



Grandes volúmenes de datos en la plataforma ArcGIS

Marta Dávila

Área de Tecnología e Innovación | Esri España



Plataforma ArcGIS

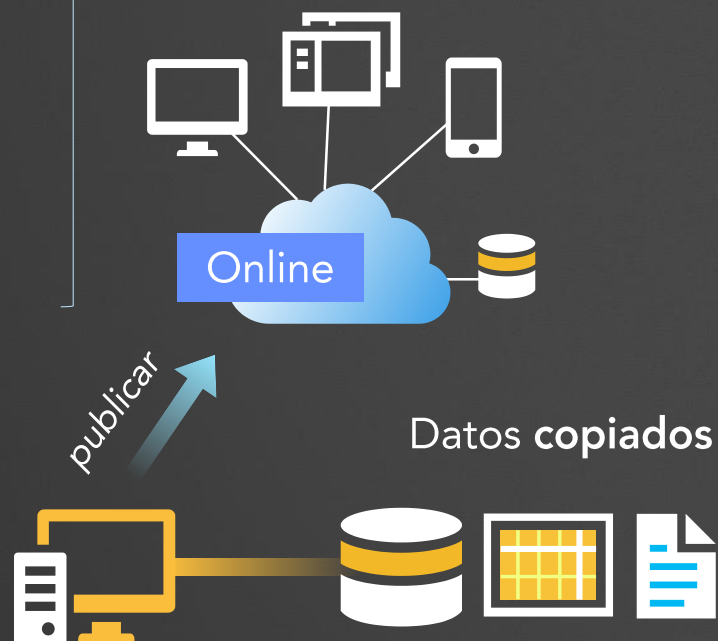


ArcGIS Online vs ArcGIS Enterprise

Servicios alojados

- **Tile / Vector tile**
- **Feature**

ArcGIS Online



SaaS

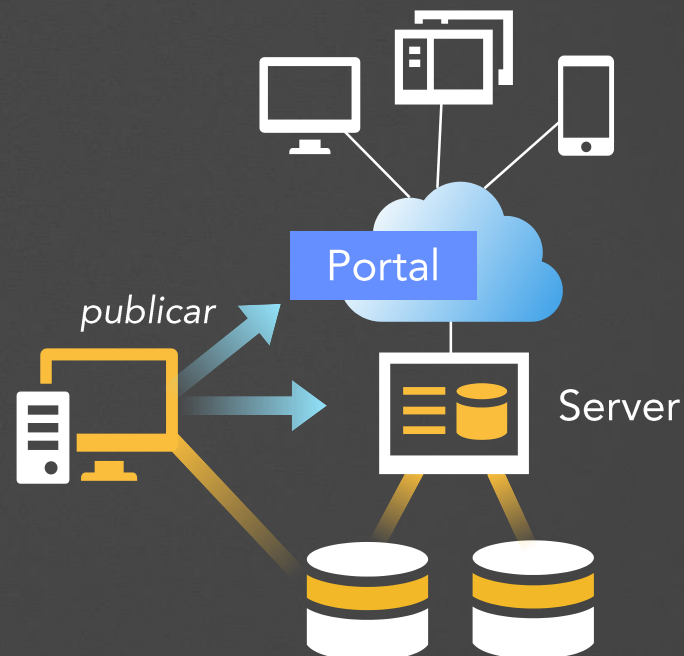
ArcGIS Enterprise

Servicios alojados

- **Tile / Vector tile**
- **Feature**
- Scene

Servicios referenciados

- **Tile**
- **Feature**
- **Map (Dynamic)**
- Image
- Geoprocessing
- Network
- Geocode
- **Stream**
- Geodata...



Datos enterprise
(ej. Enterprise GDBs)

Datos alojados
(ArcGIS Data Store)

On-premise

Demostración

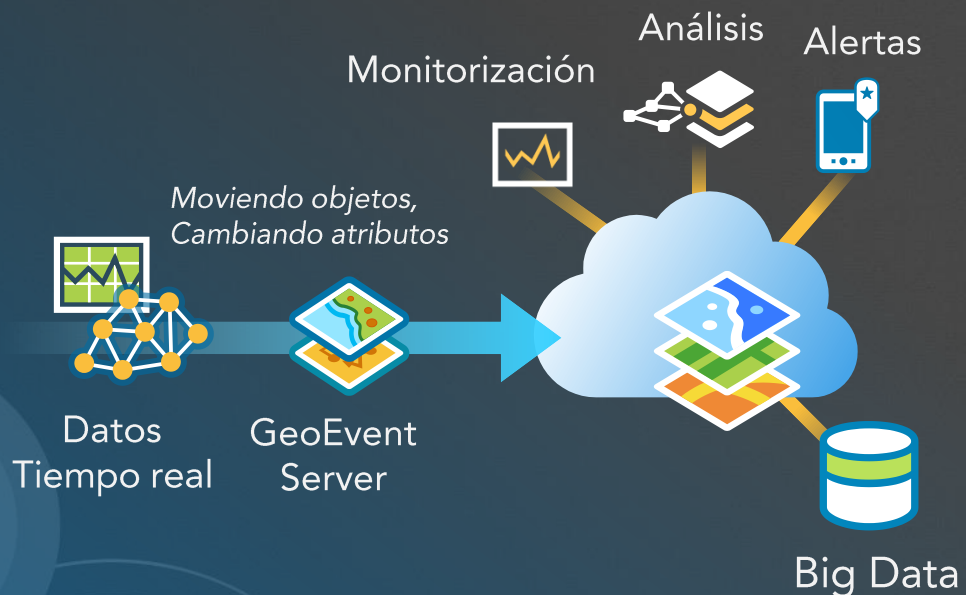


<http://server.arcgis.com/en/server/latest/publish-services/windows/what-is-a-map-service.htm>

Tiempo Real – Integrando redes de sensores e IoT



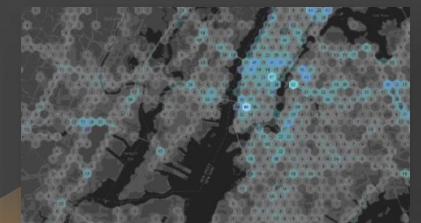
- Flujos de datos de alta velocidad
- Monitorización y alertas
- Análisis en tiempo real



Conectividad con
Azure IoT Hub
Amazon IoT Gateway



- Monitorización de activos
- Seguimiento de vehículos
- Sensorización
- Gestión de eventos
- Monitorización de equipamientos



Integrando Tiempo Real y Big Data

Con capacidades seguras y escalables para tiempo real y big data

10.5

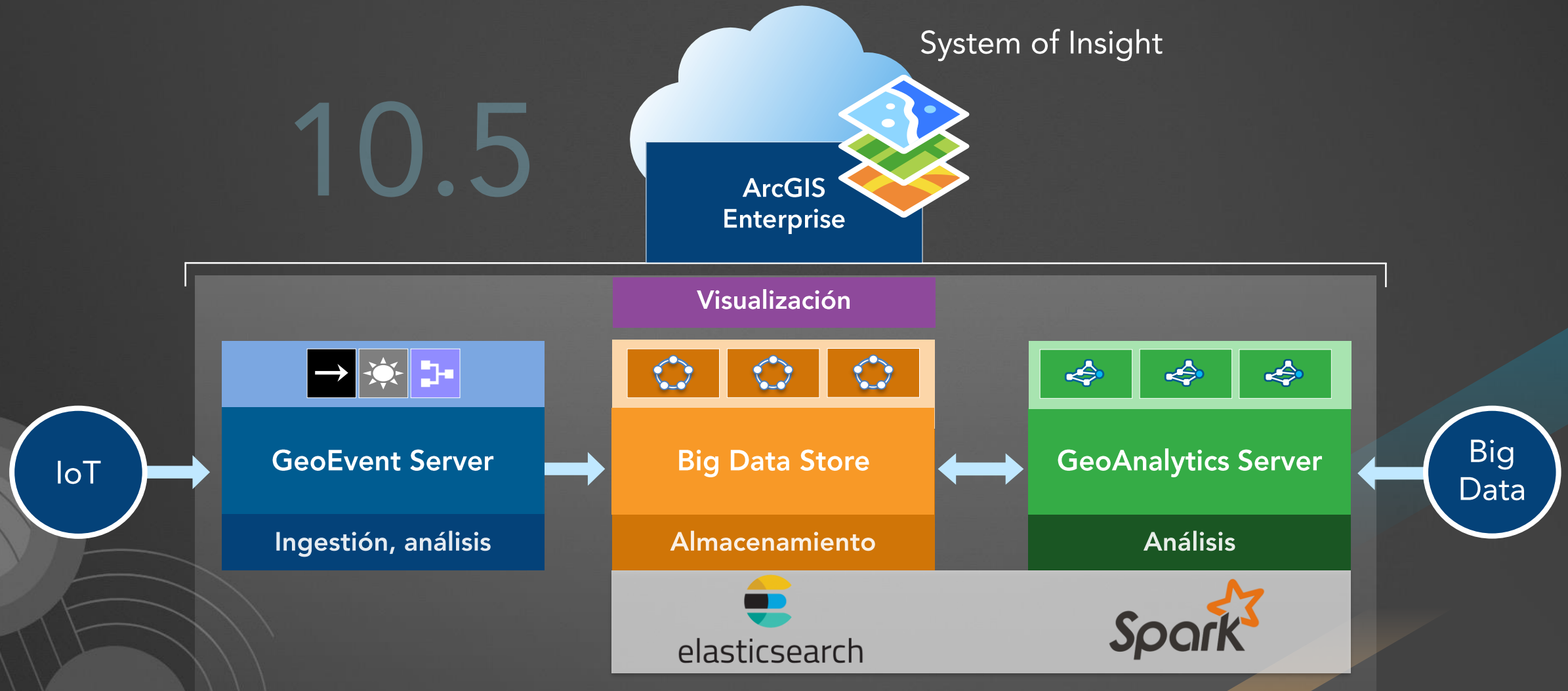


System of Insight



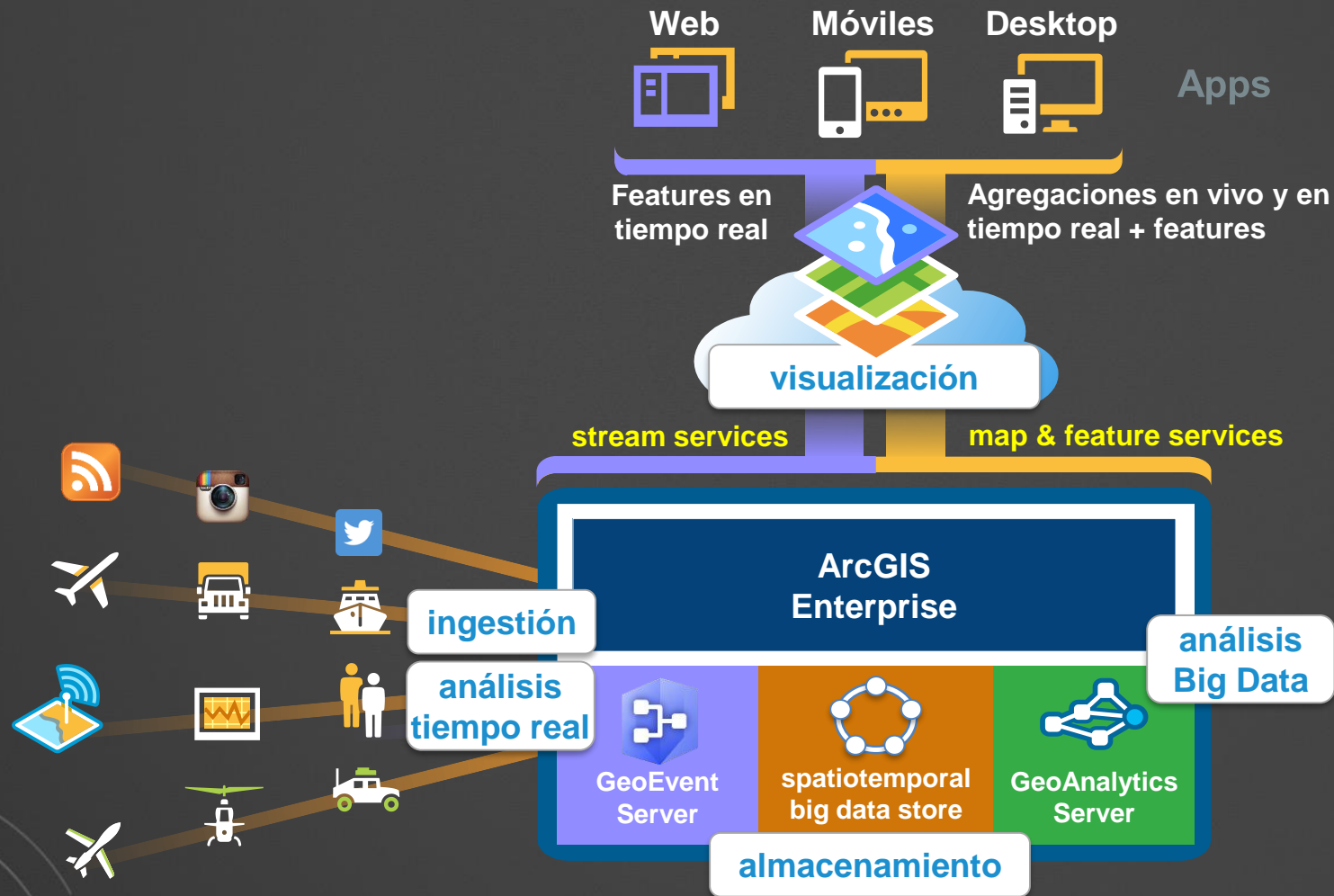
Integrando Tiempo Real y Big Data

Con capacidades seguras y escalables para tiempo real y big data



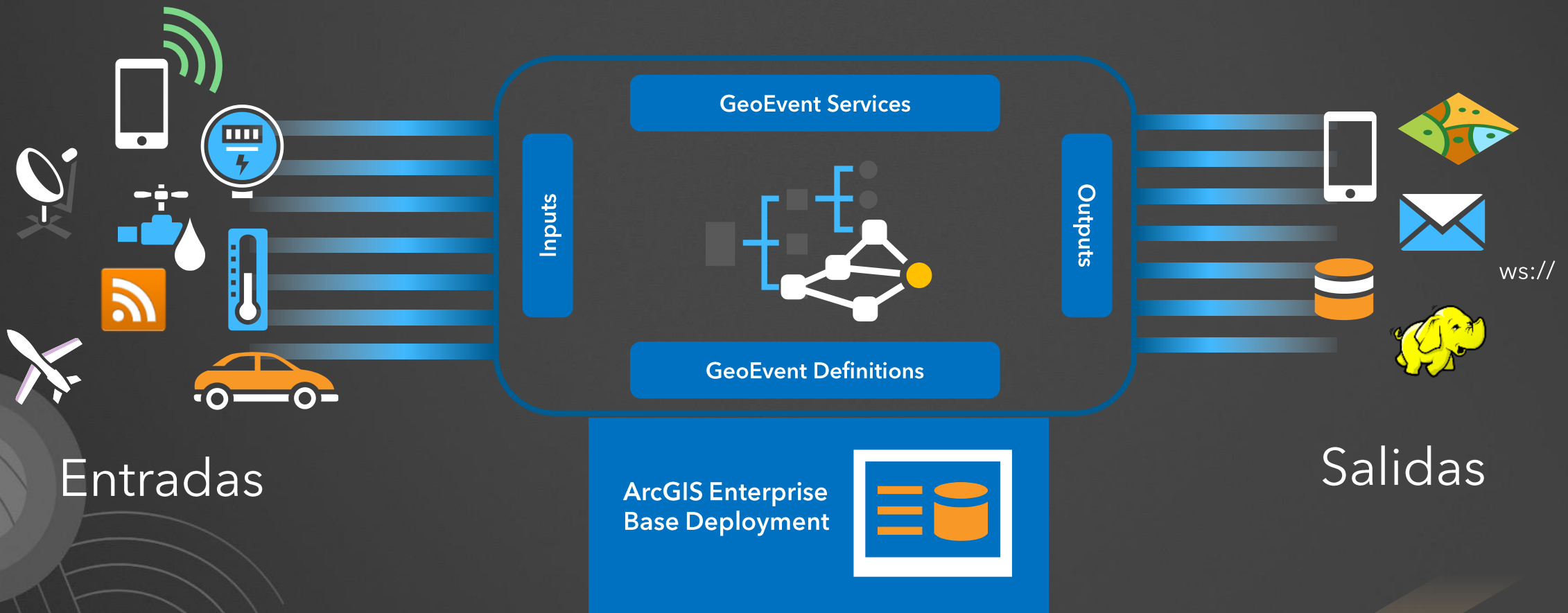
GeoEvent Server

Con tiempo real y capacidades big data



GeoEvent Server

Arquitectura conceptual

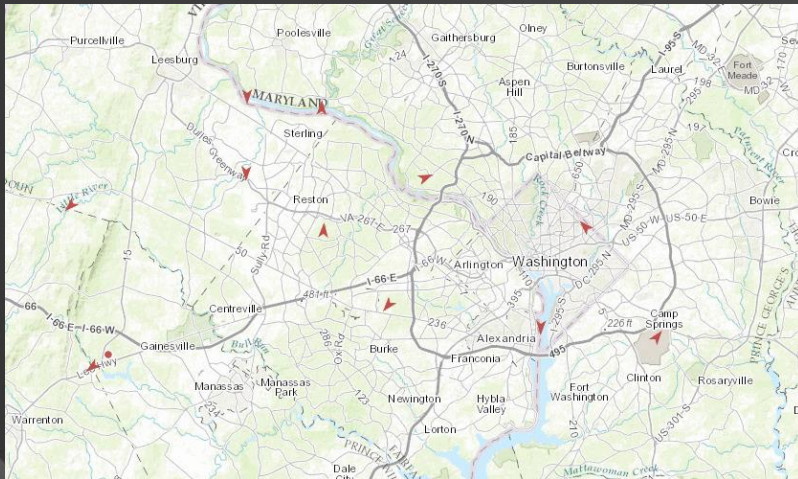


Eventos y datos monitorizables

Tipos de datos

En movimiento

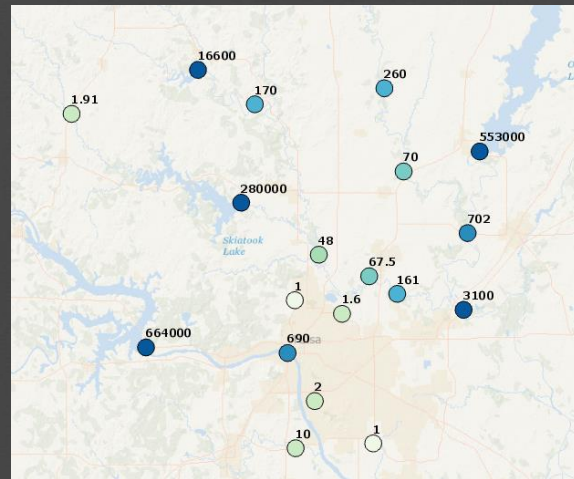
Eventos que se desplazan en un lugar



- aviones
- barcos
- personas
- satélites
- tormentas

estacionarios

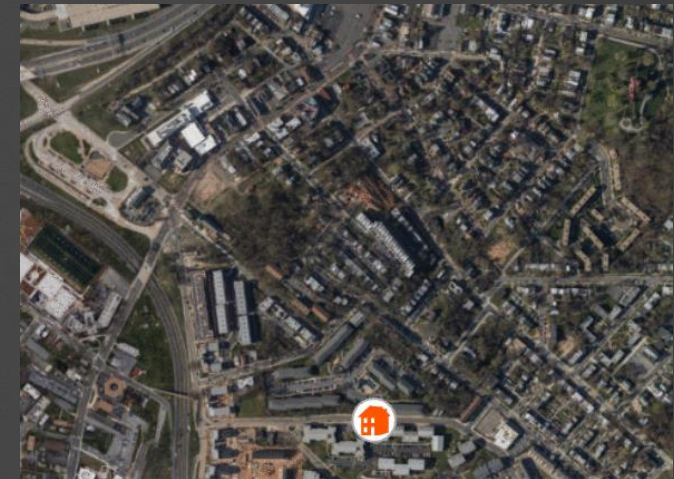
Que están quietos pero cuyos atributos cambian



- válvulas
- estaciones meteorológicas
- sensores del tráfico
- calidad del aire

discretos

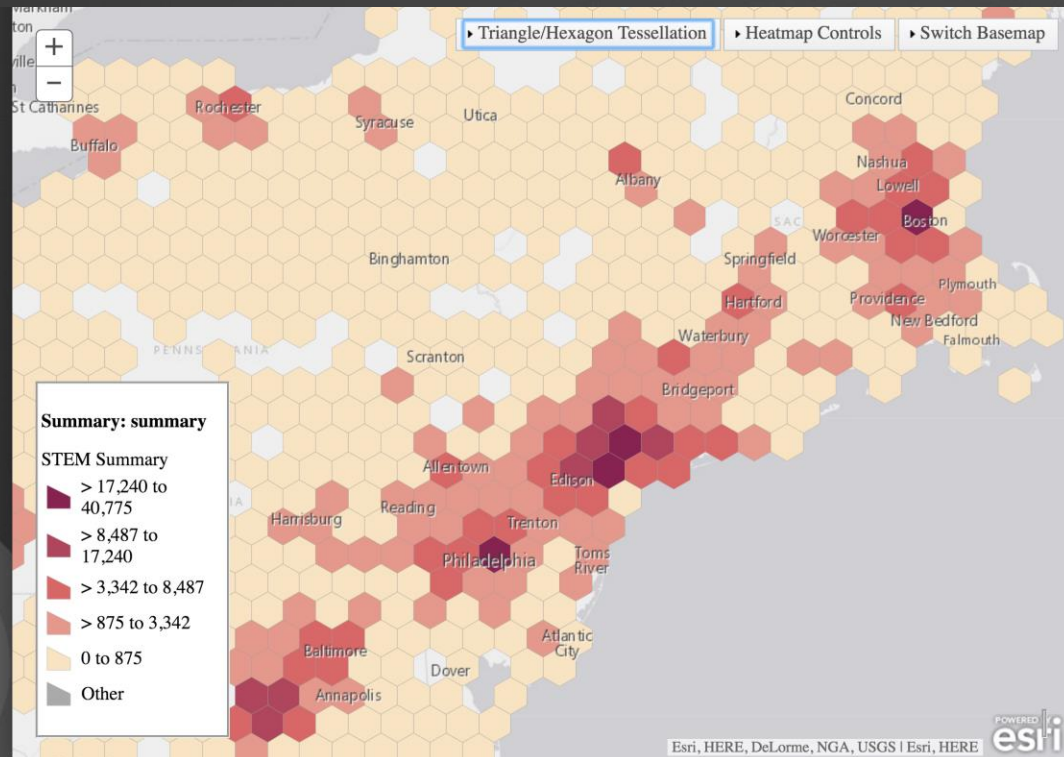
Eventos aleatorios que ocurren



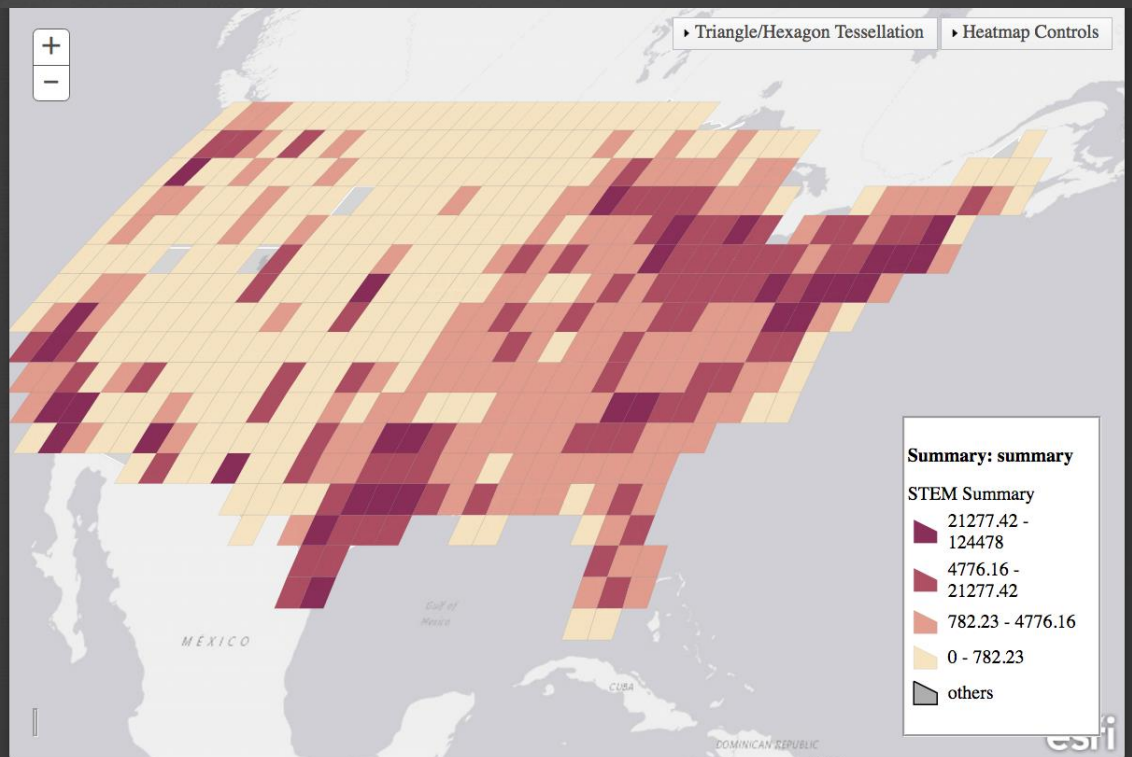
- crímenes
- rayos
- accidentes

Servicios de mapa

Capacidades de agregación y renderización al vuelo



Agregación en cuadrados, geohashes, hexágonos...

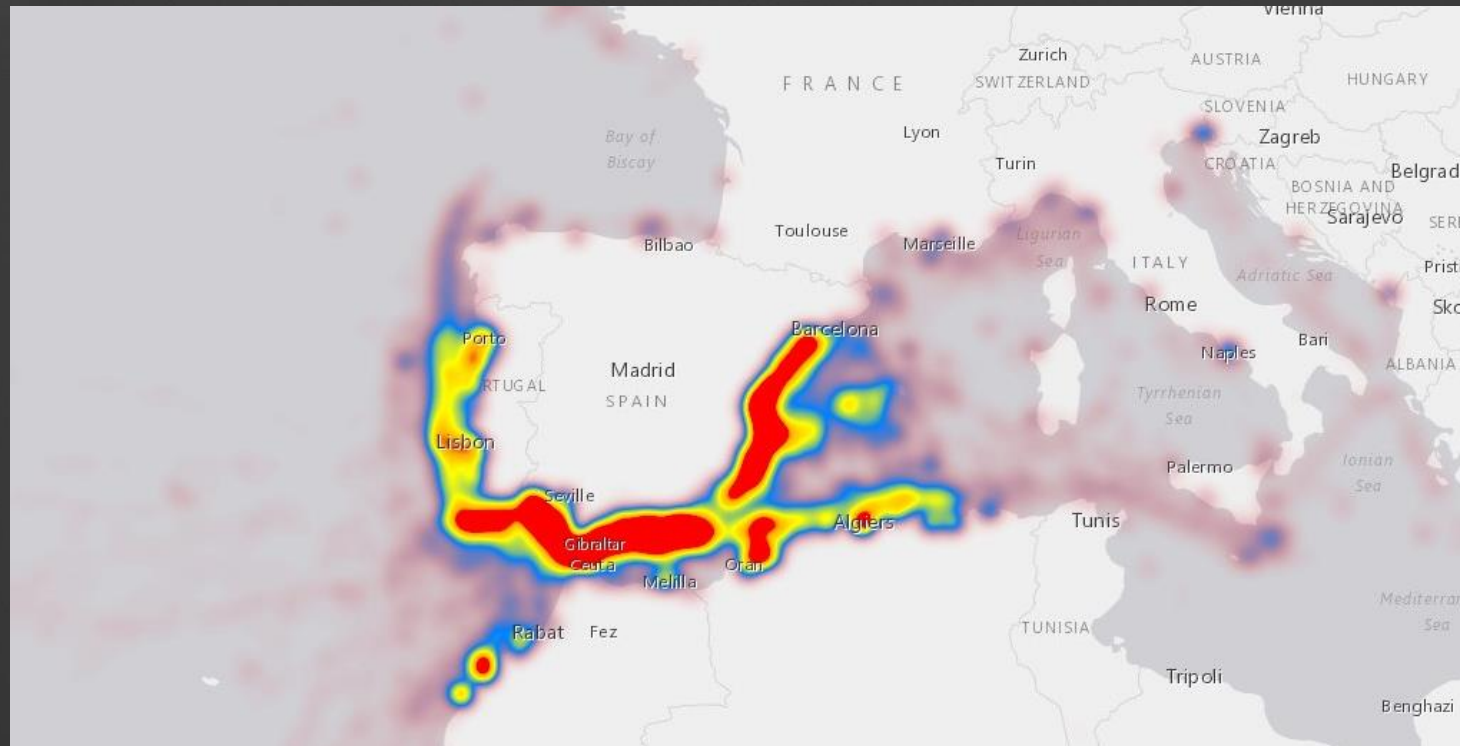


Proyección en cualquier Sistema de Coordenadas

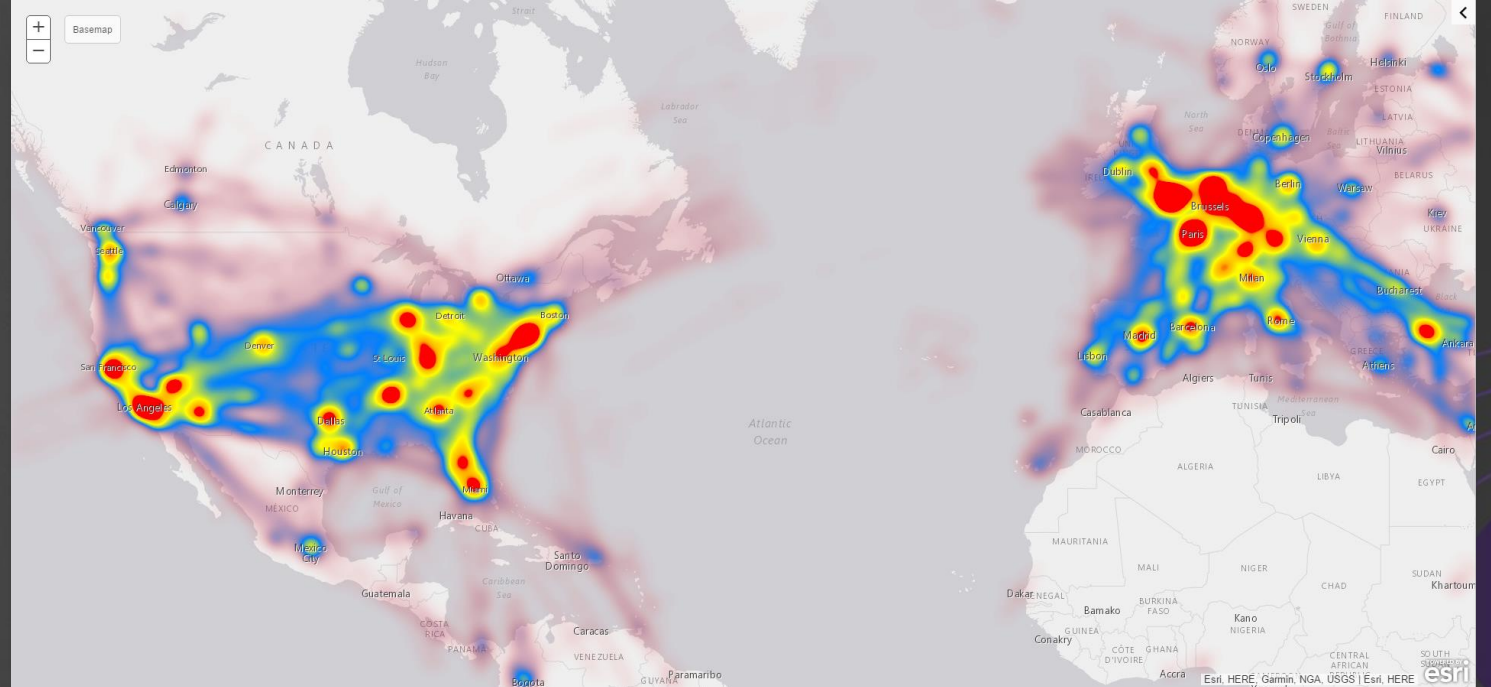
Servicios de entidades

Representación y heatmaps en el lado del cliente

- Queries espaciales y temporales.
- Agregación al vuelo y renderización como heatmaps.



Demostración



<https://github.com/esri/aggregation-viewer-server-map-service>
<https://github.com/Esri/aggregation-viewer-client-feature-layer>



esriTM España

THE SCIENCE OF WHERETM