EDERA
Early warning Demonstration of pan-European rainfall-induced impact forecasts

Co-funded by the European Union

EDERA
Sesión de formación CENEM

03 octubre 2023

Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ECMWF

ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL
AUTORIDADE NACIONAL

Programa

1-Breve presentación del proyecto (5 min)

2-Acceso a la plataforma (10 min)

3-Presentación de las componentes de la plataforma (15 min)

4-Análisis de las previsiones con la función de resumen hasta 5 días (10 min)

5-Seguimiento de la situación (nowcasting de inundaciones repentinas (15 min)

6-Análisis post-episodio - resúmenes diarios (15 min)

7-Generación de avisos (5 min)

8-Cuestiones y comentarios (15 min)

EDERA

European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid

El proyecto

Early warning Demonstration of pan-European rainfall-induced impact forecasts

- **Duración:** 01 Feb 2023 - 31 Jan 2025 (24 meses)
- **Presupuesto:** 1,173,954.78€ (financiación: 997,861.55€)
- **Website:** www.edera-project.eu
- **Participantes:**

Universitat Politècnica de Catalunya (ES)

European Centre for Medium-range Weather Forecasts (INT)

Finnish Meteorological Institute (FI)

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía (ES)

Dirección General de Protección Civil y Emergencias (ES)

Autorirade Nacional de Emergência e Proteção Civil (PT)

EDERA

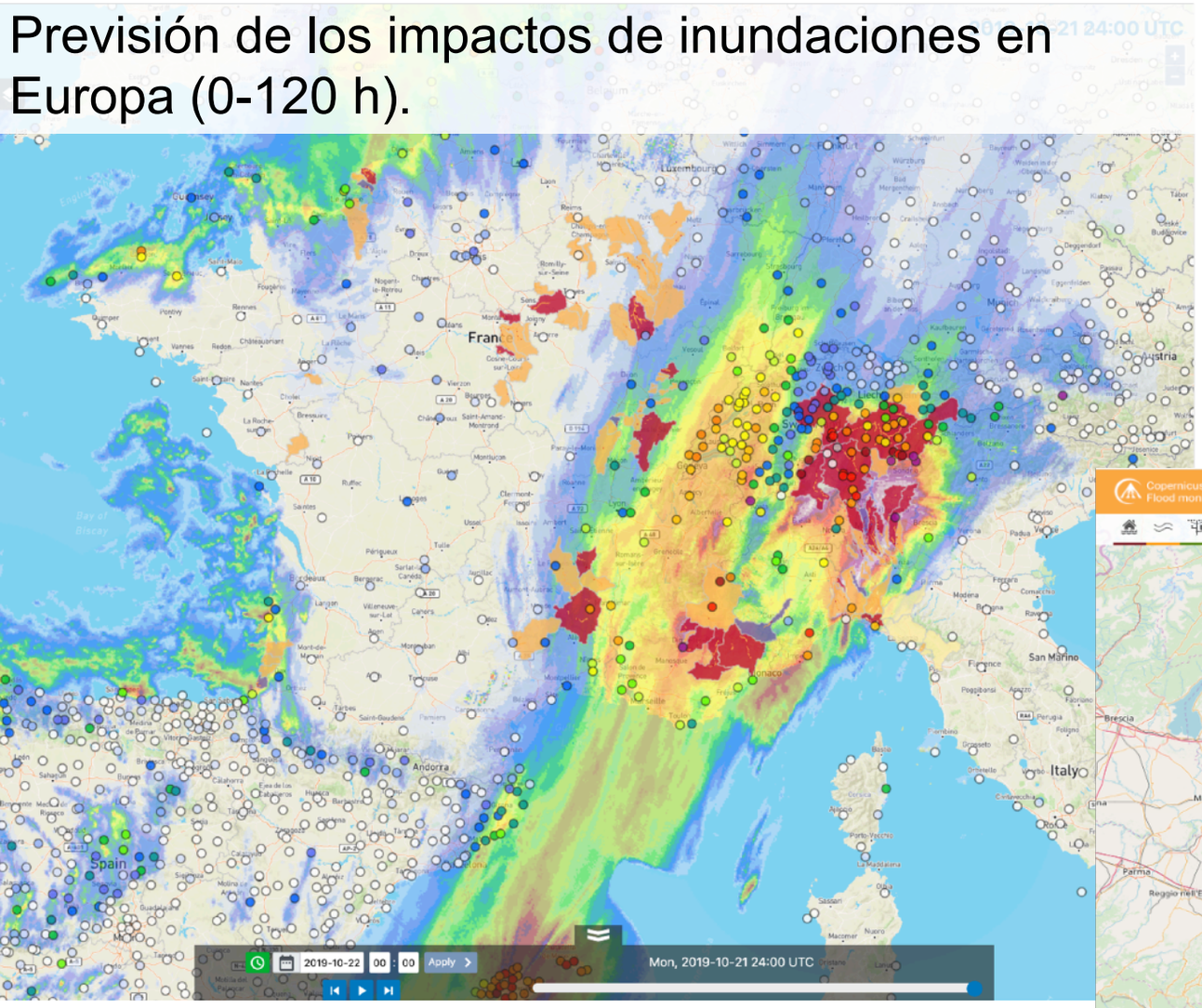
European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid

Objetivo principal

Integrar los productos de previsión de inundaciones en los Sistemas de Emergencia Temprana de las APCs nacionales, regionales y locales, promoviendo el uso de información compartida y la cooperación entre APCs durante episodios entre países.

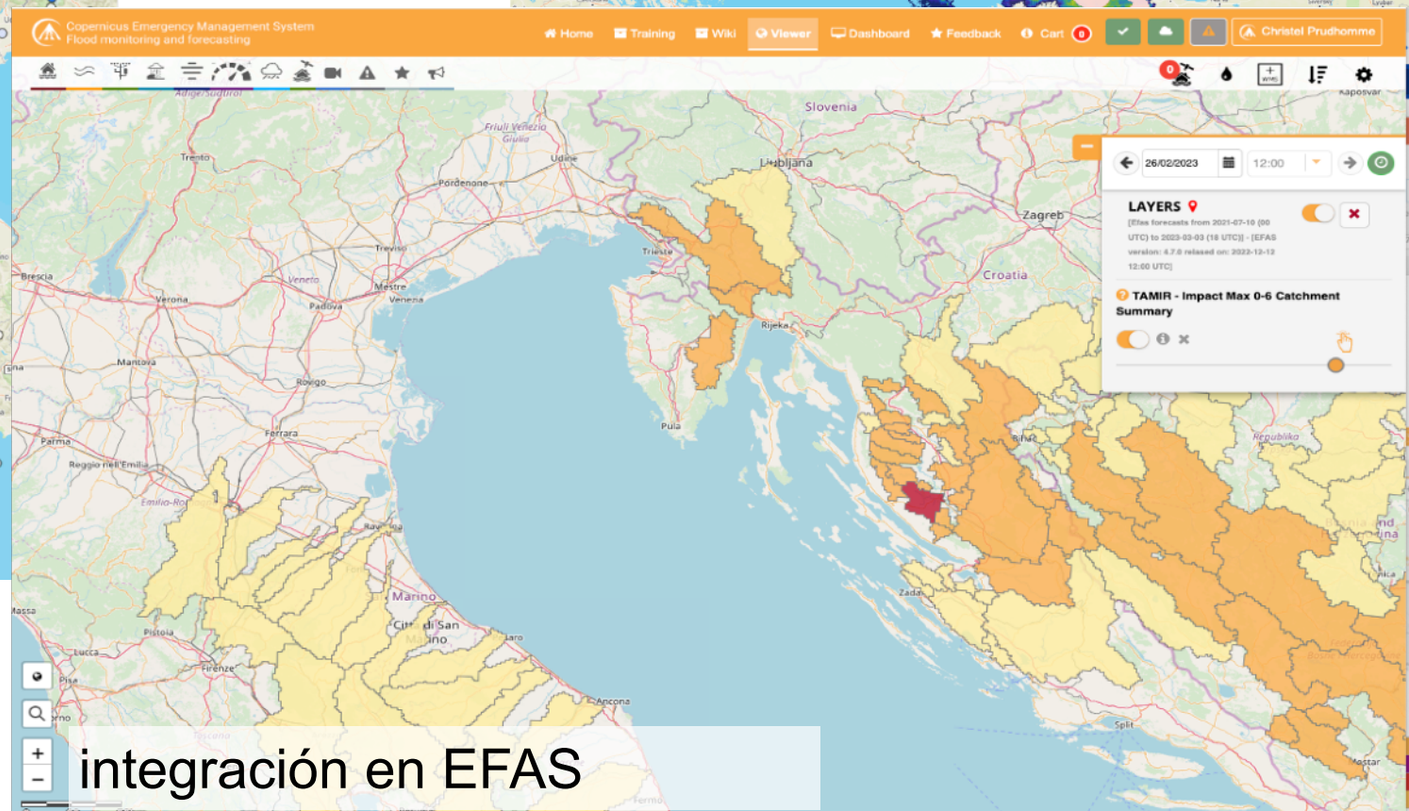
Productos de inundaciones

Previsión de los impactos de inundaciones en Europa (0-120 h).



impacto de tormentas convectivas





integración en EFAS

EDERA

Objetivos específicos y resultados esperados

- **Extender el producto de peligro e impacto de inundaciones sobre Europa.**
- **Mejorar la adaptabilidad de los productos de impacto a las necesidades de los usuarios,** aplicando una estrategia para varios tipos de inundaciones y el uso de notificaciones adaptadas al usuario final

  → *Mejores productos de previsión de los impactos de inundaciones*

- **Integrar las previsiones de impactos de inundaciones en los SATs** de los usuarios finales para mejorar la preparación y gestión de la respuesta durante inundaciones.
- Evaluar el valor añadido de las previsiones continuas de impactos de inundaciones con una evaluación robusta a escala europea y en los dos pilot sites, analizando el valor añadido para la coperación entre ACPs durante episodios entre países.

  → *Demostración durante 15 meses*

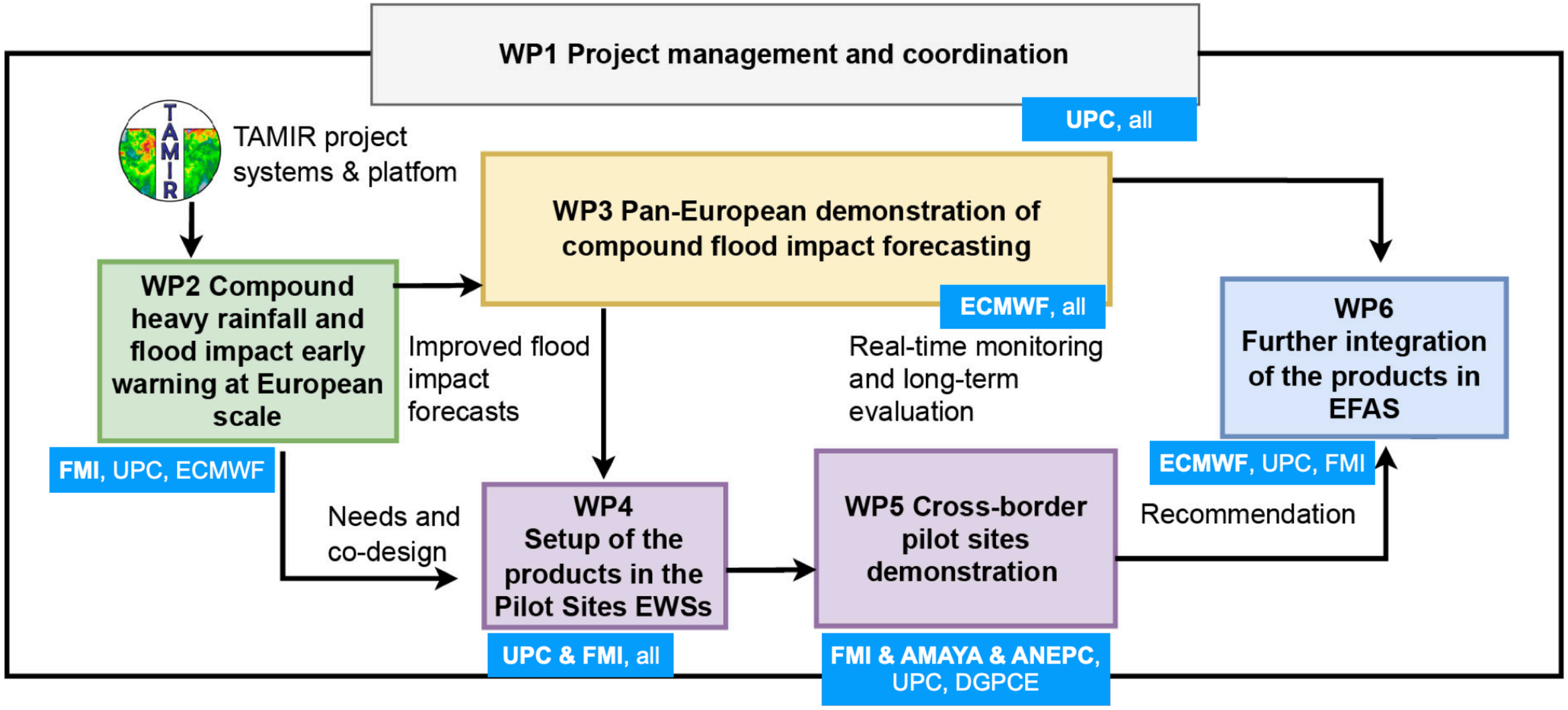
  → *Recomendaciones para la coordinación y cooperación entre APCs*

- **Desarrollar contenidos de apoyo** presentado durante jornadas de formación y sistemas de *e-learning*.
- **Integrar los desarrollos en el sistema EFAS del CEMS para inundaciones.**

  → *Sostenibilidad más allá del proyecto*

EDERA

Organización del proyecto



Main events

Mar 2023: Primera reunión de EDERA (Sevilla, ES)

Nov 2023: Jornadas de formación en los Pilot Sites (Loulé, PT & Helsinki, FI)

Abr 2024: International training (Madrid, ES)

Dic 2024: International workshop (Brussels, BE)

EDERA

European Union
Civil Protection and
Humanitarian Aid

Demostración

Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

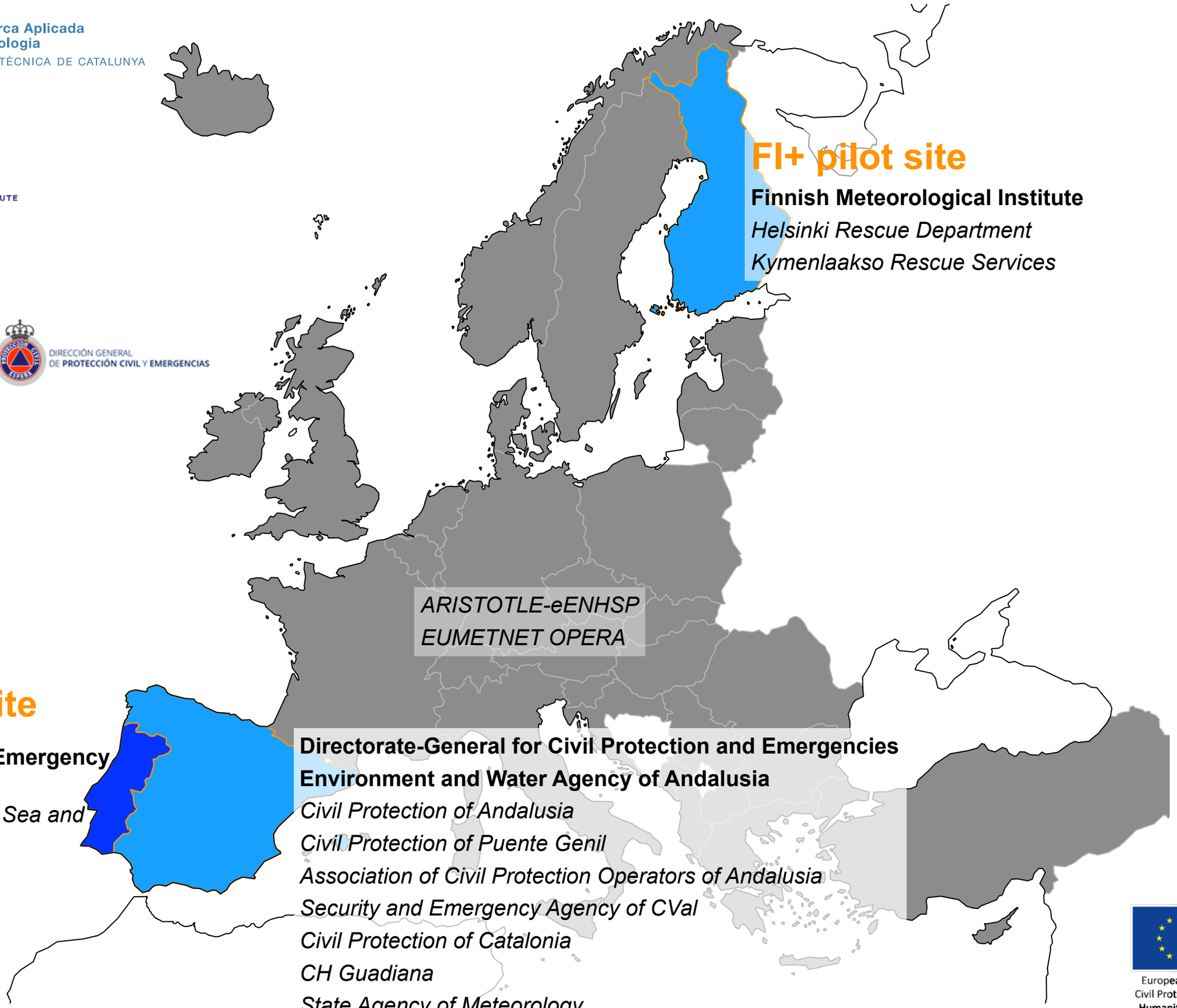
ECMWF

ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL
AUTORIDADE NACIONAL



FI+ pilot site

Finnish Meteorological Institute
Helsinki Rescue Department
Kymenlaakso Rescue Services

ARISTOTLE-eENHSP
EUMETNET OPERA

ES-PT pilot site

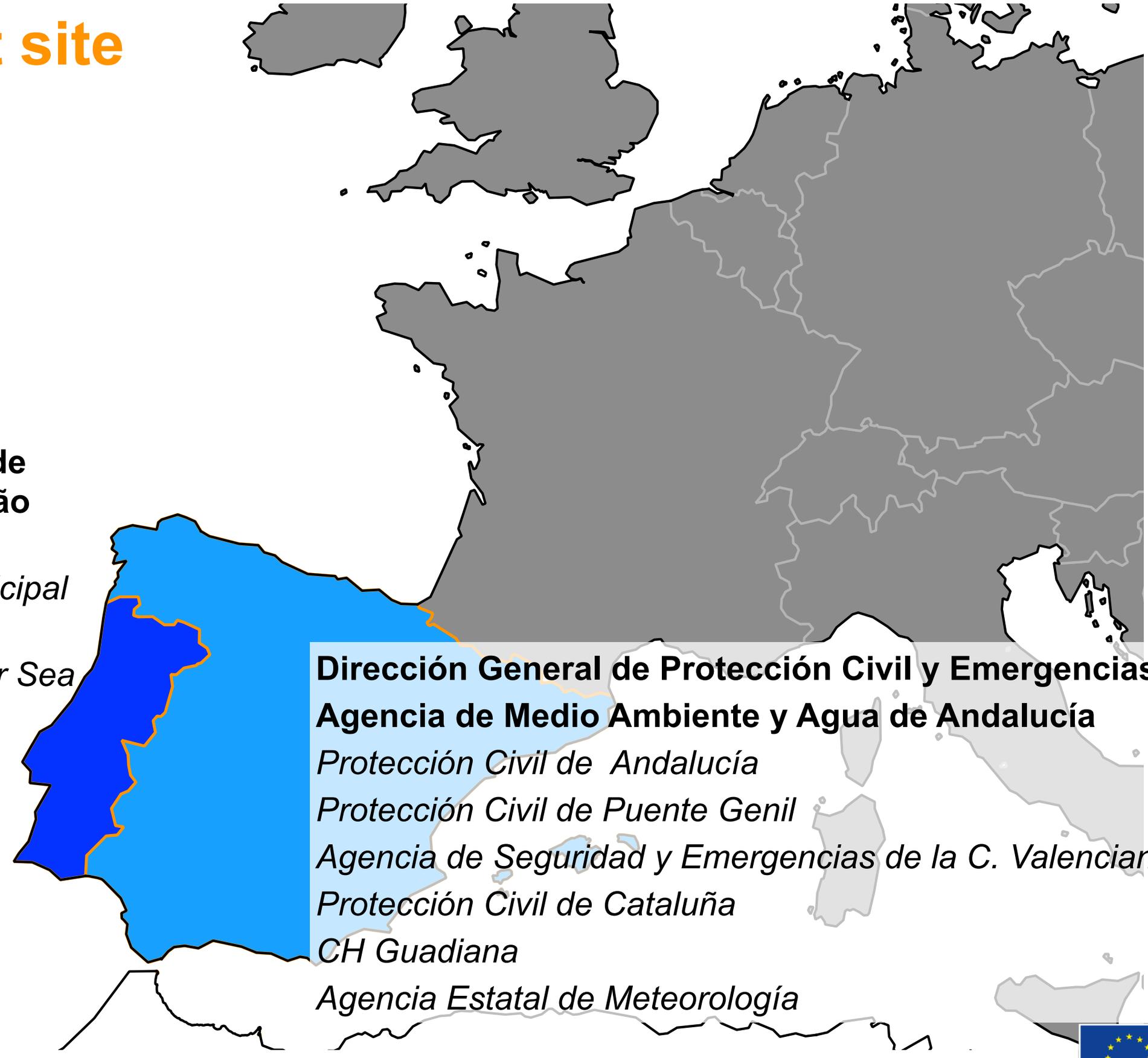
National Authority of Emergency and Civil Protection
Portuguese Institute for Sea and Atmosphere

Directorate-General for Civil Protection and Emergencies
Environment and Water Agency of Andalusia
Civil Protection of Andalusia
Civil Protection of Puente Genil
Association of Civil Protection Operators of Andalusia
Security and Emergency Agency of CVal
Civil Protection of Catalonia
CH Guadiana
State Agency of Meteorology

EDERA

European Union
Civil Protection and Humanitarian Aid

ES-PT pilot site



Autoridade National de Emergência e Proteção Civil

Comunidade Intermunicipal de Coimbra

Portuguese Institute for Sea and Atmosphere

Dirección General de Protección Civil y Emergencias

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

Protección Civil de Andalucía

Protección Civil de Puente Genil

Agencia de Seguridad y Emergencias de la C. Valenciana

Protección Civil de Cataluña

CH Guadiana

Agencia Estatal de Meteorología

EDERA

European Union Civil Protection and Humanitarian Aid

Participación en la demostración de EDERA

- Agosto 2023 - Octubre 2024.
- Acceso a los productos a través de la plataforma web de EDERA.
- Integración de productos *locales.*
- Definición de alertas para cada usuario.
- Participación en la jornada de formación en Loulé (PT): 21-22 Nov 2023 y en la jornada internacional (ENPC, primavera 2024).
- Listado de casos.
- Participación en la evaluación (feedback acerca de productos y funcionalidades + funcionamiento durante episodios)

EDERA

Co-funded by
the European Union

Plataforma web en tiempo real EDERA

3 grupos de capas dinámicas:

- Resumen de la previsión: 0 - 120 h
- Seguimiento del episodio (nowcasting animado)
- Resumen diario

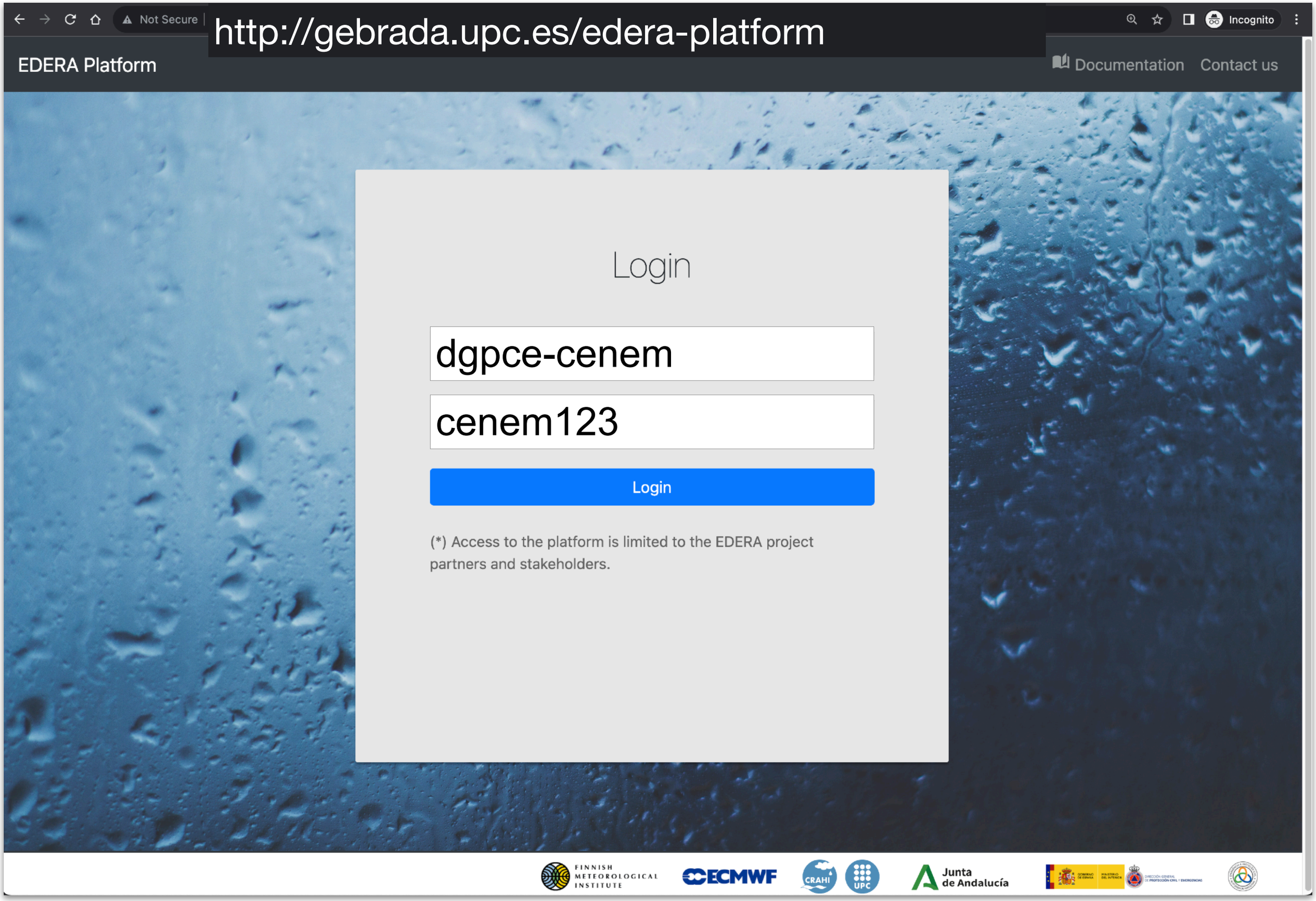
Capas estáticas

Avisos

EDERA

Co-funded by
the European Union

El proyecto


Not Secure
http://gebrada.upc.es/edera-platform
Incognito
EDERA Platform
Documentation
Contact us
Login
dgpce-cenem
cenem123
Login
(*) Access to the platform is limited to the EDERA project partners and stakeholders.
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE
ECMWF
CRAHI
UPC
Junta de Andalucía

La plataforma web de EDERA

http://gebrada.upc.es/edera-platform



Selector de productos

http://gebrada.upc.es/edera-platform

Not Secure | Incognito

EDERA Platform | Tools | Help | crahiEsp

Resumen de la previsión de inundaciones (0-120h)

Alertas oficiales (1)

Avisos oficiales

Capas meteorológicas (1)

Acumulación de precipitación prevista

Capas de impacto de inundaciones repentinas (1)

Impacto inundaciones repentinas en las subcuencas

Nowcasting de inundaciones repentinas

Resumen diario de inundaciones repentinas

Capas estáticas

Exposición (1)

Exposición

Mapas de peligro y riesgo de inundaciones (3)

Area inundaciones (T500)

Area inundaciones (T100)

Area inundaciones (T010)

Resumen

Seguimiento

Análisis

Capas estáticas

2023-10-02 18:00 - 2023-10-03 00:00 UTC

2023-10-02 18 : 00 Apply

Forecasting time: Mon, 2023-10-02 18:00 UTC

Leadtime(h) 0-6h 6-24h 24-48h 48-120h

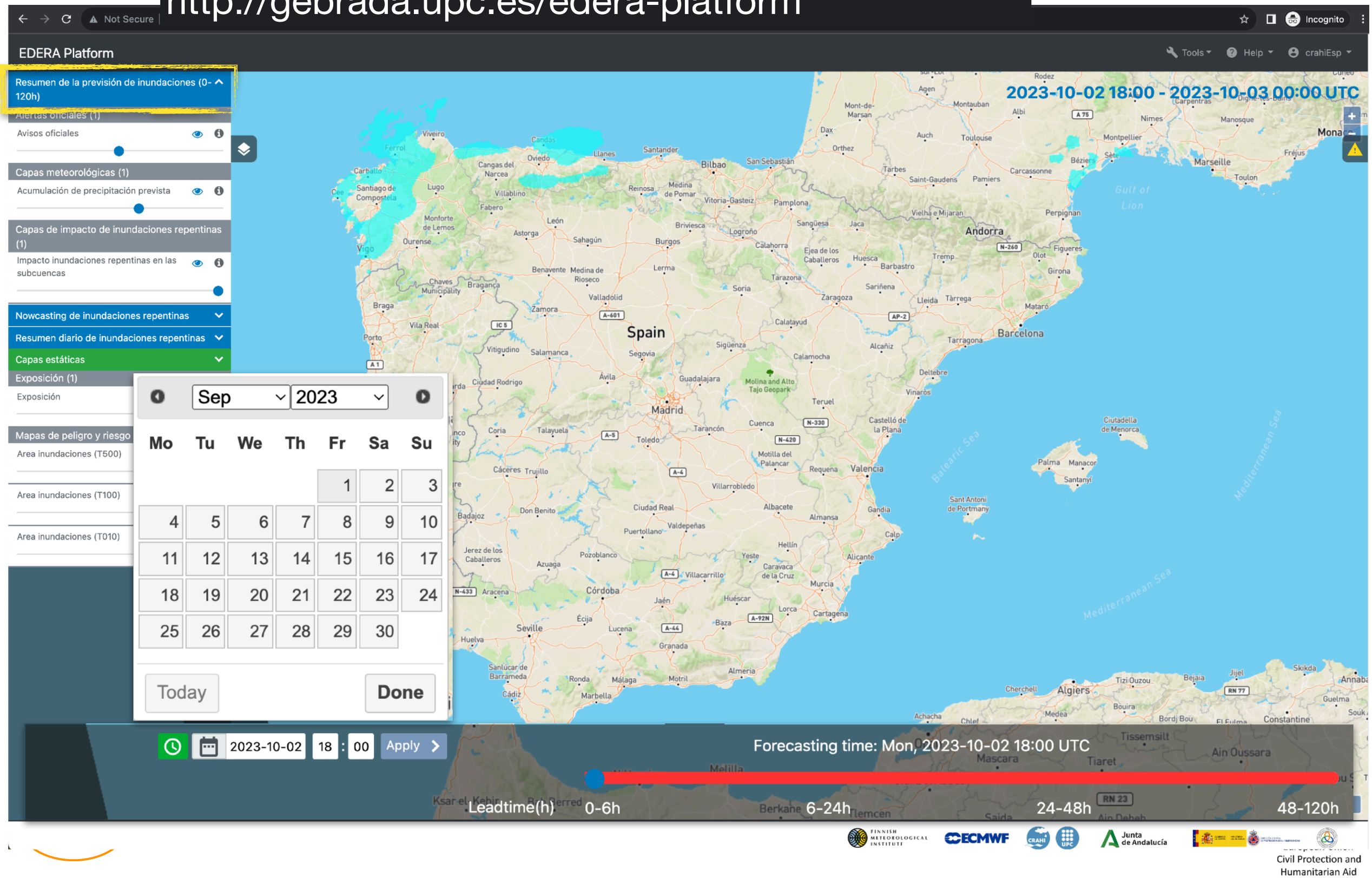
Spain Portugal Andorra Gibraltar Barcelona Madrid Valencia Algiers Marseille Bilbao Seville Zaragoza Gulf of Lion Balearic Sea Mediterranean Sea

FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE ECMWF CRAHI UPC Junta de Andalucía

European Union Civil Protection and Humanitarian Aid

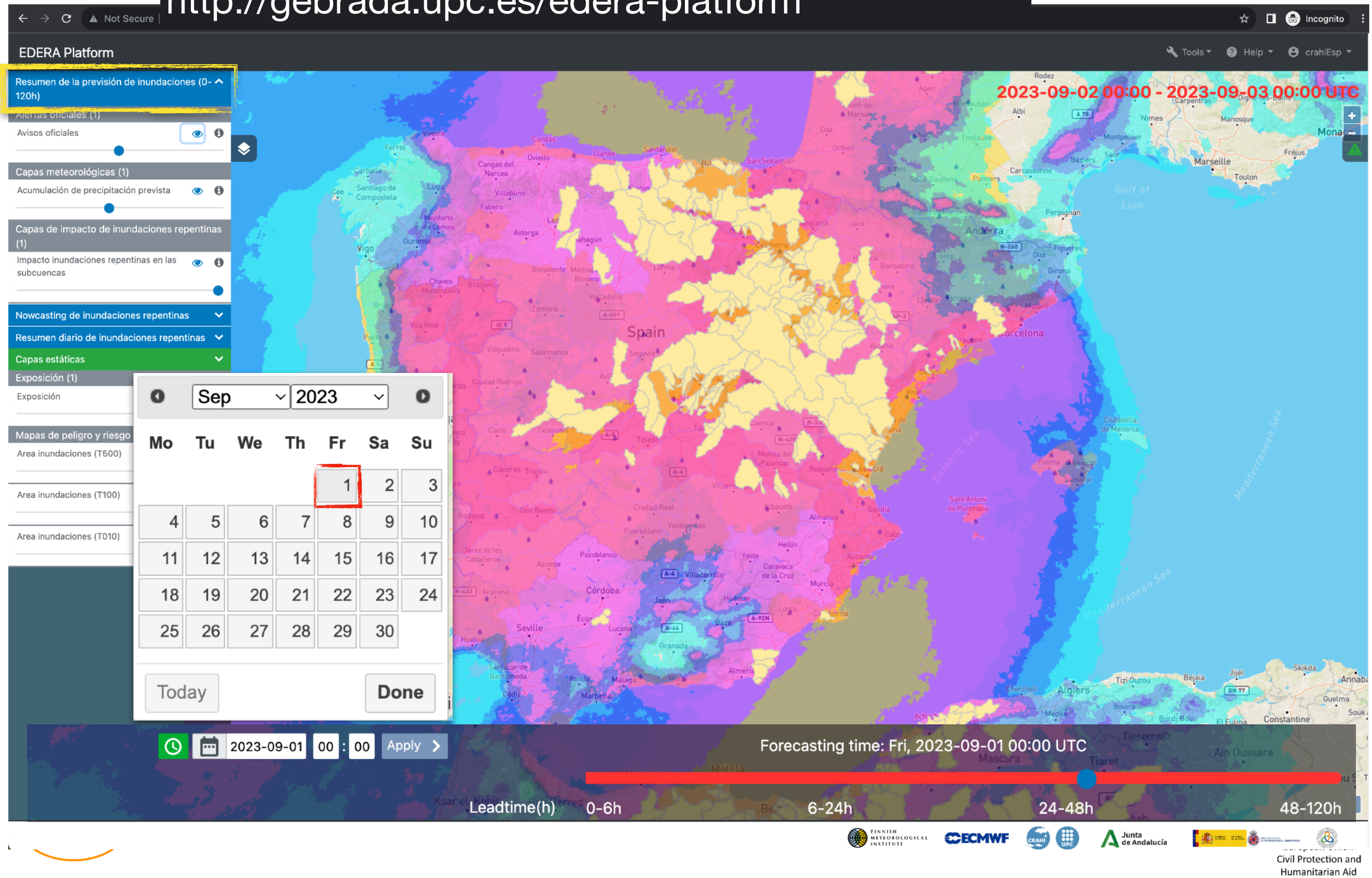
Selector temporal

http://gebrada.upc.es/edera-platform



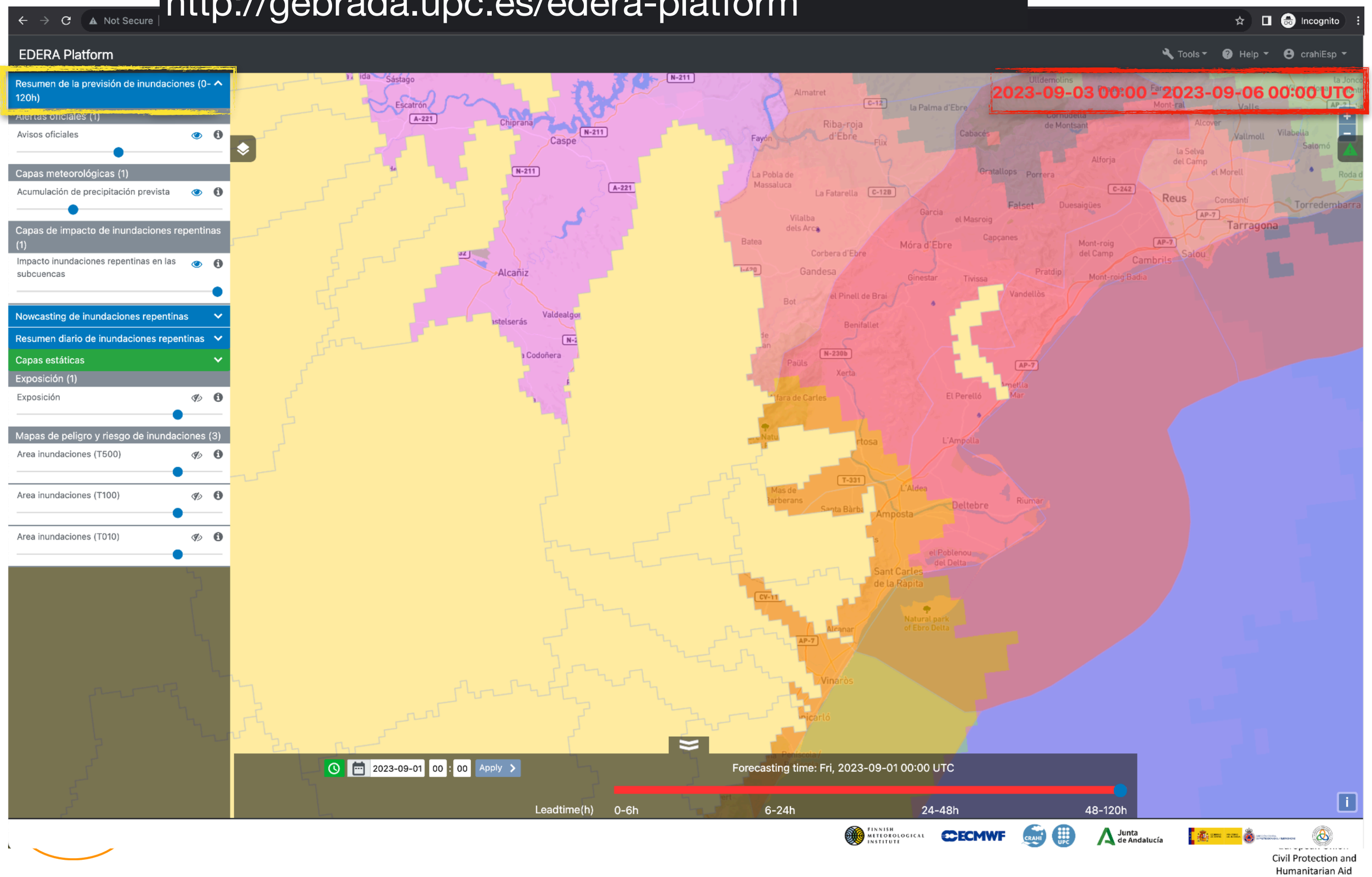
Resumen de previsión de inundaciones (0-120 h)

http://gebrada.upc.es/edera-platform



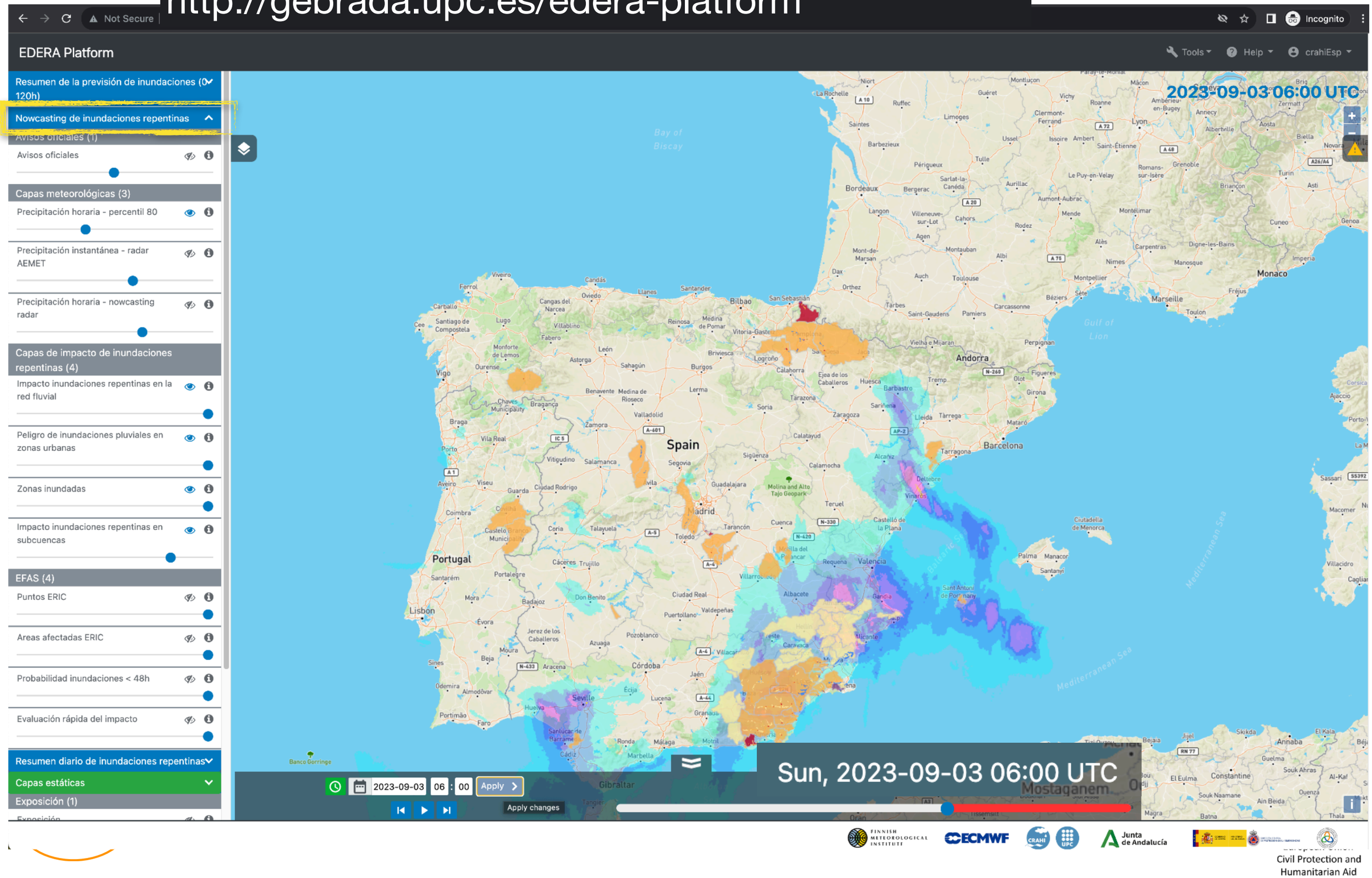
Resumen de previsión de inundaciones (0-120 h)

http://gebrada.upc.es/edera-platform



Nowcasting the inundaciones repentinas

http://gebrada.upc.es/edera-platform

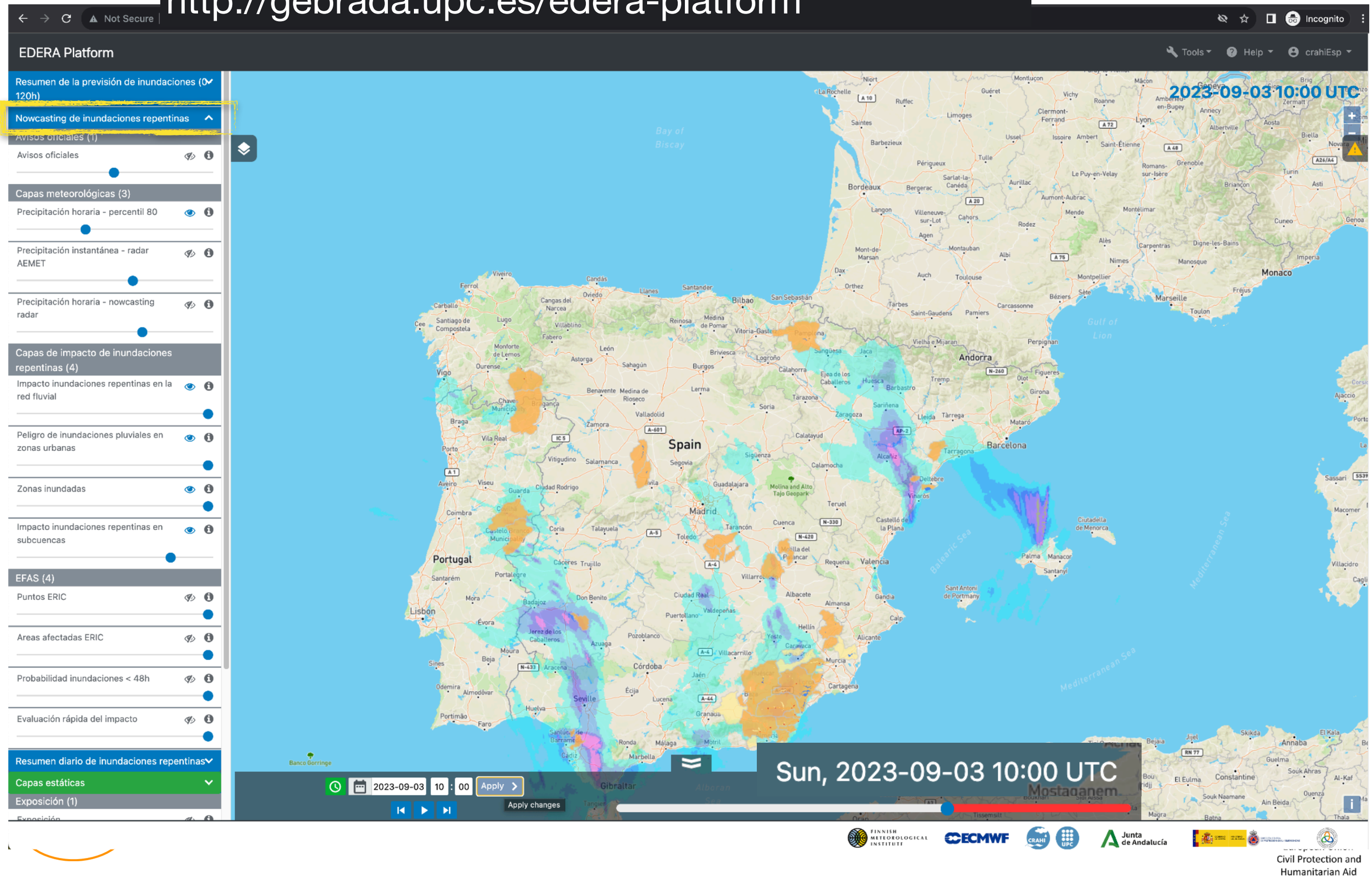


FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE · ECMWF · CRAHI · UPC · Junta de Andalucía

European Union Civil Protection and Humanitarian Aid

Nowcasting the inundaciones repentinas

http://gebrada.upc.es/edera-platform

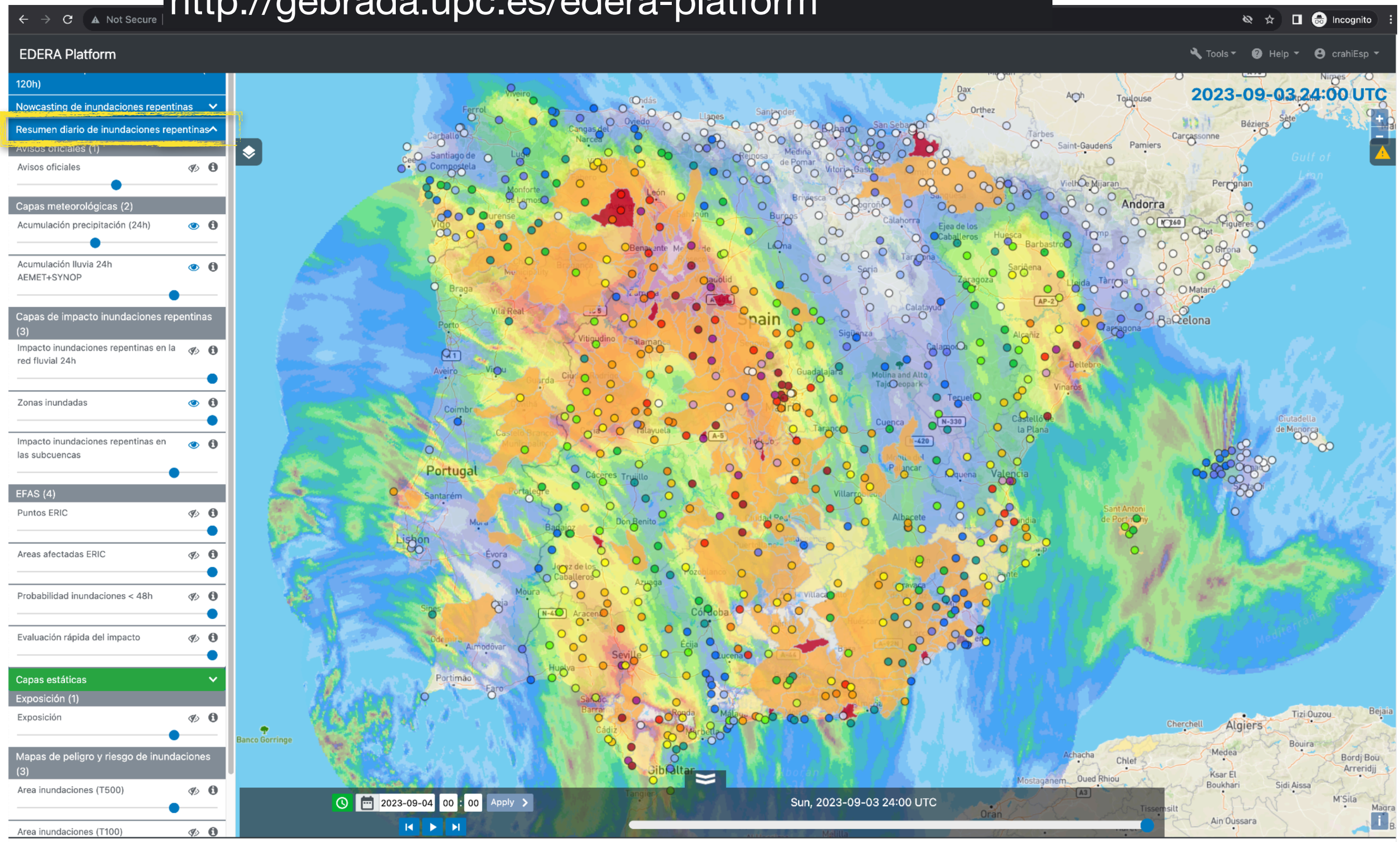


FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE · ECMWF · CRAHI · UPC · Junta de Andalucía

European Union Civil Protection and Humanitarian Aid

Resumen diario de inundaciones repentinas

http://gebrada.upc.es/edera-platform

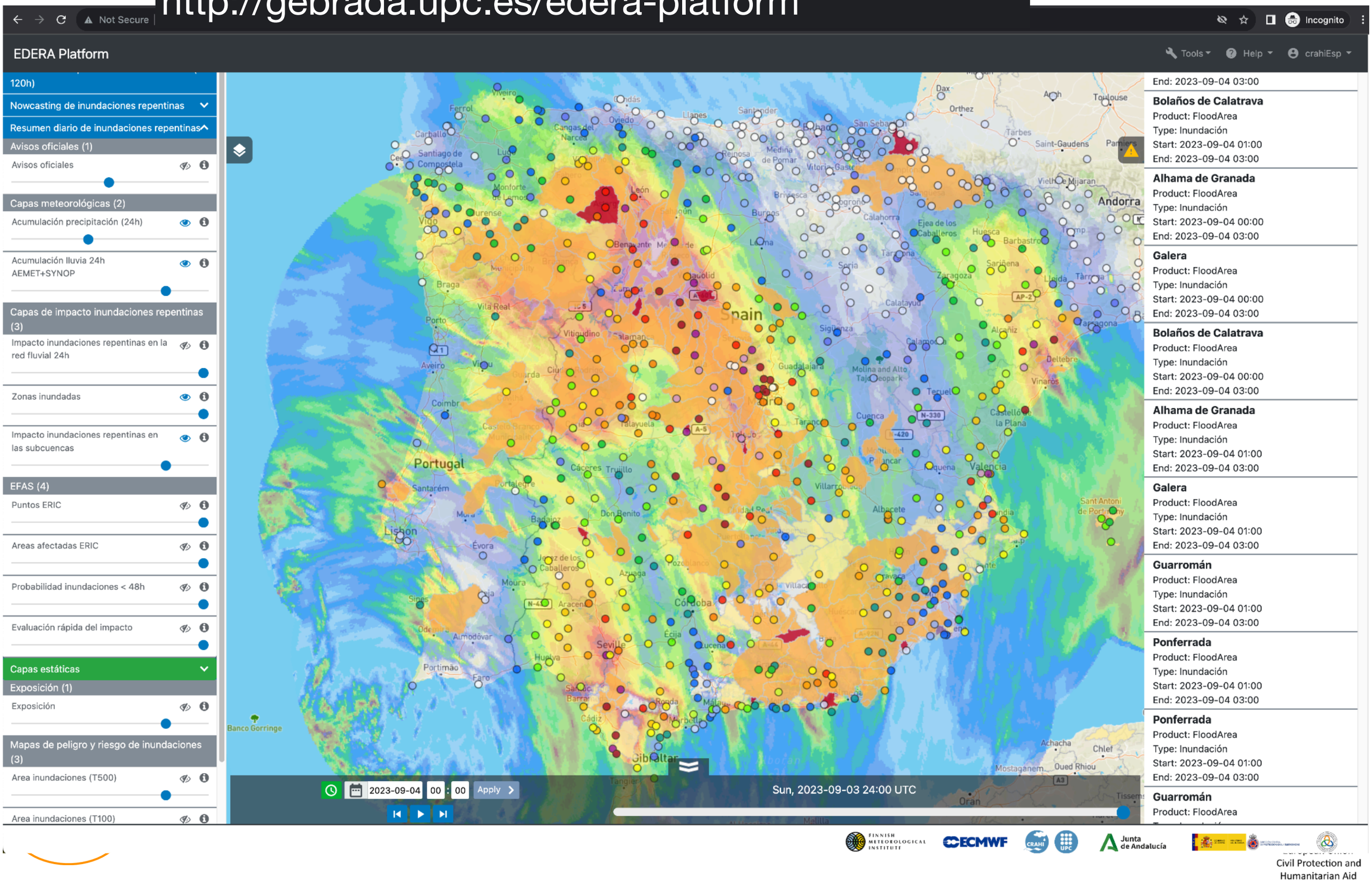


FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE · ECMWF · CRAHI · UPC · Junta de Andalucía

European Union Civil Protection and Humanitarian Aid

Avisos

http://gebrada.upc.es/edera-platform



Civil Protection and Humanitarian Aid

Conclusión

Feedback:

- Definición de alertas para cada usuario.
- Identificación de casos.
- Participación en la evaluación (opinión acerca de productos y funcionalidades + funcionamiento durante episodios).
- Participación en las actividades del proyecto: jornada internacional (ENPC, primavera 2024).

EDERA

Co-funded by
the European Union

EDERA
Early warning Demonstration of pan-European rainfall-induced impact forecasts

Co-funded by the European Union

EDERA
Sesión de formación CENEM

03 octubre 2023

Centre de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

ECMWF

ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía
Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural
Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DEL INTERIOR
DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y EMERGENCIAS

EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO CIVIL
AUTORIDADE NACIONAL