

# **VISUALIZACIONES INTERACTIVAS DE DATOS EN EL INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA. ACERCANDO LOS DATOS A LOS USUARIOS.**

**M.<sup>a</sup> Ángeles Pulgar Ramírez**

Asesora Técnica de Proyectos. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
[mariaa.pulgar@juntadeandalucia.es](mailto:mariaa.pulgar@juntadeandalucia.es)

**Susana Lidia Alvarez Picazo**

Técnica Superior. Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía  
[susanalidia.alvarez@juntadeandalucia.es](mailto:susanalidia.alvarez@juntadeandalucia.es)

**Fernando Martínez Escriche**

Jefe Servicio Difusión y Publicaciones. Instituto de Estadística y Cartografía de  
Andalucía

[fernando.martinez.escriche@juntadeandalucia.es](mailto:fernando.martinez.escriche@juntadeandalucia.es)

## **PALABRAS CLAVE**

visualización, difusión, interoperabilidad, reutilización, tableau

## **RESUMEN**

La tecnología nos permite reunir cantidades de datos cada vez mayores, lo que a su vez incrementa la necesidad de hacer que tengan sentido. La capacidad de visualizar los datos y de contar historias con ellos es fundamental para convertirlos en información que se pueda utilizar para la toma de decisiones. La ventaja está en poder contar historias con datos de manera efectiva para lograr el éxito de acercar los datos a la ciudadanía.

Una de las líneas de la estrategia de difusión de productos y servicios estadísticos del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía consiste en la puesta a disposición de sus usuarios de visualizaciones interactivas de datos, que les permitan observar de forma rápida e intuitiva los datos ofrecidos, a la vez que filtrarlos para adecuar las visualizaciones a sus demandas concretas de información. Esta línea de trabajo, además de acercar los datos a los usuarios, nos convierte en reutilizadores de nuestros propios datos permitiendo mejorar la difusión y los mecanismos de reutilización.

Para avanzar y consolidar esta línea de visualización interactiva ha sido preciso, por una parte propiciar la generación de servicios interoperables por el Banco de Datos Estadísticos de Andalucía, avanzar en la mejora de los mismos, así como construir conectores para herramientas de business intelligence, en concreto para Tableau, herramienta que se está utilizando para la elaboración de las visualizaciones.

El proceso ha obtenido resultados con la visualizaciones generadas para actividades estadísticas relevantes del Instituto como la Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía o la Inserción Laboral de los Egresados en Universidades Públicas de Andalucía, y se ha utilizado en colaboración con la Consejería de Salud y Familias para generar visualizaciones interactivas relacionadas con los datos sanitarios del COVID-19 para las que se han contabilizado más de 5,8 millones de accesos desde su publicación en abril de 2020, un 20% del total de accesos a la web en el periodo.

Las visualizaciones se desarrollan bajo criterios de usabilidad, accesibilidad y adaptabilidad web para asegurar una buena experiencia de los usuarios.

Actualmente se siguen evolucionando los procesos para la elaboración de visualizaciones, se analizan las posibilidades de mejora de los servicios generados por BADEA, se están definiendo paletas de colores para adecuación al manual de identidad corporativa, se ha programado la generación de visualizaciones de una amplia gama de actividades y se estudian otras herramientas alternativas para generar visualizaciones.