremo (red), Muy Alto (orange), Alto (yellow), Moderado (green), and Bajo (cyan). A dropdown menu is open, showing 'Incendios Forestales' selected.
- Middle Screenshot:** Shows the 'Densidad de población (JRC)' map. The legend indicates population density levels from 0 to 100.
- Bottom Screenshot:** Shows the 'Aforos (CHE)' map. The legend indicates urban areas (red), industrial areas (purple), and infrastructures (orange).

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

Terremotos próximos  

-  Magnitud ≥ 4
-  Magnitud ≥ 3
-  Magnitud ≥ 2
-  Magnitud < 2
-  Último registrado

Origen de datos

Frecuencia de actualización

Visualización

Enlace a portal público

The screenshot shows the RAN website interface. On the left is a 'Section Navigation' sidebar with categories like 'Datos de peligro', 'Terremotos', 'Incendios forestales', etc. The main content area is titled 'Terremotos' and includes sections for 'Origen de los datos', 'Resolución temporal', 'Frecuencia de actualización', and 'Visualización'. A search bar is at the top right, and a 'On this page' table of contents is on the far right. At the bottom, there is a map showing earthquake locations with a legend for magnitude levels.

RAN PRIVADA

Visor en tiempo real

Visor histórico
(en construcción)

Usuarios

1 500/35 cuentas SNPC

DGPCE y UPCs

PC CCAA

Organismos AGE

Entidades proveedoras

Guardia Civil

CNP

UME



Distribución de avisos

Notificaciones por alertas

Usuario: HYDS

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: No activo

Acumulación de lluvia 12h: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: No activo. Periodo de renotificación: 6h

Tormentas: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: No activo. Periodo de renotificación: 6h

Deshielo: Nivel de alerta mínimo para recibir notificaciones: No activo. Periodo de renotificación: 6h

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
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](#)

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:

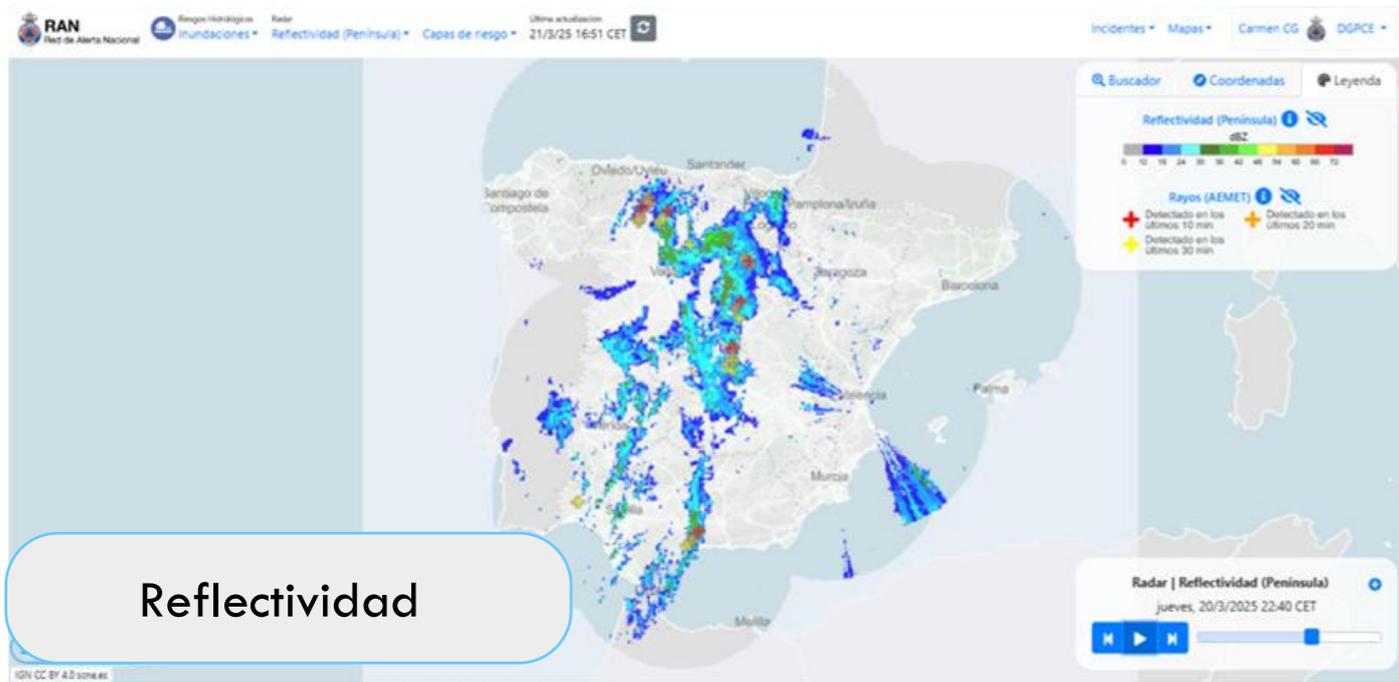
Nivel	Zona	Inicio	Final	Probabilidad	Valor	Comentario
2	Ibérica riojana	20/10/2022 10:00 CEST	20/10/2022 21:59 CEST	40%-70%	100 km/h	Rachas máximas: 100 km/h. del sur o suroeste.

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

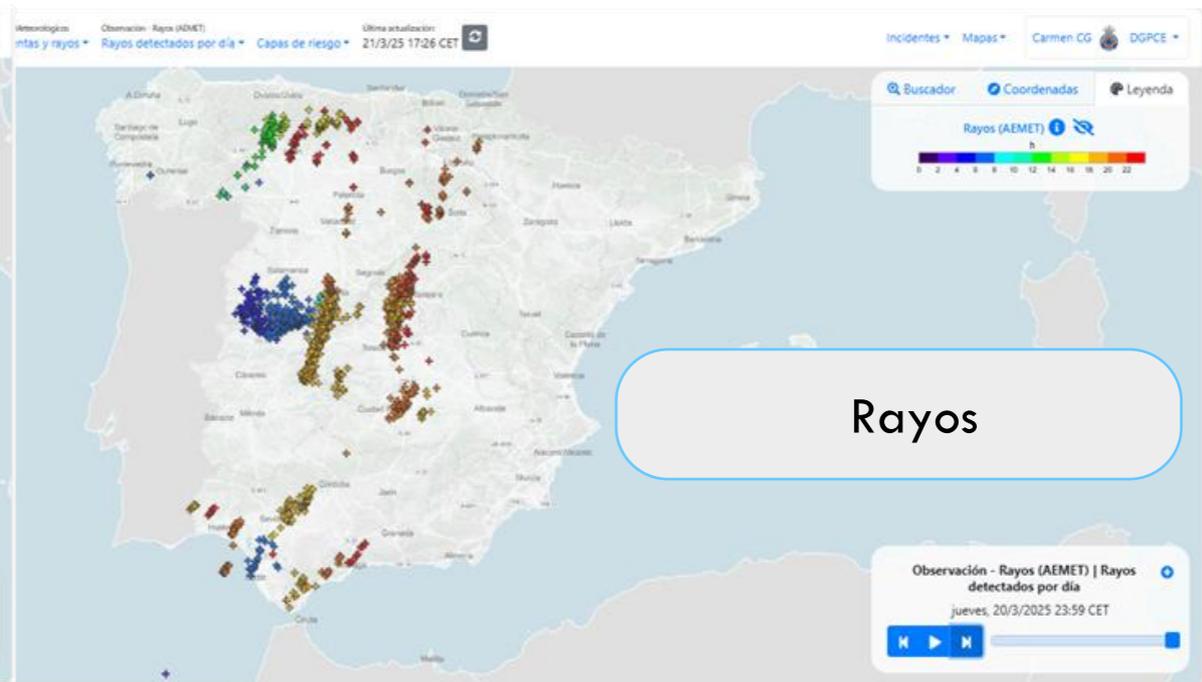
AEMET
Agencia Estatal de Meteorología

Observación

Radar y Rayos



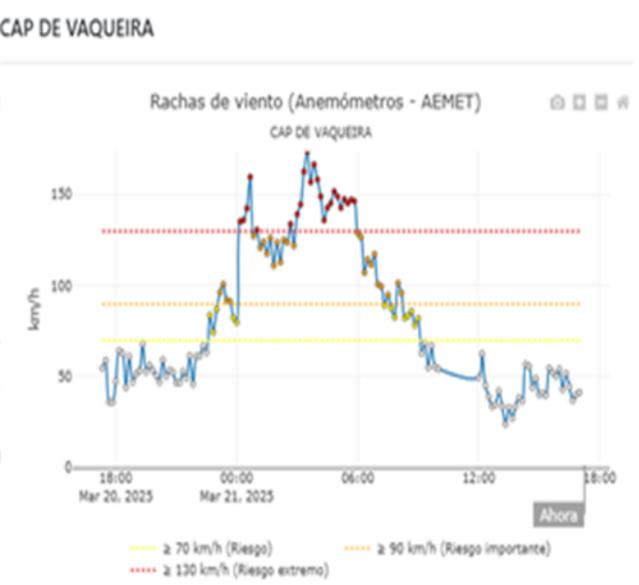
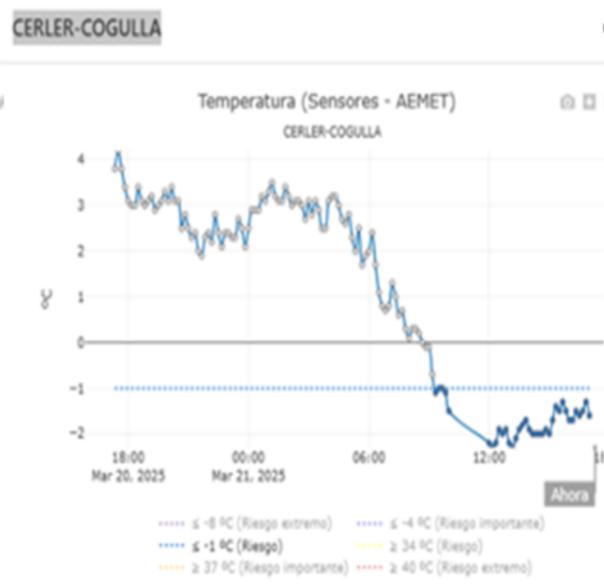
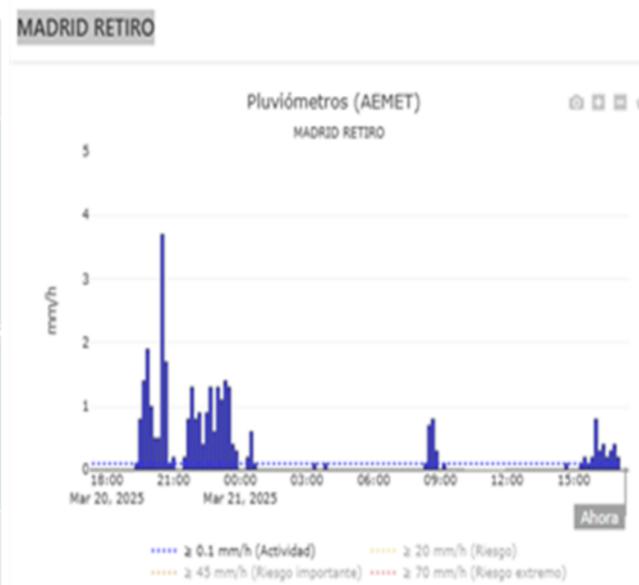
Reflectividad



Rayos

Estaciones automáticas

Estaciones automáticas

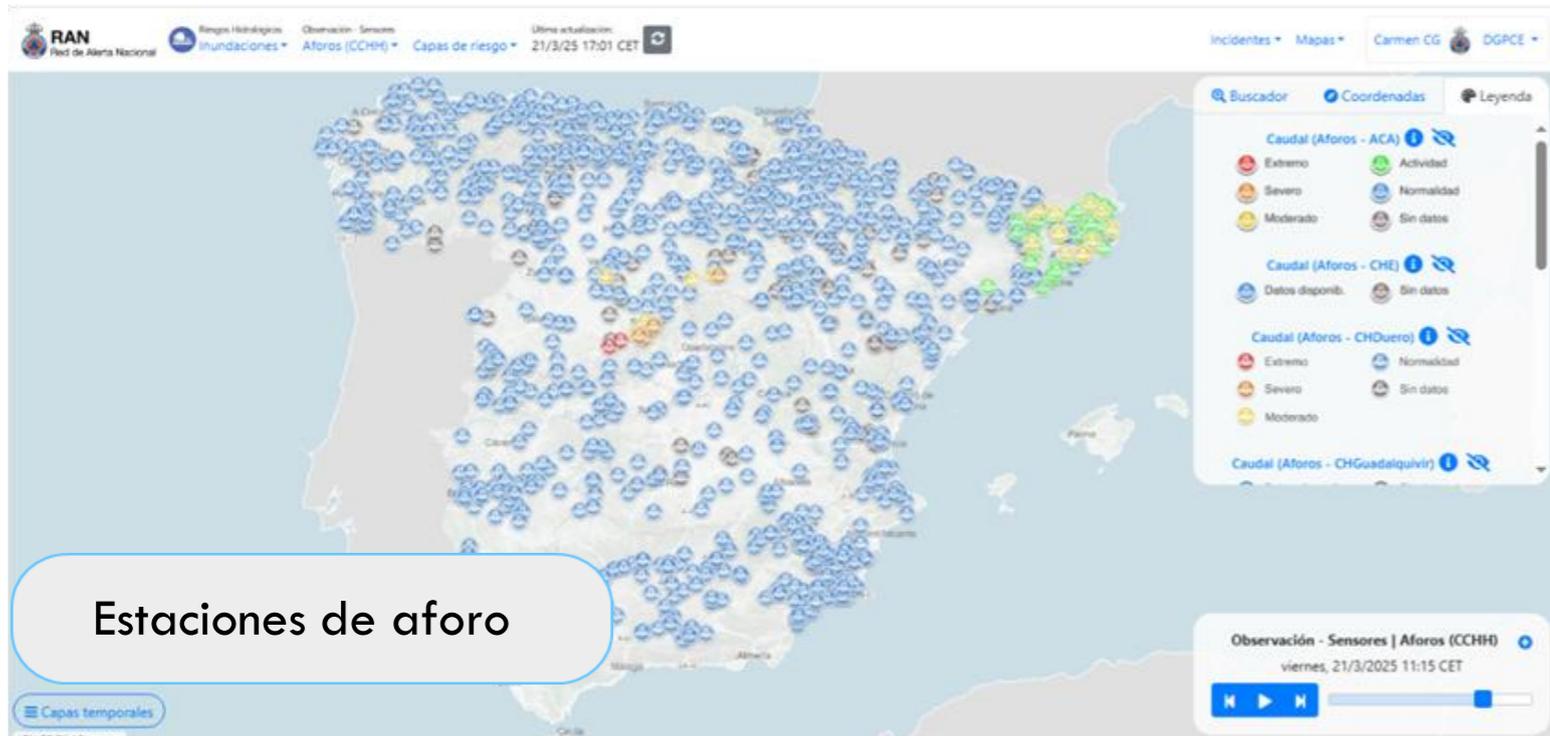


Cuencas hidrográficas

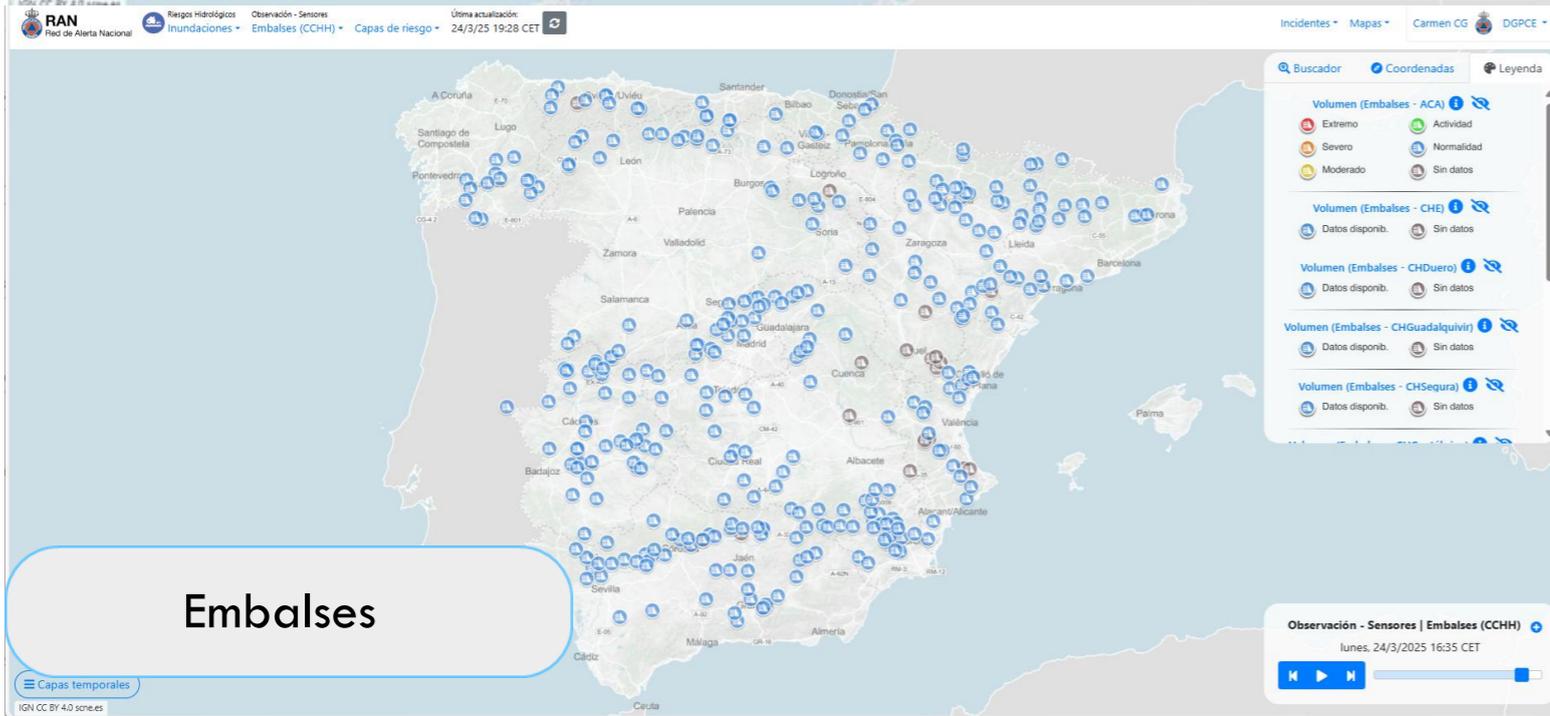
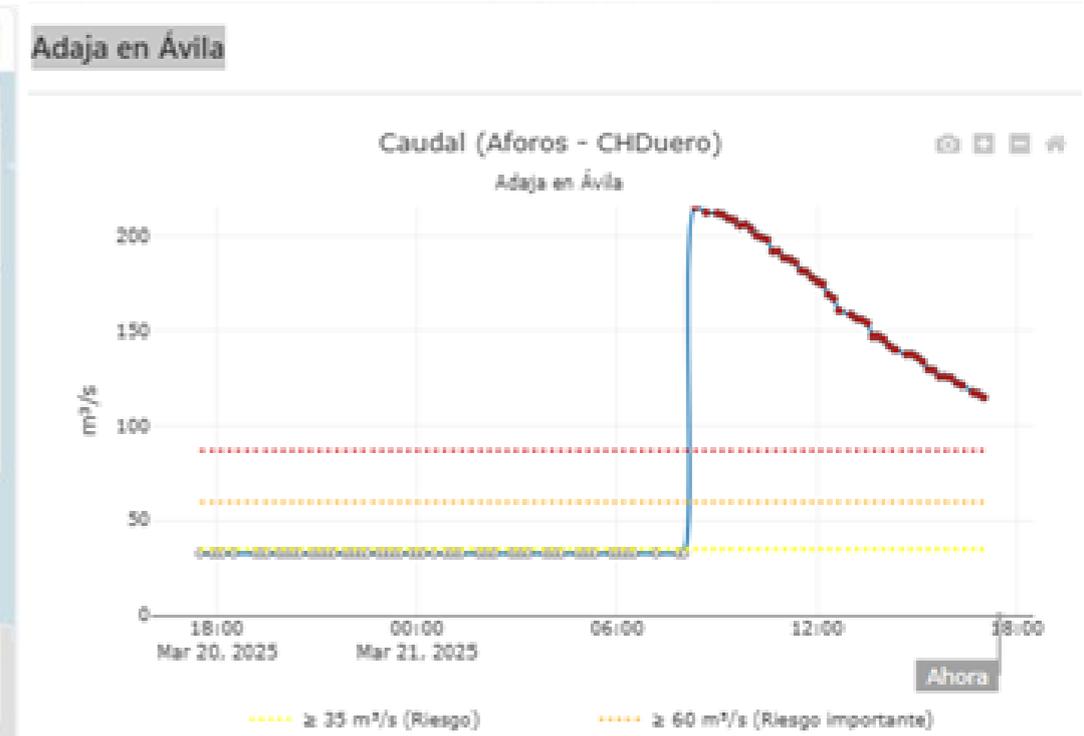


Sensores

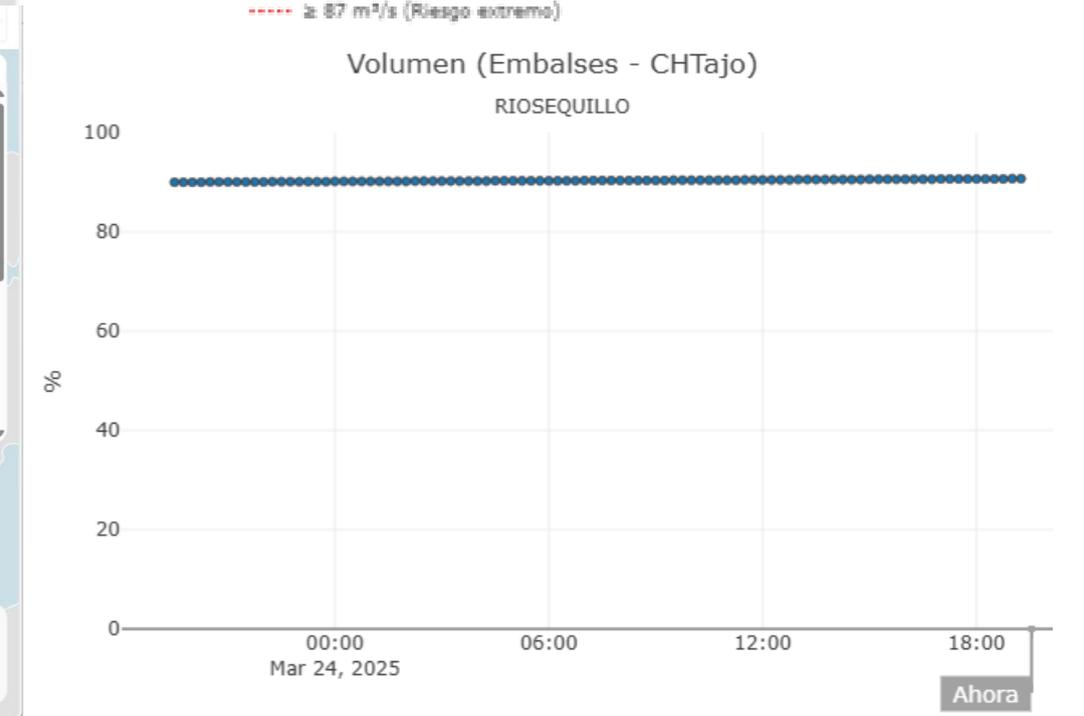
Estaciones de aforo y embalses



Estaciones de aforo



Embalses

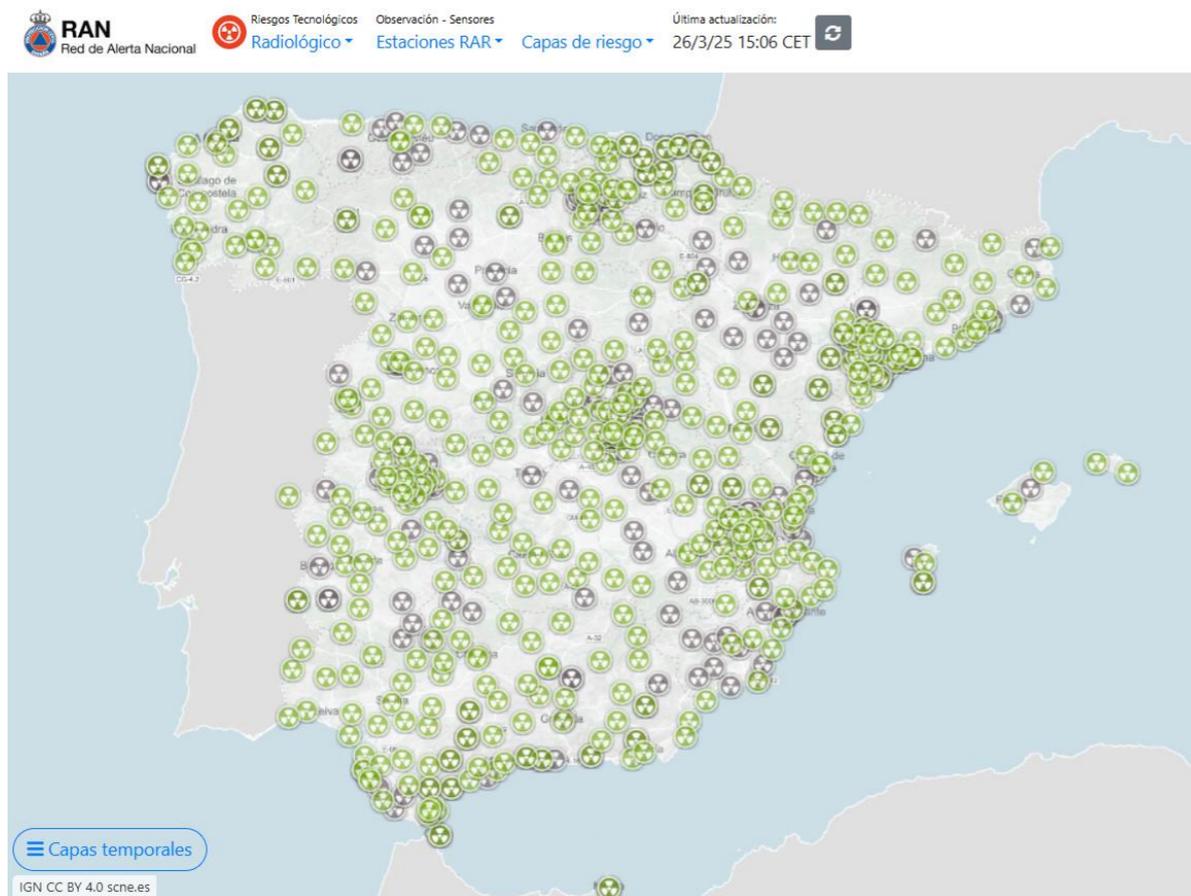


DGPCE

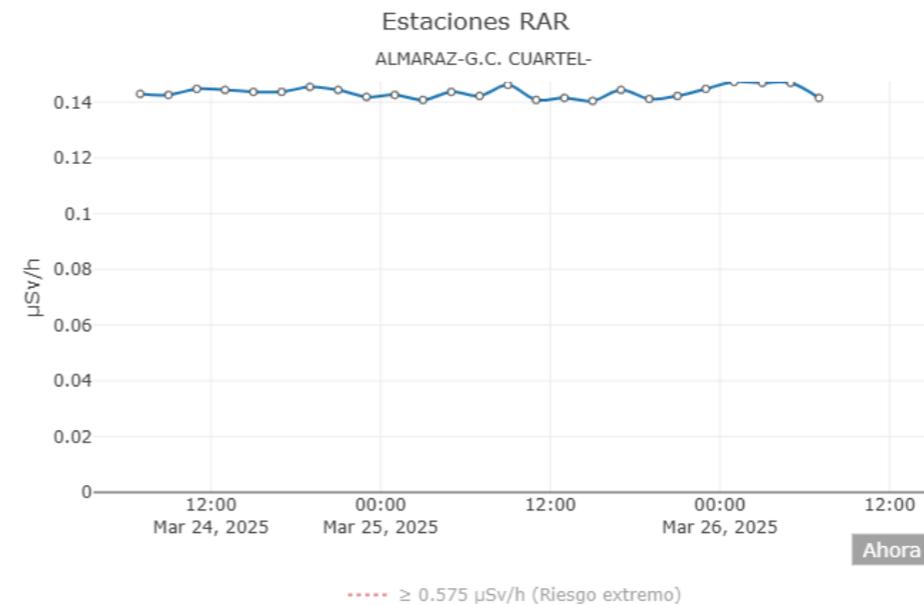


Sensores e impacto

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



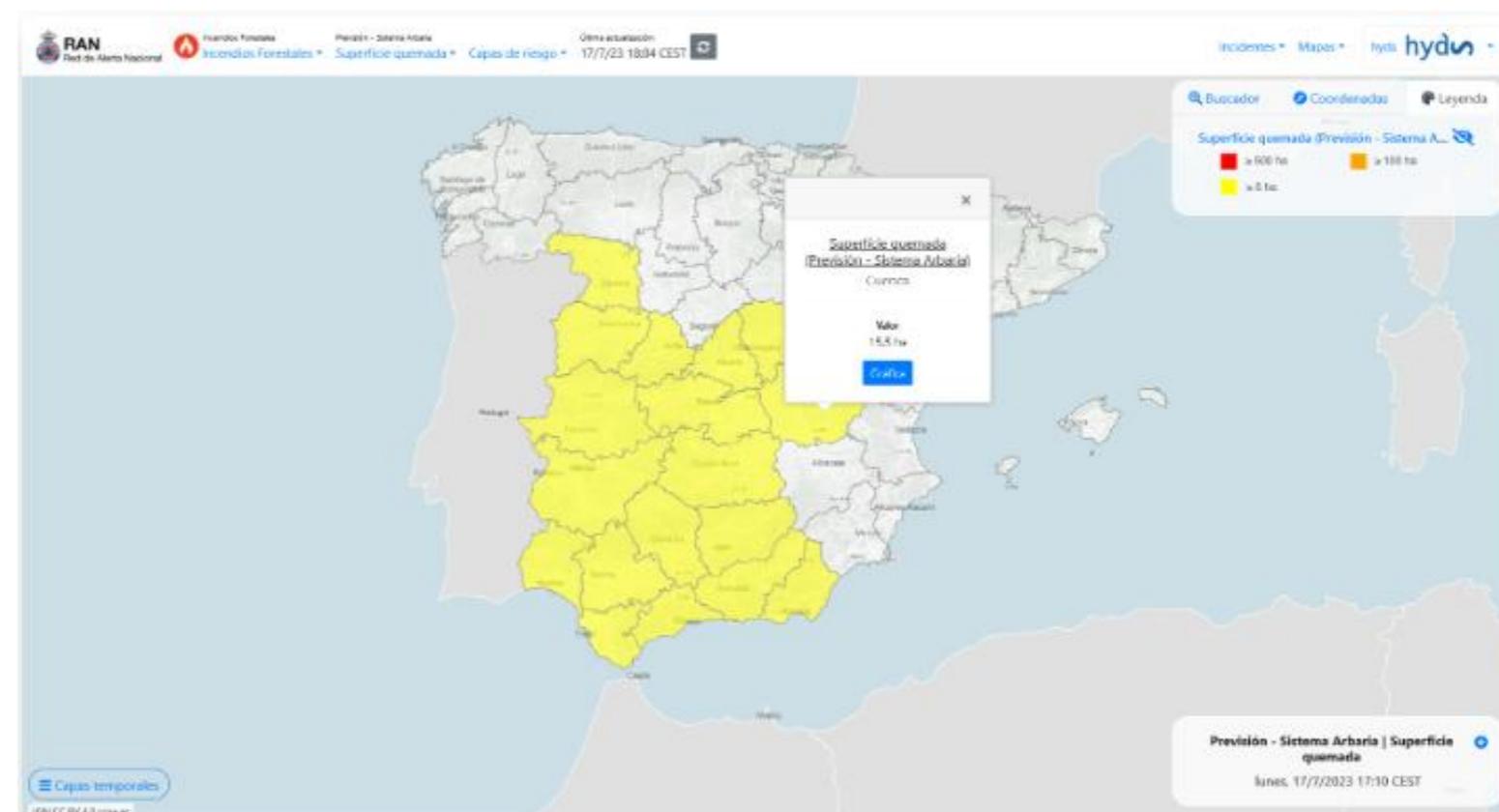
Predicción

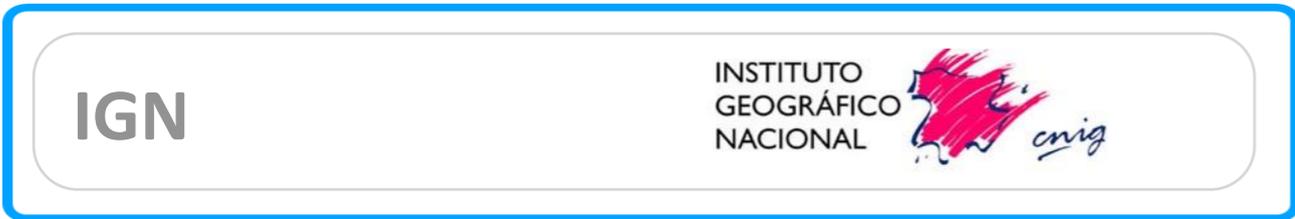
Proyecto ARBARIA (Datos estadísticos, meteorología y factores socioeconómicos)

Predicción semanal de ocurrencia de incendios mediante IA

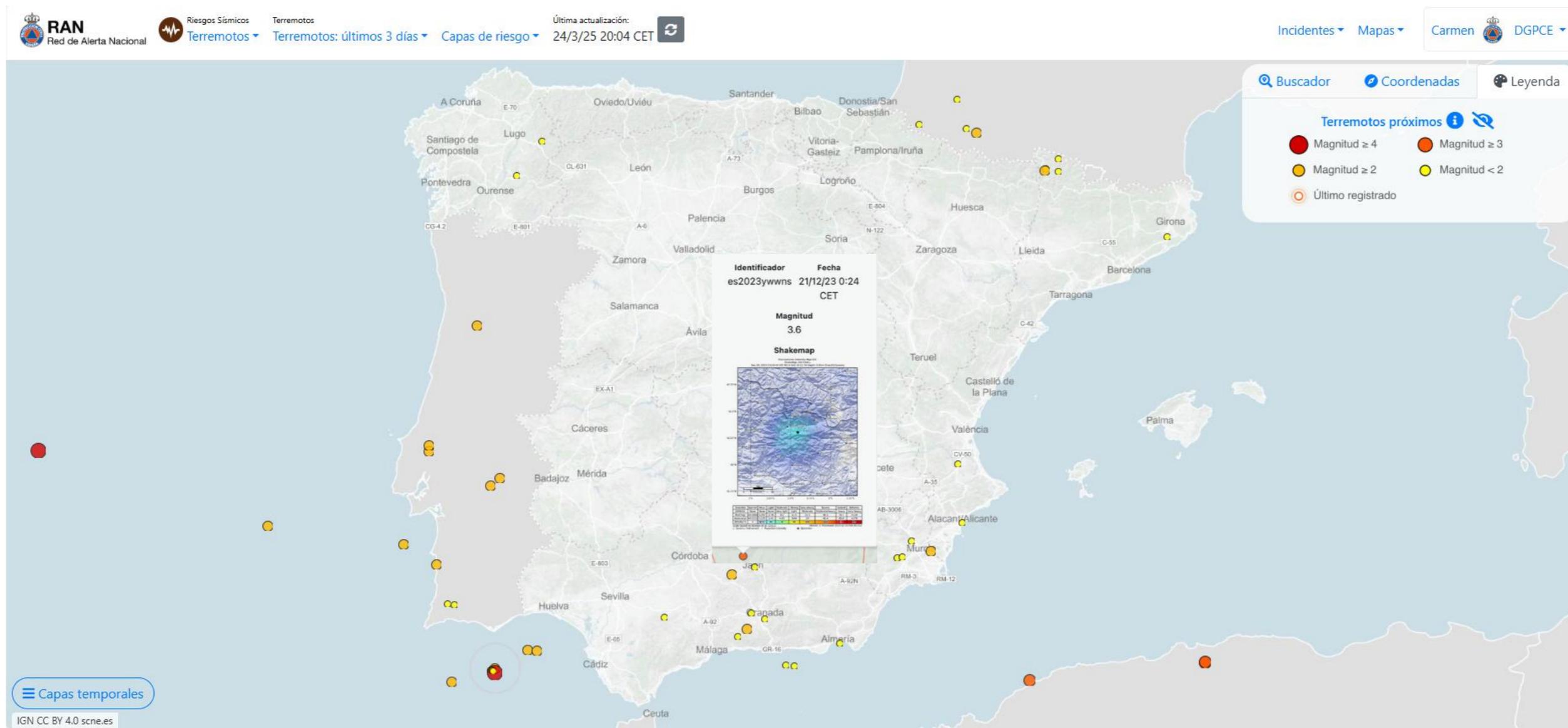
- Ámbito provincial
- Probabilidad de ocurrencia de incendios (Nº incendios)
- Superficie quemada

Asignación de recursos de vigilancia, prevención y extinción





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



DG Calidad y Evaluación Ambiental

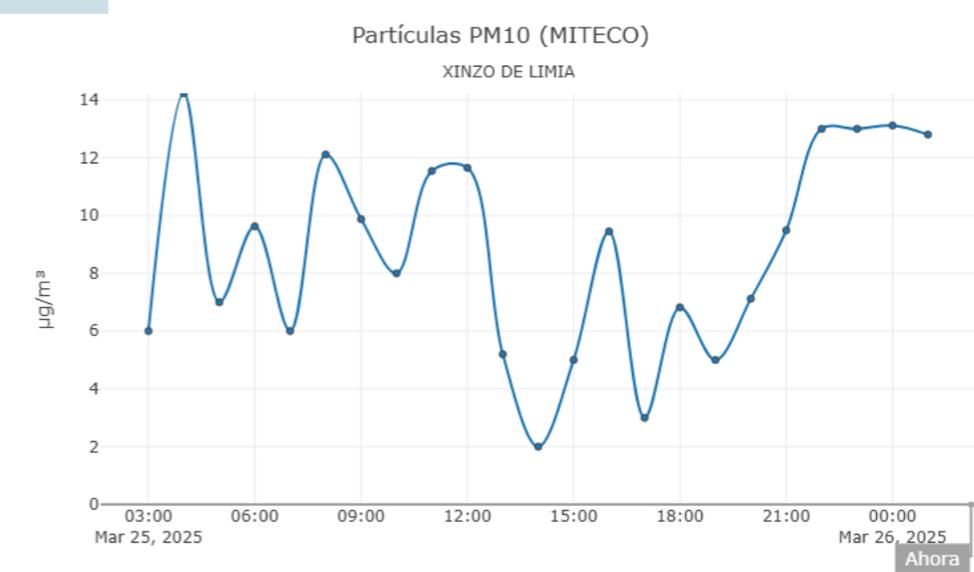
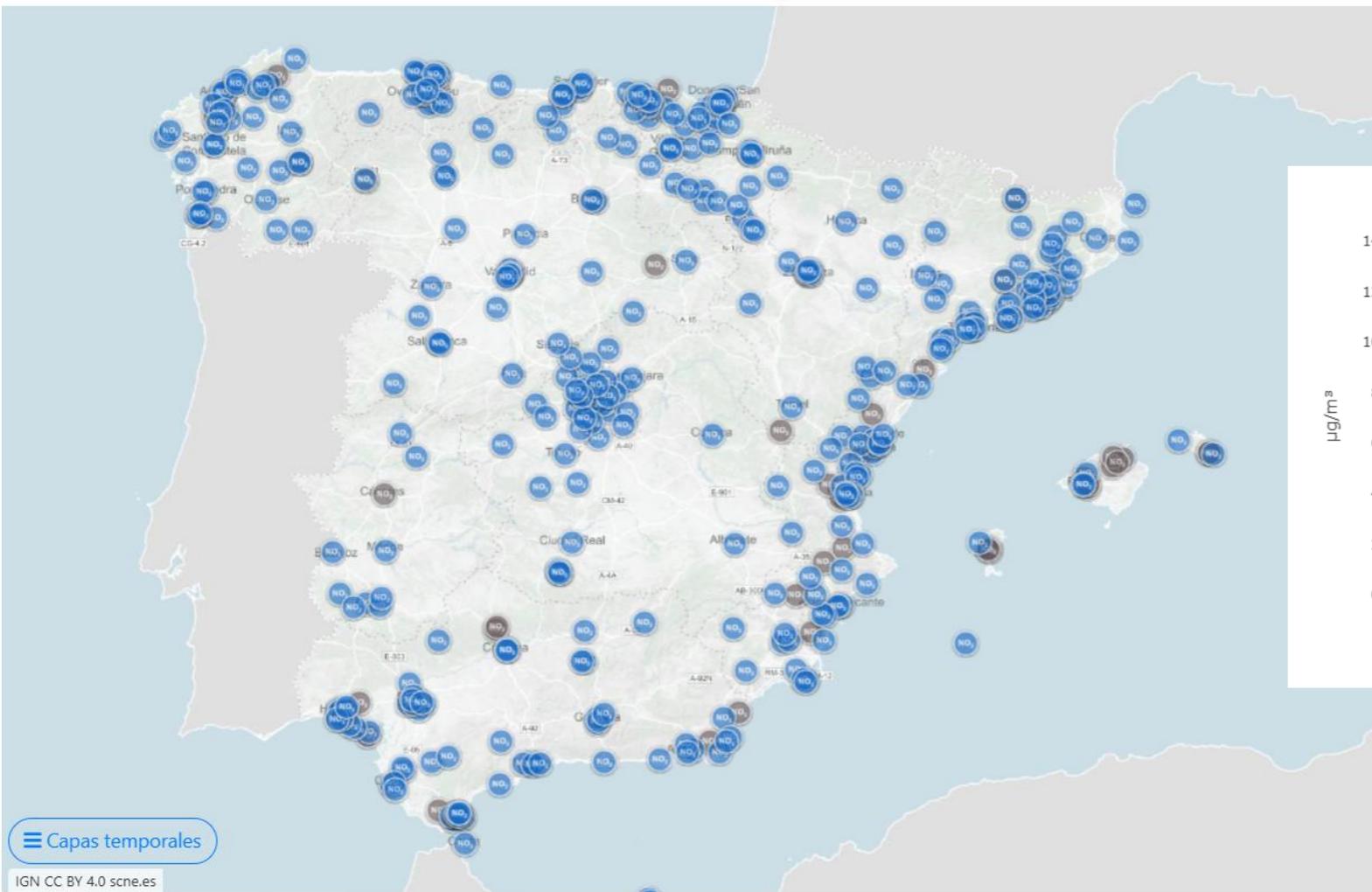


Sensores

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



Capas temporales

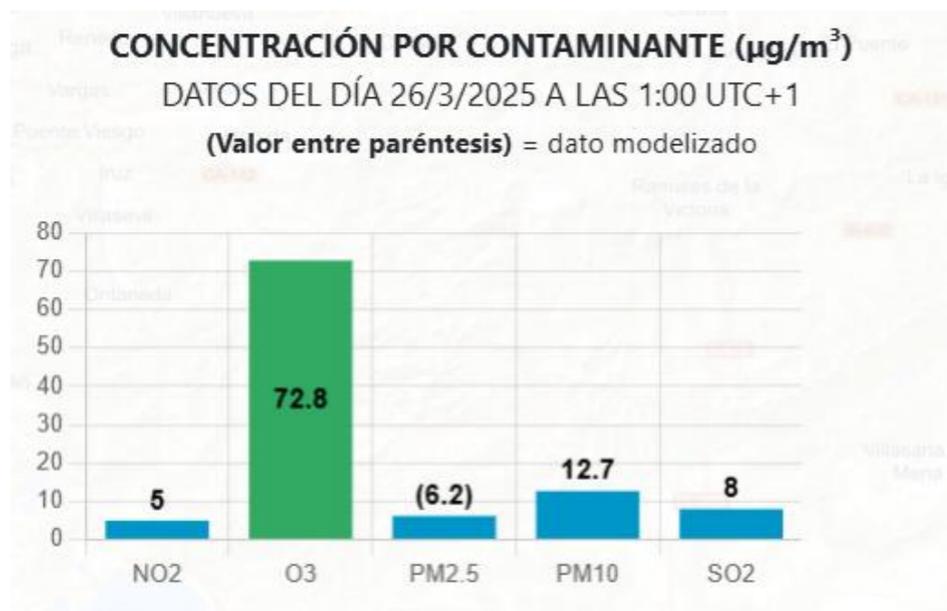
DG Calidad y Evaluación Ambiental



Predicción

Índice nacional previsto de calidad del aire

Visor de calidad del aire



- #### Recomendaciones sanitarias
- Población en general
 - Población sensible



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



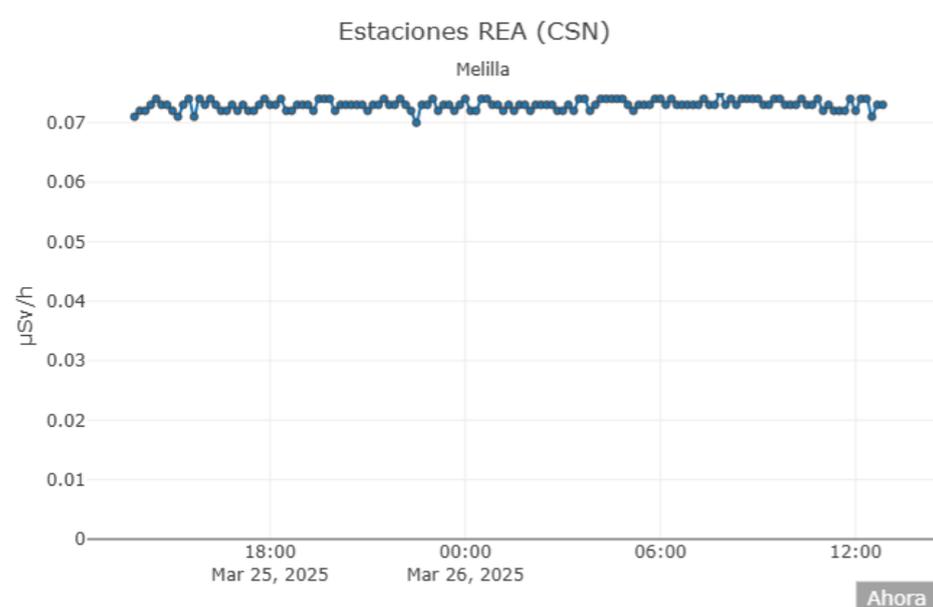
Nivel de Riesgo	Denominación	Índice
0	Ausencia de riesgo	0
1	Bajo riesgo	1
2	Riesgo medio	2
3	Alto riesgo	3

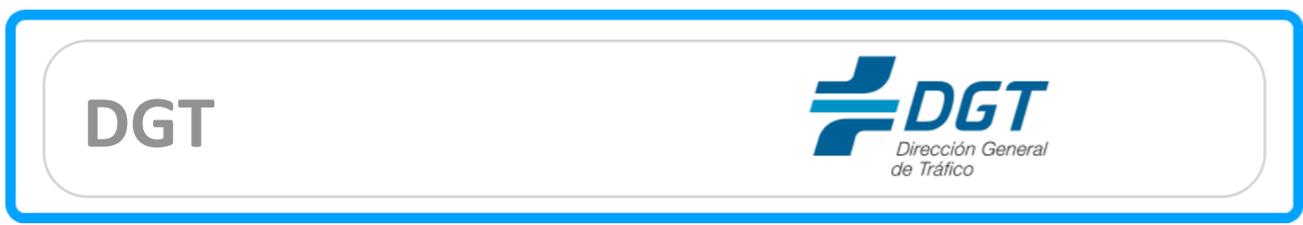
Consejo de seguridad nuclear **CSN** CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Sensores

Vigilancia radiológica ambiental. Red de estaciones automáticas

Detección de incremento en niveles del fondo radiológico debido a incidentes o accidentes radiológicos





Incidencias de tráfico e imágenes de cámaras en tiempo real

Incidencias de tráfico

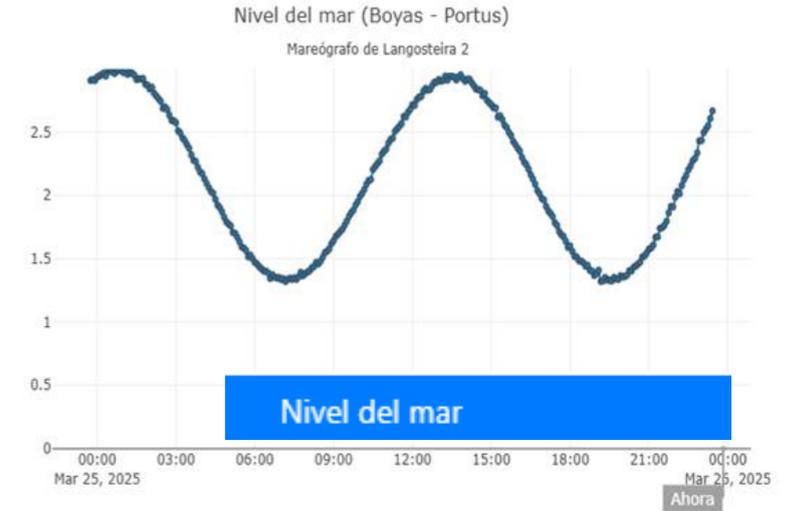
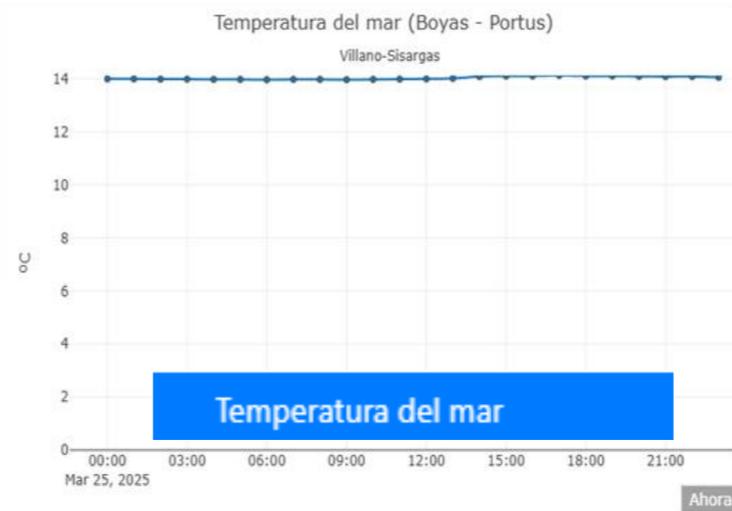
Cámaras de tráfico

Puertos del estado

Puertos del Estado

Sensores

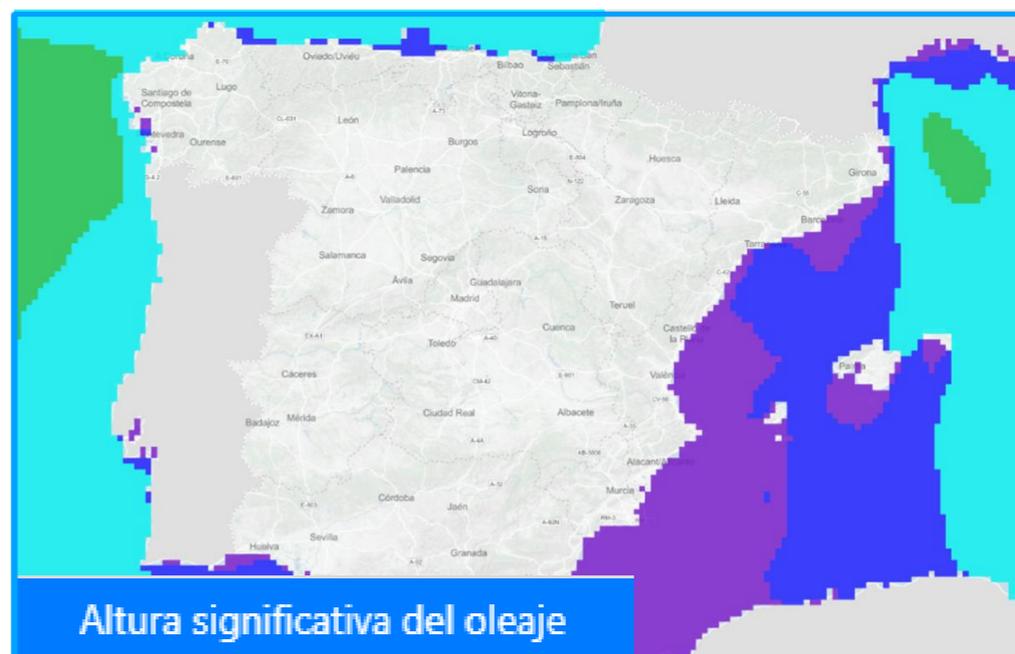
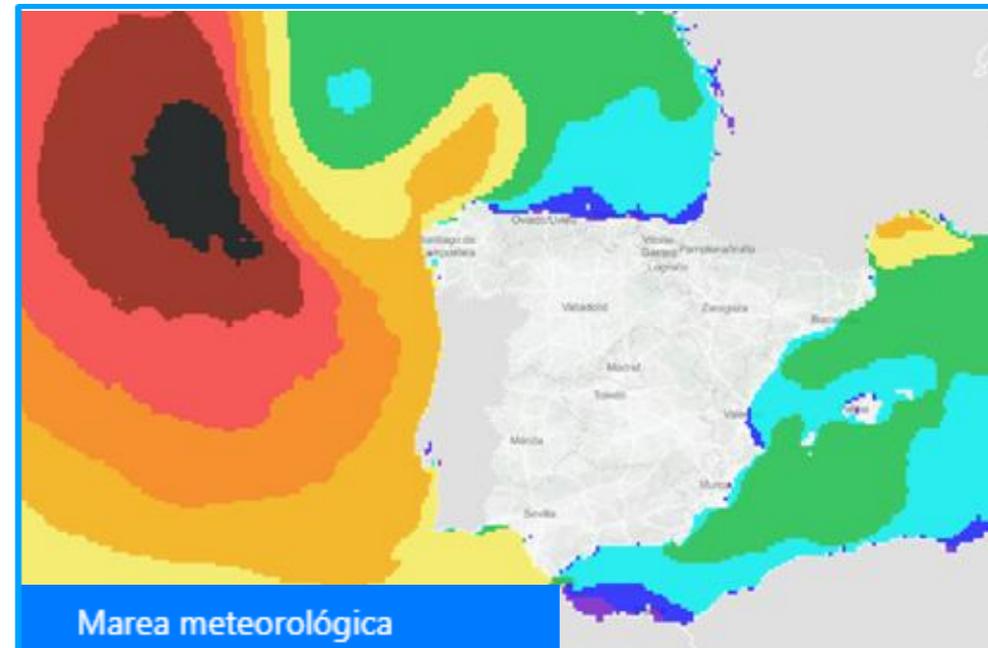
Variables medidas por boyas



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>

The screenshot displays the 'Red de Alerta Nacional' (RAN Pública) interface. At the top, it features the Spanish flag and the text 'SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL Red de Alerta Nacional'. Below this is a map of Spain with numerous small circular markers indicating alert locations. A red dot is visible in the southern part of the map. An inset map shows the Canary Islands. Below the map are navigation tabs: 'Todos los avisos', 'Avisos AEMET', 'Terremotos', 'Incendios', and 'Información'. The 'Avisos AEMET' section is active, showing a 'Resumen' tab and filters for 'Acumulación de lluvia 1h', 'Fenómenos costeros', and 'Tormentas'. It includes a legend for risk levels: 'Riesgo' with 'Extremo' (red), 'Importante' (orange), and 'Para actividades concretas' (yellow). The 'Terremotos - IGN' section shows a legend for magnitude: 'Magnitud' with '≥ 3' (red) and '< 3 y sentido' (orange). On the right, there is a 'Tweets de @proteccioncivil' section with a tweet from 'DG Protección Civil' dated 4 Dec 2018, announcing the official account and providing social media handles.

RAN PÚBLICA

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



Posts de @proteccioncivil Seguir

Protección Civil @proteccioncivil · 33min

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.

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.



Península y Baleares Canarias

sábado 22 horario
domingo 23 horario
lunes 24 horario
Resumen diario

- Todos
- Viento
- Nevadas
- Costeros
- Lluvias

AEMet Agencia Estatal de Meteorología

¡Gracias!

Carmen Cobo (ccobo@proteccioncivil.es)

