

# iBosc: aplicación informática para la gestión integrada de incendios forestales en Baleares

Autor. Estanislao de Simón Bañón

Otros autores. Empar Benlloch Pérez

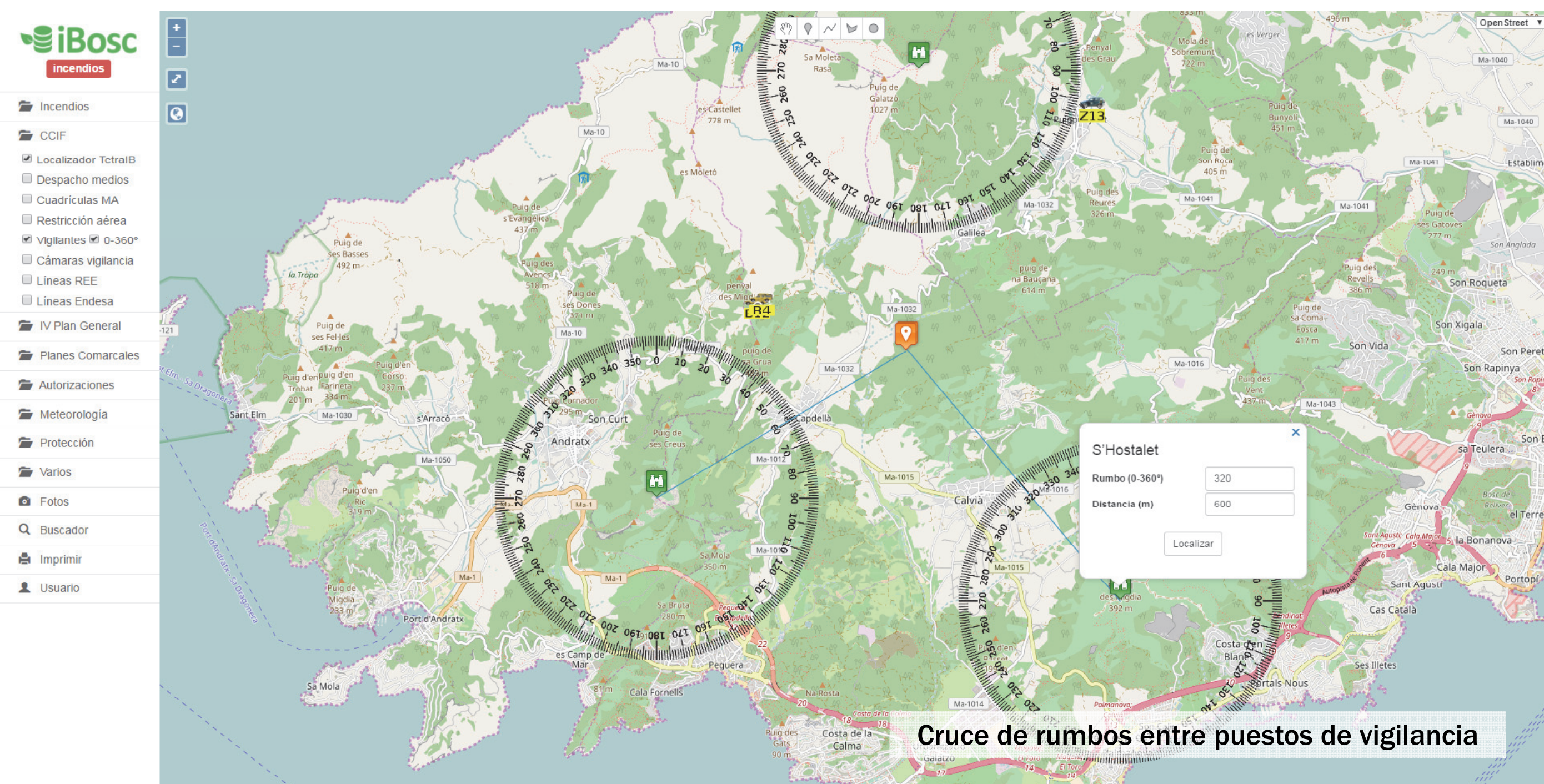
Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca. Govern de les Illes Balears



## RESUMEN

iBosc es una aplicación informática desarrollada por la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Pesca de Baleares con el objetivo de gestionar:

- Incidentes del dispositivo de extinción de incendios forestales (avisos de humo, falsas alarmas, conatos e incendios).
- Autorizaciones administrativas vinculadas a la Ley de Montes (aprovechamientos forestales, talas, desbroces, quemas,...).
- Trabajos forestales realizados por la administración (replantaciones, trabajos selvícolas, áreas cortafuegos, depósitos contra incendios,...).



Se utiliza para localizar de manera efectiva las alarmas que llegan a la Central de Comunicaciones de Incendios Forestales y para agilizar la movilización de los medios de extinción. Representa a tiempo real la posición de las unidades que intervienen en un incidente y caracteriza la zona afectada desde el punto de vista forestal, ambiental y territorial. Asimismo, permite compartir esta información relevante con todo el operativo.

El acceso se realiza a través de un navegador web desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet. La información se almacena en una base de datos espacial de código abierto, que permite caracterizar, localizar, relacionar y desarrollar todos sus elementos.



## HERRAMIENTAS

- Selección de capas base (ortofotos y topográficos) y capas específicas.
- Dibujo vectorial de polígonos, círculos, líneas o puntos.
- Cálculo de distancias, perímetros y superficies.
- Vista 3D, desplazamiento, zoom, escala e indicación de coordenadas.
- Geolocalización del usuario y ruta hacia incidentes.
- Búsqueda por localización, por parcela catastral o por coordenadas.
- Carga directa de archivos KML, GPX, GeoJSON, IGC o TopoJSON.
- Impresión rápida del mapa y exportación a PDF o JPG.



## CONCLUSIONES

iBosc es una aplicación que gestiona y unifica datos procedentes de distintos organismos de la administración forestal balear. Optimiza la toma de decisiones al proporcionar información multidisciplinar fiable y diferentes alternativas espaciales y temporales, lo que es especialmente útil en la administración de los incidentes vinculados a incendios forestales.

Cuenta con las ventajas de una aplicación web, como son la compatibilidad multiplataforma, la actualización, la inmediatez de acceso y la concurrencia de múltiples usuarios.

