



CASO DE ÉXITO

Tecnología empleada
ArcGIS for Desktop

Cliente
Bombers de Bardelona. Servei de
Prevenció, Extinció d'Incendis i
Salvament de Barcelona

Sector
Seguridad y emergencias

ANÁLISIS GEOESTADÍSTICO PARA LA PREVENCIÓN DE INCENDIOS EN INTERIORES

RETO

Servei de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvament de Barcelona se enfrentaba al desafío de mejorar su capacidad de reacción y prevención de incendios en interiores. Más allá del análisis de las causas directas de los incendios, el cuerpo de bomberos de Barcelona quería analizar en profundidad los factores sociodemográficos de la ciudad con el fin de descubrir patrones de comportamiento, entender el fenómeno de los incendios de interiores y llevar a cabo políticas adecuadas de comunicación y prevención.

SOLUCIÓN

Bombers de Barcelona llevó a cabo un análisis geoestadístico de la seguridad utilizando con base los veintiocho indicadores sociodemográficos que les permitiesen captar de un modo indirecto la realidad de los incendios de interiores. Factores como el empleo, nivel de estudios, la renta, la edad de los habitantes, el tamaño y edad del edificio o la tasa de inmigración fueron indicadores a tener en cuenta. Asimismo, analizaron el comportamiento de los incendios y las zonas de afección desde 2008 a 2014. Esto permitió al SPEIS elaborar un mapa de la ciudad en base a estos criterios y determinar si existe una relación estadísticamente significativa entre los indicadores y los ámbitos socio-demográficos de seguridad. Finalmente, abordaron un análisis multivariante para crear modelos de predicción por barrio y por sección censal.

“El buen conocimiento sociodemográfico nos permite conocer y describir la mayoría de los fenómenos referentes a la seguridad. Saber cómo evolucionará nuestro entorno nos ayudará a planificar, diseñar y aplicar todos los elementos de innovación posibles para mejorar el servicio al ciudadano.”

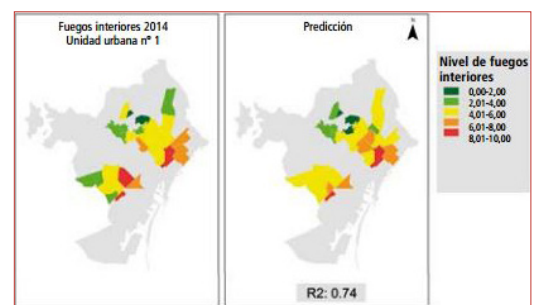
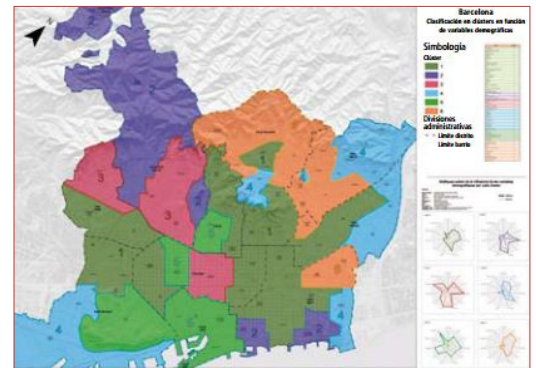
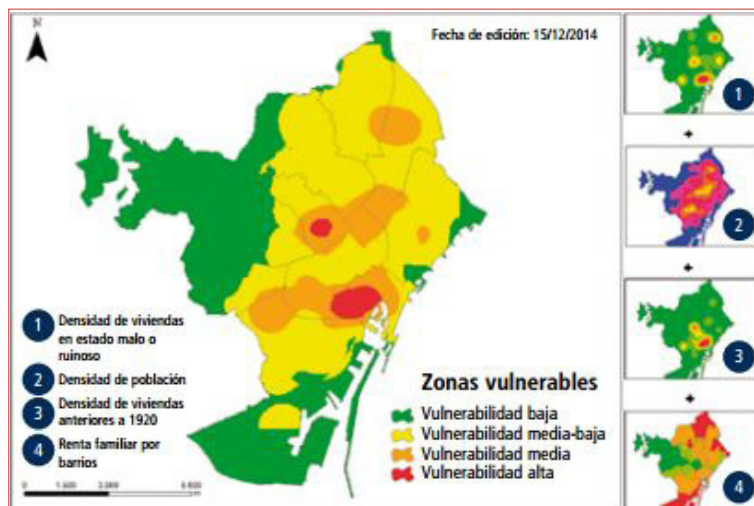
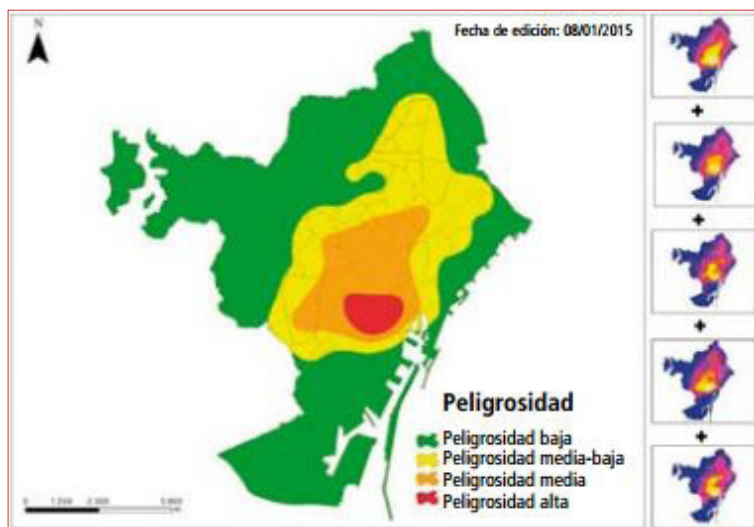
MANEL PARDO

Director SPEIS de
Bombers de Barcelona.

BENEFICIOS

Este análisis territorial y estadístico ha permitido dibujar el mapa de la ciudad de Barcelona en base a la vulnerabilidad de sus zonas y de sus habitantes a los incendios de interiores. Gracias a este análisis el SPEIS a rediseñado sus políticas de prevención y gestión del incendio. Entre las labores de prevención, SPEIS llevado a cabo las siguientes acciones:

- Adaptación de las campañas de prevención en función del barrio y sus características sociodemográficas.
- Prevención operativa y específica para cada zona.
- Mejorar la gestión de las políticas públicas para modelar la incidencia diaria en emergencias.
- Garantizar el estándar de seguridad ciudadana en Barcelona independientemente de la realidad sociodemográfica de cada zona.



CONTACTA CON NOSOTROS

Calle Emilio Muñoz, 35
28037, Madrid
☎ (+34) 91 559 43 75
informacion@esri.es

esri.es

170426 CE04/V03

