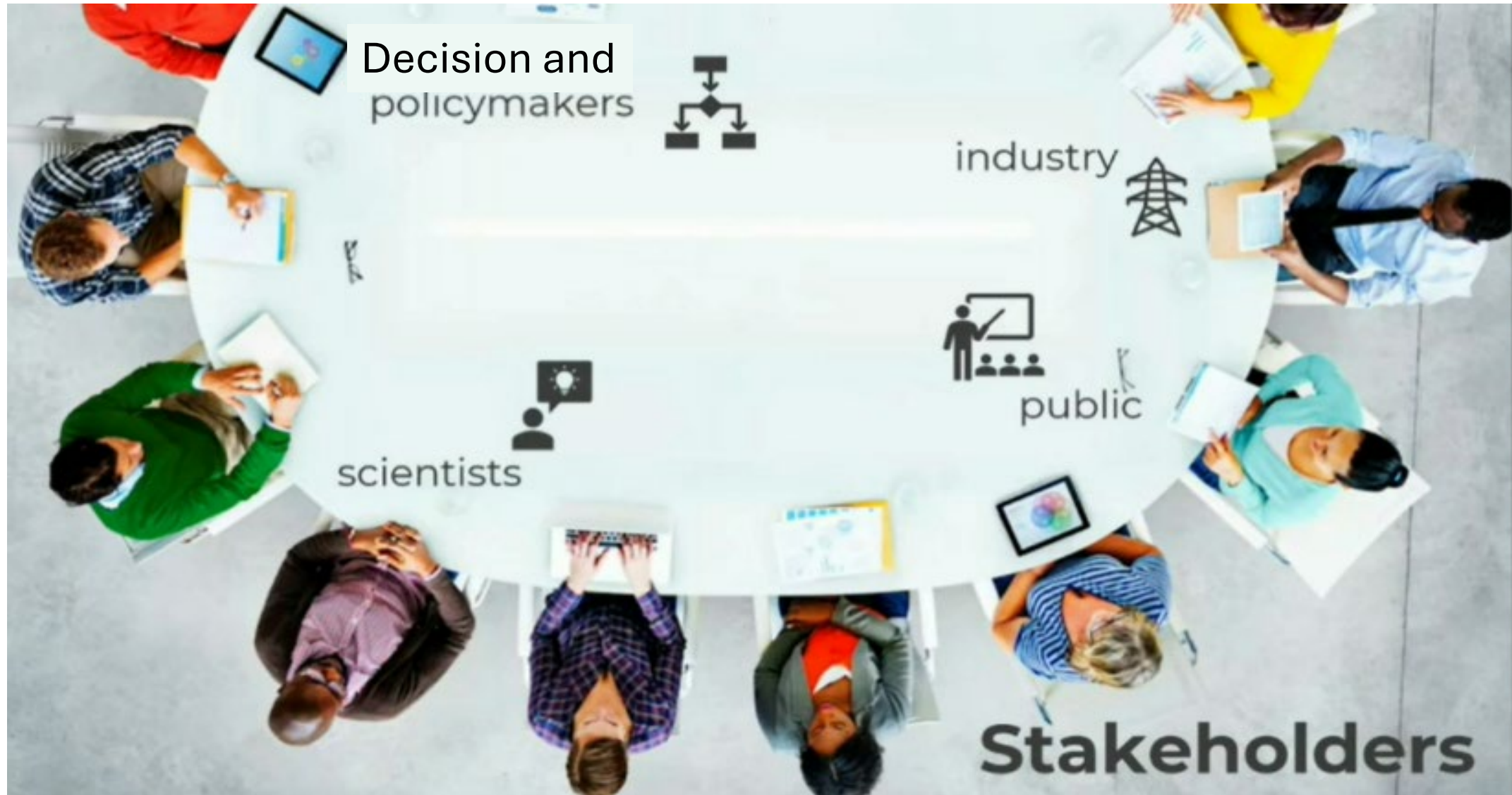


# Pasos para la creación del Nodo Español de OT para Emergencias

# Primer paso: Identificación de grupos de interés



# Segundo paso: Definir el alcance

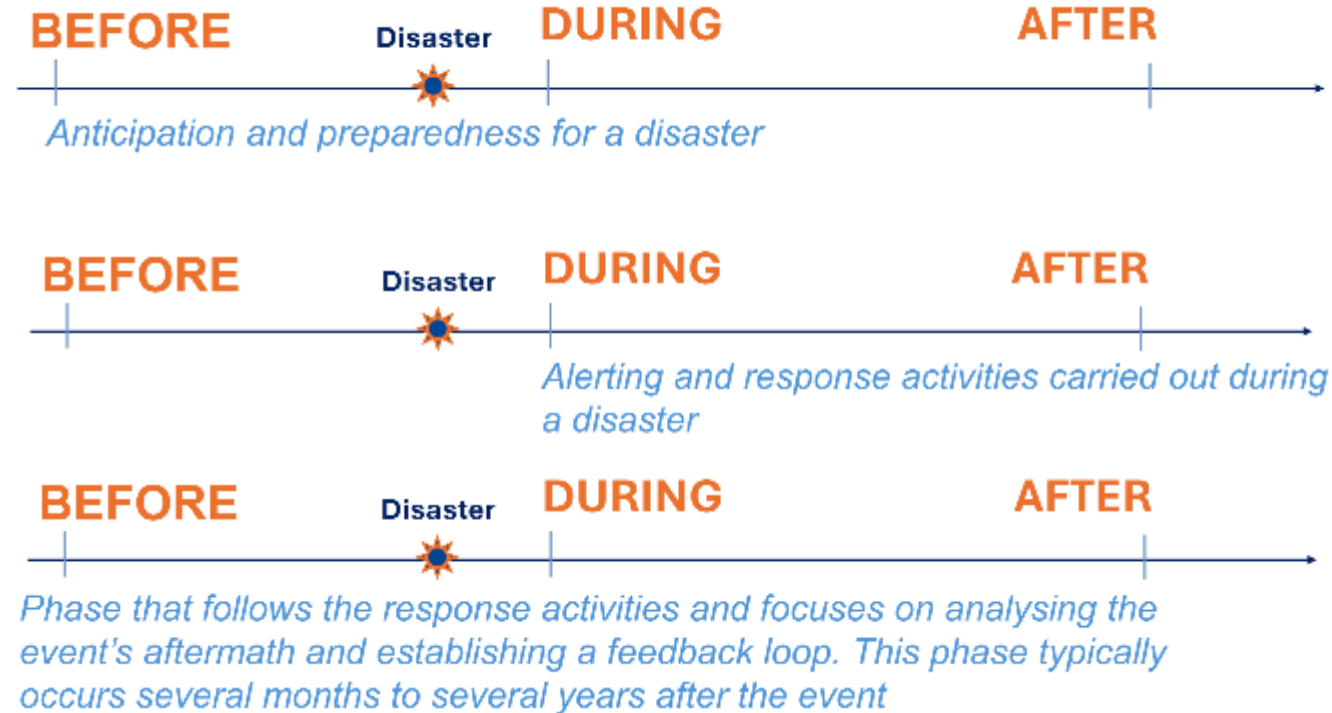
## Tipos de Emergencias



Priorización de emergencias en función de:

- Ocurrencia e impacto en España
- Carencia y limitaciones de información disponible

## Fases de las Emergencias



Focalización en fases, de acuerdo con:

- Disponibilidad de información en tiempo casi real
- Tipos de productos disponibles

# Tercer paso: Identificación de necesidades (Taller)

## BRECHAS EN DATOS Y SENSORES



### Topografía Digital (DEM) de Alta Resolución.

Identificada como la necesidad más urgente y crítica para modelar con precisión inundaciones y deslizamientos de tierra en áreas de alto relieve.



**Déficit en Resolución Temporal.** Existe una falta de imágenes diarias de alta resolución necesarias para monitorizar procesos hidrológicos dinámicos que cambian en cuestión de horas.

### Acceso Sistemático a Datos SAR/InSAR.

Esencial para penetrar la cobertura nubosa y medir deformaciones milimétricas del terreno en eventos sísmicos y volcánicos.



**Escasez de Sensores de Humedad del Suelo.** Se requiere un mayor despliegue de microundas pasivas para alimentar los modelos de predicción de inundaciones y sequías.

## INFRAESTRUCTURA Y GESTIÓN



### Plataformas de Explotación en la Nube.

Necesidad de repositorios centralizados que permiten procesar Big Data rápidamente sin necesidad de descargar volúmenes masivos de información.



### Agilidad Burocrática mediante Acuerdos Previos.

El establecimiento de protocolos de acceso a datos antes de las crisis evita retrasos fatales durante la respuesta inmediata.



### Vacío en la Fase de Recuperación.

Falta un sistema global que coordine la adquisición de datos durante los 3 a 5 años posteriores al evento para seguir el progreso de la reconstrucción.

## CAPACIDAD HUMANA Y COMUNICACIÓN



### Formación de Recursos Humanos Locales.

Existe una brecha significativa en la capacitación de expertos en regiones vulnerables para que operen datos de OT de forma autónoma.

### Dinámicas Traslacionales (Técnica a Política).

Los hallazgos de los satélites deben "traducirse" a formatos comprensibles para que políticos y tomadores de decisiones actúen basándose en evidencia.



### Validación con Redes In Situ.

Los datos espaciales requieren redes terrestres (estaciones meteorológicas, sensores de río) que actualmente están incompletas o envejecidas.

# Cuarto paso: Propuesta de hoja de ruta

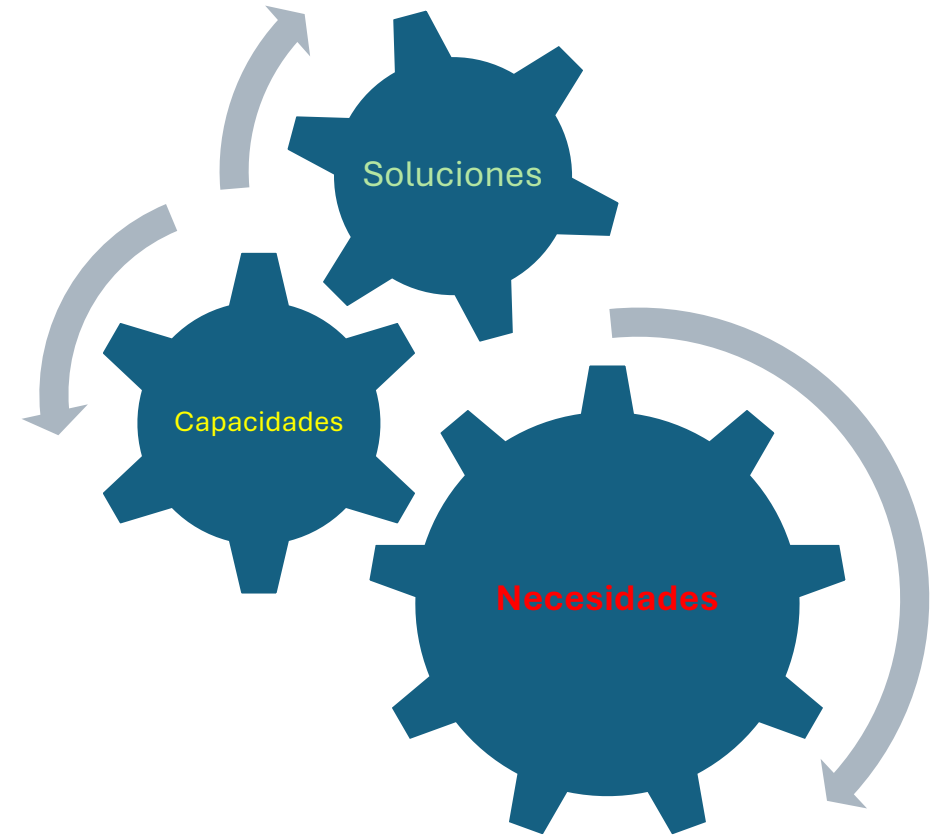
**Cuestión:** ¿Qué productos de OT disponibles en la actualidad pueden mejorar la toma de decisiones en emergencias?

## Objetivos:

- Identificar necesidades concretas en situaciones de emergencias (latencia, resolución, interoperabilidad)
- Definir las acciones y pasos
- Establecer hitos y casos de ejemplo
- Consensuar cronograma
- Evaluar opciones de financiación e implementación

## Procedimiento:

- Talleres periódicos (3-6 meses, anuales)
- Marketplace/Showroom soluciones ofrecidas por la industria
- Matriz de necesidades vs. capacidades (**co-diseño**)
- Productos mínimos viables y soluciones



## Cuarto paso: Encuesta



Impresiones y futuras acciones. Taller de Observación de la Tierra para Emergencias



<https://forms.office.com/e/Ak66htBVzj>

Enviado por email



AGENCIA ESPACIAL ESPAÑOLA



MUCHAS GRACIAS

