



Seminario Internacional 2021

“Desde la Información Territorial, hacia la Inteligencia Territorial”



Traspaso de Herramienta Proyecto Chile-México (Cuba)

15 de Diciembre de 2021



Antecedentes

- Desde hace algunos años se ha venido trabajando con la plataforma **MxSIG**, fundamentalmente con el componente cliente (visor). Se ha utilizando en el visor de la **Infraestructura de Datos Espaciales de República de Cuba (IDERC)** y en el **Centro de Información Geospacial** de GEOCUBA, accediendo a los servicios tradicionales de IDE que ofrecemos.
- Se había identificado que el diseño de la aplicación cliente es intuitivo e incluye **variadas herramientas de visualización y análisis de información geoespacial**. Ofrece facilidades para **añadir información desde servicios web externos** a la plataforma, así como **consultar otros servicios de catálogos**, herramientas que resultan de gran utilidad.
- Como expectativas en el proyecto teníamos **explorar todas las potencialidades de visualización de información estadística integrada a la información geoespacial** que ofrece la plataforma, así como asimilar el resto de los componentes que la integran.

Adaptación del visor

Mapa Digital de Cuba

Buscar

Resultado Medir Análisis Leyenda Georref. Ruteo

80° 58' 31.11" W, 21° 55' 45.15" N

© GEOLOC

Centros de información INEGI Censo de Población y Vivienda 2010 Mortalidad por provincia mensual

GEOLOC

Mapas base (satélite)

Mapa Digital de Cuba

Buscar

Resultado Medir Análisis Leyenda Geometría

100 km 50 m Nivel: 3

72° 37' 22.5" W 18° 22' 55.45" N

Centros de información INEGI Censo de Población y Vivienda 2010 Mortalidad por provincia mensual

La Habana The Bahamas Cuba Repub. Dominicana Kingston GEOLOC

SATELITE

RELIEVE

Topográfico sin sombreado - INEGI

SATELITE

Mapas base (relieve)

Mapa Digital de Cuba

Buscar

Resultado Medir Análisis Leyenda Geometría Ruteo

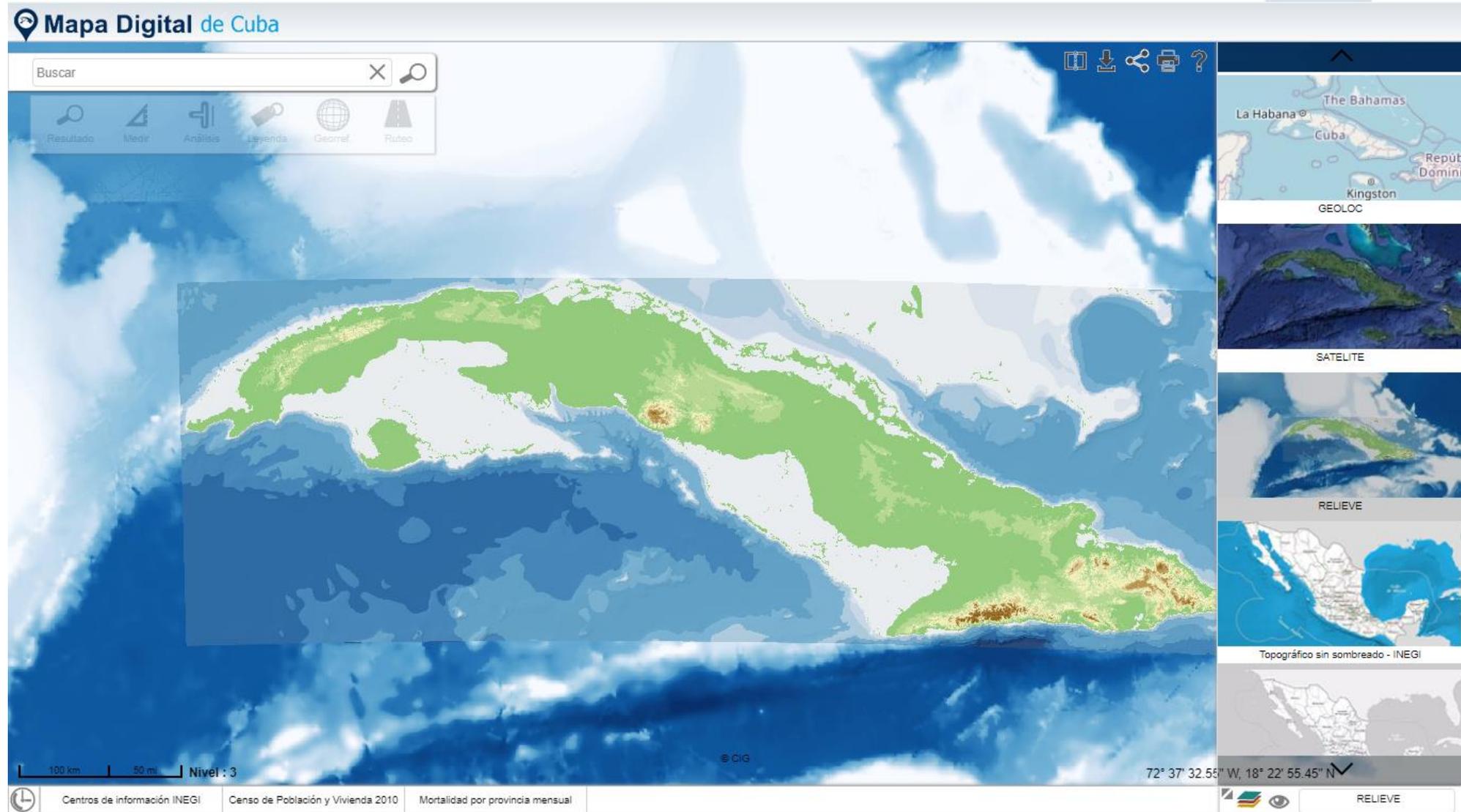
100 km 50 mi Nivel : 3

© CIG

72° 37' 32.55" W, 18° 22' 55.45" N

Centros de información INEGI Censo de Población y Vivienda 2010 Mortalidad por provincia mensual

RELIEVE



Límites administrativos

Buscar:

Capas

Límites del Marco Geoestadístico Nacional 2018

- Estatales
- Municipales
- Localidades Urbanas

Límites de Cuba

- Provinciales
- Municipales
- Localidades

Otras capas de Cuba

- Pluviómetros
- Pluviómetros Cluster
- Cluster Dinámico Pluviómetros
- Pluviómetros Heat Map
- Tasa de mortalidad por provincia anual
- Tasa de mortalidad por provincia mensual (2001-2020)

Centros de información INEGI

- Centros de información INEGI

Censo de Población y Vivienda 2010

- Censo de Población y Vivienda 2010

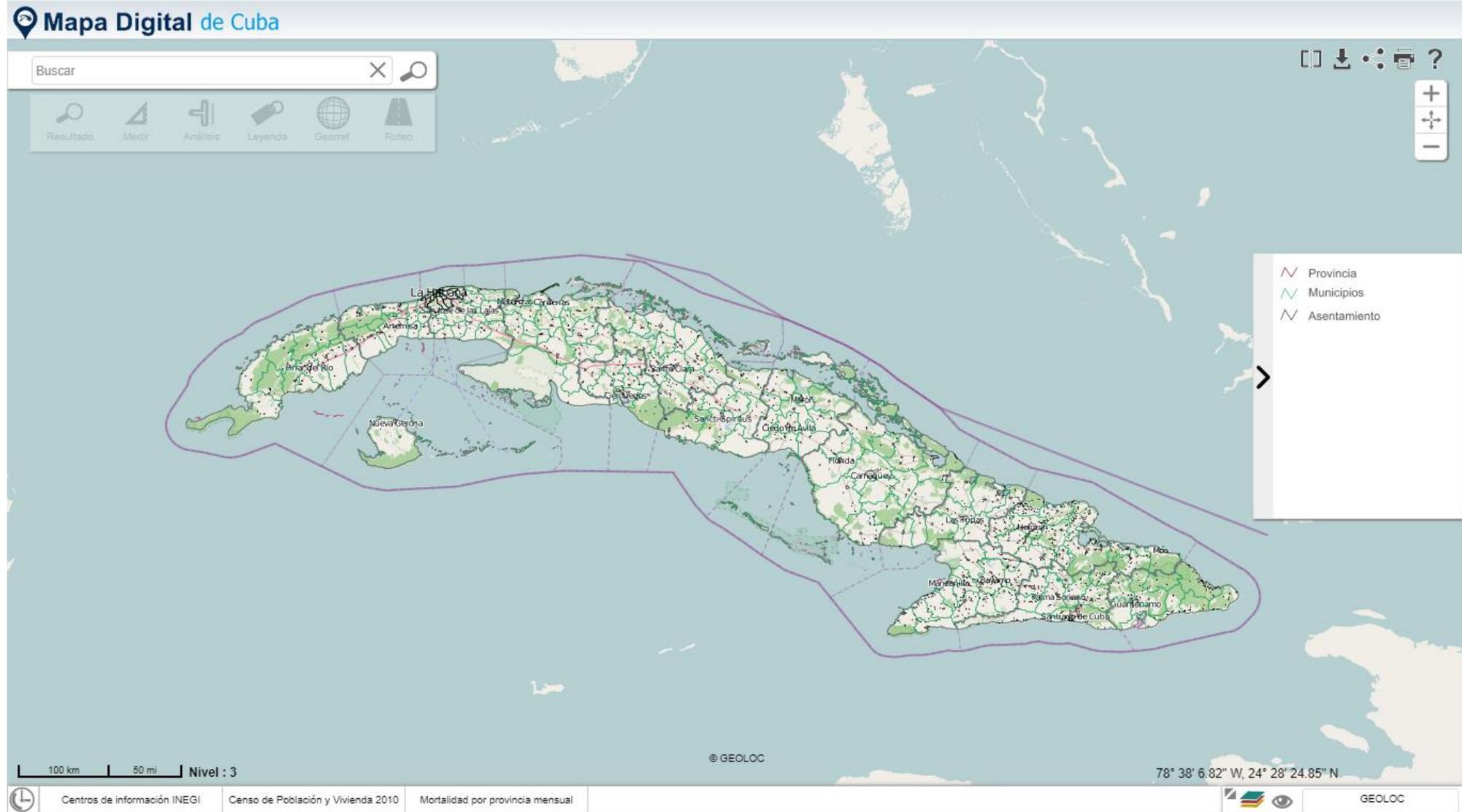
Capas de información

- Provinciales
- Municipales
- Localidades

*: Puede ser consultada la información tabular de la capa

Centros de información INEGI | Censo de Población y Vivienda 2010 | Mortalidad por provincia mensual | GEOLOC

Límites administrativos



Búsquedas

Mapa Digital de Cuba

Trinidad

Resultado Medir Análisis Leyenda Georref. Ruteo

Otros resultados

- Caserío
- Urbano
- Municipio
- Poblado 3ra.

Trinidad
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

La Trinidad
GRANMA, BAYAMO

La Una
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

La Ermita
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

La Nueve
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

TRINIDAD
HOLGUÍN, CACOCÚM

La Trinidad
SANTIAGO DE CUBA, SAN LUIS

El Taje
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

Aracas
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

El Oro
SANCTI SPIRITUS, TRINIDAD

Provincia

Municipios

Asentamiento

100 km 50 mi Nivel : 3

© GEOLOC

85° 3' 44.02" W, 24° 21' 48.7" N

Centros de información INEGI Censo de Población y Vivienda 2010 Mortalidad por provincia mensual

GEOLOC

Búsquedas

Mapa Digital de Cuba

Buscar

Resultado Medir Análisis Leyenda Georef. Ruteo

Trinidad

Código 2806001

Categoría Urbano

500 m | 2000 ft Nivel : 10

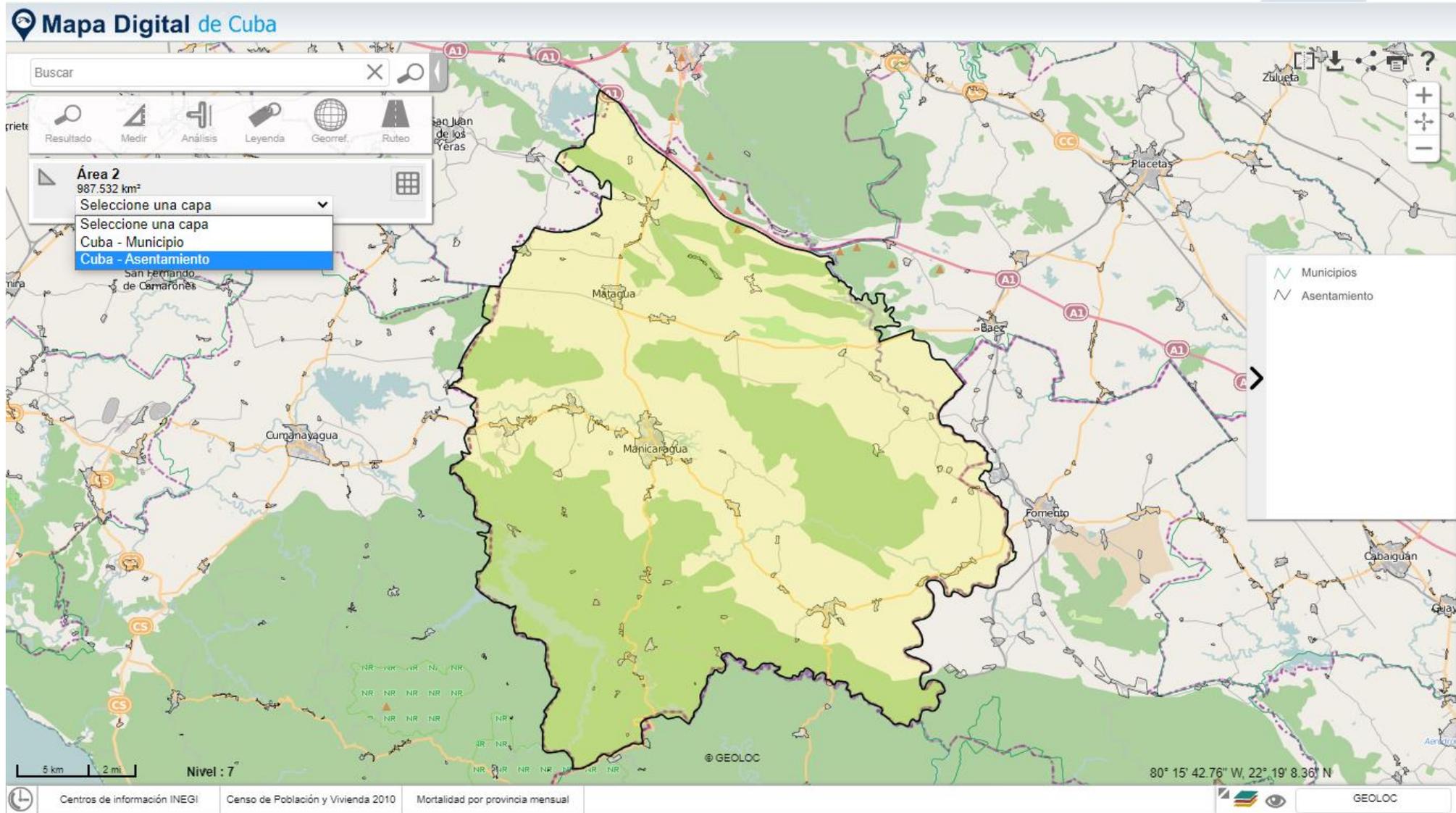
80° 1' 33.27" W, 21° 48' 25.59" N

Centros de información INEGI Censo de Población y Vivienda 2010 Mortalidad por provincia mensual

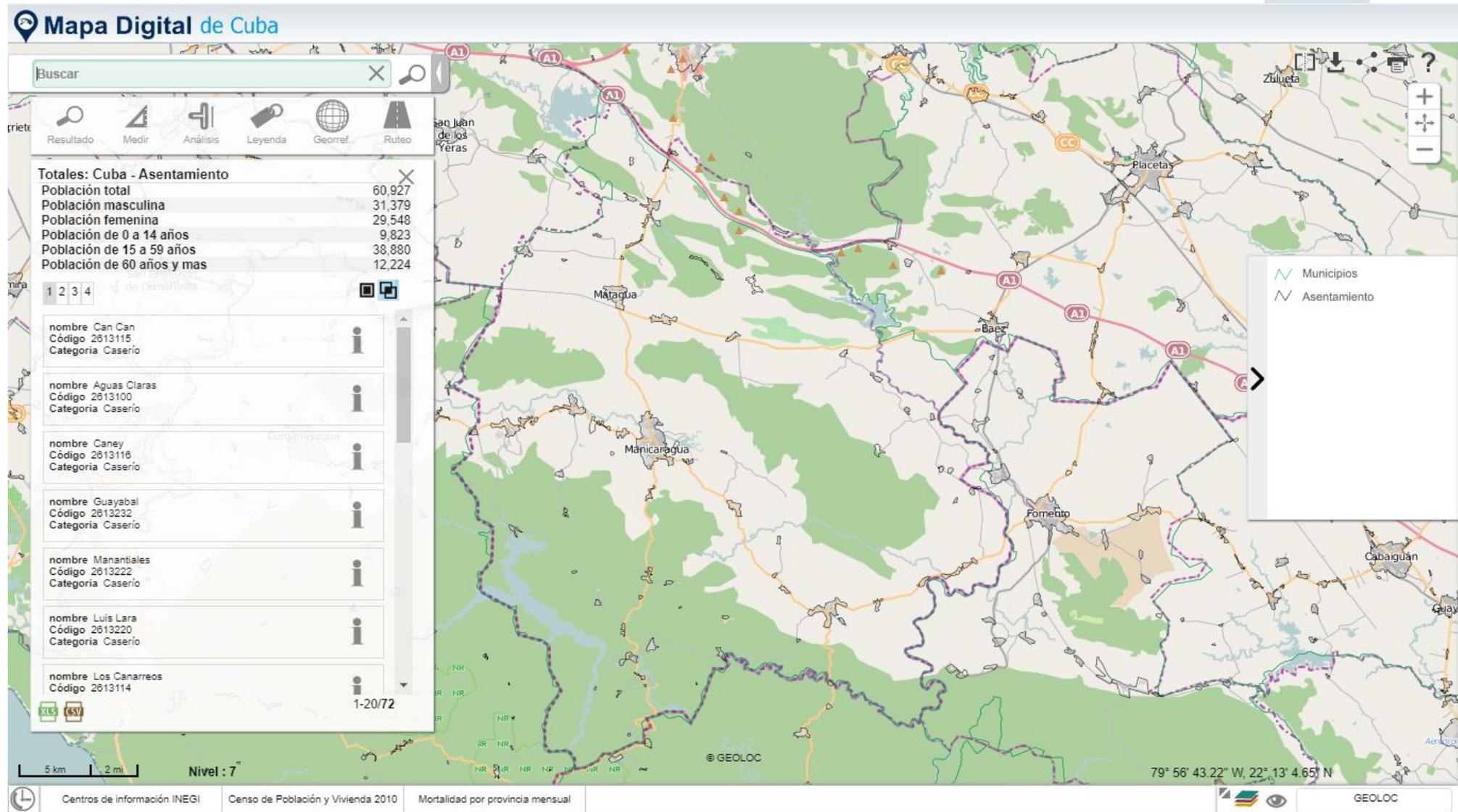
GEOLOC

The screenshot displays a digital map of Cuba with a focus on Trinidad. The interface is clean and functional, with a search bar at the top left and a toolbar with various map controls. A data panel on the left provides specific information about the selected location, Trinidad, including its code and category. The map itself shows a detailed street grid, green spaces, and key landmarks like the airport and a lagoon. The bottom of the screen features a scale bar, elevation information, and a footer with navigation and data sources.

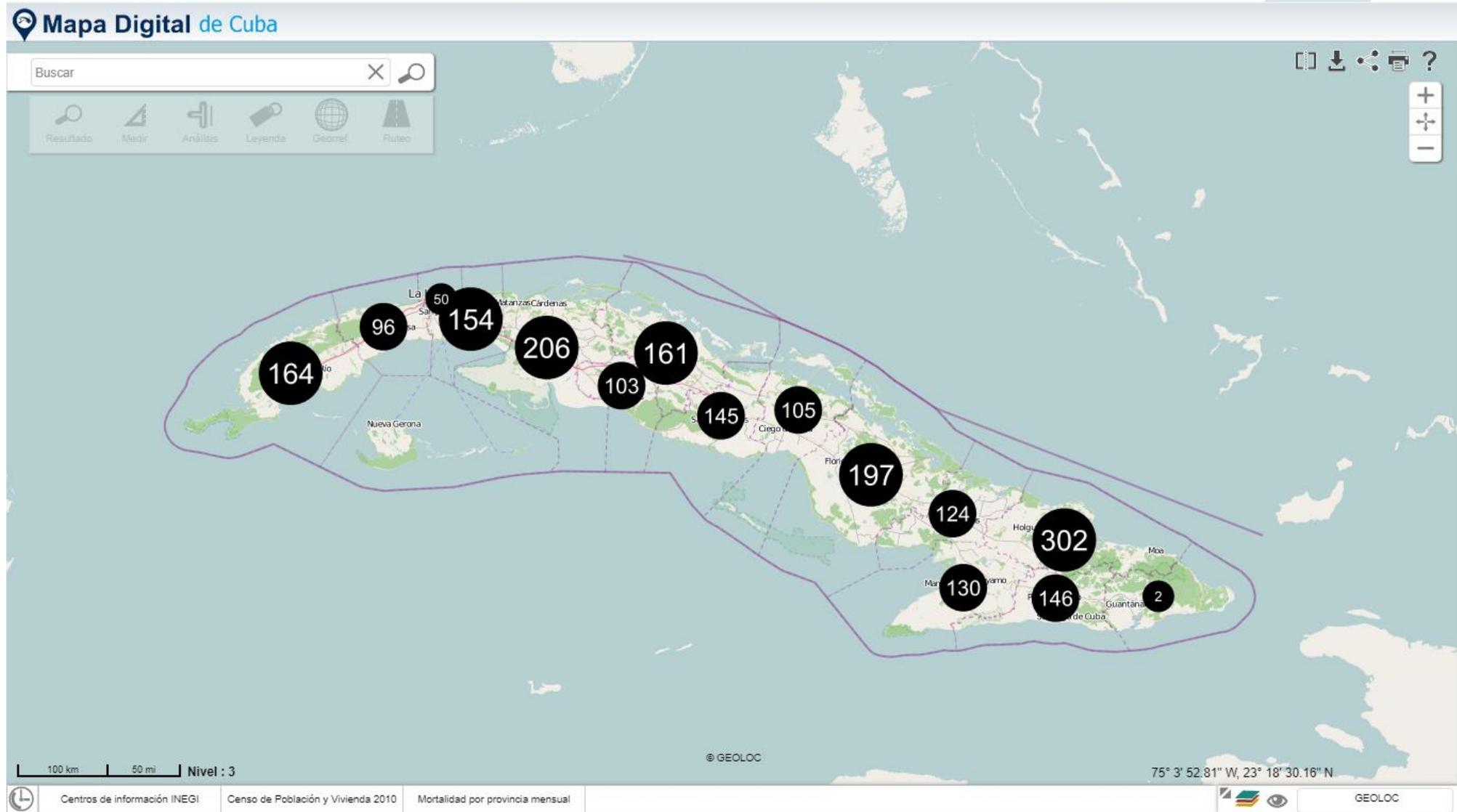
Buffer



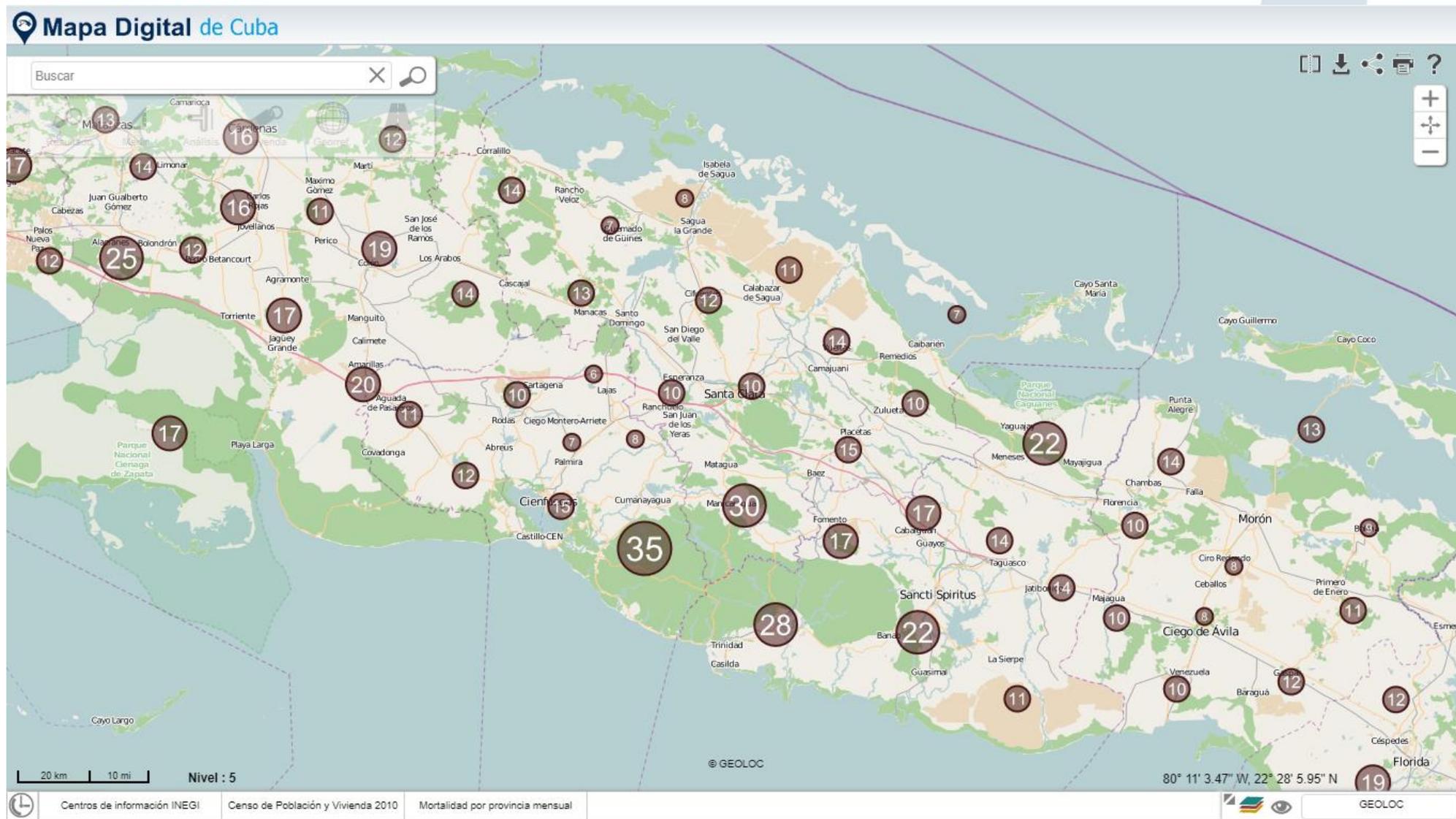
Análisis espacial (datos de población)



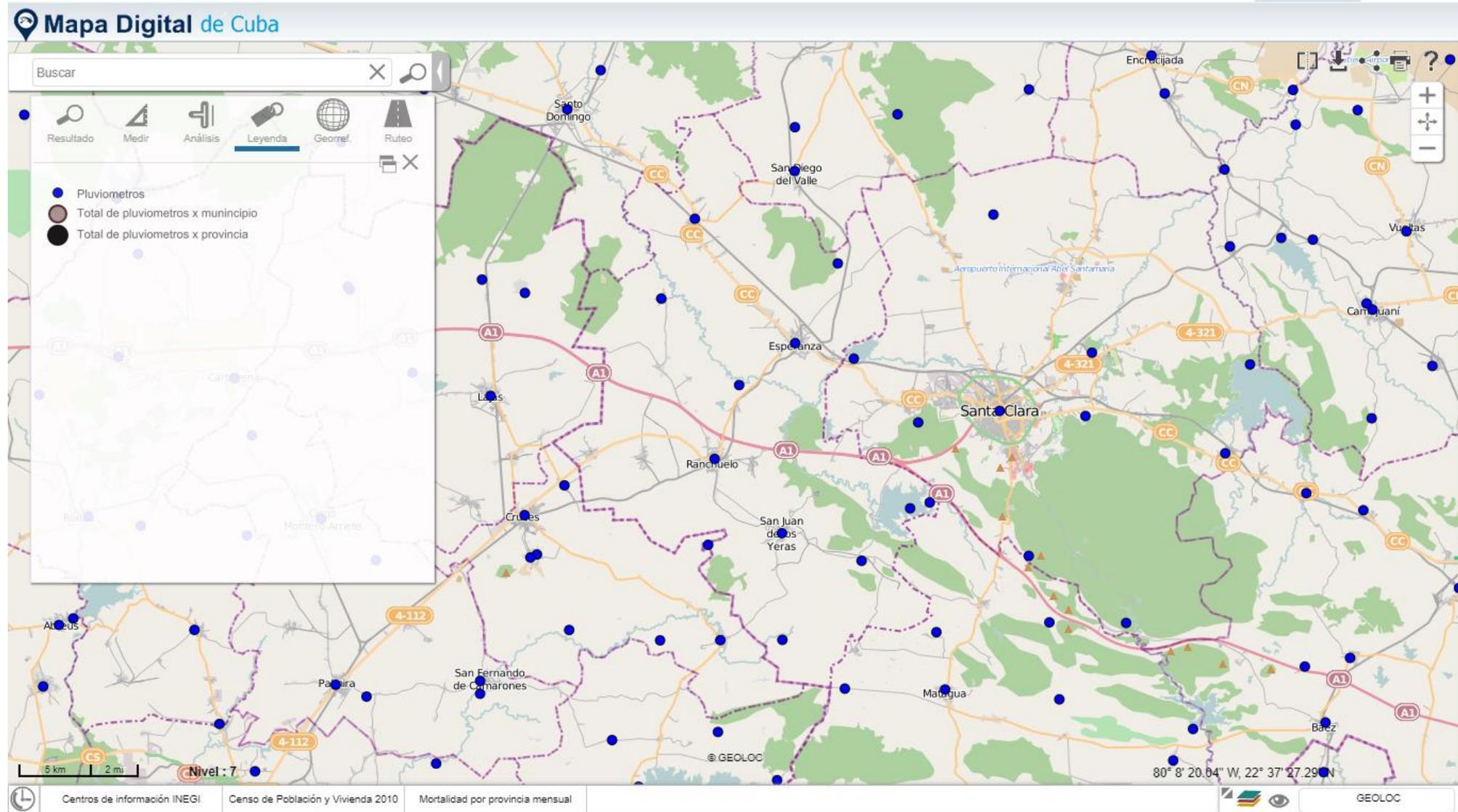
Clúster (pluviómetros x provincias)



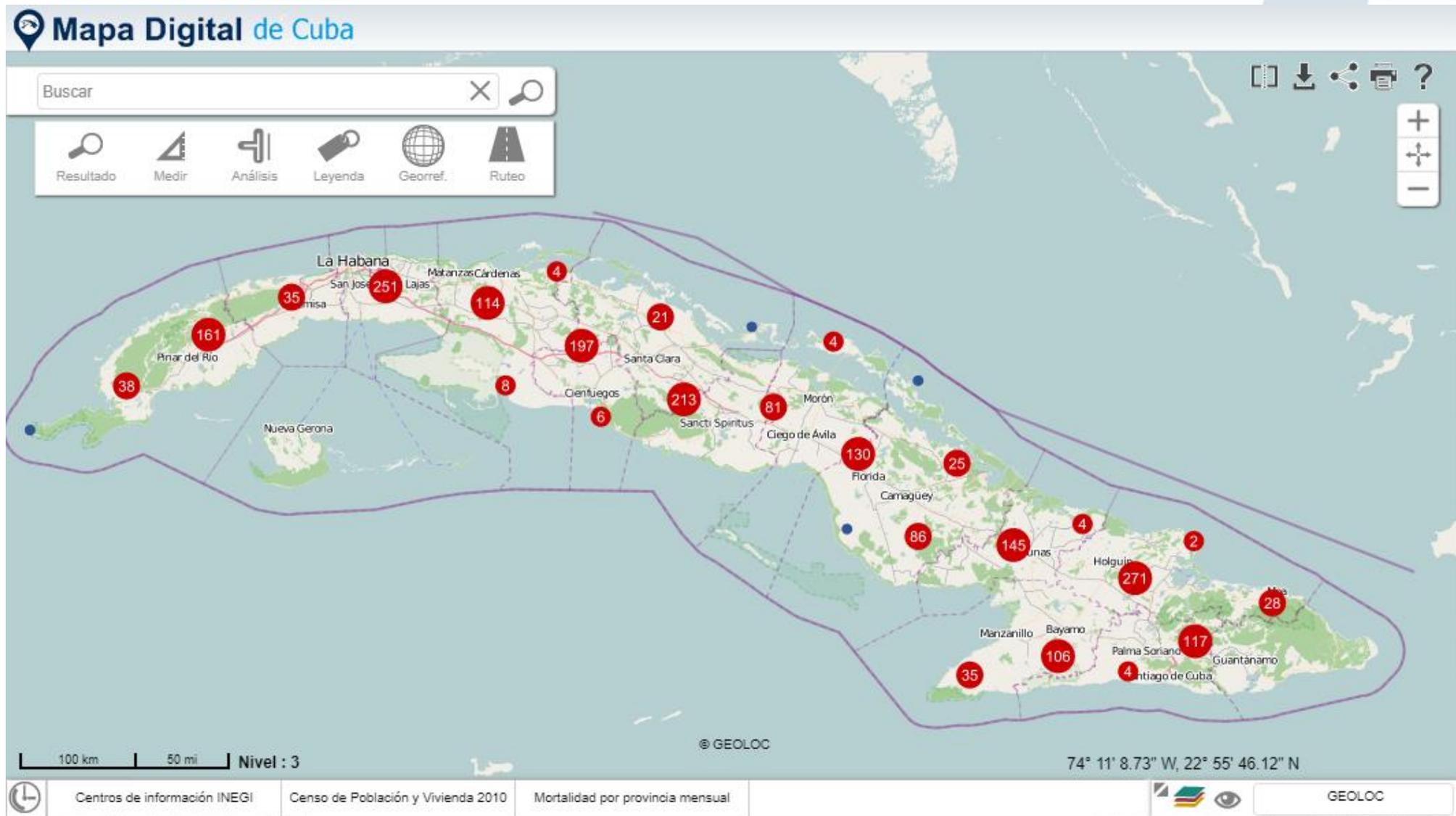
Clúster (pluviómetros x municipios)



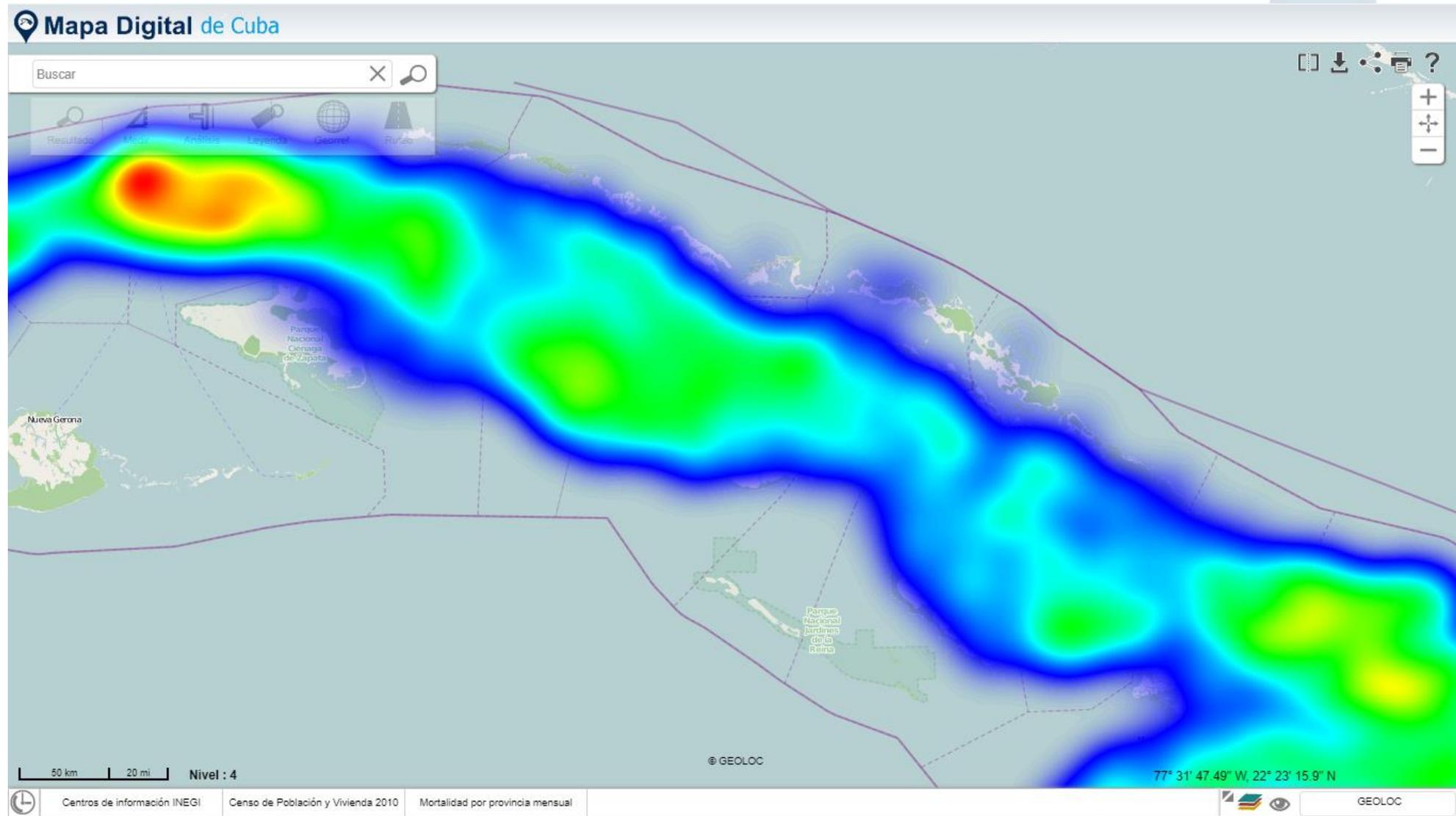
Clúster (pluviómetros)



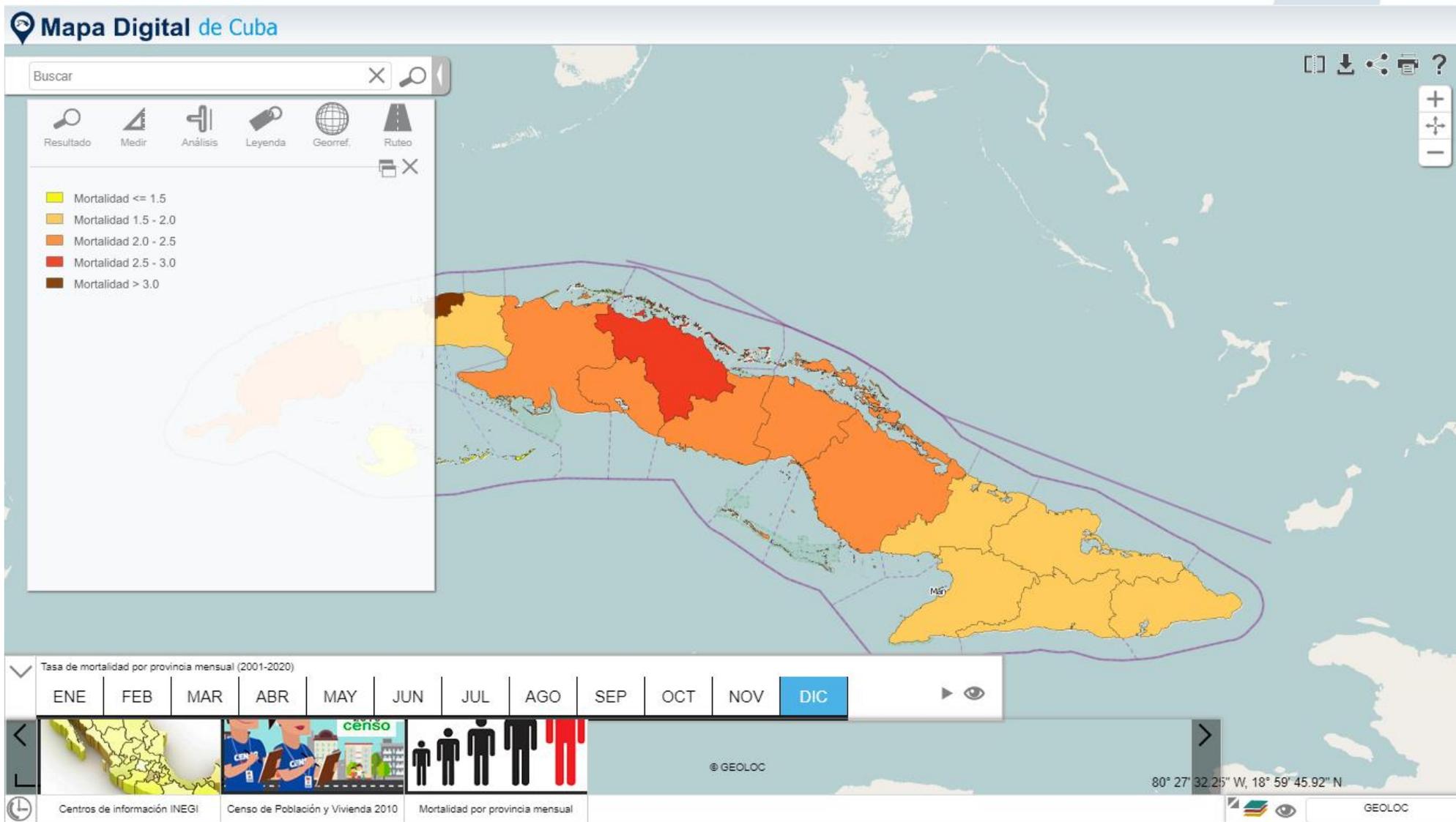
Clúster dinámico (pluviómetros)



Mapa de calor (pluviómetros)



Carrusel y Línea de Tiempo



Perspectivas

- A corto plazo pensamos **mover hacia la plataforma datos que tenemos disponibles** en otros servicios de manera que permita un mayor nivel de análisis. También retomar la idea de la **integración con otros servicios de IDE** que tenemos disponibles.
- A mediano plazo **conformar aplicaciones orientadas a la información estadística** aprovechando la experiencia del INEGI representada en el software MxSIG y socializar esta experiencia a otras instituciones.
- Y a más largo plazo **continuar asimilando el proyecto de software** con el objetivo de poder contribuir en el futuro.



Seminario Internacional 2021

“Desde la Información Territorial, hacia la Inteligencia Territorial”



Traspaso de Herramienta Proyecto Chile-México (Cuba)