



**Cliente**  
Àrea Metropolitana de Barcelona

**Sector**  
Transportes

## SISTEMA DE INFORMACIÓN DE MOVILIDAD Y TRANSPORTE. SIGMIT

Cohesión de datos y visor interactivo mediante el despliegue de ArcGIS para una gestión de la movilidad más eficiente en el Àrea Metropolitana de Barcelona.

### RETO

Desde hace años, el Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) ha abordado su transformación digital con el objetivo de mejorar el servicio prestado a más de 3 millones de personas. Uno de los principales retos a los que se enfrentaba consistía en integrar todos sus archivos y datos, dispersos en múltiples fuentes y formatos, en un único punto.

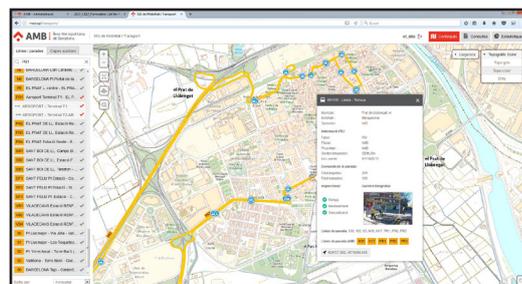
En definitiva, para poder desplegar todo el potencial de sus datos geoespaciales, el AMB precisaba un GIS corporativo transversal que permitiera la consulta y descarga de información a sus cerca de 600 profesionales. Especialmente, a aquellos enfocados en la gestión de la movilidad y transporte.

No obstante, el AMB debía contar con una plataforma que se adecuase a unas necesidades crecientes, ya que, más allá del transporte, hoy gestiona información relativa a la movilidad urbana, como zonas de bajas emisiones, gestión de bicicletas y aparcamientos, entre otros.

“ArcGIS nos ha permitido abordar eficientemente nuestra transformación digital, facilitando la consulta de información geográfica a todos los profesionales de la AMB. Ahora, contamos con un único repositorio de información que evita la dispersión de datos en distintos formatos”.

DANIEL ILLA.

Responsable de Información.  
Departamento de Planificación  
de Movilidad y Transporte.  
ÀREA METROPOLITANA DE  
BARCELONA.



## SOLUCIÓN

El Sistema de Información de Movilidad y Transportes del AMB (SIGMIT), junto con su visor interactivo, son la culminación de un proceso de transformación digital que permite una gestión urbana más eficiente. Para ello, los técnicos del AMB se han apoyado principalmente en las soluciones ArcGIS, ArcMap y ArcCatalog, así como add-ins creados específicamente para el proyecto. Mediante SIGMIT, basado en ArcGIS, el AMB es capaz de obtener múltiples datos, como cartografía de soporte, matrices de origen y destino, recorridos, paradas, mobiliario, y calidad y servicio, entre muchos otros. Además, ahora es más sencillo integrar datos, simplificando la gestión de activos.

Por otro lado, el visor de la AMB permite mostrar fácilmente datos y patrones de comportamiento de los usuarios de la red de transporte, que de otra manera pasarían desapercibidos. Este visor responsive es capaz de integrar los servicios cartográficos de la AMB, datos de activos como autobuses y bicicletas e, incluso, responder a consultas bajo demanda de los usuarios. De esta manera, todo el equipo del AMB es capaz de visualizar de manera intuitiva (frente al método alfanumérico anterior) grandes volúmenes de datos, como subidas y bajadas en diversas paradas, y obtener información de manera autónoma y segura. Esta metodología permite reducir la dependencia del personal del equipo de IT.

## BENEFICIOS

El Área Metropolitana de Barcelona ha incrementado la eficiencia de sus procesos mediante la explotación de la componente geográfica de la información.

A través de la tecnología ArcGIS, la entidad avanza en su proceso de transformación digital, incrementando así su inteligencia analítica y agilidad de trámites. Además, el personal del AMB es capaz de consultar de manera autónoma y visual información necesaria para sus tareas diarias.

### CONTACTA CON NOSOTROS

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

[esri.es](http://esri.es)

180226 CE14/V01

