Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

XXI Jornadas de Estadística de las Comunidades Autónomas

Atlas Estadístico de Canarias

Jesús Alberto González Yanes, ISTAC
Rafael Betancor Villalba, ISTAC
Mariano Sanz Gil, Técnico SIG
Rita Díaz Adán, ARTE

https://www.linkedin.com/company/istac/

@istac_es

Índice:

- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Conclusión

eDatos | INFRAESTRUCTURA DE DATOS Y METADATOS ESTADÍSTICOS DE CANARIAS | CANARIAS DATOS ABIERTOS

Objetivos:

- Ofrecer a los ciudadanos una herramienta que **facilite la visualización** y el análisis de datos de carácter territorial sobre un mapa.
- Ampliar el **valor añadido** y las posibilidades de explotación de la herramienta incorporando datos de distintas fuentes.
- Disponer de una herramienta que permita **combinar los datos** estadísticos con otro tipo de datos que ofrezcan una visión diferente. De esta forma se aboga por transformar datos en información.
- Minimizar el coste basando la herramienta en software que **no implique el pago** de licencias.
- Aprovechar en todo momento **otros recursos** ya disponibles en toda la infraestructura de datos del ISTAC.
- Facilitar la utilización de la herramienta logrando una **interfaz amigable**.

Metodología:

- Terria como base tecnológica
- Region mapping
- Dotación de contenido a través de eDatos

Metodología: Terria como base tecnológica

- Framework de **código abierto** para visualización de catálogos geoespaciales
- Versatilidad y **facilidad de uso**, interfaz amigable
- Soporta **gran cantidad de tipos** y formatos de cartografía
- Basada en la librería TerriaJS para el desarrollo de exploradores de datos geoespaciales sin plugins sobre el navegador
- Por sus herramientas, favorece la **creación** de nuevo contenido. (Ej.: Historias)

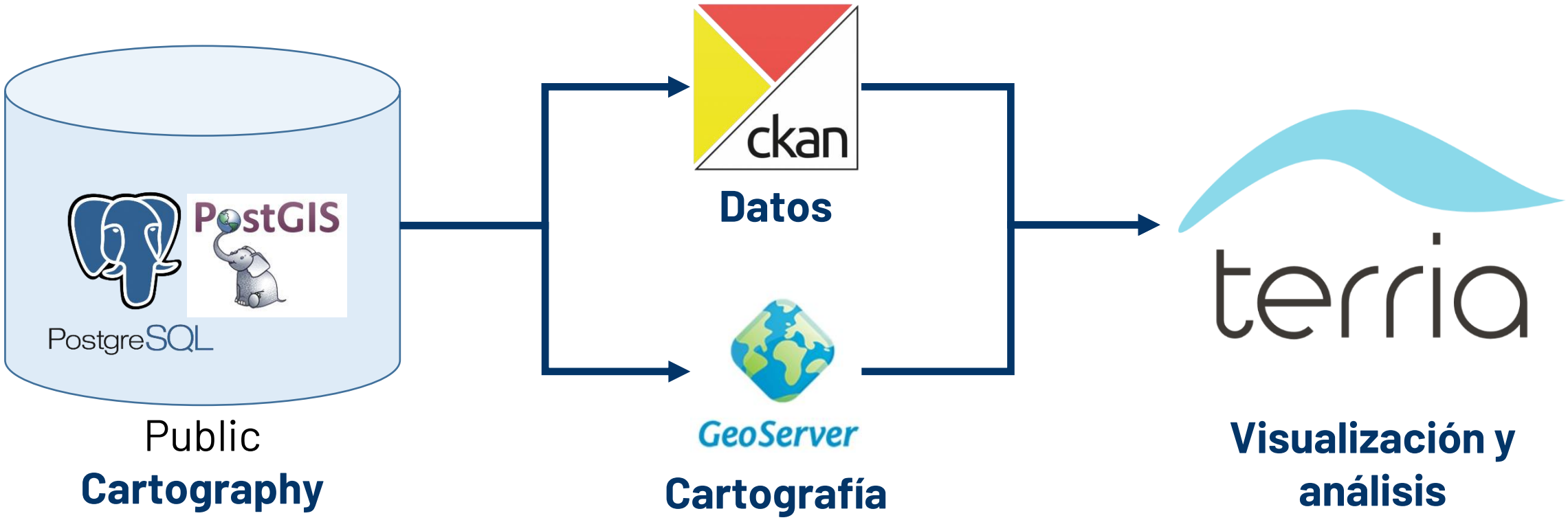
Metodología: Region Mapping

Posibilidad de crear **mapas de coropletas al vuelo** con cartografía + tabla de datos.

Requisitos:

- La cartografía y los datos deben tener un ID único (**GEOCODE**)
- Es necesario definir un **FID** para cada región de la cartografía
- Generación de un **archivo intermedio** para la unión datos + cartografía
- Si hay un componente temporal, es necesaria una columna "Date" para **animaciones**

Metodología: dotación de contenido



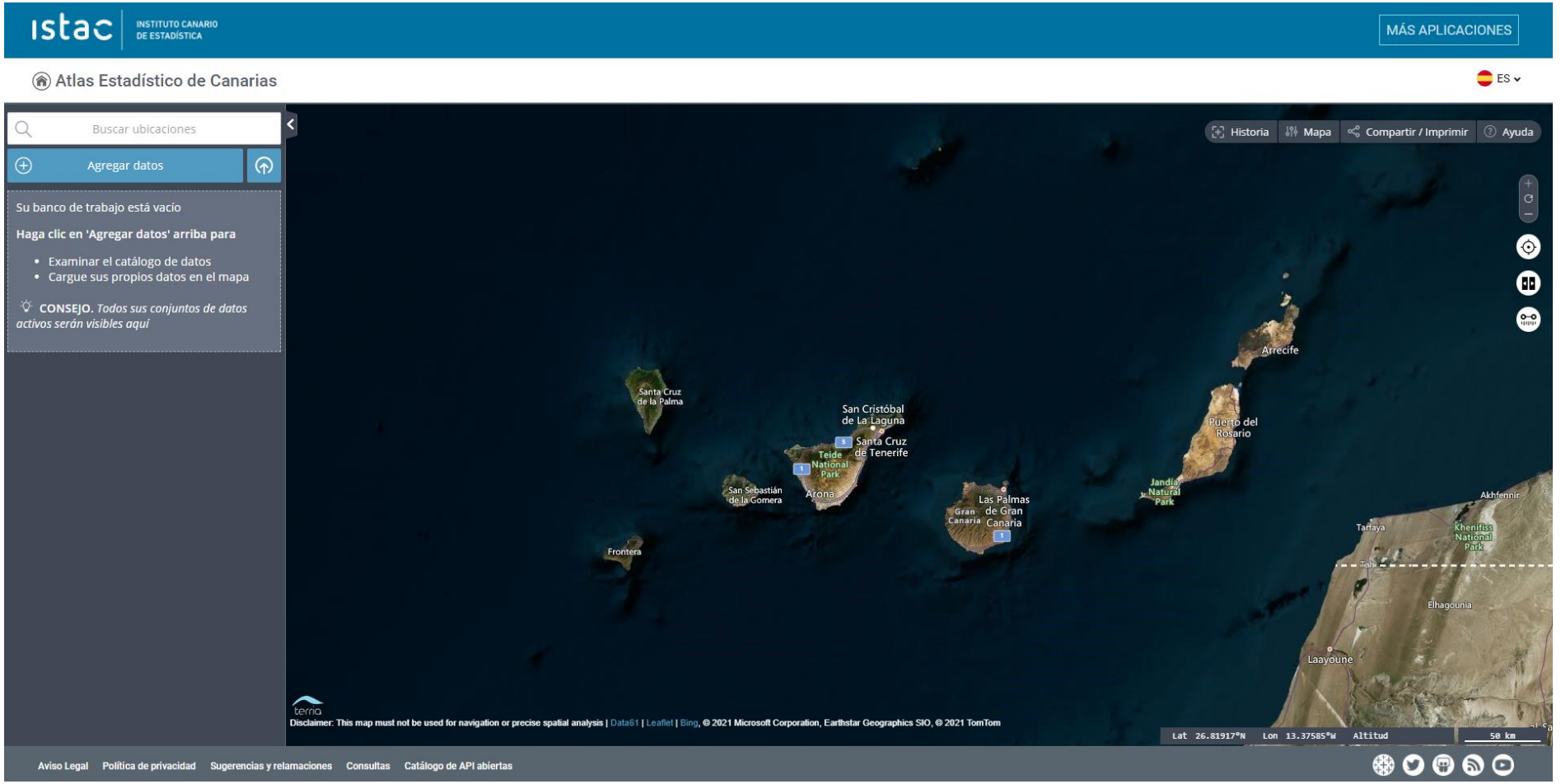
Resultados: acceso al Atlas

- Buscador de datos
- Visor de indicadores
- Visor en mapas
- Pirámides de población
- Atlas Estadístico
- Aplicaciones

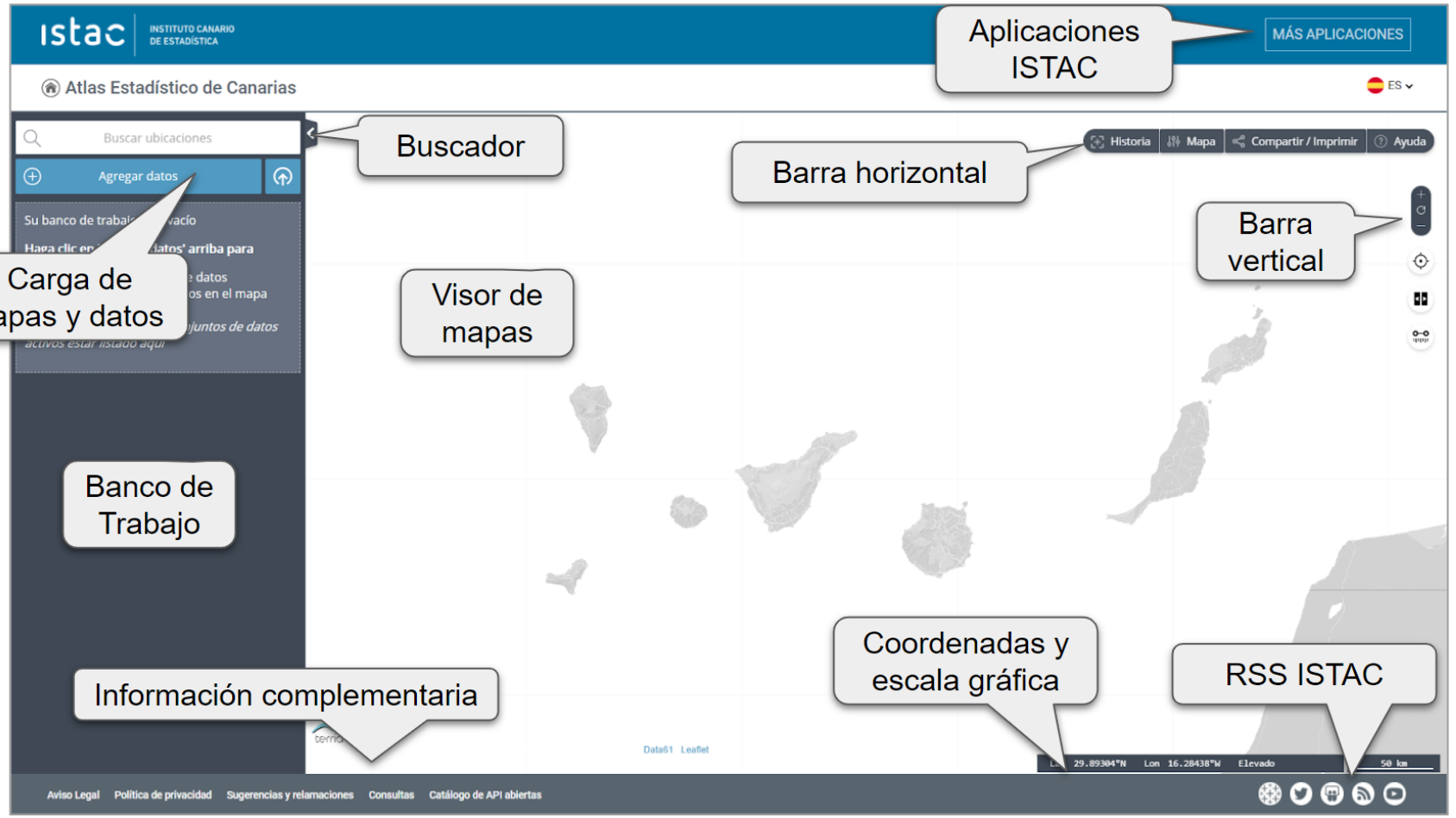
Página principal

Inventario de aplicaciones

Resultados: visor del Atlas



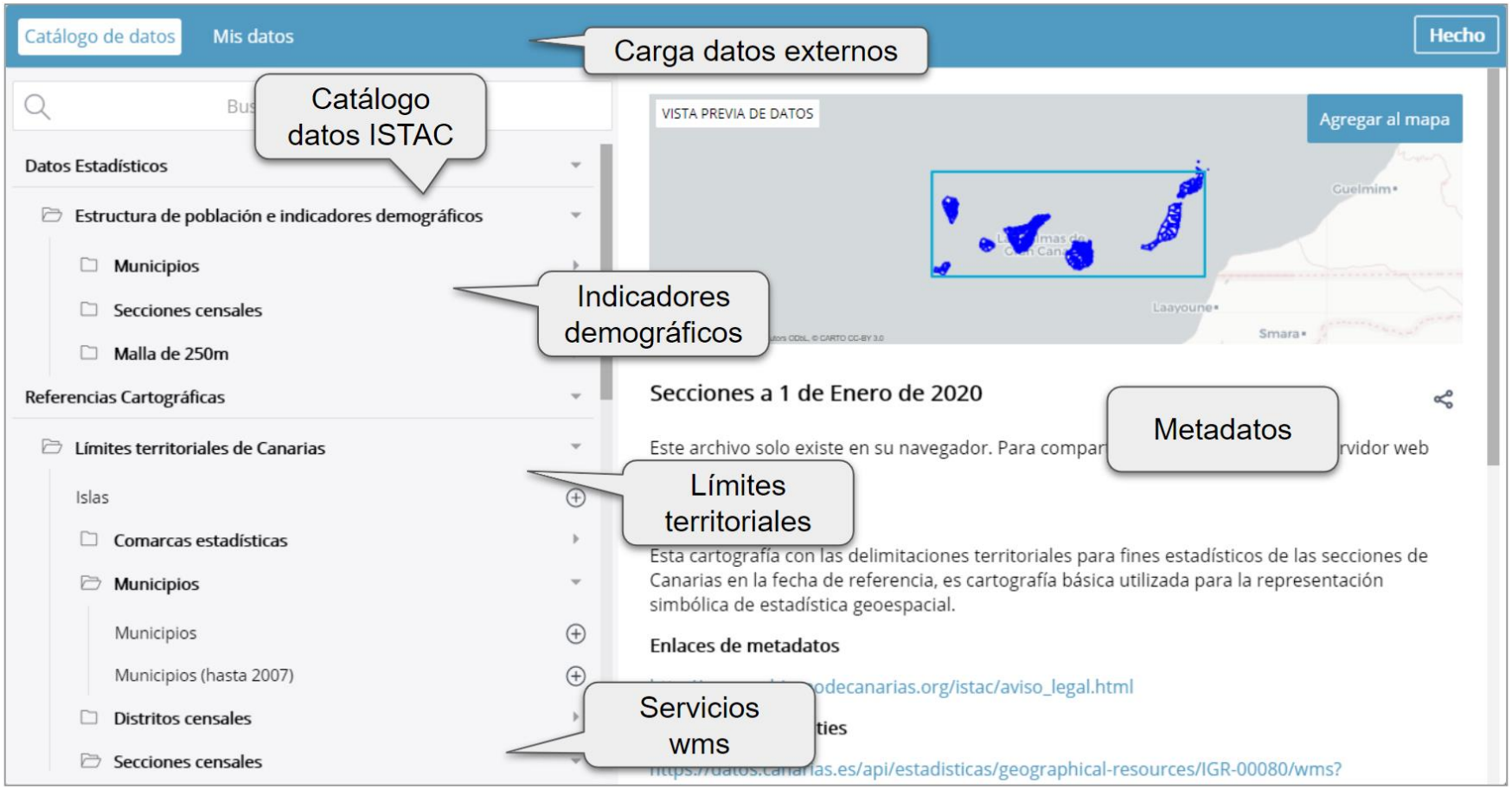
Resultados: elementos del visor



Resultados: configuración del fondo y herramientas

Resultados: compartir el trabajo

Resultados: carga de datos del catálogo del ISTAC

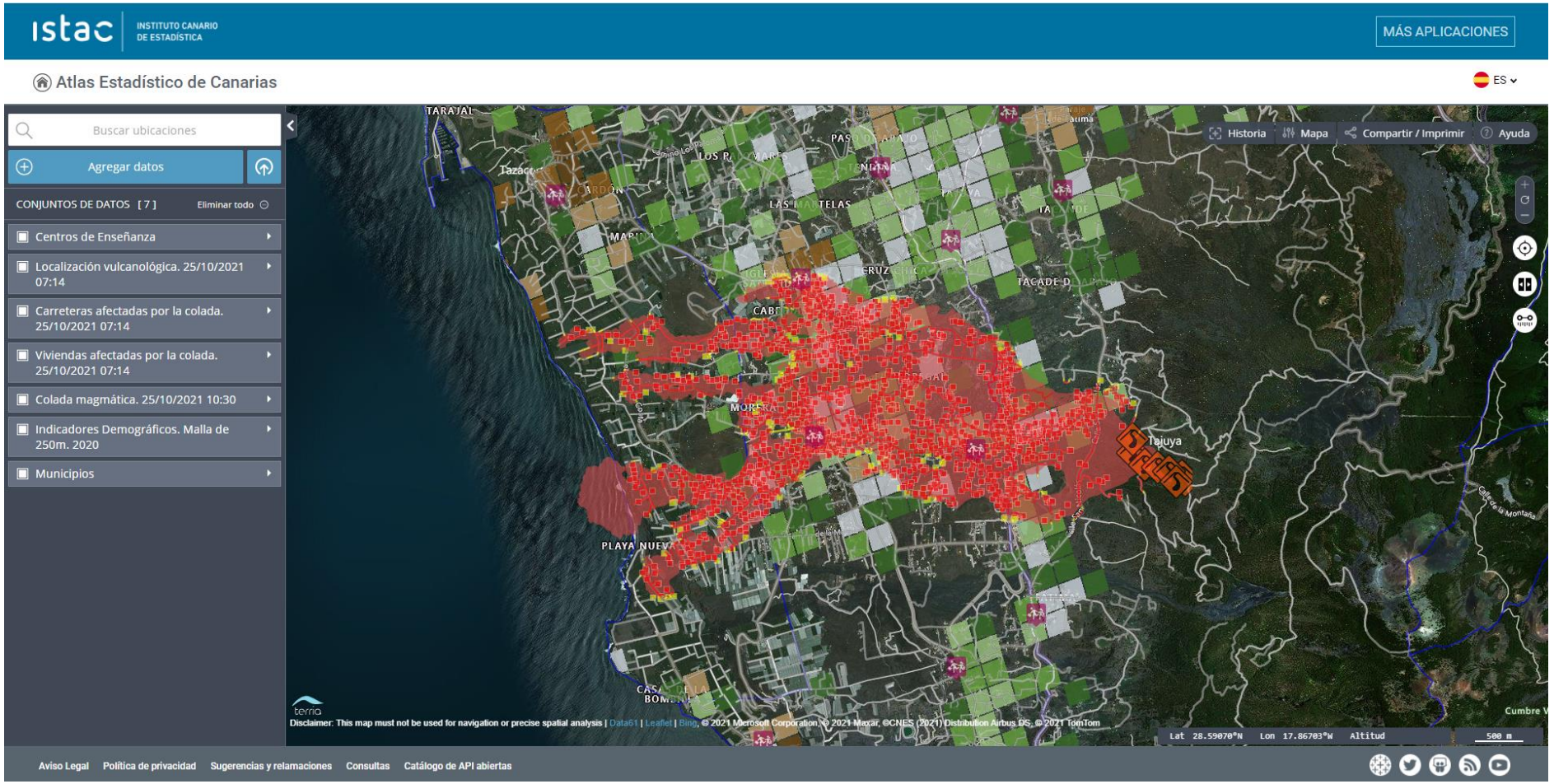


Resultados: carga de datos externos

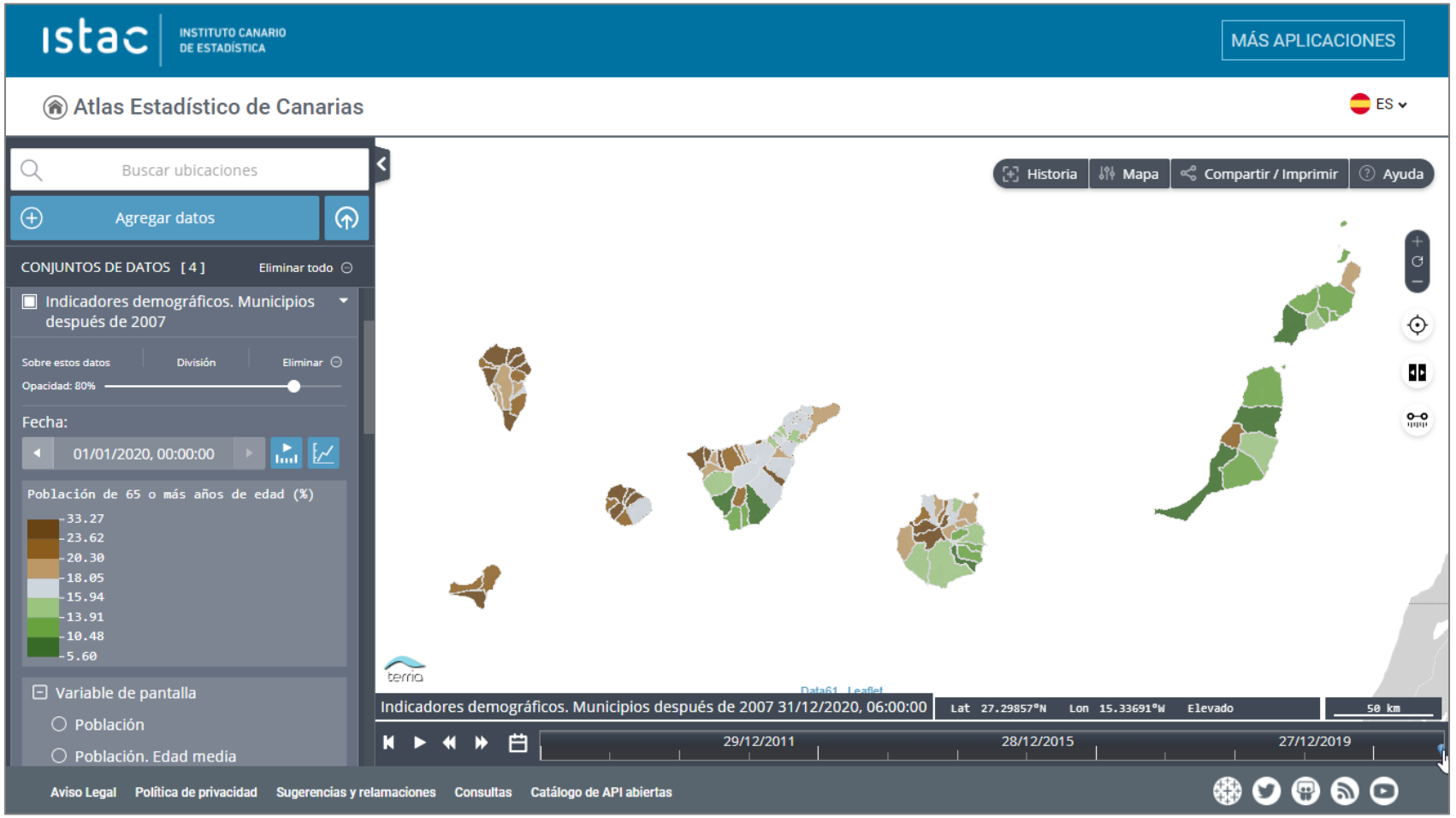
Resultados: visor específico erupción La Palma

Erupción Volcánica La Palma 2021

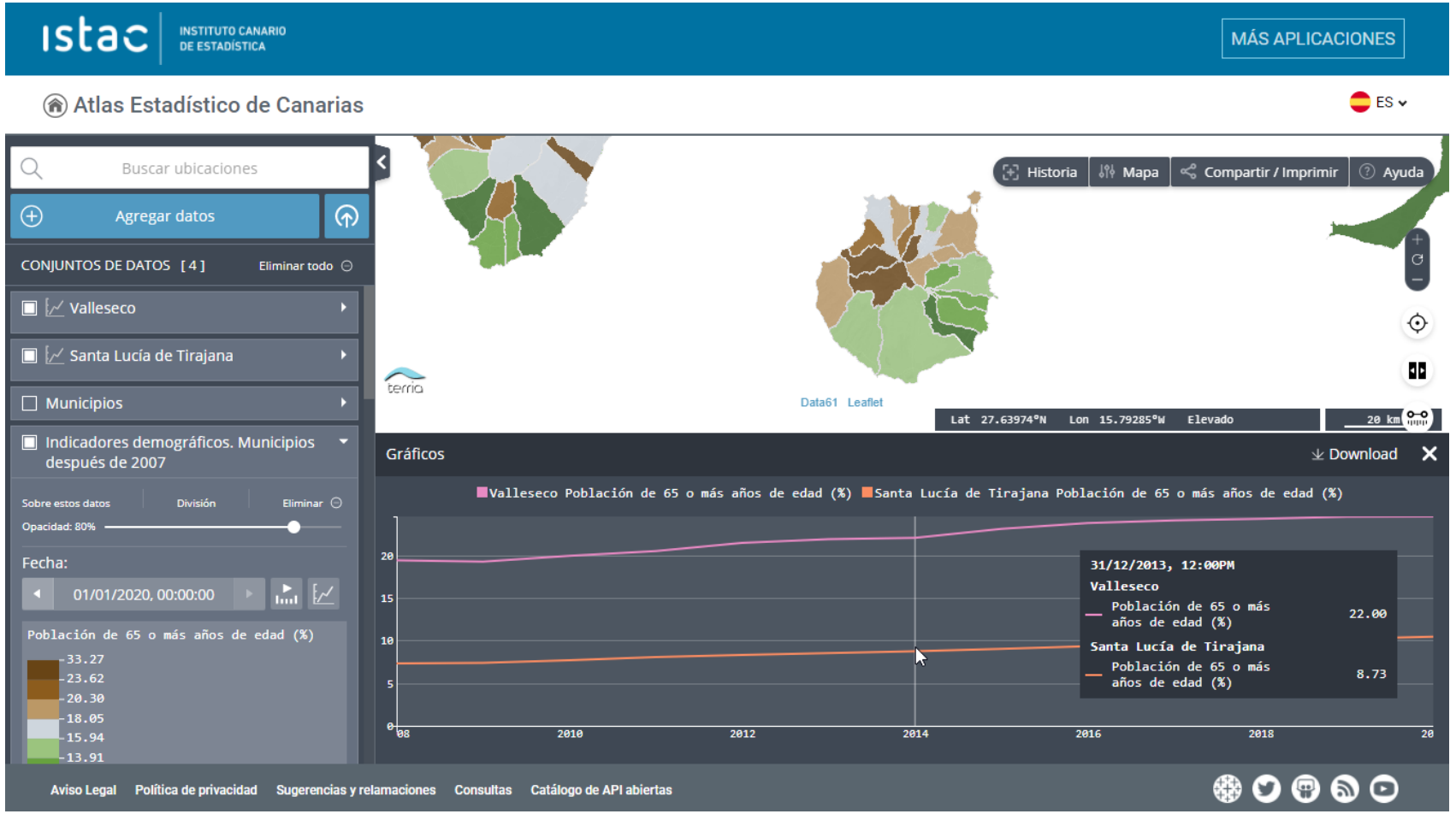
Haga un seguimiento diario del avance de la erupción volcánica y las zonas poblacionales afectadas.



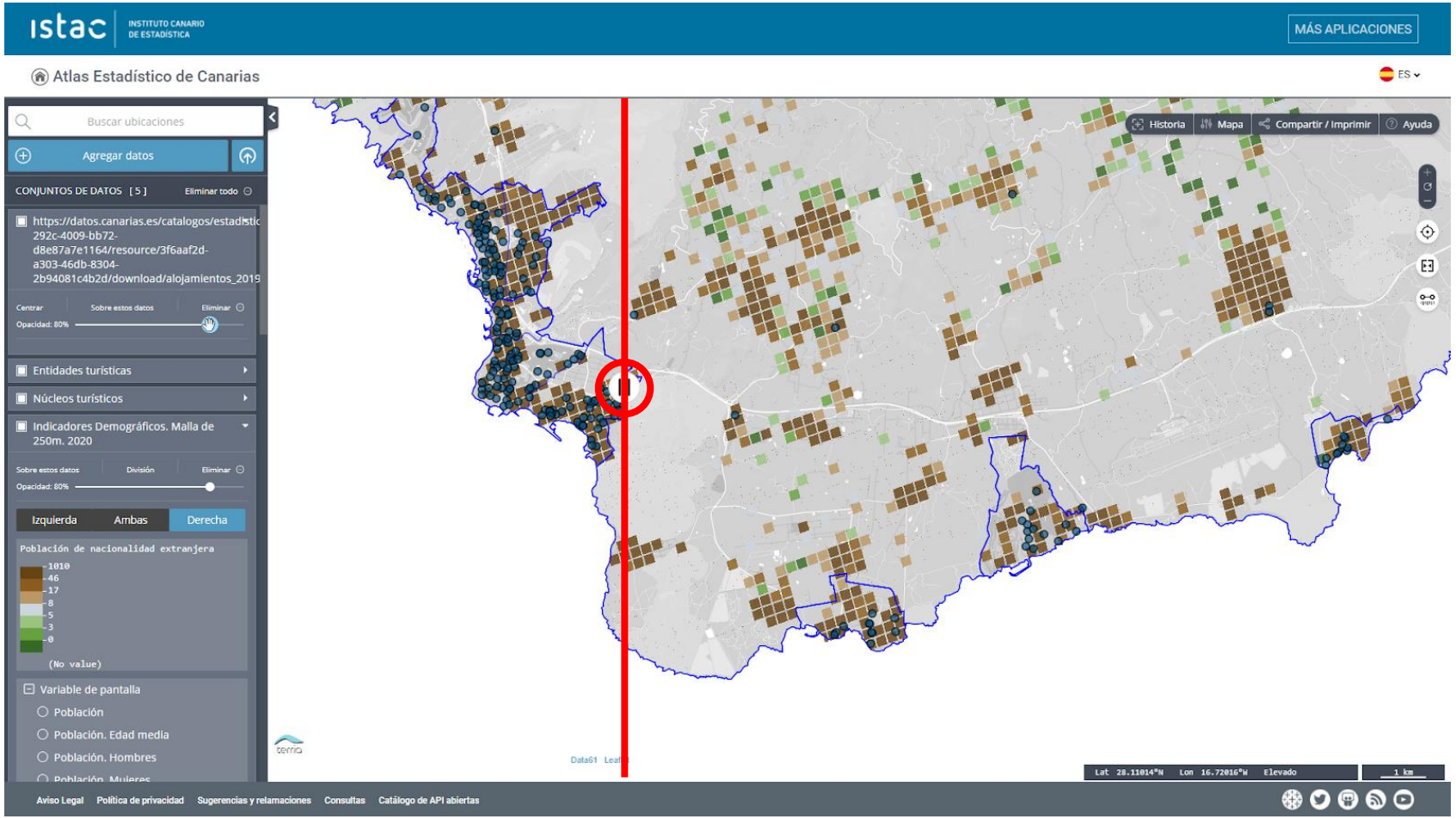
Resultados: mapa coropletas indicadores demográficos



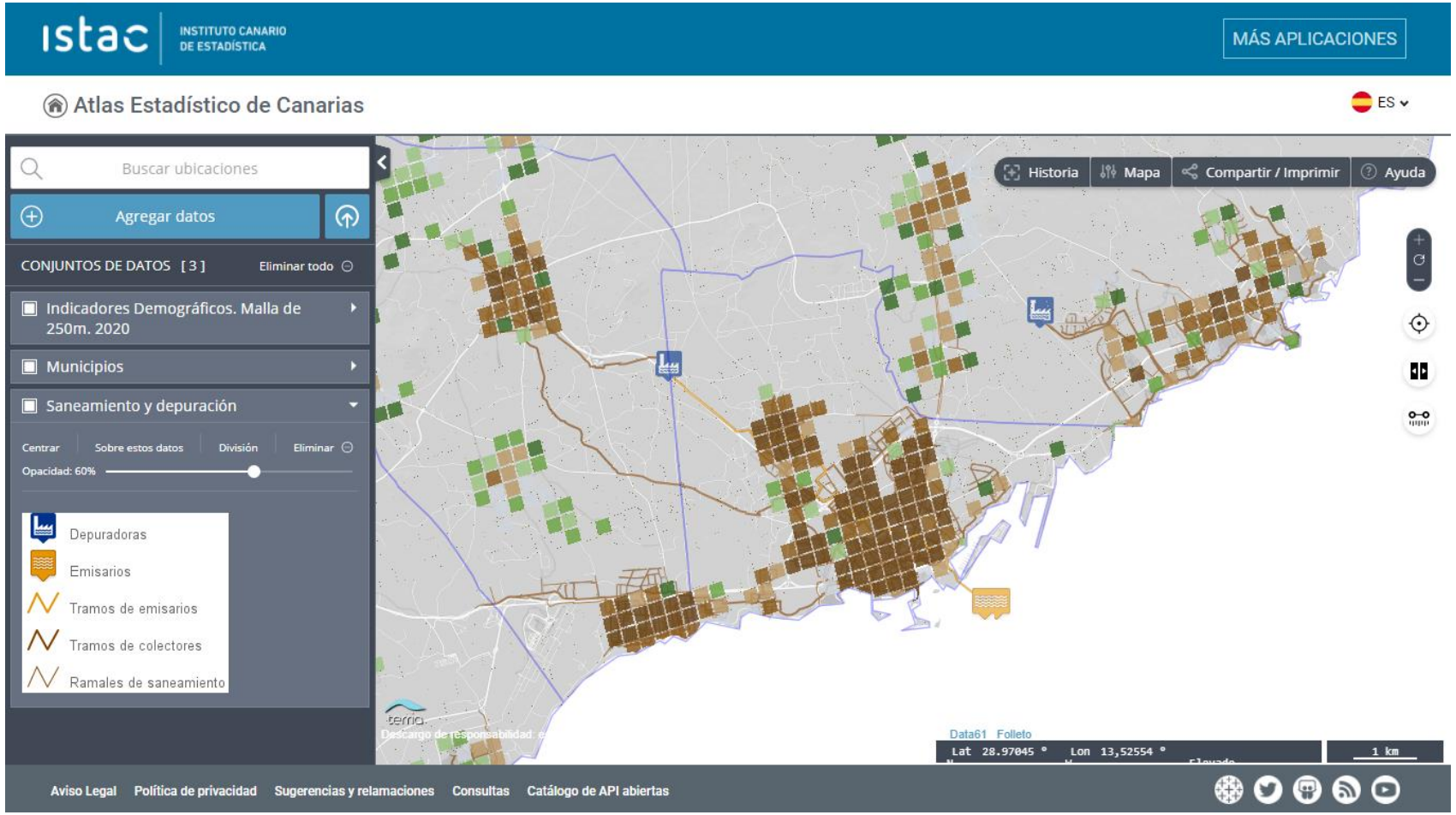
Resultados: comparación indicadores 2 municipios



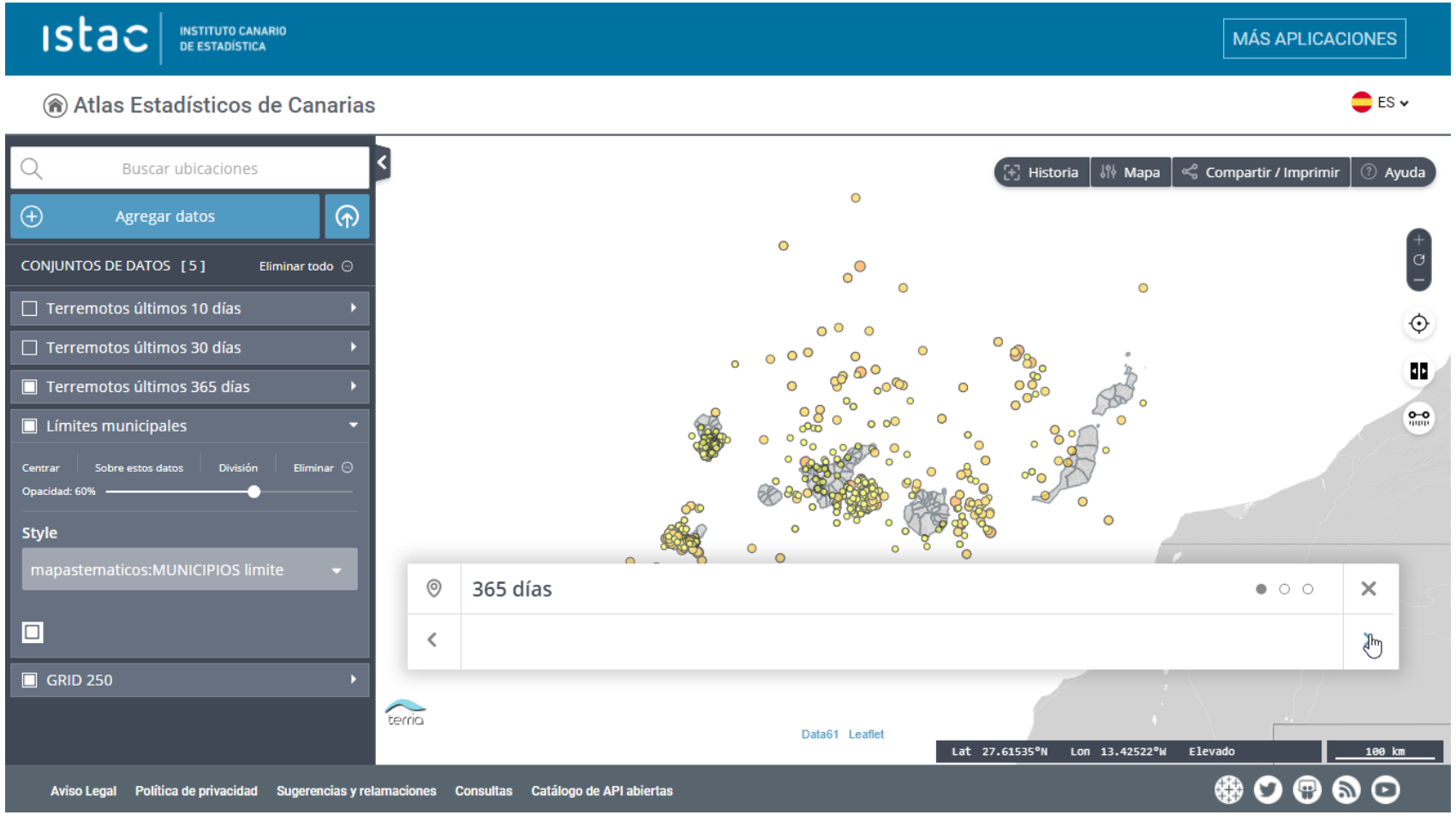
Resultados: pantalla dividida



Resultados: combinación con otras capas



Resultados: elaborar un relato



Conclusión:

El Atlas Estadístico de Canarias se incorpora como una **herramienta más para la difusión** de los resultados publicados por el ISTAC.

Se pone a disposición del usuario final una potente herramienta de **visualización y análisis** de datos y estadísticas con un fuerte componente espacial, de uso sencillo y con la posibilidad de agregar múltiples fuentes de datos y cartografías:

- tanto datos estadísticos como referencias cartográficas desde el **catálogo de datos** del ISTAC,
- datos **externos** desde servicios web
- datos locales desde el equipo del usuario

Ofrece además, la **posibilidad** de publicar series temporales, de comparar dos mapas, o de generar narrativa con mapas a través de la funcionalidad "Historia". Cualquier trabajo realizado sobre el Atlas se puede guardar o compartir con otros usuarios.

Gracias a la implementación del Atlas, se ha podido crear un **visor específico** para el seguimiento del avance de la erupción volcánica de La Palma sin hacer una inversión extraordinaria y aprovechando multitud de elementos ya existentes. Este visor se ha publicado en el Inventario de aplicaciones del ISTAC.

Enlaces:

Terria - https://terria.io/

Repositorio código librería terriajs - https://github.com/TerriaJS/terriajs

Catálogo de Datos Abiertos del ISTAC - https://datos.canarias.es/catalogos/estadisticas/

API CKAN - https://docs.ckan.org/en/2.9/api/

Webinar de presentación Atlas Estadístico de Canarias - https://www.youtube.com/watch?v=5j46B13BbYs

Píldoras formativas: https://www.youtube.com/user/istacES

- Atlas. Seguimiento de la Erupción Volcánica de La Palma 2021 - https://www.youtube.com/watch?v=aktayYXsd5w
- Atlas. Introducción - Interfaz - https://www.youtube.com/watch?v=4rH5Kv57DMk
- Atlas. Introducción - Carga de datos - https://www.youtube.com/watch?v=R38H2daWdW8
- Atlas. Historias - https://www.youtube.com/watch?v=ke56iaRWIB4
- Atlas. ¿Cómo ver la evolución temporal de un indicador? - https://www.youtube.com/watch?v=cq3gtv5Ngjs

Islas Canarias
Del 15 al 19 de noviembre de 2021

¡Gracias!

istac | INSTITUTO CANARIO DE ESTADÍSTICA

https://www.linkedin.com/company/istac/

@istac_es