



VICEPRESIDENCIA PRIMEIRA E
CONSELLERÍA DE PRESIDENCIA,
XUSTIZA E DEPORTES

AXEGA 2026: Hacia un Territorio Inteligente y Resiliente

Integración de tecnología avanzada, datos e inteligencia artificial en la gestión de emergencias de Galicia.

El Teatro de Operaciones: Complejidad Territorial de Galicia

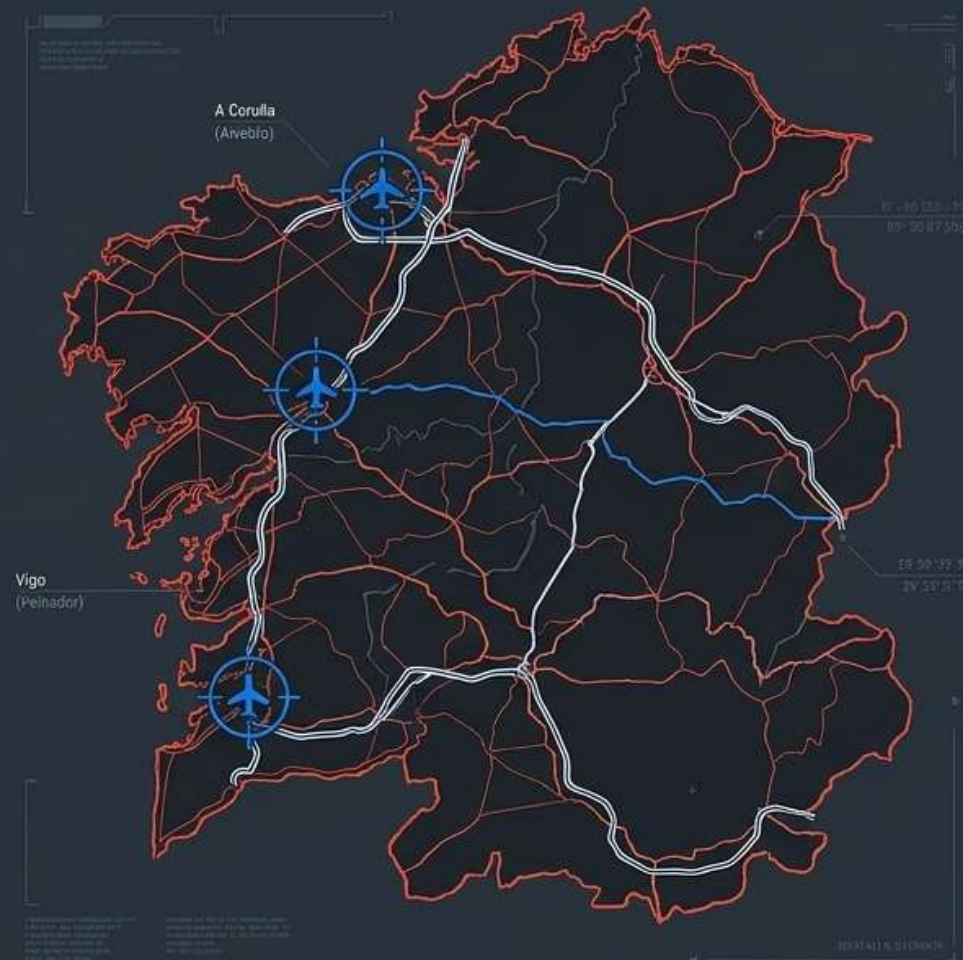
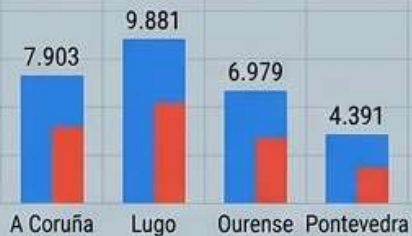
Población y Dispersión

2.778.000 habitantes distribuidos en 30.659 núcleos de población y 313 municipios.



Extensión Terrestre

29.574 Km2 en total.



Litoral

1.675 Kms de costa y 774 playas marítimas.



Infraestructuras

17.570 Kms de carreteras totales y 3 aeropuertos estratégicos (Alvedro, Labacolla, Peinador).



El Eje Coordinador: Competencias Fundamentales de AXEGA

El Ciclo de Gestión de Crisis

Fase 4 (Restauración)

Restablecimiento de servicios esenciales y retorno a la normalidad post-catástrofe.



Fase 3 (Intervención)

Movilización de medios autonómicos para emergencias de interés gallego y extraordinarias.



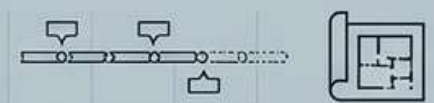
Fase 1 (Prevención y Análisis)

Análisis y elaboración del catálogo de riesgos territoriales y fomento del voluntariado.



Fase 2 (Planificación)

Desarrollo de programas de protección civil y elaboración del Plan Territorial de Galicia.





AXEGA: Coordinación del sistema de emergencias 112 Galicia y dirección de incidentes de especial gravedad.

Arquitectura de Mando y Protección Civil



La Evolución del Riesgo: Nuevos Desafíos Extremos

Matriz de Evolución del Riesgo

	Riesgos Históricos	 Nuevos Desafíos 
Incendios Forestales	Incendios localizados de propagación estándar.	Incendios forestales de alta intensidad y comportamiento impredecible.
Movilidad Sostenible	Accidentes mecánicos de combustión interna.	Incendios de baterías de vehículos eléctricos (alto riesgo de reignición térmica).
Materiales Peligrosos	Vertidos industriales estándar.	Peligros asociados al hidrógeno y al Gas Licuado de Petróleo (GLP).

IMPLICACIÓN OPERATIVA: Estos escenarios exigen investigación urgente sobre nuevos agentes extintores y el diseño de protocolos de intervención altamente especializados.

El Cambio de Paradigma: Hacia el Territorio Sensorizado

Matriz de Transición

Modelo Tradicional

Modelo Reactivo

- Respuesta basada en llamadas telefónicas (112).
- Evaluación visual in-situ requerida.
- Tiempos de reacción condicionados por el reporte humano.

Modelo Objetivo

Modelo Predictivo (Redes de Sensores)

El territorio informa por sí mismo.



Temperatura



Humedad



Gases

Aplicaciones Clave: Detección ultra-temprana de incendios forestales y control proactivo de riesgos en infraestructuras críticas. Flujo de datos en tiempo real a centros de coordinación.

Conciencia Situacional Unificada: El Gemelo Digital

Entradas de Datos:

Satélites en tiempo real,
estaciones meteorológicas,
SIG avanzados.



El Motor (Gemelo Digital):

Renderizado de simulaciones
precisas para prever la
propagación del riesgo.

El Resultado Operativo:

Mapas dinámicos que
proporcionan a los directores de
intervención una visión omnisciente
y actualizada al segundo.

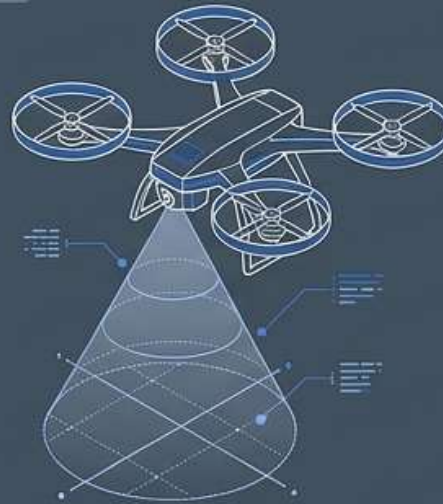
Innovación Operativa: El Músculo Tecnológico

■ Unidades Inteligentes



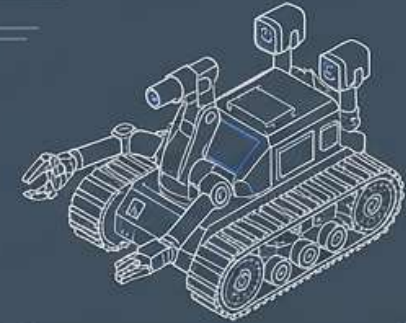
Vehículos hiperconectados adaptados a nuevos riesgos (eléctricos, químicos, forestales extremos) con transmisión de telemetría en tiempo real.

■ Ojos en el Cielo



Flotas de Drones para reconocimiento aéreo rápido, evaluación de zonas inaccesibles y apoyo crítico en misiones de búsqueda y rescate.

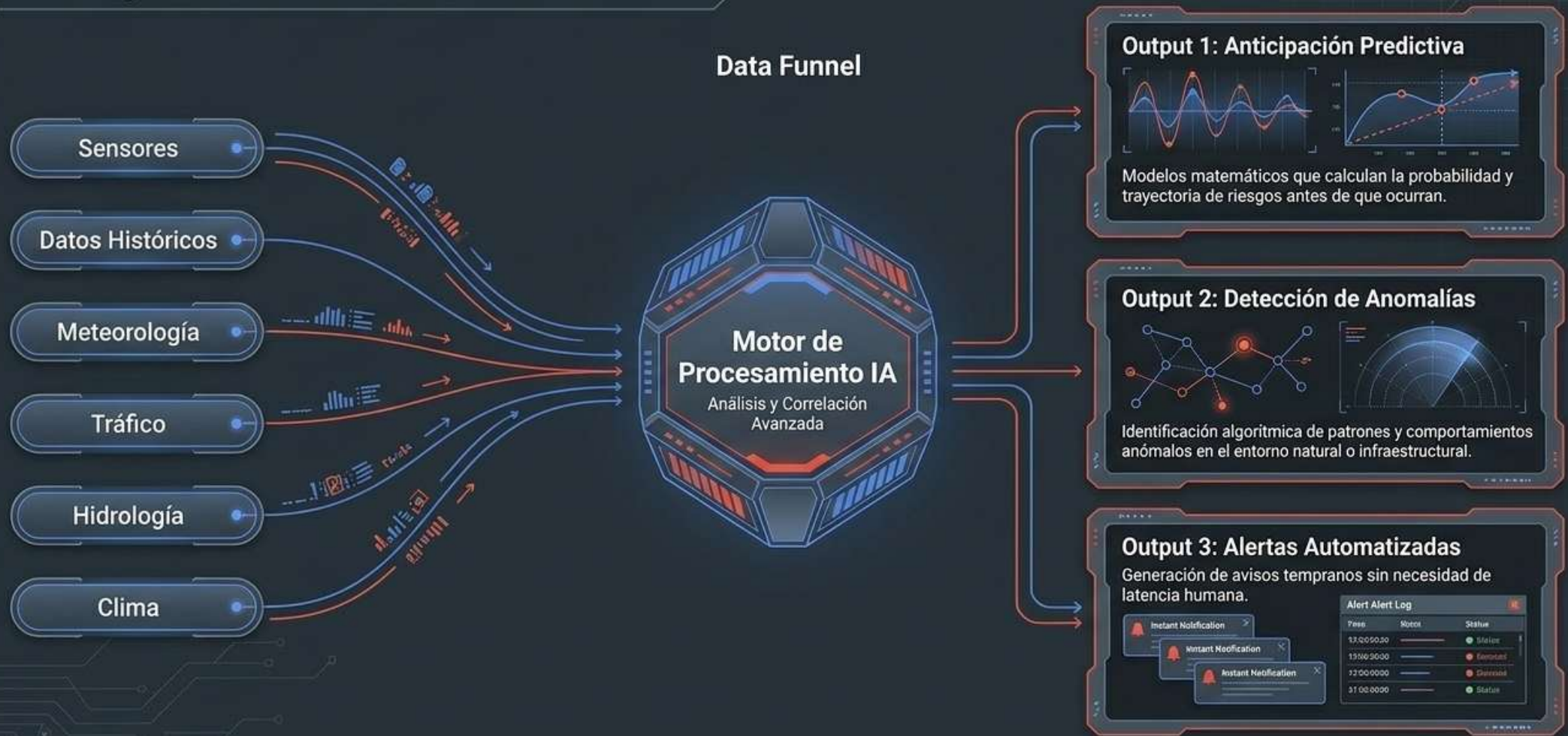
■ Sistemas Robóticos



Intervención automatizada en entornos letales (colapsos estructurales, incendios masivos, sustancias tóxicas, medios acuáticos hostiles) para reducir drásticamente el riesgo de los intervinientes.



El Cerebro Analítico: Big Data e Inteligencia Artificial



Síntesis: El Stack de Inteligencia Integrada

Capa de Decisión (Humana)

Directores de Intervención
Operadores del 112
Xunta de Galicia

Capa de Inteligencia (Análisis)

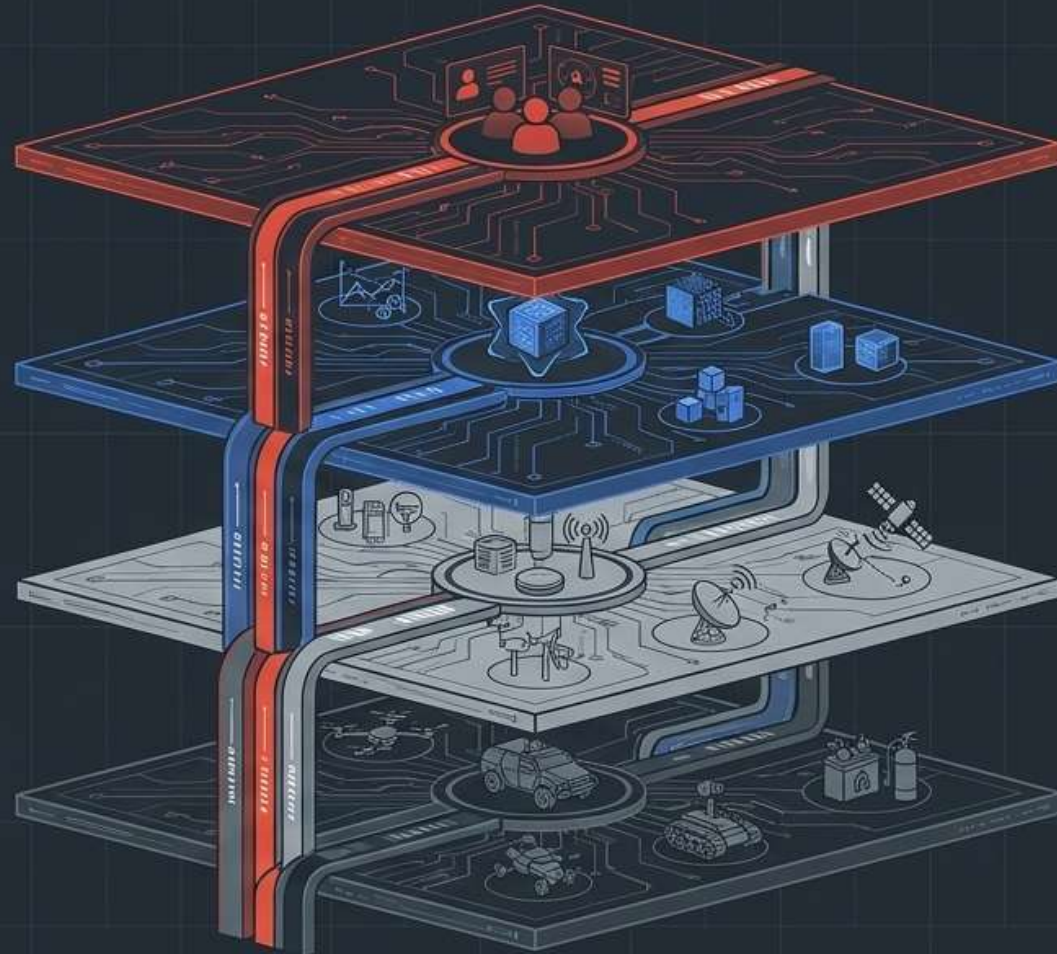
Algoritmos de IA
Big Data
Gemelos Digitales

Capa de Percepción (Sensores)

IoT Medioambiental
Infraestructuras Críticas
Datos Satelitales

Capa Física (Intervención)

Drones
Vehículos Inteligentes
Robótica
Nuevos Extintores



El Bucle de Decisión Aumentada: Sinergia Humano-Máquina

La máquina simula escenarios, calcula evoluciones de emergencia y propone la asignación óptima de recursos basándose en millones de datos.

Fase IA (Procesamiento y Simulación)

El Veredicto

La IA no sustituye; potencia la capacidad humana. Protege a los intervinientes y perfecciona el diseño de estrategias preventivas de protección civil.

Fase Humana (Estrategia y Ética)

El Director de Intervención utiliza estos insights para tomar la decisión estratégica final, evaluando el contexto social y ético a medio y largo plazo.

Galicia 2026: Proteger Más, Decidir Mejor

- Galicia se enfrenta a un **escenario de riesgos sin precedentes**.
- El reto de AXEGA no es simplemente adquirir nuevas herramientas, sino integrarlas en un **ecosistema inteligente, interoperable** y obsesionado con la **prevención**.
- El futuro de las emergencias exige **anticiparse a lo invisible**. Porque la mejor intervención es la que se planifica antes de que ocurra.

