

ICEYE

Solutions - de los datos SAR a la inteligencia accionable

21 mayo 2026

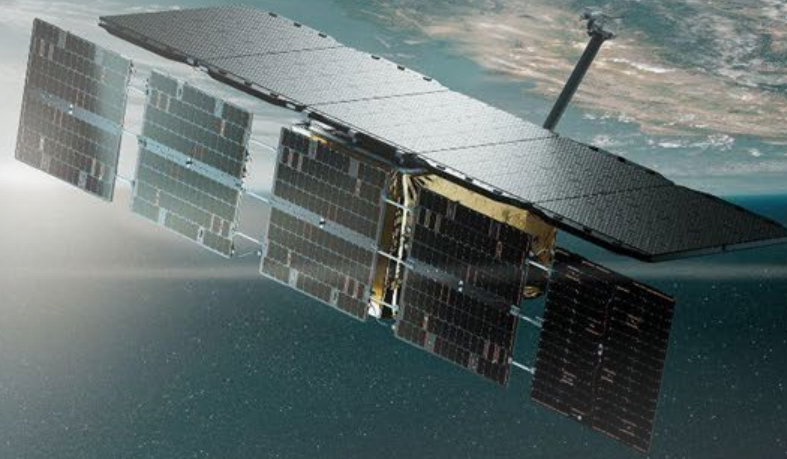
Judit
Gonzalez- Santana
Solution Engineer

Franck
Ranera
Sr Manager Government Solutions Europe

ICEYE

PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL

Inteligencia accionable a través de la Observación de la Tierra



Sede Central en Finlandia

FUERTE Y CRECIENTE PRESENCIA
EN FINLANDIA, POLONIA, EE.UU.,
REINO UNIDO, ESPAÑA, JAPÓN,
EAU, GRECIA, AUSTRALIA

Líder Global

EN TECNOLOGÍA DE
MINIATURIZACIÓN SAR Y
SOLUCIONES PARA
CATÁSTROFES NATURALES

70 satélites lanzados

MAYO 2026

Monitoreo Persistente

DETECCIÓN ACTIVA CON
RESOLUCIÓN DE HASTA 25 CM

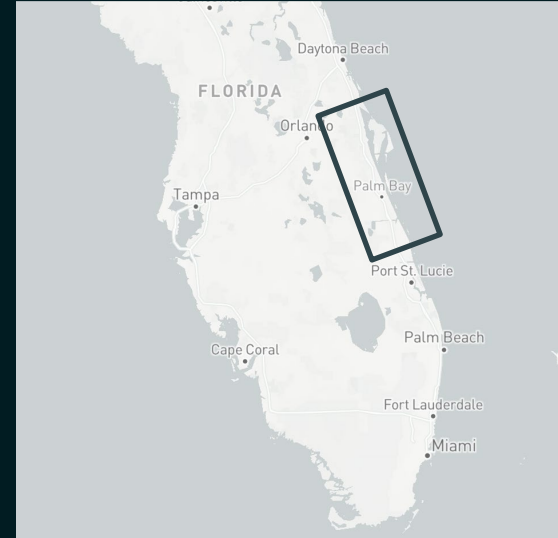
Tecnología Única de ICEYE



Cobertura Global
-> 70 satélites lanzados



Tiempos Cortos de Revisita
-> Cualquier lugar
-> Min. 8-10 veces por día

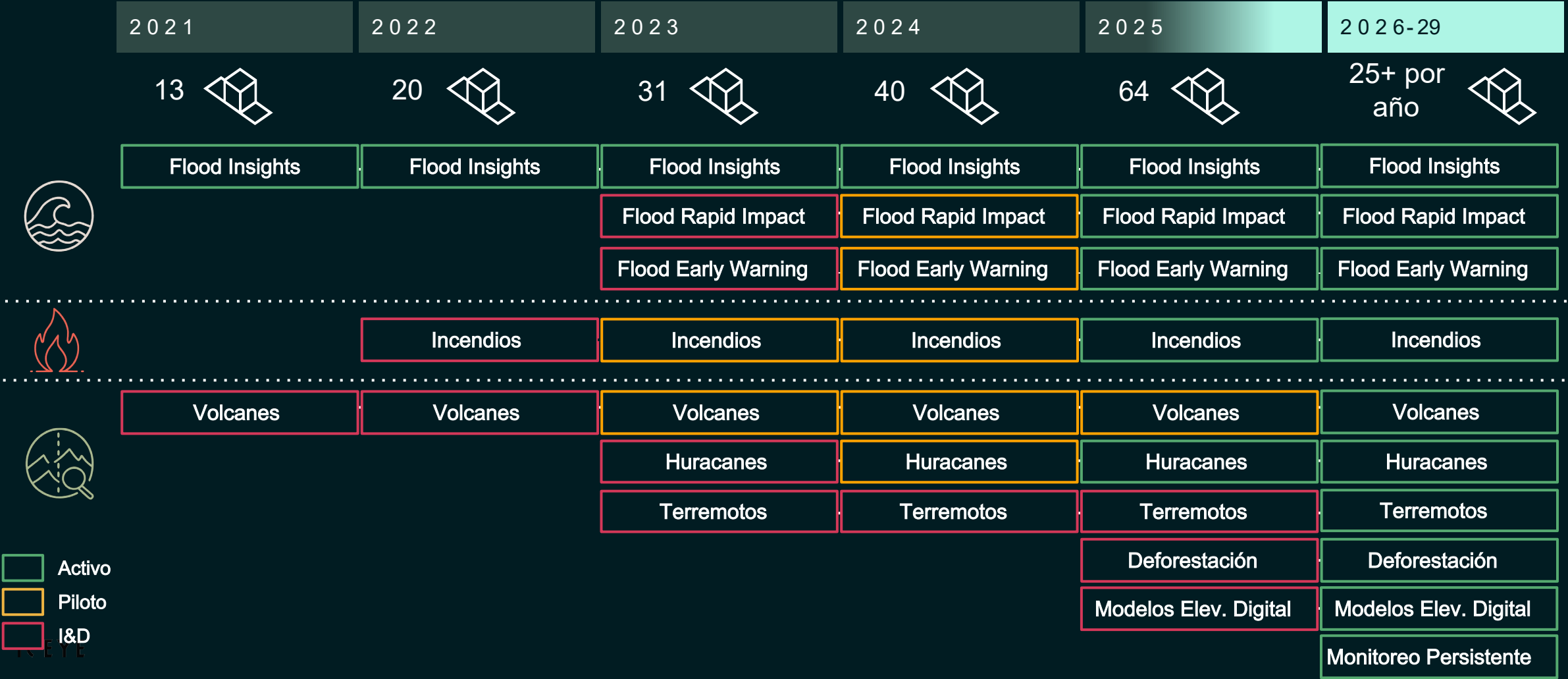


Amplia Cobertura
Alta Resolución
-> Hasta 120.000 km²
-> Hasta 25 cm



Información bajo
Cualquier Clima
-> Día y noche
-> A través de nubes
-> A través de humo
-> A través de ceniza

ICEYE - Líderes en Soluciones de Observación de la Tierra



Activo
Piloto
I&D

Inundaciones



Incendios



Vientos Fuertes



Volcanes



Inundaciones

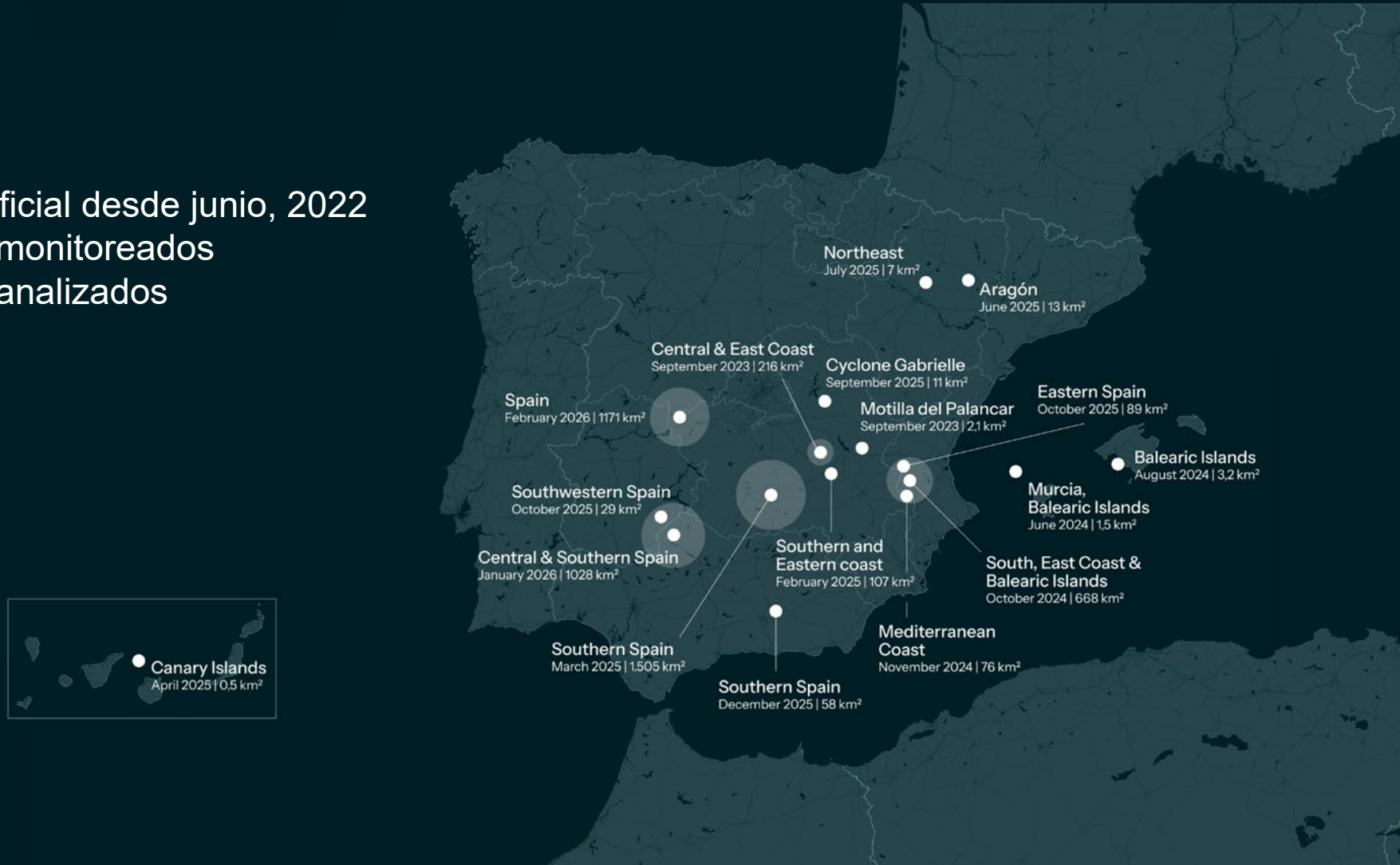
- > Extensión y profundidad de la inundación cada 6/24 horas
- > Información a nivel de vivienda



Inundaciones Analizadas por ICEYE en España

2021 - Feb 2026

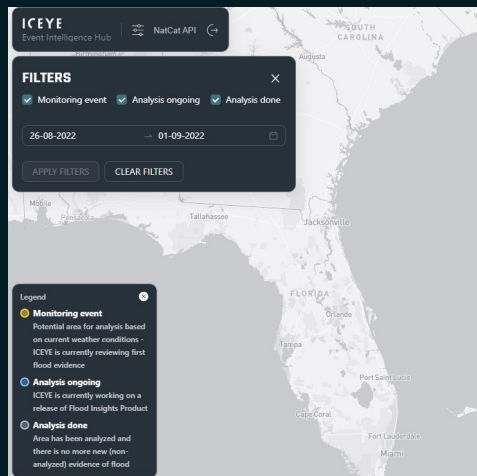
- Cobertura oficial desde junio, 2022
- 88 eventos monitoreados
- 18 eventos analizados



Del pronóstico a la entrega de datos accionables

MONITOREO

Posibles
inundaciones a
nivel global



COLECCIÓN DE DATOS

SAR + data
auxiliar

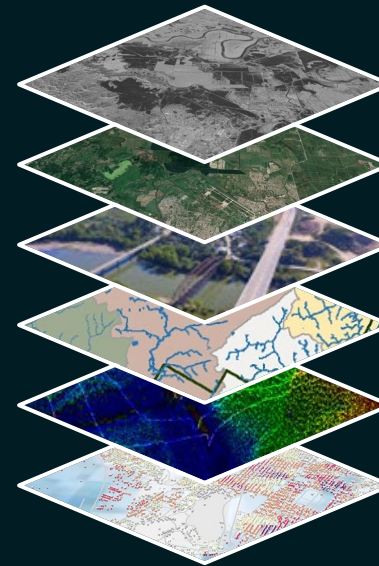
Imágenes SAR



Pruebas de inundación
geolocalizadas

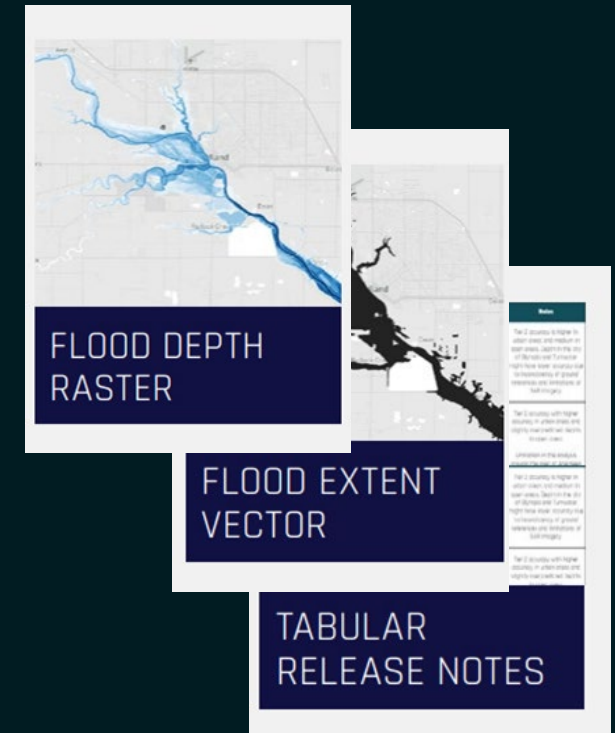


ANÁLISIS
Múltiples fuentes de
datos + IA

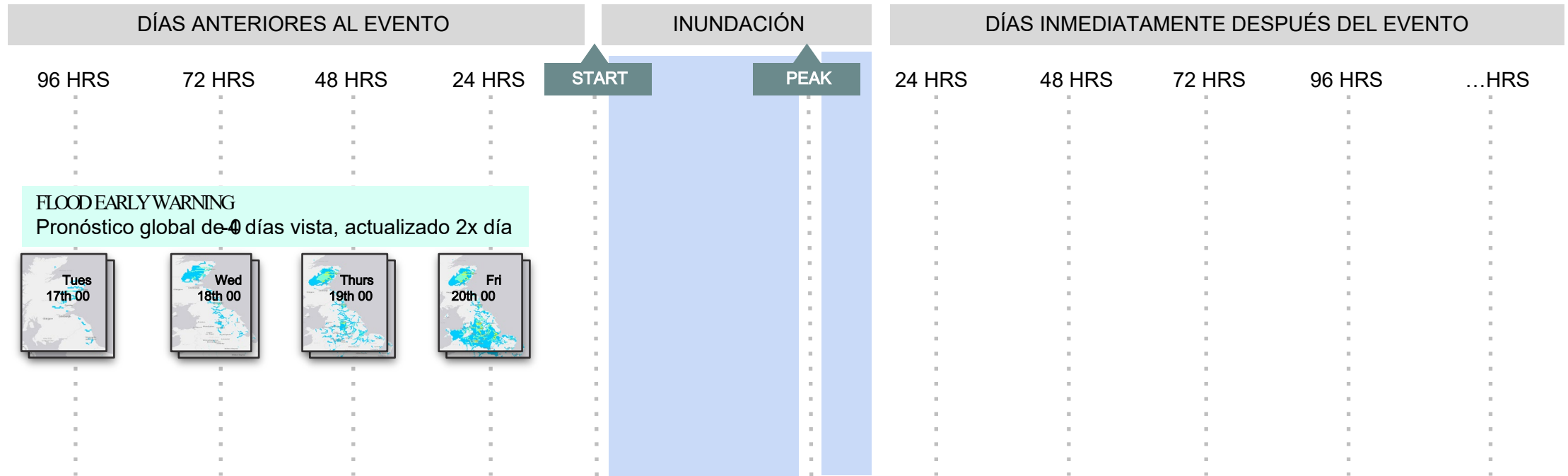


ENTREGAS

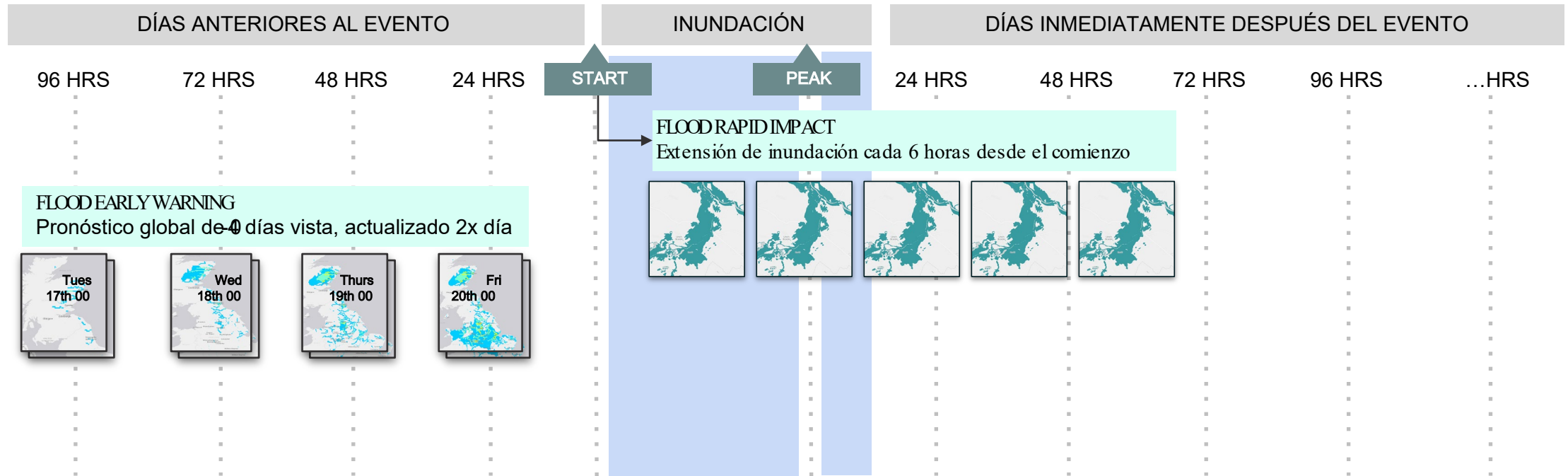
Capas de
extensión y
profundidad



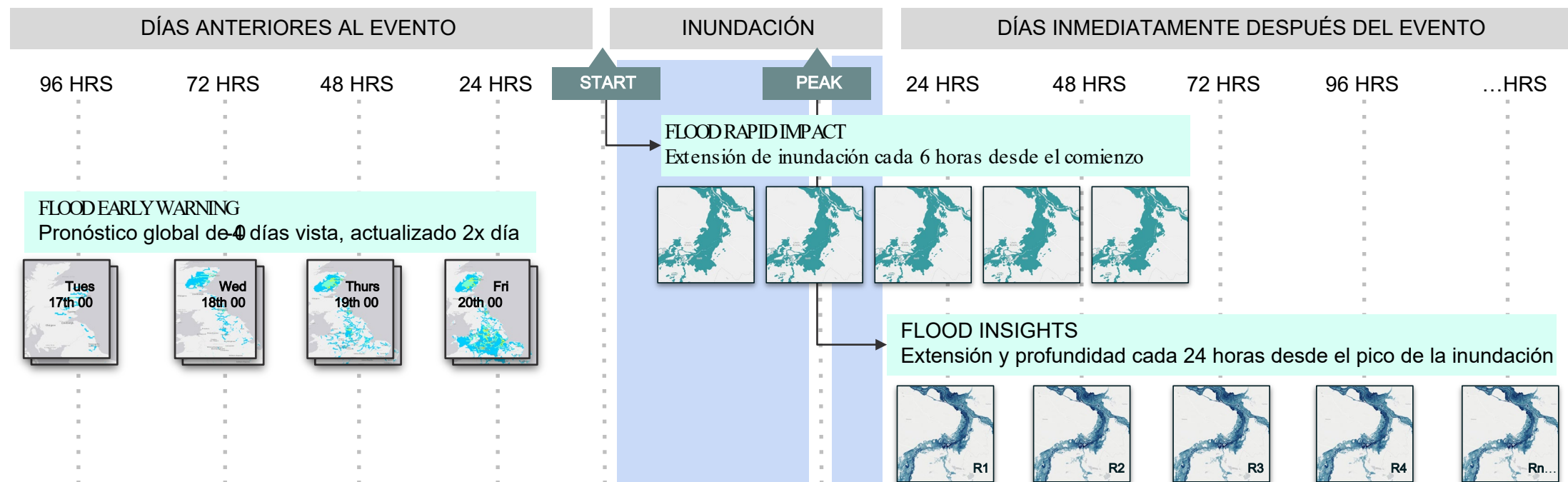
Entregables a lo largo de la duración del evento de inundación



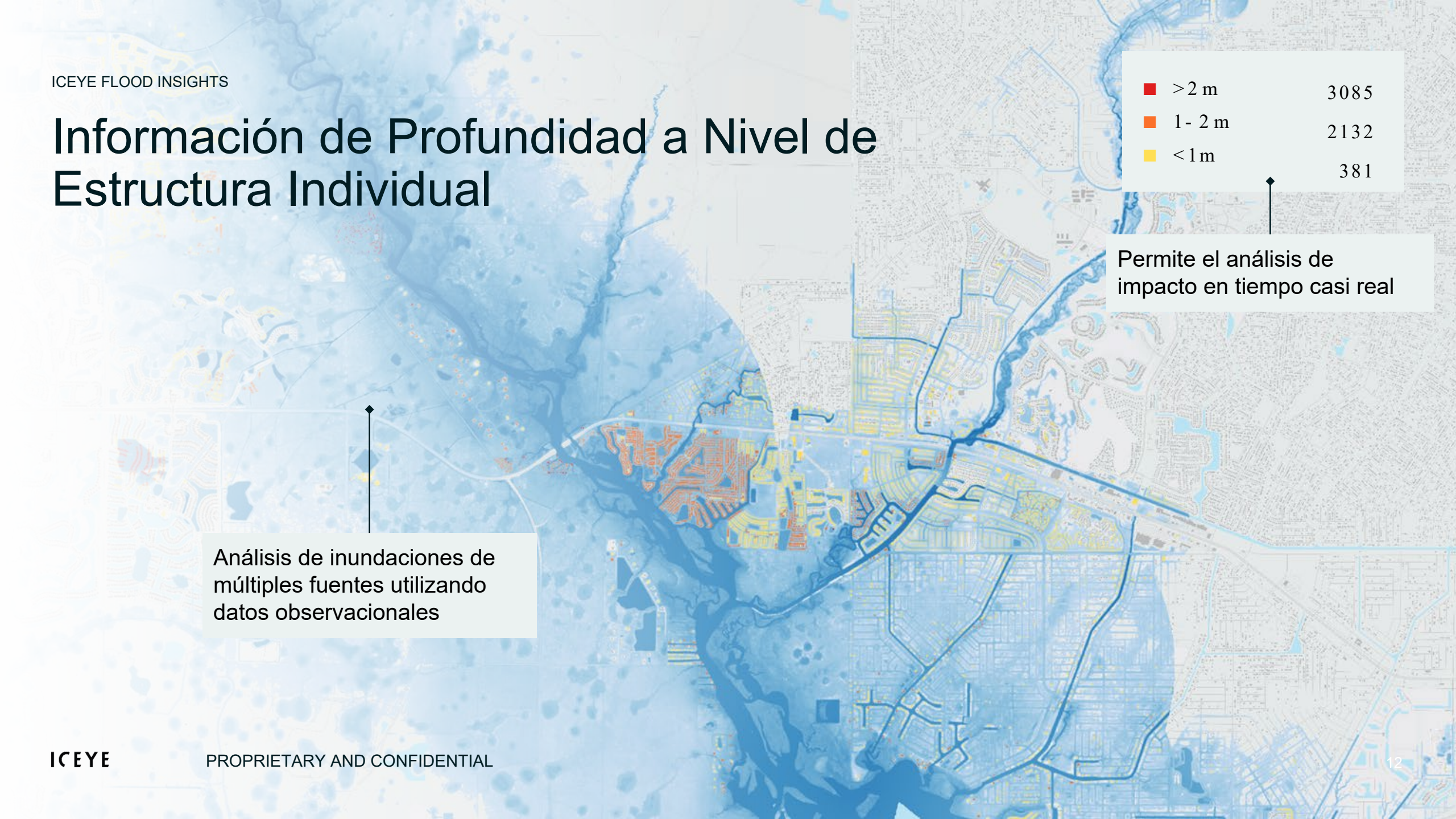
Entregables a lo largo de la duración del evento de inundación



Entregables a lo largo de la duración del evento de inundación



Información de Profundidad a Nivel de Estructura Individual



The map displays a flood-affected urban area with buildings colored by flood depth. A legend in the top right corner provides the following data:

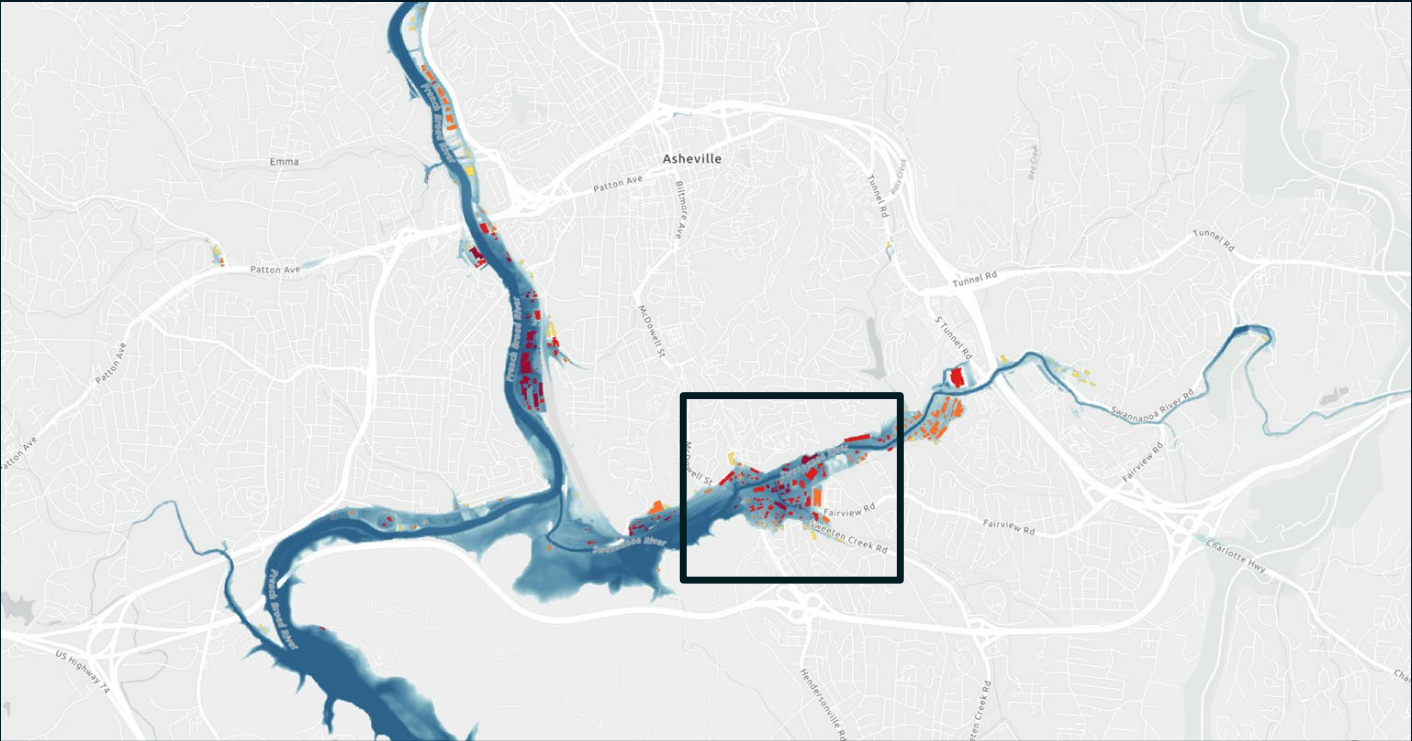
■ > 2 m	3085
■ 1 - 2 m	2132
■ < 1 m	381

Two callout boxes provide additional context: one on the left states 'Análisis de inundaciones de múltiples fuentes utilizando datos observacionales' with an arrow pointing to a specific area, and another on the right states 'Permite el análisis de impacto en tiempo casi real' with an arrow pointing to the legend.

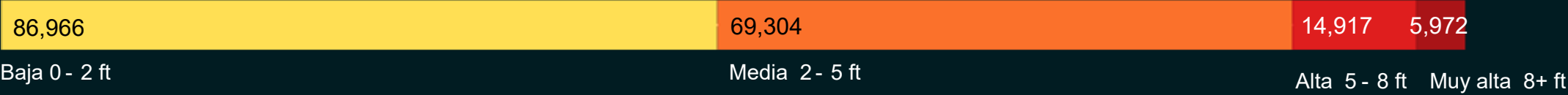
Permite el análisis de impacto en tiempo casi real

Análisis de inundaciones de múltiples fuentes utilizando datos observacionales

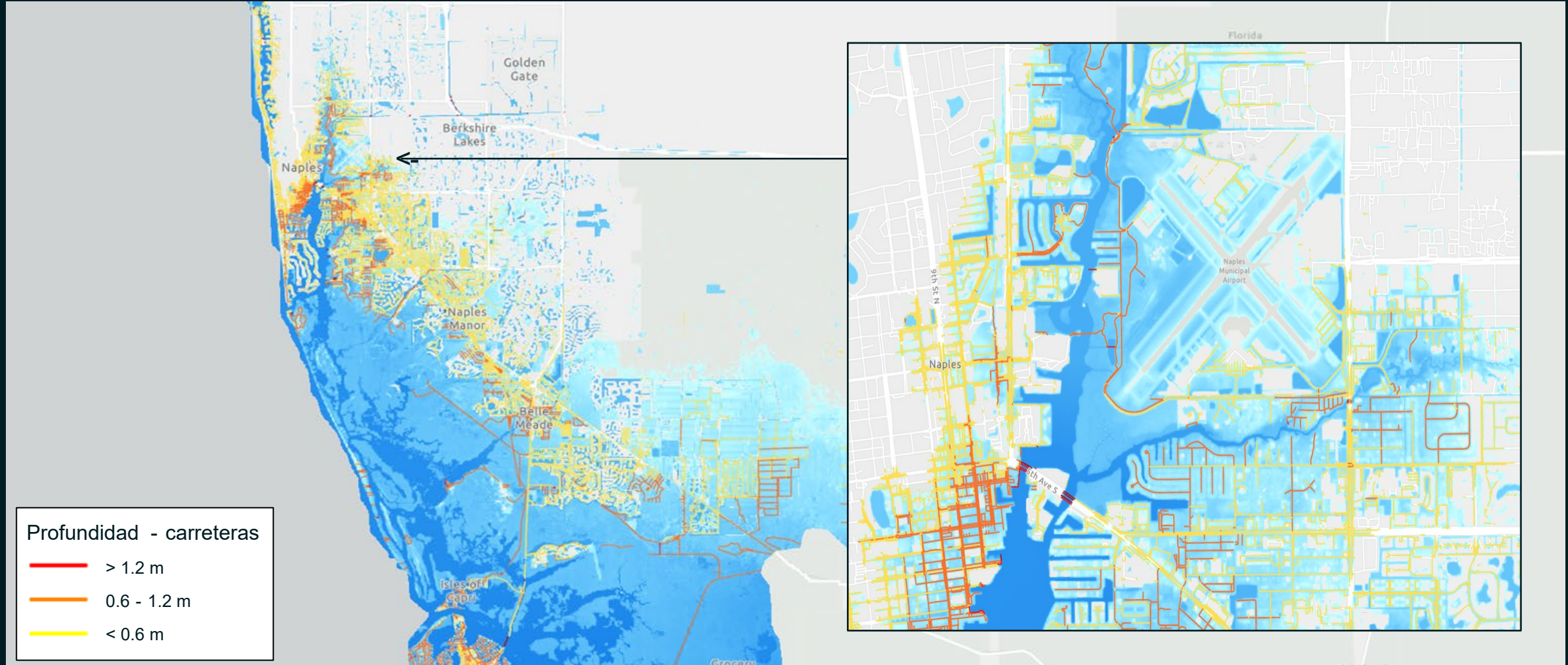
Huracán Helene: Impacto en estructuras individuales



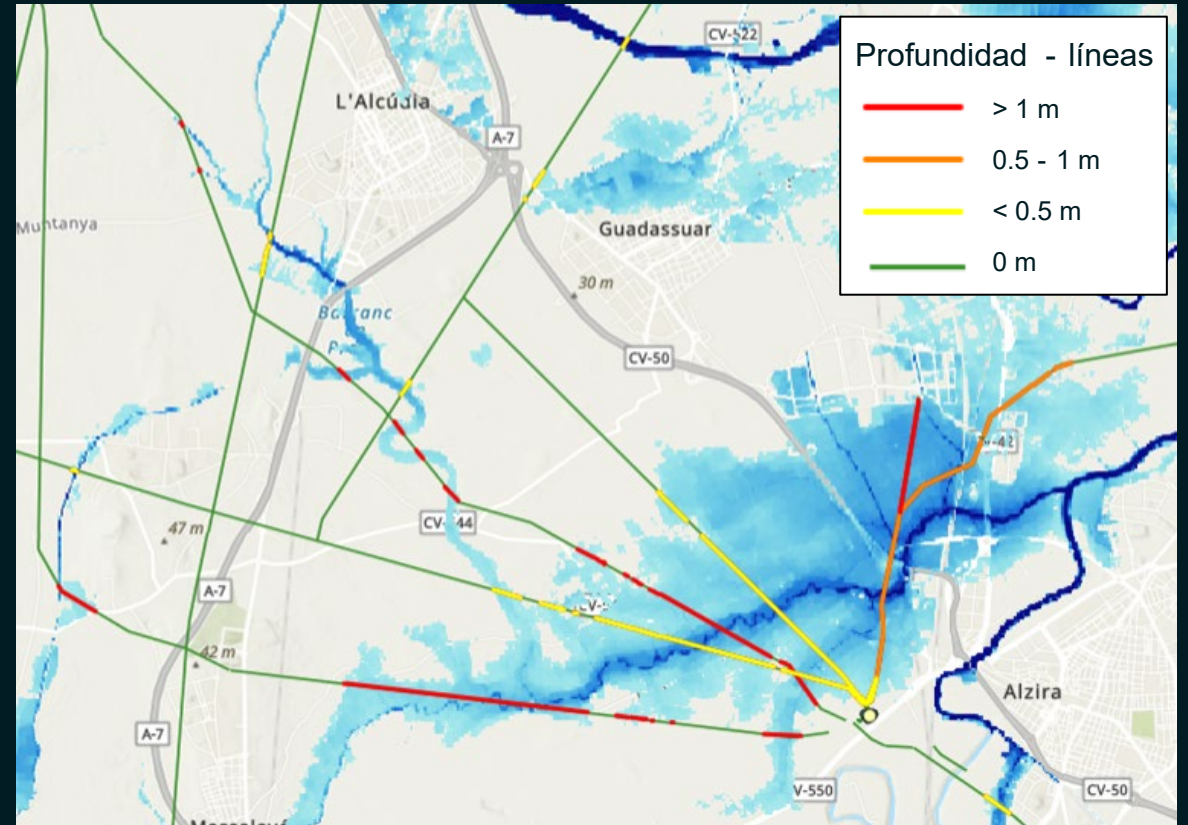
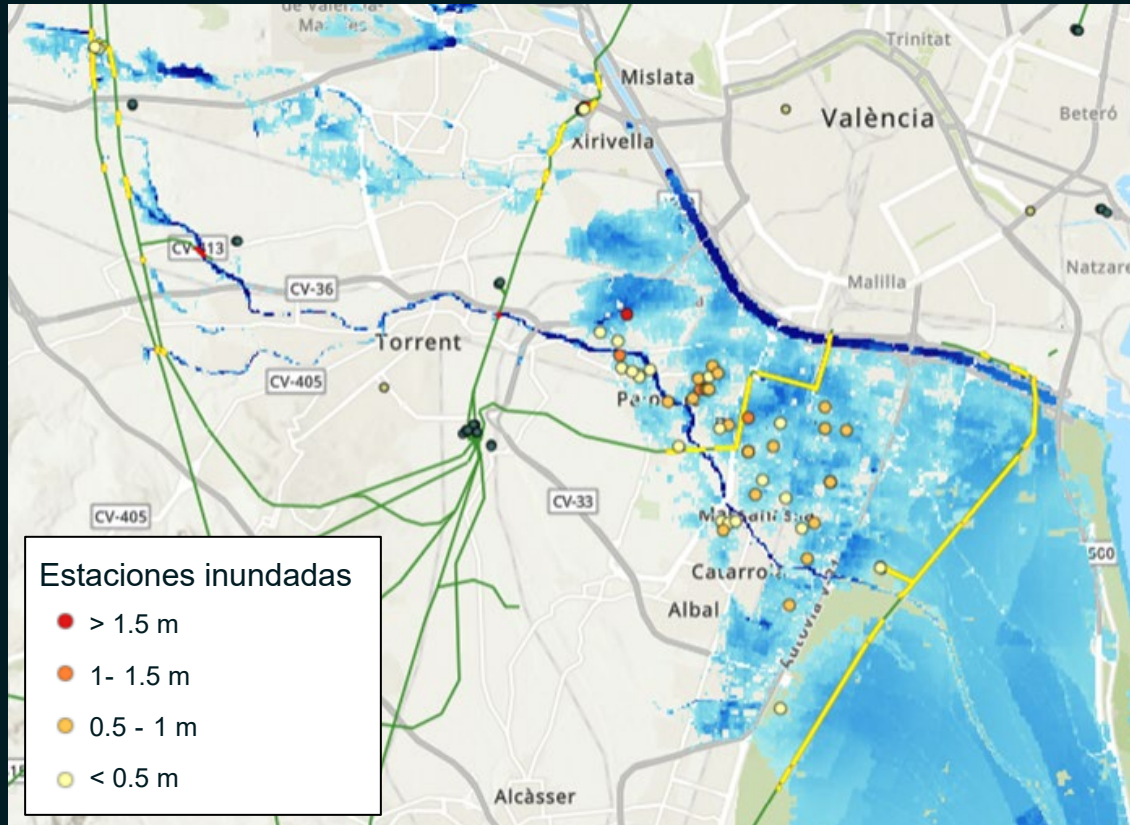
Número de edificios afectados, clasificados por profundidad



Huracán Milton: Impacto en infraestructuras de transporte



DANA: Impacto en infraestructuras eléctricas



Inundaciones

- > Extensión y profundidad de la inundación cada 6/24 horas
- > Información a nivel de vivienda

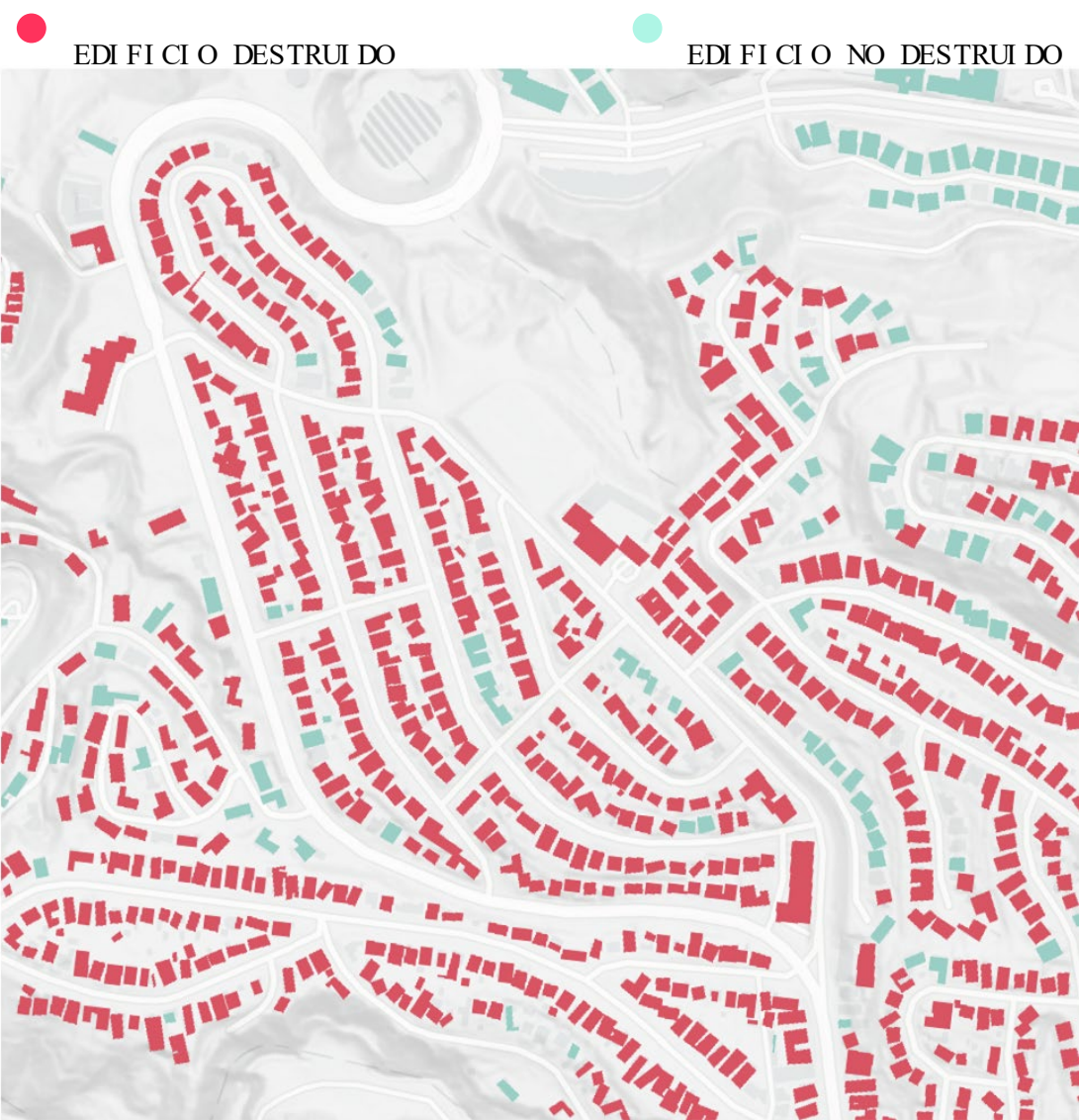
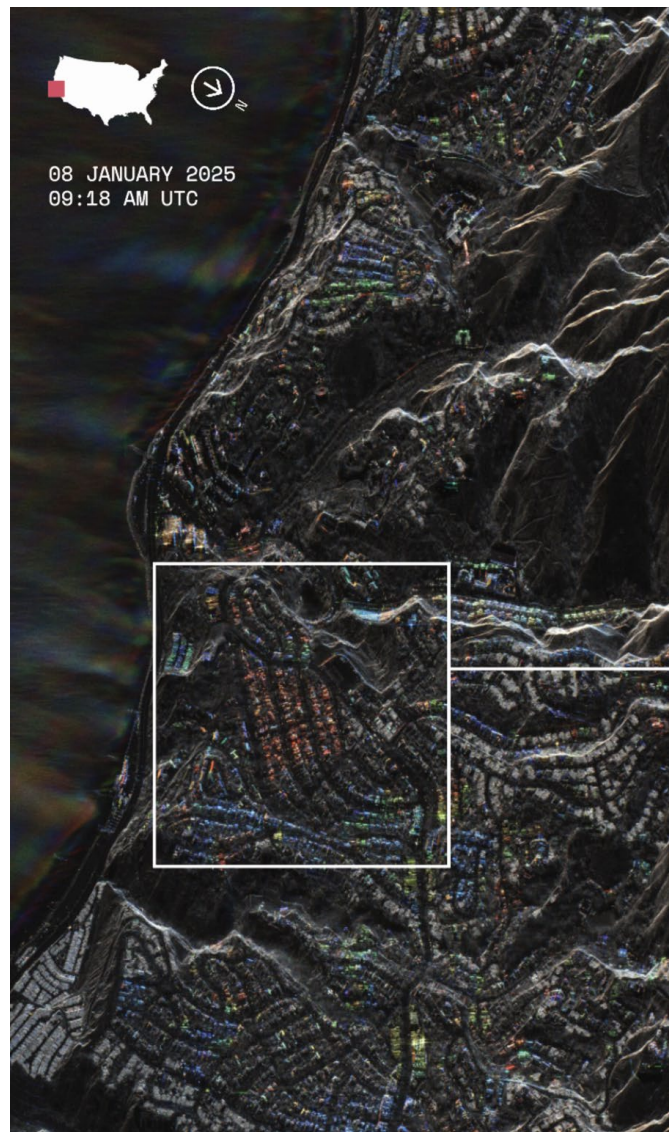


Incendios

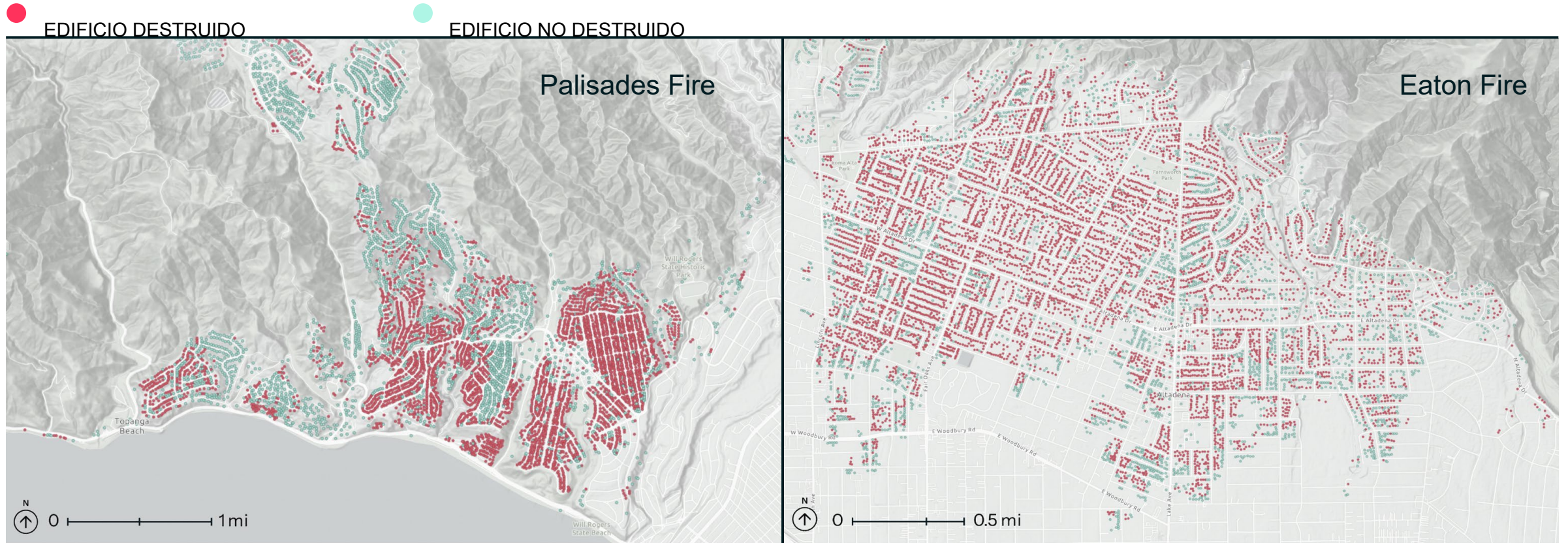
- > Detección de viviendas dañadas por incendios
- > Información en las primeras 24 horas, a través del humo



INCENDIOS EN LOS ÁNGELES - ENERO 2025



Detección de estructuras dañadas por incendios



-> Primera entrega 11 horas tras 'activación' -> Actualizaciones diarias -> Exactitud del 94 - 96% (precisión x recall)

Inundaciones

- > Extensión y profundidad de la inundación cada 6/24 horas
- > Información a nivel de vivienda



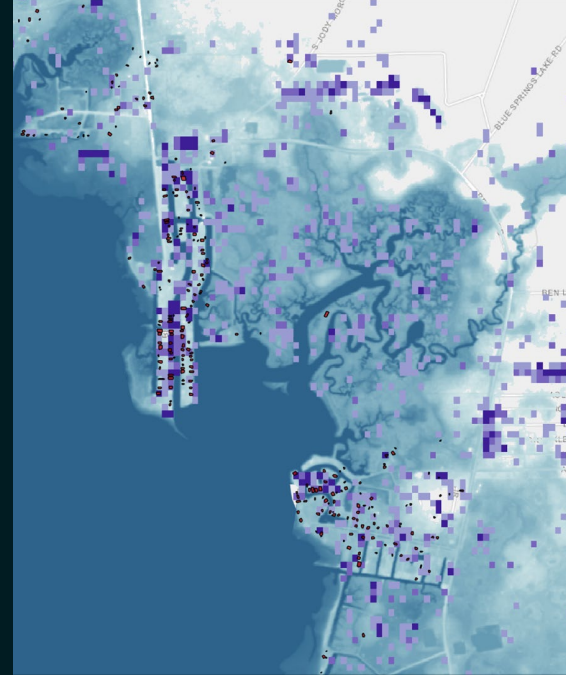
Incendios

- > Detección de viviendas dañadas por incendios
- > Información en las primeras 24 horas, a través del humo

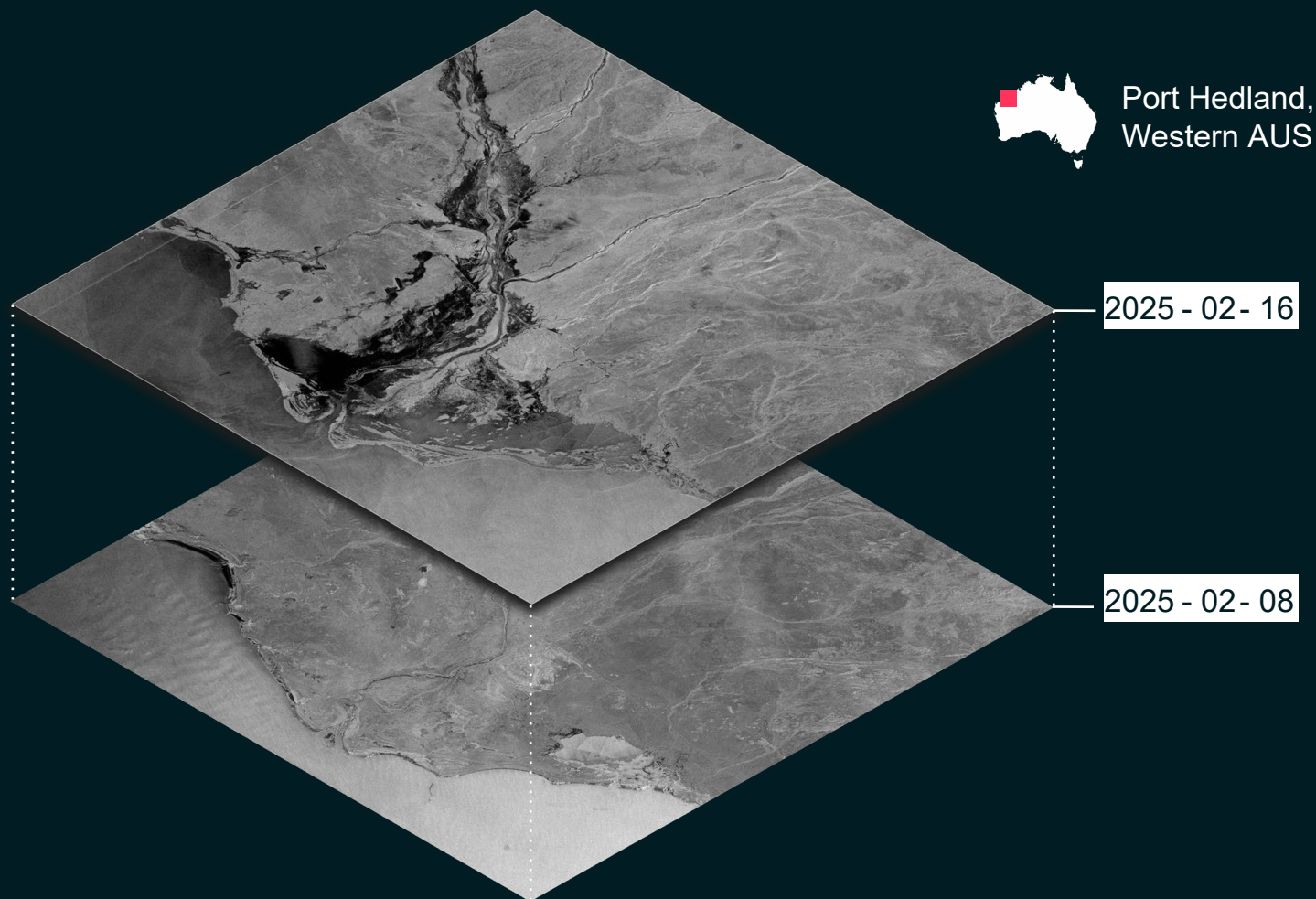


Vientos Fuertes

- > Detección de cambios para identificar daños por vientos a nivel de vivienda
- > Información en 24 horas desde que la tormenta toque tierra

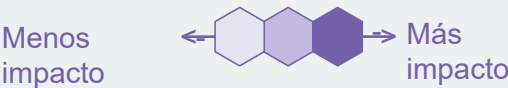


Soluciones de Detección de Cambios: inteligencia en tiempo casi real, basada en observación



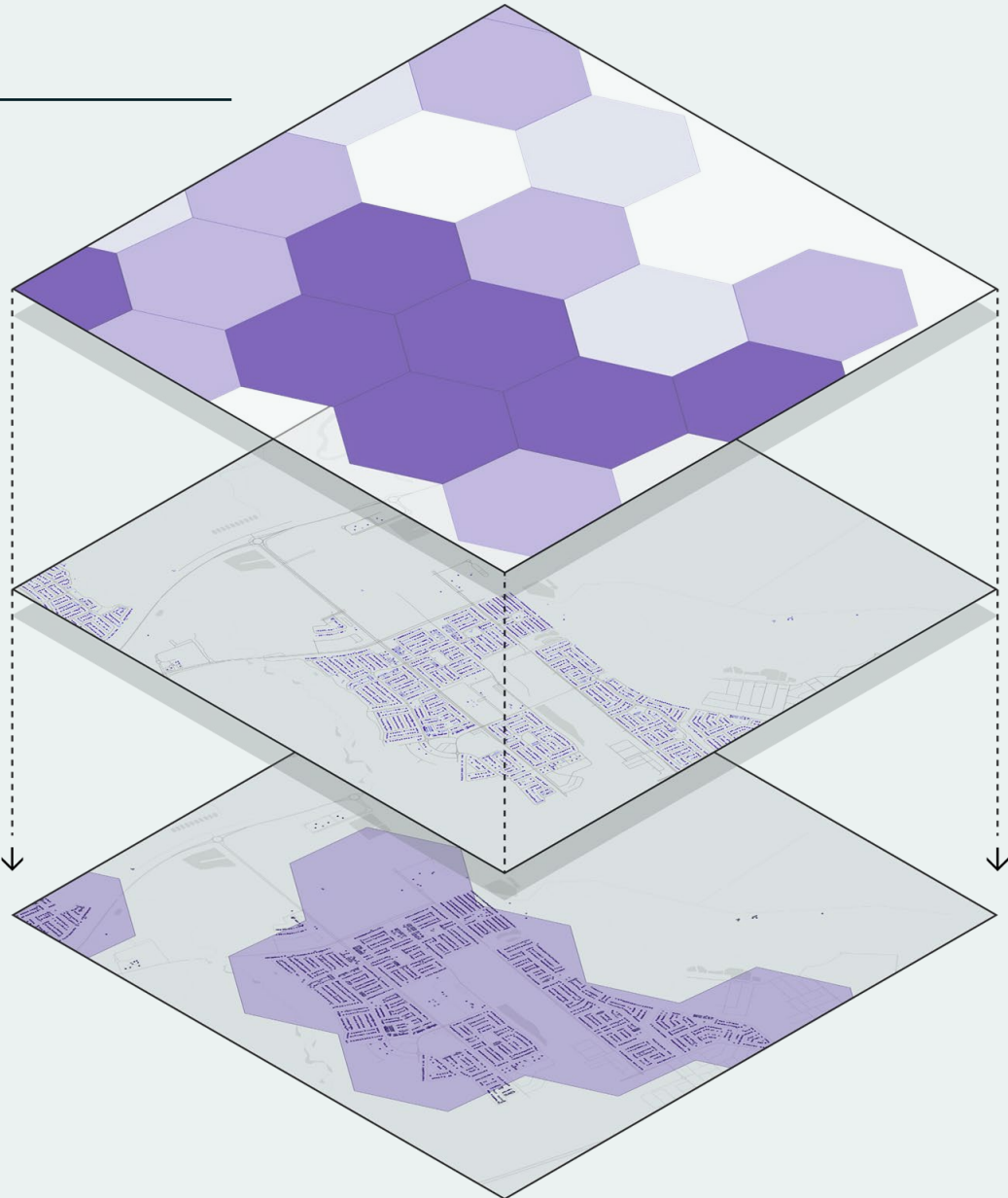
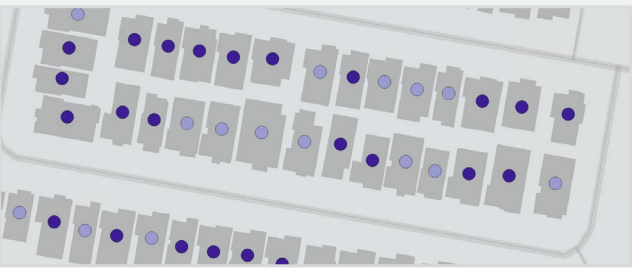
Hex grid de daños

Agregación de edificios dañados.
Los colores más oscuros indican agrupaciones de edificios probablemente dañados.



Clasificación de edificios

- Dañado
- No dañado



“Dónde mirar”

“Evalúe el impacto”

Inundaciones

- > Extensión y profundidad de la inundación cada 6/24 horas
- > Información a nivel de vivienda



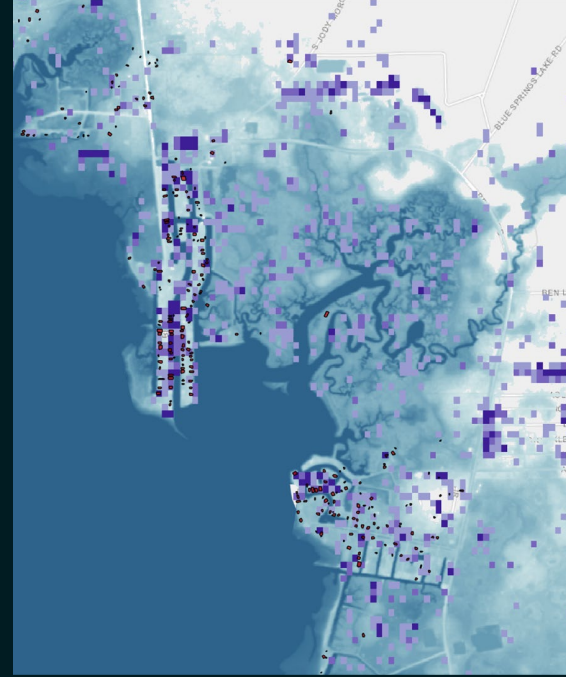
Incendios

- > Detección de viviendas dañadas por incendios
- > Información en las primeras 24 horas, a través del humo



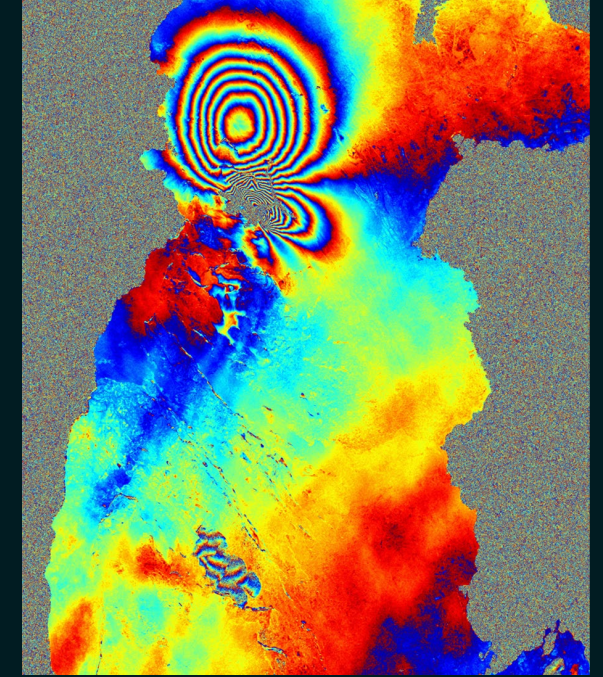
Vientos Fuertes

- > Detección de cambios para detectar daños por vientos a nivel de vivienda
- > Información en 24 horas desde que la tormenta toque tierra

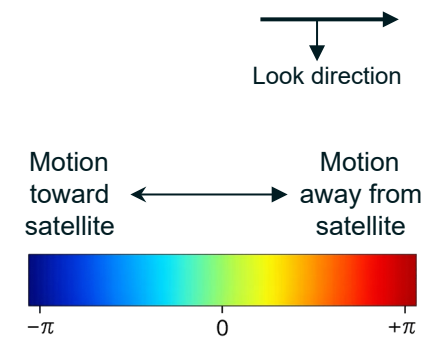
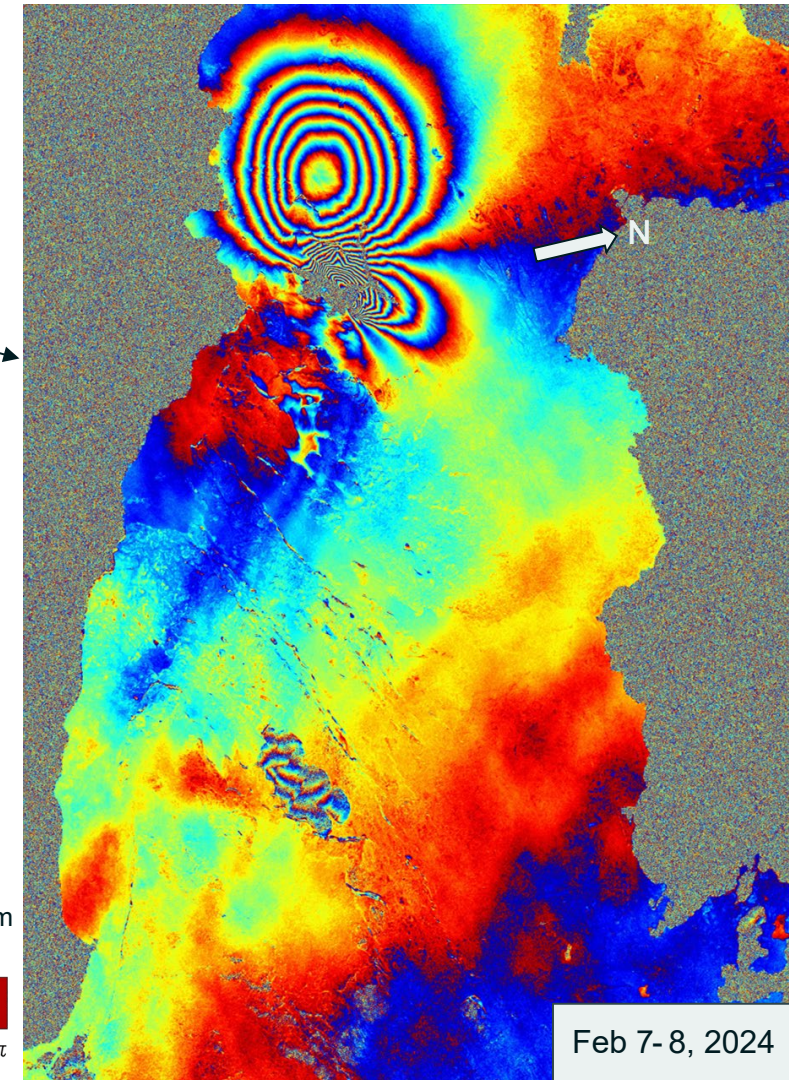


Volcanes

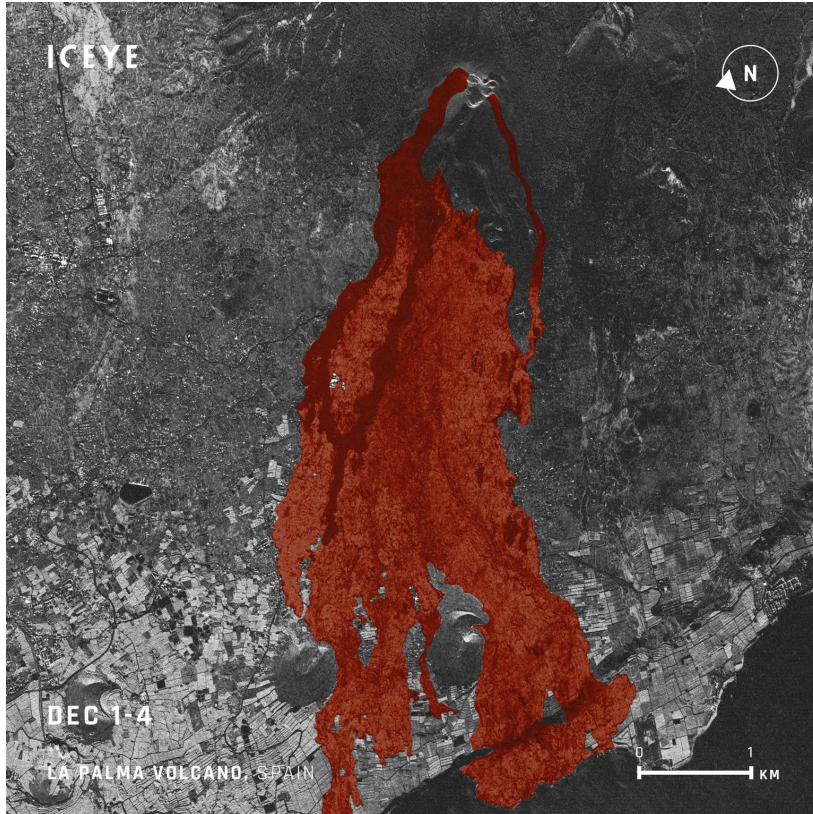
- > Seguimiento de deformación pre-erupción
- > Detección de cambios durante la erupción



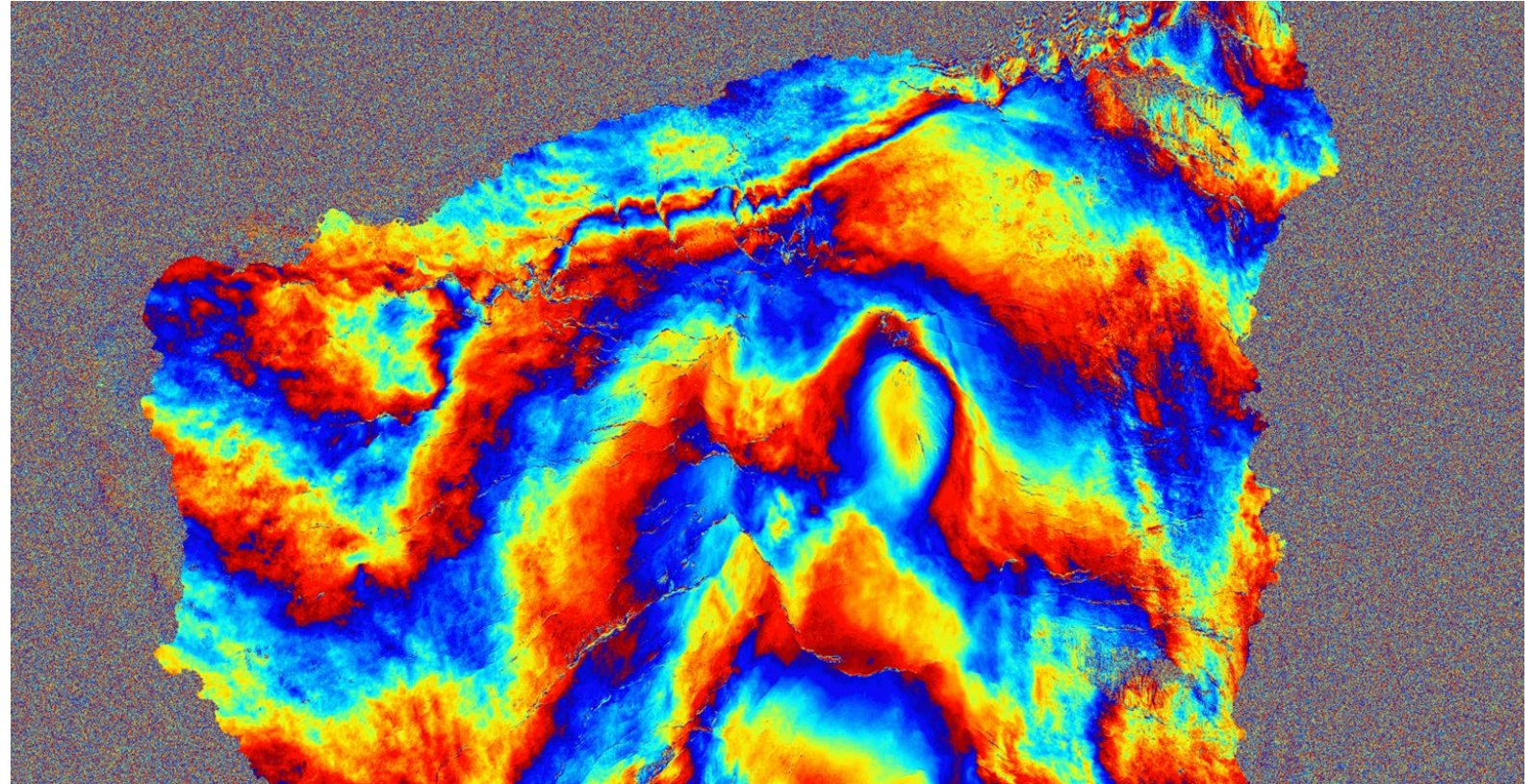
Monitoreo Volcánico - I&D en Islandia



Monitoreo Volcánico - Canarias



Mapeo de flujos de lava mediante cambios de coherencia, La Palma, 2021



Colección de 19 interferogramas diarios, Tenerife, 11 febrero - 1 marzo, 2026

Los verdaderos desafíos son de naturaleza operacional

CONCLUSIÓN CLAVE

El cuello de botella es operacional y comercial, no tecnológico. Dos preguntas clave lo determinan:

¿Estarán los datos disponibles **cuando se necesiten** ?

¿Se integrarán **en los procesos existentes** ?

CONTRATACIÓN

01

Anticipar las compras y resolver las licencias

Contratar durante una emergencia es demasiado tarde.

El alcance de las licencias — agencia única frente a uso multi-jurisdiccional — debe definirse con antelación.

COMPROMISO DE SERVICIO

02

La regularidad es más útil que la velocidad extrema

Las actualizaciones frecuentes no tienen valor si son más rápidas de lo que los equipos pueden absorber.

Una entrega fiable garantizada por SLA cada 6 h se adapta al ritmo operacional real.

INTEGRACIÓN

03

Datos SIG integrados en los flujos de trabajo existentes

Los mapas de inundación y las capas de accesibilidad deben cargarse directamente en los sistemas COP.

La integración y las pruebas deben realizarse antes de una crisis, no durante ella.

SERVICIOS PROFESIONALES

04

ICEYE PS

Analítica adaptada a cada tipo de usuario

Aseguradoras, empresas de servicios y equipos de primera respuesta necesitan resultados distintos a partir de los mismos datos.

ICEYE PS diseña dashboard y analítica adaptados al flujo de trabajo de cada cliente.

LA OPORTUNIDAD

Construir marcos de contratación e integración que aprovechen las capacidades de las constelaciones comerciales modernas — antes del próximo evento.

Gracias!

Contactos:

Franck Ranera

Senior Manager Government Solutions Europe

franck.ranera@iceye.com

Judit Gonzalez-Santana

Solution Engineer

judit.santana@iceye.com

