

---

# Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea VIDA



**2022**

# Introducción

---

En la sociedad moderna existe un número creciente de información que está considerándose crítica para la toma de decisiones diarias. Como cada vez se hace asequible mayor cantidad de información en línea (“on-line”) que incluye algún contexto geográfico, la habilidad para descubrir y acceder a los recursos de datos geográficos para el uso en la visualización, planificación y toma de decisiones, es un requisito indispensable para apoyar a la sociedad..



# Conceptos

---

Una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) abarca las políticas, tecnologías, estándares y recursos humanos necesarios para la efectiva recolección, administración, acceso, entrega y utilización de los datos espaciales a diferentes niveles en función de la toma de decisiones económicas, políticas y sociales, y del desarrollo sostenible



# Conceptos

---

Dicha infraestructura debe permitir acceder vía web a:

- **Datos georeferenciados** distribuidos en diferentes sistemas de información geográfica, que cumplen con un mínimo de protocolos y especificaciones normalizadas.
- **Metadatos** que proporcionan información sobre dichos datos (quién los ha generado, para qué y bajo qué condiciones pueden ser utilizados, qué calidad tienen, etc.)
- **Servicios** proporcionados a partir de los datos ya sea por los productores o por otros proveedores de servicios.



•

# Ventajas

---

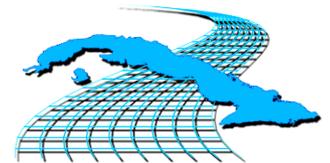
- Aumenta la disponibilidad de datos espaciales y su usabilidad.
- Evita la duplicación de esfuerzos asociados con la generación y mantenimiento de datos.
- Posibilita la integración con otros conjuntos de datos.
- Aumenta las asociaciones entre las entidades.



# Antecedentes

---

En nuestro país, a partir del lanzamiento del Portal Geoespacial Nacional en Mayo de 2005 varias aplicaciones geoespaciales han comenzado a evolucionar desde los SIG tradicionales hacia los servicios web geoespaciales como un paso importante hacia el objetivo de compartir la información geográfica para la toma de decisiones en un ambiente colaborativo a nivel inter-institucional.



# Geoportal (<https://idevida.geocuba.cu>)



[INICIO](#) [APLICACIONES](#) [PROYECTOS](#) [GEOSERVICIOS](#) [DOCUMENTOS](#)



Infraestructura de Datos  
Espaciales

**IDEVIDA**

# Geoportal



INICIO APLICACIONES ▾ PROYECTOS ▾ GEOSERVICIOS ▾ DOCUMENTOS



## PROYECTOS



### 1. IDEVIDA

Infraestructura de Datos Espaciales Espaciales para la Tarea Vida (IDEVIDA).



### 2. Estudio Ambiental Integrador

Con enfoque ecosistémico, para la realización del Plan de Adaptación al Cambio Climático en zonas de interés.



### 3. Caracterización de los Recursos Naturales

Para la confección del Plan de Adaptación al Cambio Climático. Modelación de los escenarios 2050 y 2100.



### 4. Estudio Integral de los Ecosistemas

Costeros y marinos, orientado al pronóstico de su estado y adaptación al cambio climático.

## APLICACIONES

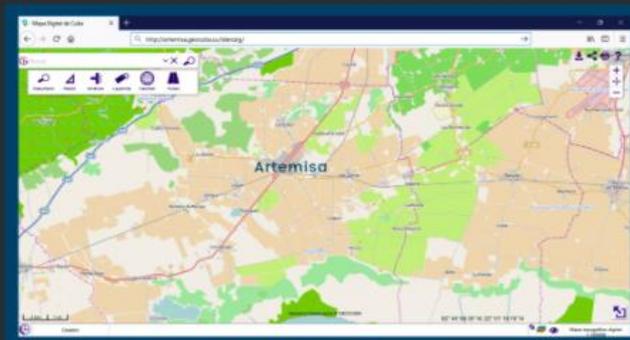
# Geoportal



INICIO APLICACIONES ▾ PROYECTOS ▾ GEOSERVICIOS ▾ DOCUMENTOS



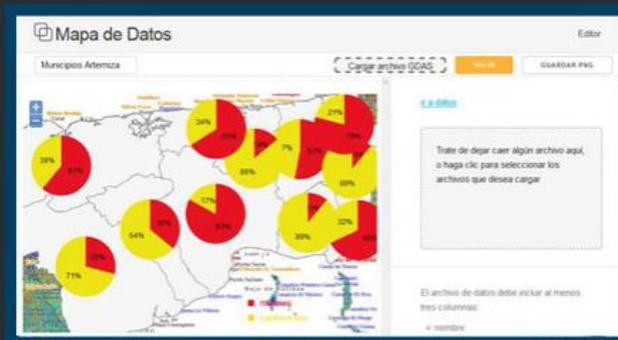
## APLICACIONES



Visor de Mapas

*El visor de mapas de IDEVIDA está desarrollado para implementar soluciones geomáticas que faciliten el uso, la integración, la interpretación y análisis de información geográfica, se desarrolla utilizando las mejores prácticas internacionales; basado en módulos de software de código abierto.*

[Ver Más](#)



Mapa Estadístico

*Mapa Estadístico es una aplicación web para la integración de datos estadísticos con marcos geográficos predeterminados. Incluye marcos geográficos como municipios y provincias de Cuba. Permite la creación de mapas con estilos personalizados basados en los datos de los usuarios. Requiere registro del usuario en el portal.*

[Ver Más](#)

# Geoportal



INICIO APLICACIONES ▾ PROYECTOS ▾ GEOSERVICIOS ▾ DOCUMENTOS



## GEOSERVICIOS



### Catálogo de Metadatos

Búsqueda de Metadatos sobre diferentes servicios de Mapas e Información Geográfica.



### Directorio de Servicios

Directorio de Servicios WMS, CSW, Cartografía a diferentes escalas e Imágenes satelitales.

#### Inicio

[¿Qué es la IDE?](#)  
[IDEVIDA](#)

#### Otros enlaces

[IDERC](#)  
[IDE Artemisa](#)  
[Portal del Catastro](#)

#### Acerca del Geoportal de IDEVIDA

El Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea Vida (IDEVIDA) surge con el propósito de brindar un espacio donde convergen todas las iniciativas y proyectos de información o datos georreferenciados relacionados con la Tarea Vida y a su vez facilitar el acceso y su publicación.

Nuestro país dispone hoy de un plan de Estado de mayor alcance y jerarquía para el enfrentamiento al cambio climático, lo que posee especial valor dada la condición insular de este archipiélago caribeño.

#### Contáctenos

Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea Vida (IDEVIDA).

email:  
[idevida@geomix.geocuba.cu](mailto:idevida@geomix.geocuba.cu)

© Copyright 2019 | Desarrollado por:  
**UCT GEOCUBA IC**

# Geoportal



INICIO APLICACIONES ▾ PROYECTOS ▾ GEOSERVICIOS ▾ DOCUMENTOS



## Documentos Generales>>

### Leyenda, Litología. Provincia Ciego de Ávila

07/08/2020

### Estratigrafía por Sistemas Geológicos. Provincia Ciego de Ávila

07/08/2020

### Sinopsis de la Constitución Geológica de Cuba

07/08/2020

### Tectónica del arco volcánico cretácico en Cuba central

07/08/2020

### Ensayo sobre la Paleogeografía del Cuaternario de Cuba

07/08/2020

### Granitoides del eugeosinclinal cubano

07/08/2020

### Geología de las Ofiolitas de Cuba

07/08/2020

### Estado de implementación de las IDEs provinciales

29/06/2020

### Listado de capas publicadas en la IDE VIDA

29/06/2020

BUSCAR

#### Categorías

Todas las categorías ▾

Buscar

ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN

Archivo	Fecha
Leyenda, Litología. Provincia Ciego de Ávila	07-08-2020 21:25
Estratigrafía por Sistemas Geológicos. Provincia Ciego de Ávila	07-08-2020

# Geoportal



INICIO APLICACIONES ▾ PROYECTOS ▾ GEOSERVICIOS ▾ INFORMACIÓN ▾



## CIG



Cargar y exportar imágenes 

## IDE AZCUBA



Actualizar BD en la IDE 

## Visor IDE MINAG



Cargar imágenes Sentinel desde el CIG 

## IDEsWPS



Uso del proceso de clasificación (IA) 

### Inicio

[¿Qué es la IDE?](#)

[IDEVIDA](#)

### Otros enlaces

[IDERC](#)

[IDE Artemisa](#)

[Portal del Catastro](#)

### Acerca del Geoportal de IDEVIDA

El Geoportal de la Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea Vida (IDEVIDA) surge con el propósito de brindar un espacio donde convergen todas las iniciativas y proyectos de información o datos georreferenciados relacionados con la Tarea Vida y a su vez facilitar el acceso y su publicación.

### Contáctenos

Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea Vida (IDEVIDA).

email:

[idevida@geomix.geocuba.cu](mailto:idevida@geomix.geocuba.cu)

# Servicios

## Mapas, Rutas, Direcciones



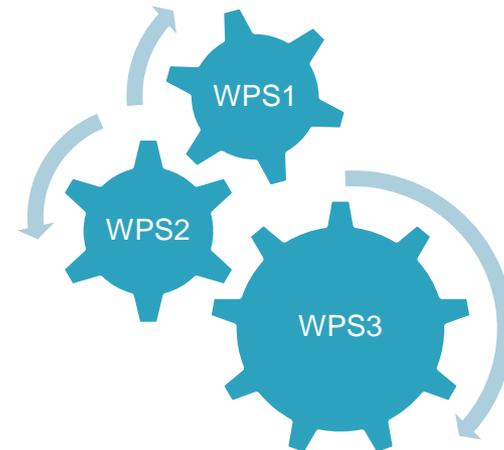
## Metadatos

Mapa de la Republica de Cuba a escala 1:10.000. Mapa Topográfico Digital...

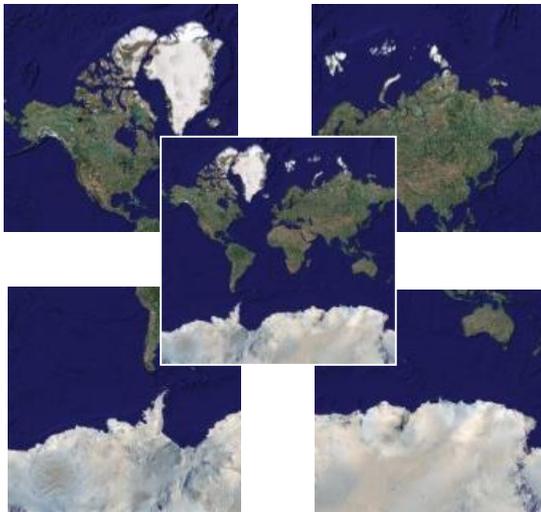


Mapa Topográfico Digital de la República de Cuba a escala 1:10.000, Provincia Guantánamo, que contiene la información Topográfica del trapecio 5176-II-d-1, actualizado por los trabajos de campo del año 2015, utilizando las fotos satelitales del año 2015. Sistema Coordenadas Cuba-Sur. Sistema de Alturas Siboney. Curvas Alexey Acebal Román

## Geoprocesamiento



## Imágenes



# Catálogo de Metadatos

suelos\*



Ordenado por relevancia

1 - 4 on 4



## TIPO DE RECURSO

Conjunto de datos (4)

## PROPORCIONADO POR

73fb60a7-c69d-4283-b... (4)

## AÑOS

2020 (4)

## ESTADO

Terminado (4)

Categorías

Agroproductividad del suelo

☆☆☆☆☆



Agroproductividad del suelo de la provincia Villa Clara para diferentes cultivos.

Rafael Cruz

Categorías

Factores Limitantes de los Suelos

☆☆☆☆☆



Factores que limitan el desarrollo de los suelos

Rafael Cruz

Categorías

Suelos Cayo Santa María

☆☆☆☆☆

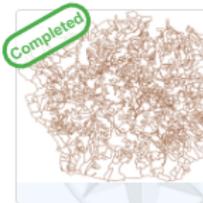


Suelos Cayo Santa María, Villa Clara

Rafael Cruz

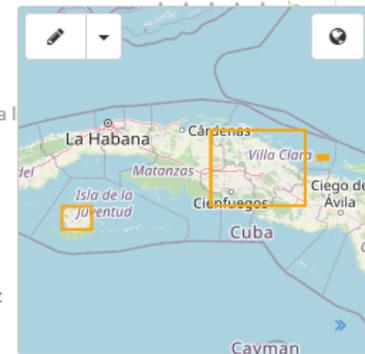
Categorías

Suelos

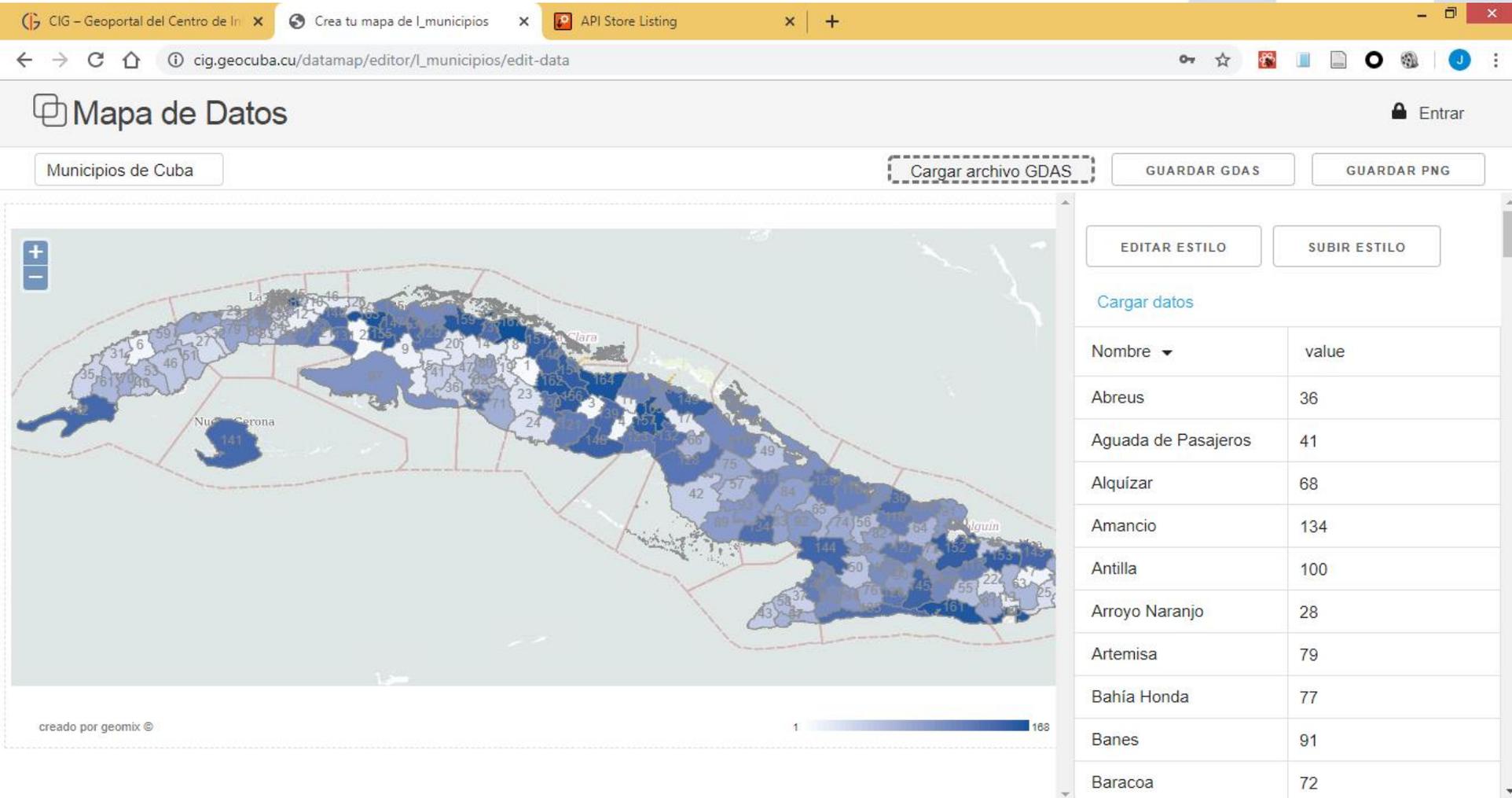


Suelos de la l

Rafael Cruz



# Mapas Estadísticos



# Visor de Mapas

**IDE | VIDA**

Comience por aquí.

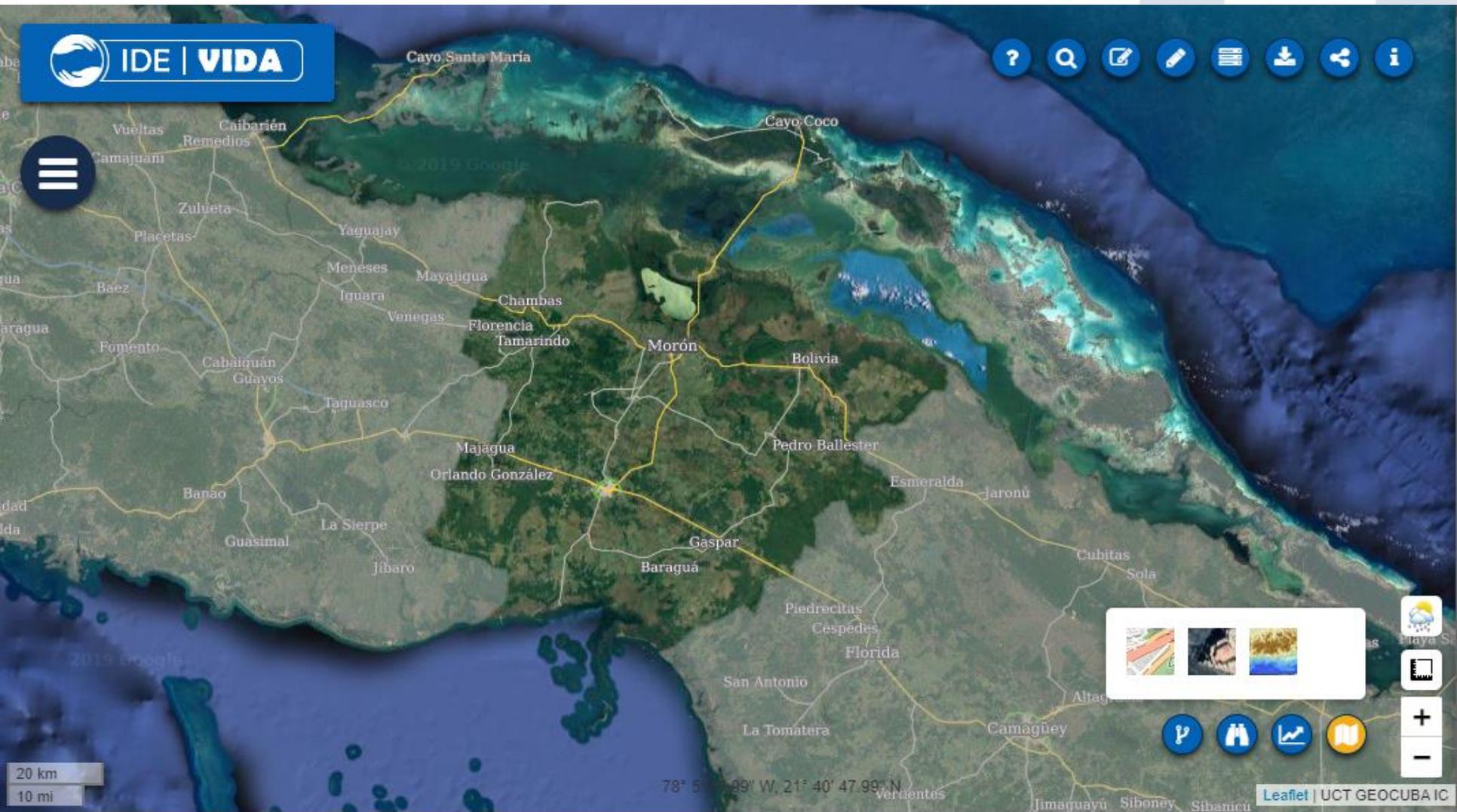
La Habana, San José de las Lajas, Artemisa, Pinar del Río, Nueva Gerona, Matanzas, Cárdenas, Santa Clara, Genuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Morón, Florida, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Manzanillo, Bayamo, Palma Soriano, Guantánamo, Santiago de Cuba, Moa.

100 km  
50 mi

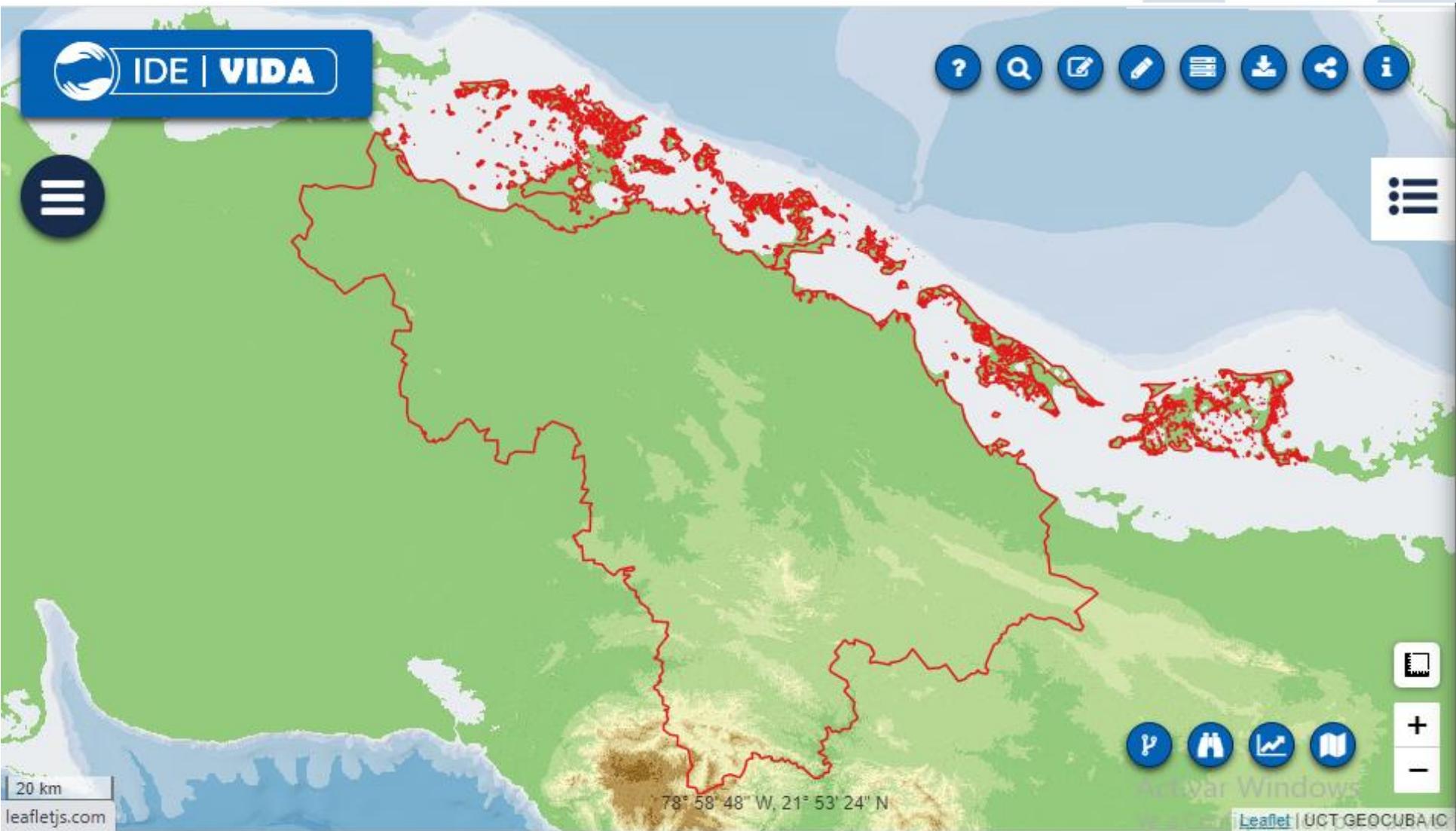
81° 32' 59.99" W, 19° 34' 12" N

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas

IDE | VIDA

Morón

Ciego de Ávila

Aeropuerto Máximo Gómez

Ciro R. Dondo

Ceballos

Primer de Enero

Pista Aviación Agrícola Cupeyes

A 5, 20, Silveira, Venezuela, Ciego de Ávila, Cuba ✕

B 36, 6, El Carmen, Patria, Morón, Ciego de Ávila, ✕

5 km  
3 mi

78° 27' 0" W, 21° 45' 0" N

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

## Descripción de la ruta

Ruta 1

Ruta 2

**5-82, 5-151**

Distancia	51.9 km	Tiempo	50 min
-----------	---------	--------	--------

- A** Vaya a oeste  
60 m
- ↶** Gire a la izquierda  
45 m
- ↶** Gire a la izquierda  
150 m
- ↷** Gire a la derecha  
200 m
- ↶** Gire a izquierda  
30 m
- ↷** Gire a la derecha en Línea  
90 m
- ↷** Cruce a la derecha en Línea  
1 km
- ↑** Continúe en 102  
8 km
- ↶** Gire a la izquierda en Circunvalación Sur  
3.5 km

# Visor de Mapas

The image shows a web-based map viewer interface. At the top left, there is a logo for 'IDE | VIDA' and a hamburger menu icon. A dark blue callout box with a white arrow points to the map with the text 'Comience por aquí.' The map itself shows a green-shaded area around Ciego de Ávila, with a blue location pin on the city. A search bar is located in the top right corner, and a toolbar with various icons (help, search, edit, etc.) is also present. A list of search results is displayed in a white box on the right side of the map. At the bottom left, there is a scale bar showing 5 km and 3 mi. At the bottom center, the coordinates '78° 46' 11.99" W, 21° 42' 36" N' are shown. At the bottom right, there are more navigation icons and the text 'Leaflet | UCT GEOCUBA IC'.

IDE | VIDA

Comience por aquí.

Majagua

Ciego de Ávila

Venezuela

Baraguá

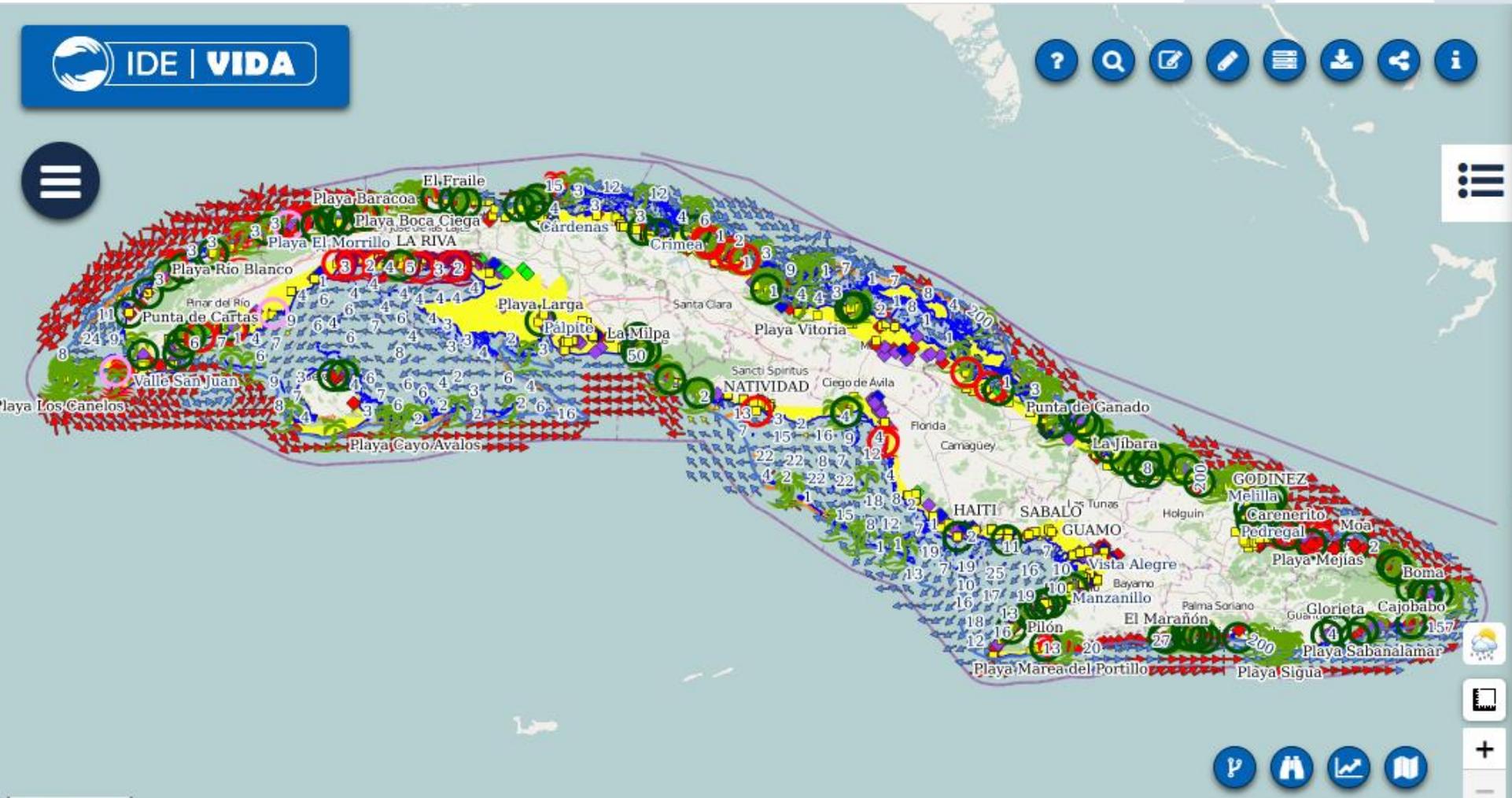
78° 46' 11.99" W, 21° 42' 36" N

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

Lugares

- Ciego de Ávila, Cuba
- Ciego de Ávila, Cuba
- Ciego de Ávila, Cuba
- Ciego de Ávila, Reparto Lugones, Ciego de Ávila, 65 200, Cuba
- Ciego de Ávila, Reparto Lugones, Ciego de Ávila, 65 200, Cuba
- Ciego de Ávila, Cuba

# Visor de Mapas

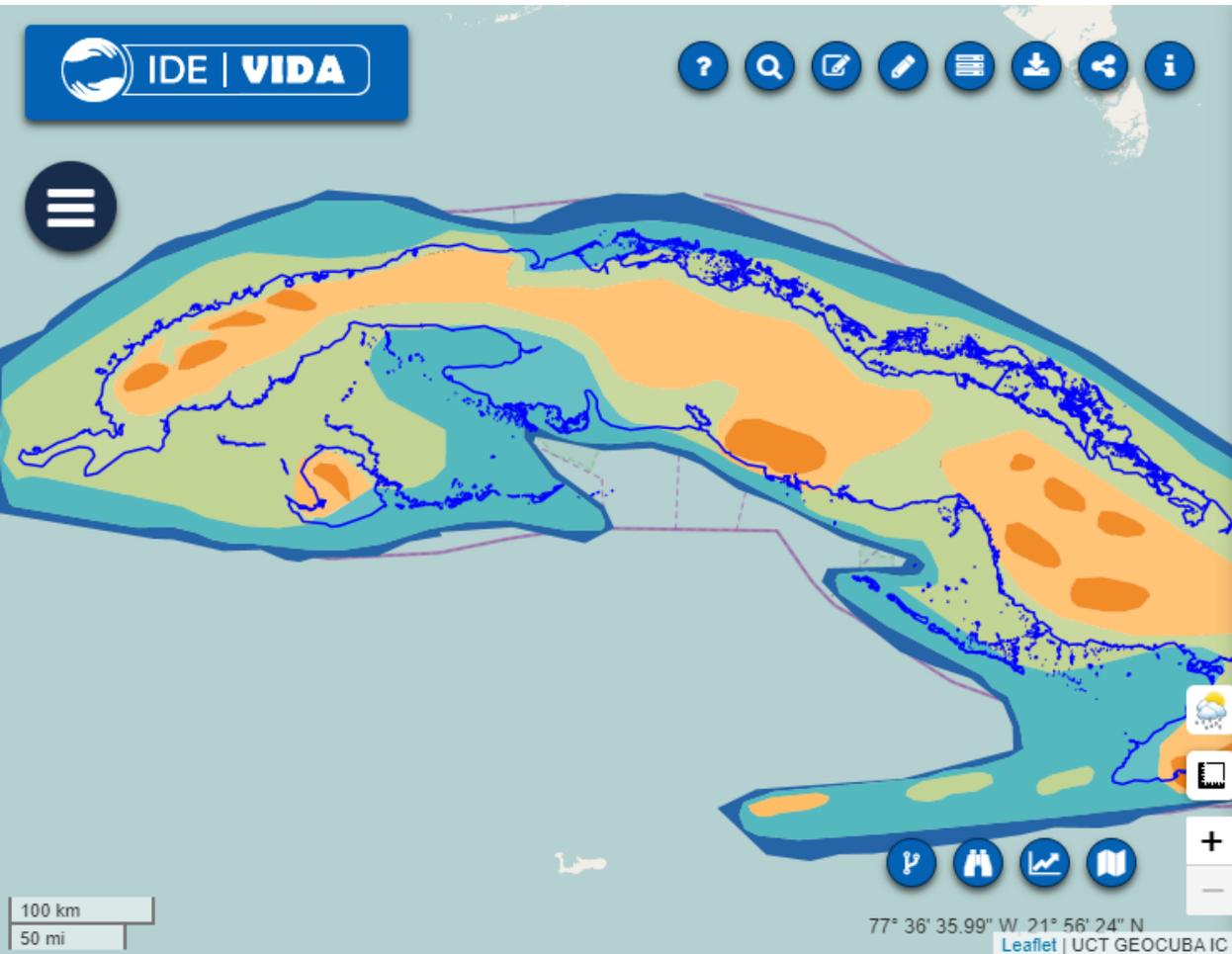


100 km  
50 mi

79° 39' 35.99" W, 19° 30' 36" N



# Visor de Mapas



Mostrar capas



Grupo: gmx:linea\_costa\_2017  
Línea de costa



Grupo: ca:plioceno\_pleistoceno  
Paleogeografía. Plioceno al Pleistoceno Inferior



- Montañas bajas (1)
- Terrenos emergidos relativamente bajos (1)
- Llanuras periódicamente inundadas (1)
- Plataforma insular con sedimentos principalmente calcáreos (1)
- Mares profundos (1)

**plioceno\_pleistoceno**

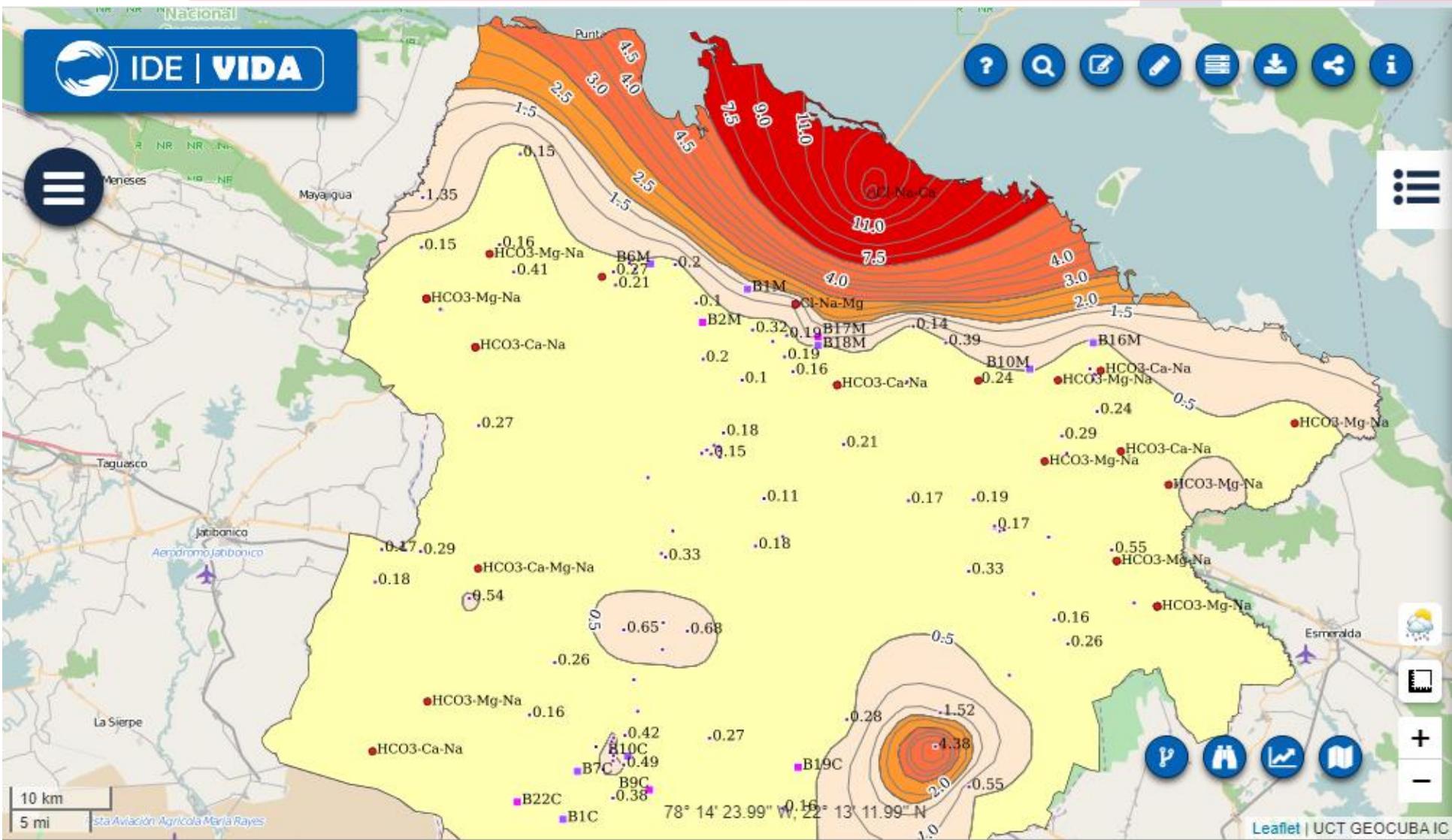
Opacidad de capa:



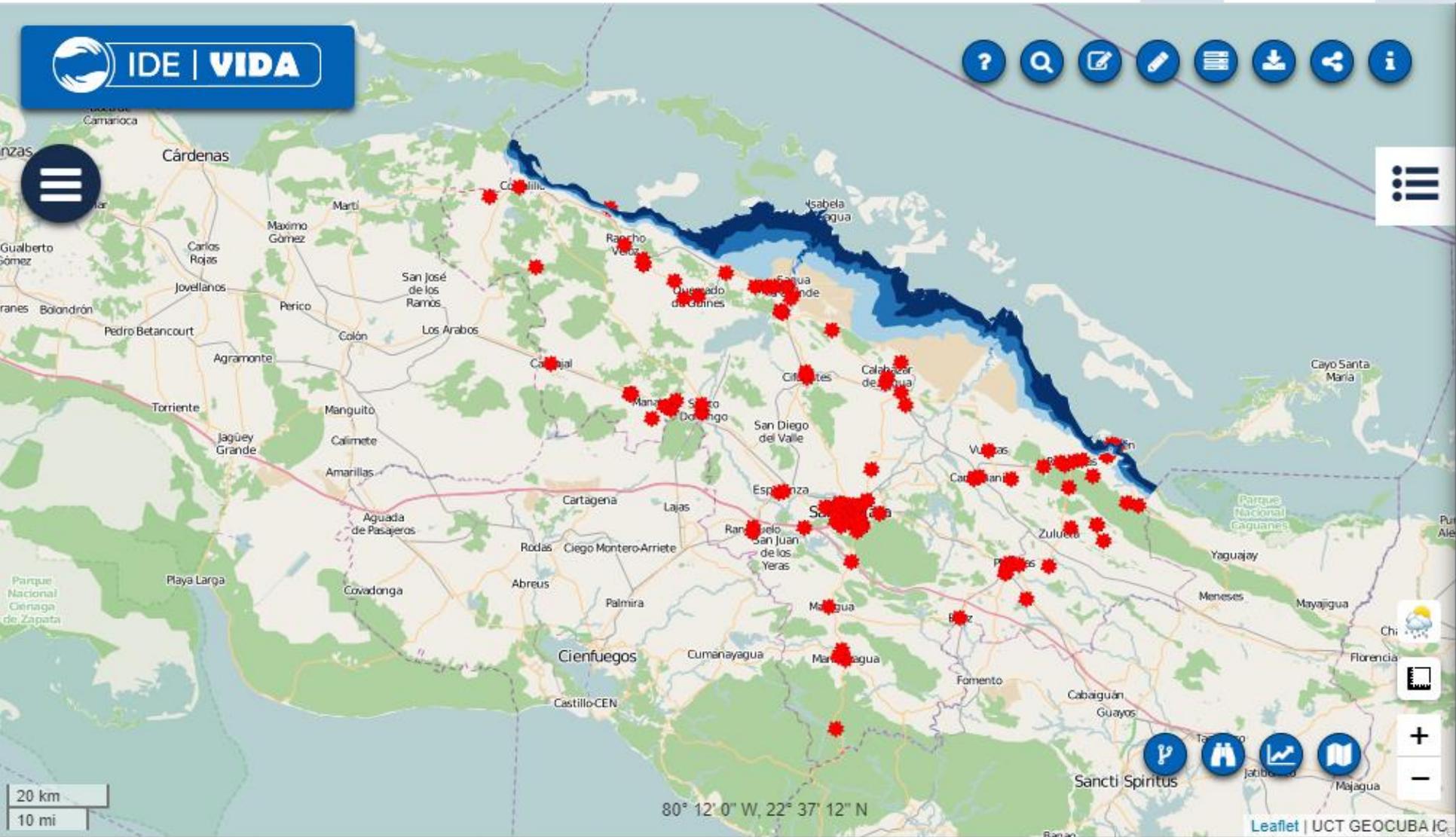
Sin filtro de capa

SELECCIONAR FILTRO ▼

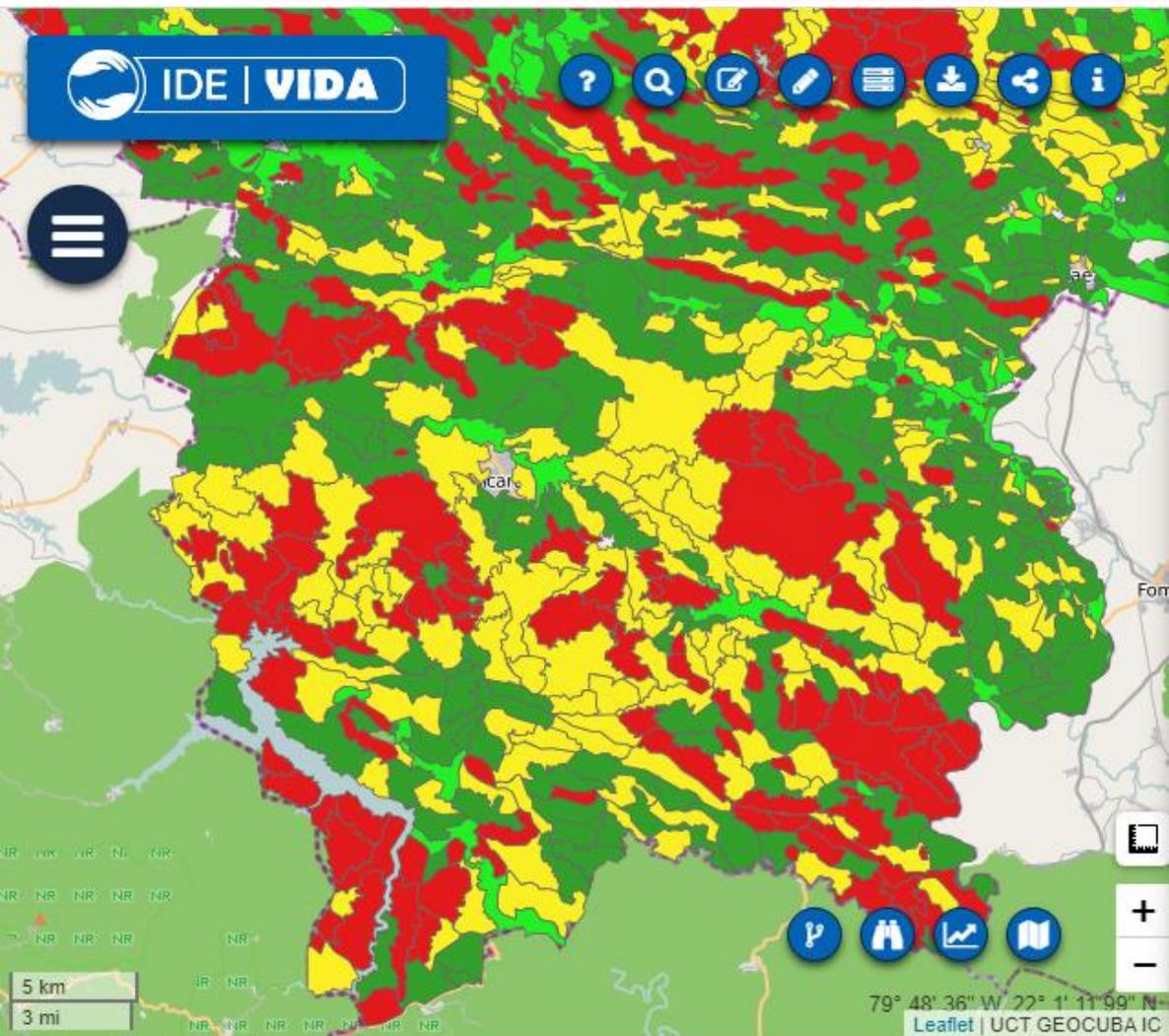
# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



Mostrar capas



Grupo: vc:agroproduktivdad\_suelos  
Agroproduktivdad del suelo



- Muy Productiva (1078)
- Productiva (3022)
- Poco Productiva (2236)
- No Productiva (936) (7272)

suelos:aptitud\_suelos\_10cult

Opacidad de capa:

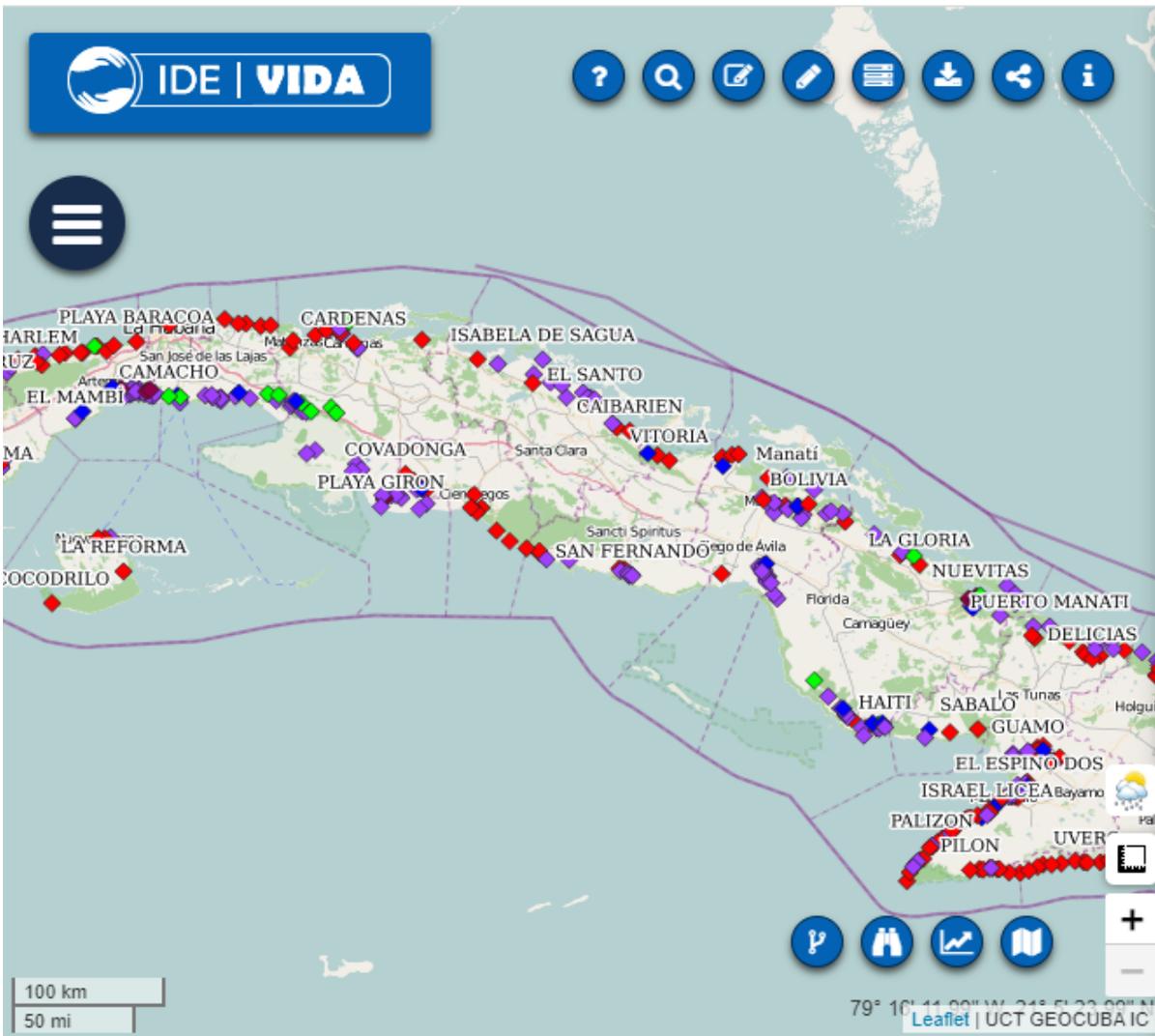


Sin filtro de capa

SELECCIONAR FILTRO

Activar W  
Ve a Config

# Visor de Mapas



## Mostrar capas

Grupo: gmx:asentamientos\_afectados\_h5  
Asentamientos afectados huracán (cat. 5)

- ◆ Afectación parcial 2050 y parcial 2100 (244)
- ◆ Afectación parcial 2050 y total 2100 (16)
- ◆ Afectación parcial 2100 (28)
- ◆ Afectación total 2050 (228)
- ◆ Afectación total 2100 (10) (526)

### asentamientos\_afectado\_h5

Opacidad de capa:



Sin filtro de capa

SELECCIONAR FILTRO ▼

# Visor de Mapas

## Filtro de capa

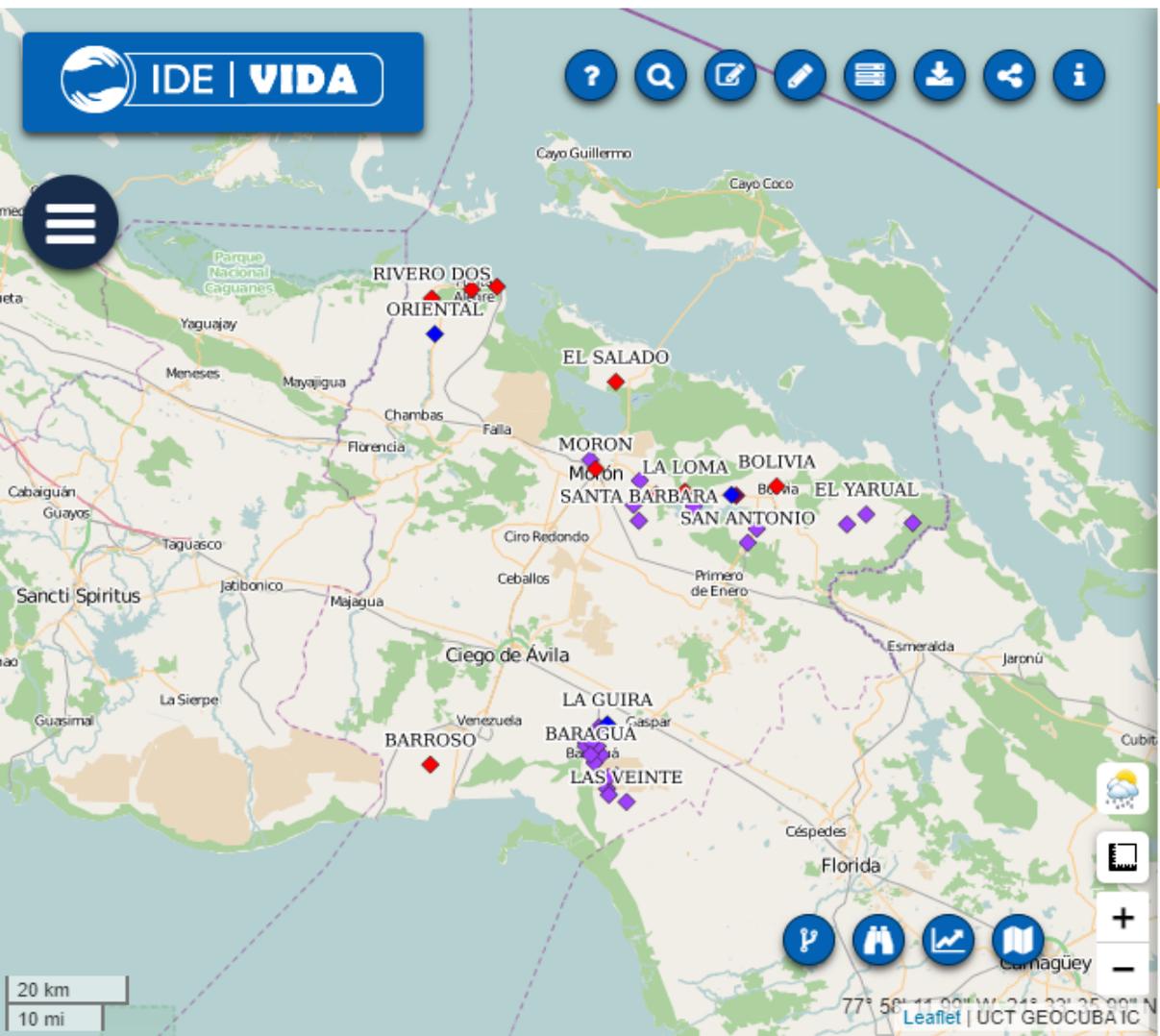


**cod\_prov\_2100** Igual a 08 + 0+

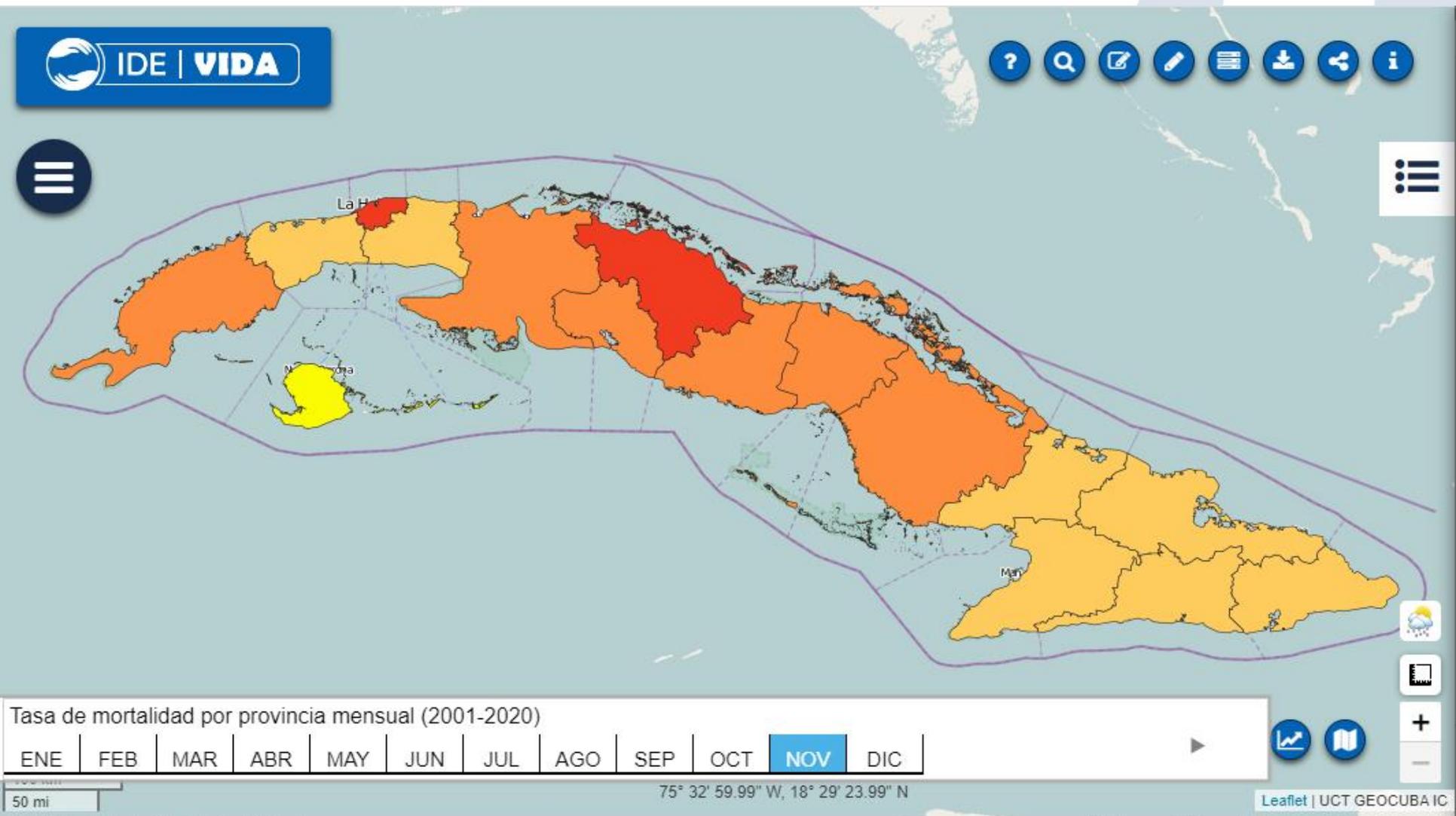
Elementos para **gmx:asentamientos\_afectados\_h5** 38

id_2100	tramo_2100	cod_prov_2100	cod_mun_2100	cod_asentamient...	nombre_2100	clasificación_2100	categoría_one_21...	categor
801138	9	08	01	138	LOS PERROS	Rural	Poblado 1er orden	Asenta
801146	9	08	01	146	RIVERO DOS	Rural	Caserío	Asenta
802136	9	08	02	136	EL SALADO	Rural	Caserío	Asenta
802143	9	08	02	143	LA SERRANA	Rural	Caserío	Asenta
803123	9	08	03	123	LA LOMA	Rural	Poblado 3er orden	Asenta
809151	21	08	09	151	BARROSO	Rural	Batey	Asenta
802102	9	08	02	102	LA CAOBA	Rural	Caserío	Asenta
802124	9	08	02	124	SANTA BARBARA	Rural	Poblado 3er orden	Asenta
802150	9	08	02	150	LOMA CIEGA	Rural	Poblado 3er orden	Asenta
803122	9	08	03	122	LIBORIO	Rural	Poblado 2do orden	Asenta
803131	9	08	03	131	LA NUEVE	Rural	Caserío	Asenta
803137	9	08	03	137	SAN ANTONIO	Rural	Poblado 3er orden	Asenta
803148	9	08	03	148	TRECIENTOS TR...	Rural	Caserío	Asenta
803161	9	08	03	161	EL YARUAL	Rural	Poblado 1er orden	Asenta
803162	9	08	03	162	CAYO LARGO	Rural	Caserío	Asenta
810102	21	08	10	102	CARRILLO	Rural	Caserío	Asenta
810139	21	08	10	139	GUTIERREZ	Rural	Batey	Asenta

# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas

OpenAerialMap Browser x Tarea VIDA en Mapas x JDownloader 2 x Catálogo de Metadatos - Cer x Tarea VIDA en Mapas x +

idevida.geocuba.cu/visor

Aplicaciones iag Hadoop Geomesa CIG Visor Spark HDFS Terra Map WSO2 IS WSO2 APIM WSO2 Publisher WSO2 AD Accumulo Lista de lectura

IDE | VIDA

Temperatura máxima media anual (1979-2017)  
ENE

La Habana

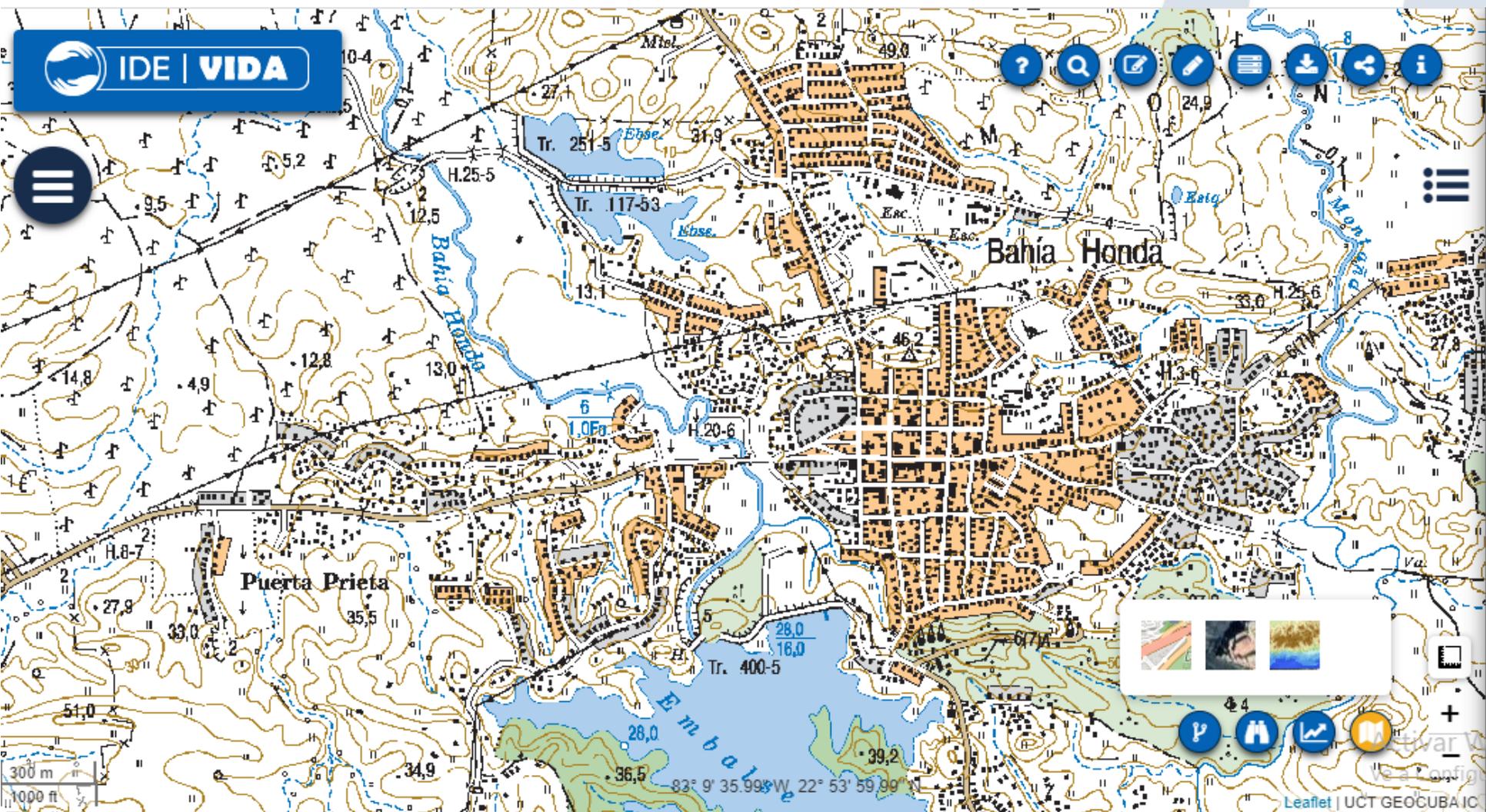
Manzanillo

81° 31' 48\" W, 19° 15' 0\" N

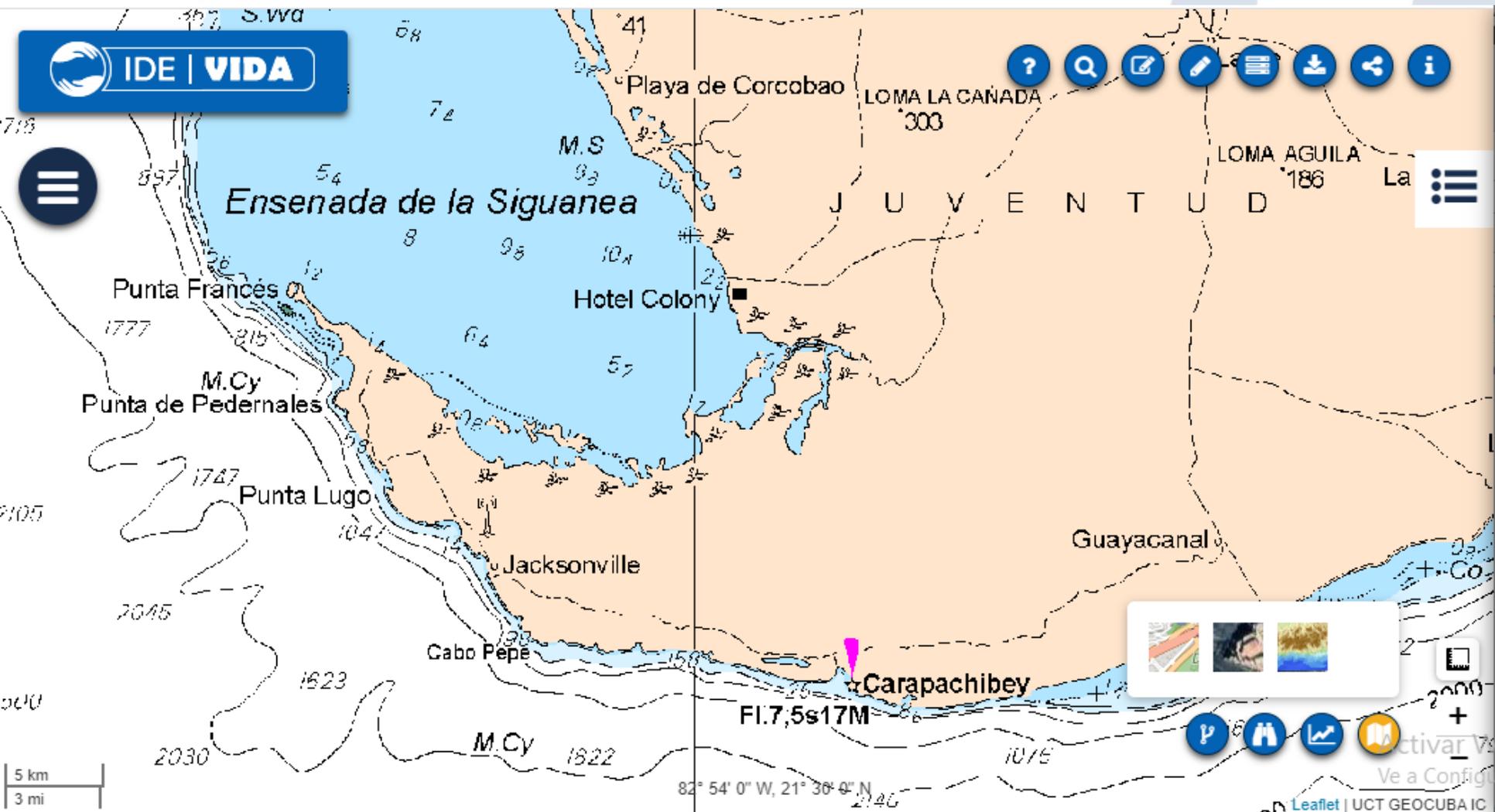
Leaflet | UCT GEOCUBA IC

8:31 AM  
01-dic-21

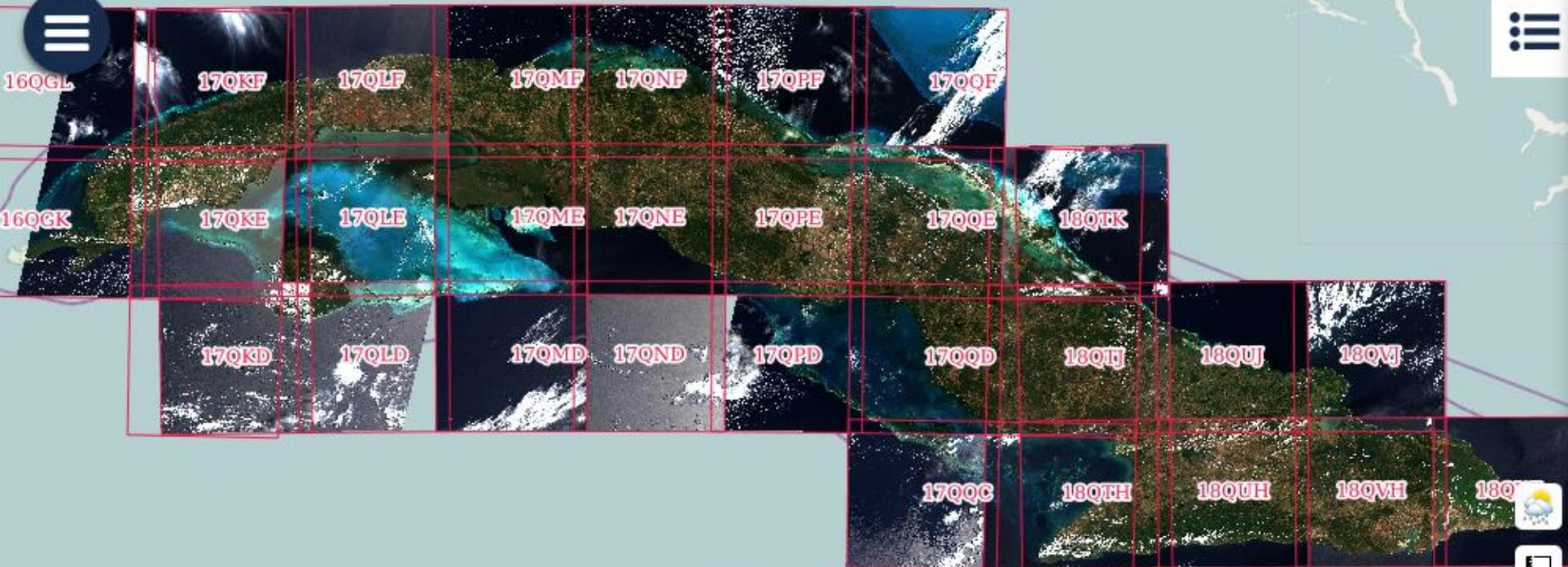
# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



100 km  
50 mi

79° 52' 12" W, 19° 21' 35.99" N



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



Servicios

Metadatos



  ✕

 ✕

 *Búsqueda simple*

## Metadatos 1

<input type="checkbox"/>		Fecha	Título
<input checked="" type="checkbox"/>		2021-06-01	Orto Ciro Redondo 11 cm WGS84 01062021
<input type="checkbox"/>			

Metadatos

Orto Ciro Redondo 11 cm WGS84  
01062021  
04-06-2021 ✕

Anterior

Página

1

de 1

5 elementos



Siguiente

# Visor de Mapas

The image displays a web-based map viewer interface. On the left side, there is a dark blue sidebar with the following elements:

- IDE | VIDA** logo at the top.
- A close button (X).
- MOSTRAR CAPAS** (Show Layers) section with the text "Elegir categoría" (Choose category).
- A button labeled "← TODAS LAS CAPAS" (← All Layers).
- METADATOS** (Metadata) section with a checked box and the text "Orto Ciró Redondo 11 cm WGS84 01062021".
- A search bar at the bottom with the text "Buscar capas:" (Search layers:) and an example "Ej.: Escuelas" (Ex.: Schools).

The main map area shows a satellite view of a region in Cuba, centered around Morón. Key locations labeled include Falla, Morón, Ciro Redondo, Ceballos, Ciego de Ávila, and Primero de Enero. The map features several overlays, including a large, irregularly shaped area of dense vegetation in shades of green and brown, and various road networks (CN, CC, 5-151). Navigation and utility icons are visible in the top right and bottom right corners, including a search icon, a help icon, a print icon, a download icon, a share icon, an information icon, a scale bar (5 km / 3 mi), and a coordinate display (78° 36' 35.99" W, 21° 55' 23.99" N). The bottom right corner also includes the text "Leaflet | UCT GEOCUBA IC".



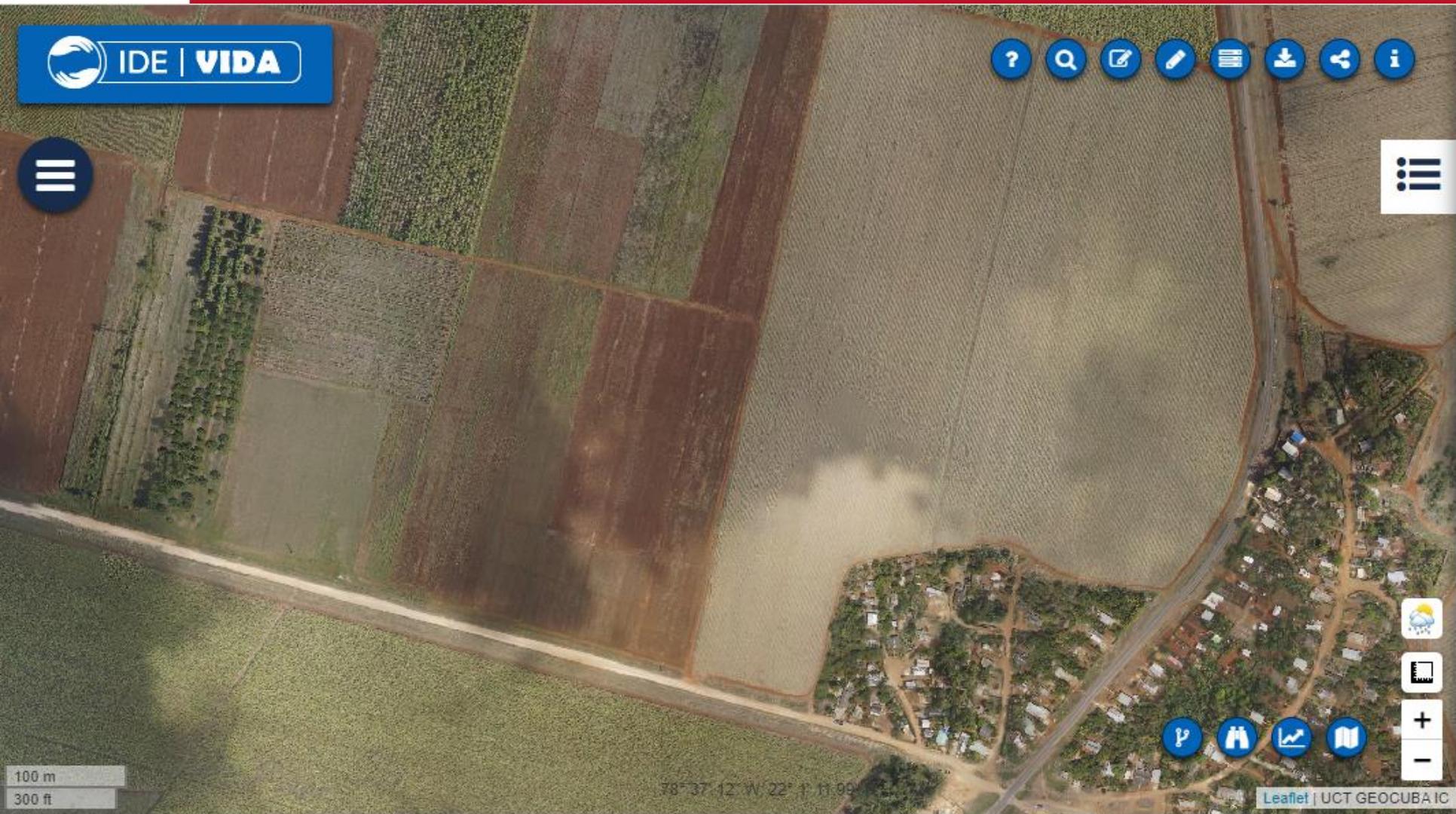
IDE | VIDA



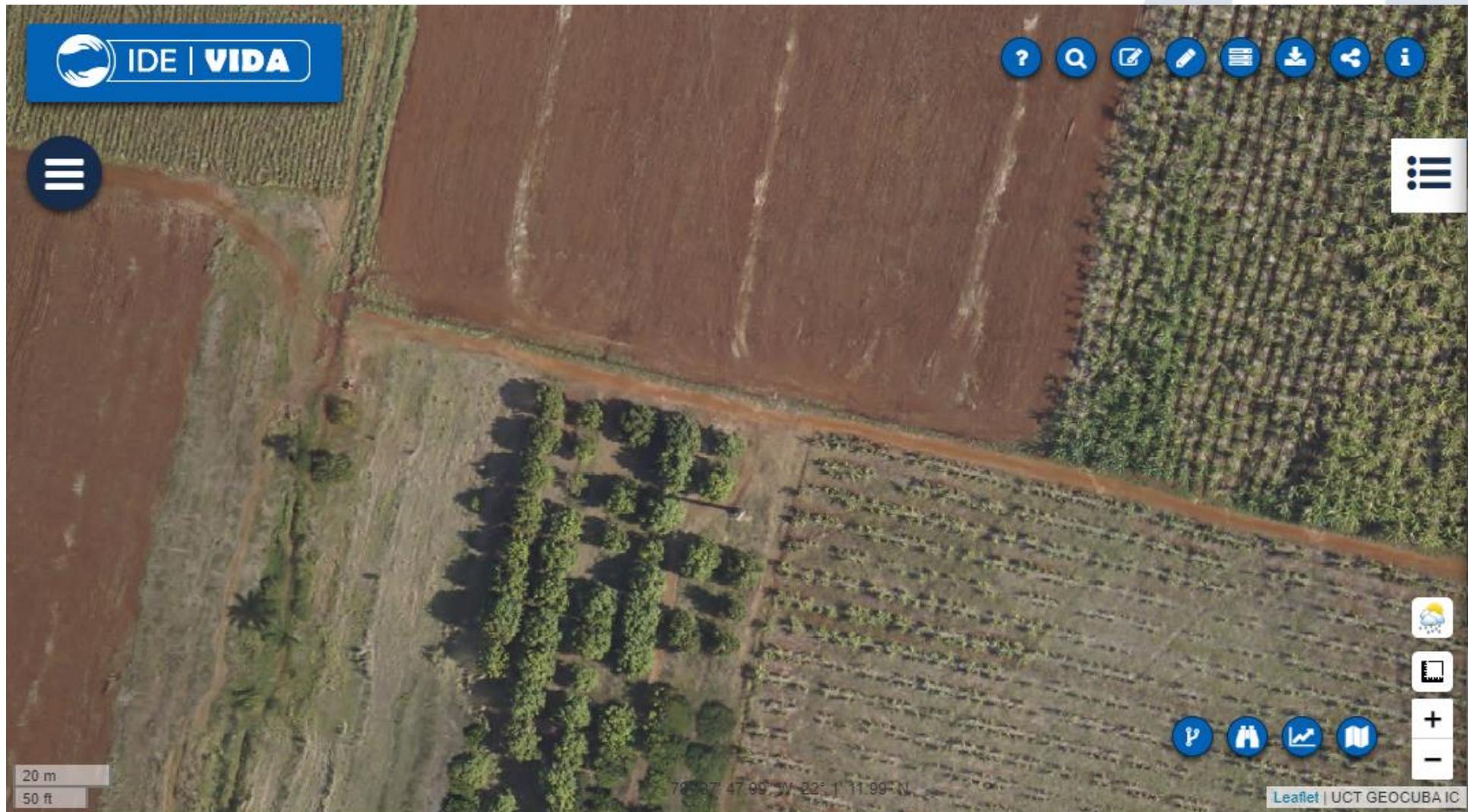
78° 37' 12" W, 22° 1' 11.99" N

Leaflet | UCT GEO

# Visor de Mapas



# Visor de Mapas



# Visor de Mapas

**IDE | VIDA**

**MOSTRAR CAPAS**  
Elegir categoría

- « TODAS LAS CAPAS
- ISLA DE LA JUVENTUD
- ORTOFOTOS
- nueva\_gerona\_20140901

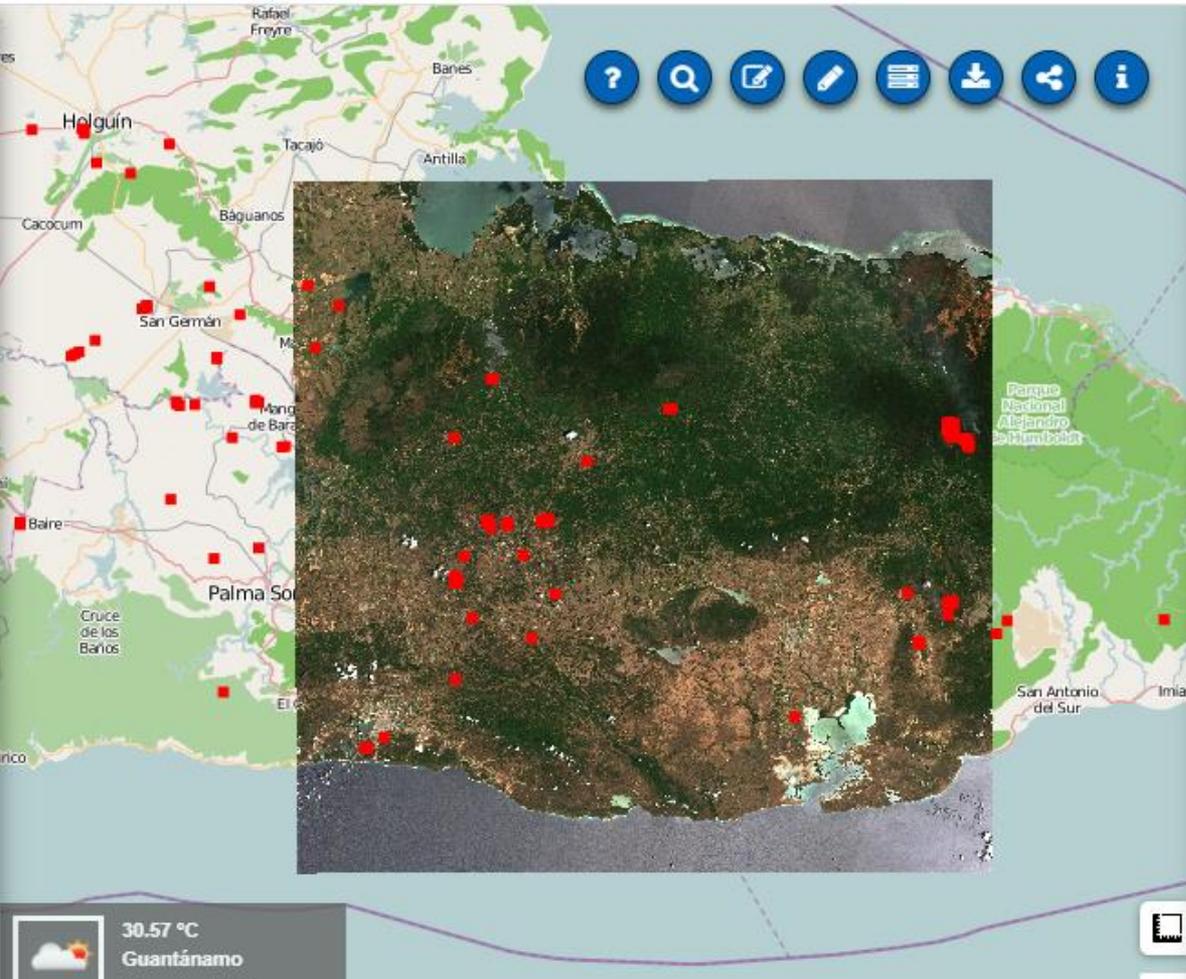
Buscar capas:  
Ej.: Escuelas

20 m / 50 ft  
82° 47' 59.99"

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

The interface features a dark sidebar on the left for layer management, a main map area showing an aerial view, and a top navigation bar with icons for help, search, drawing, editing, layers, download, share, and info. A bottom navigation bar includes icons for print, full screen, and zoom controls.

# Focos de calor



Mostrar capas

Grupo: gmx:incendios\_info\_7d  
Incendios (últimos 7 días)

Foco de calor (1516)  
• (1516)

**Focos de calor**

Datos del sensor VIIRS 375m / NOAA-20

Opacidad de capa:

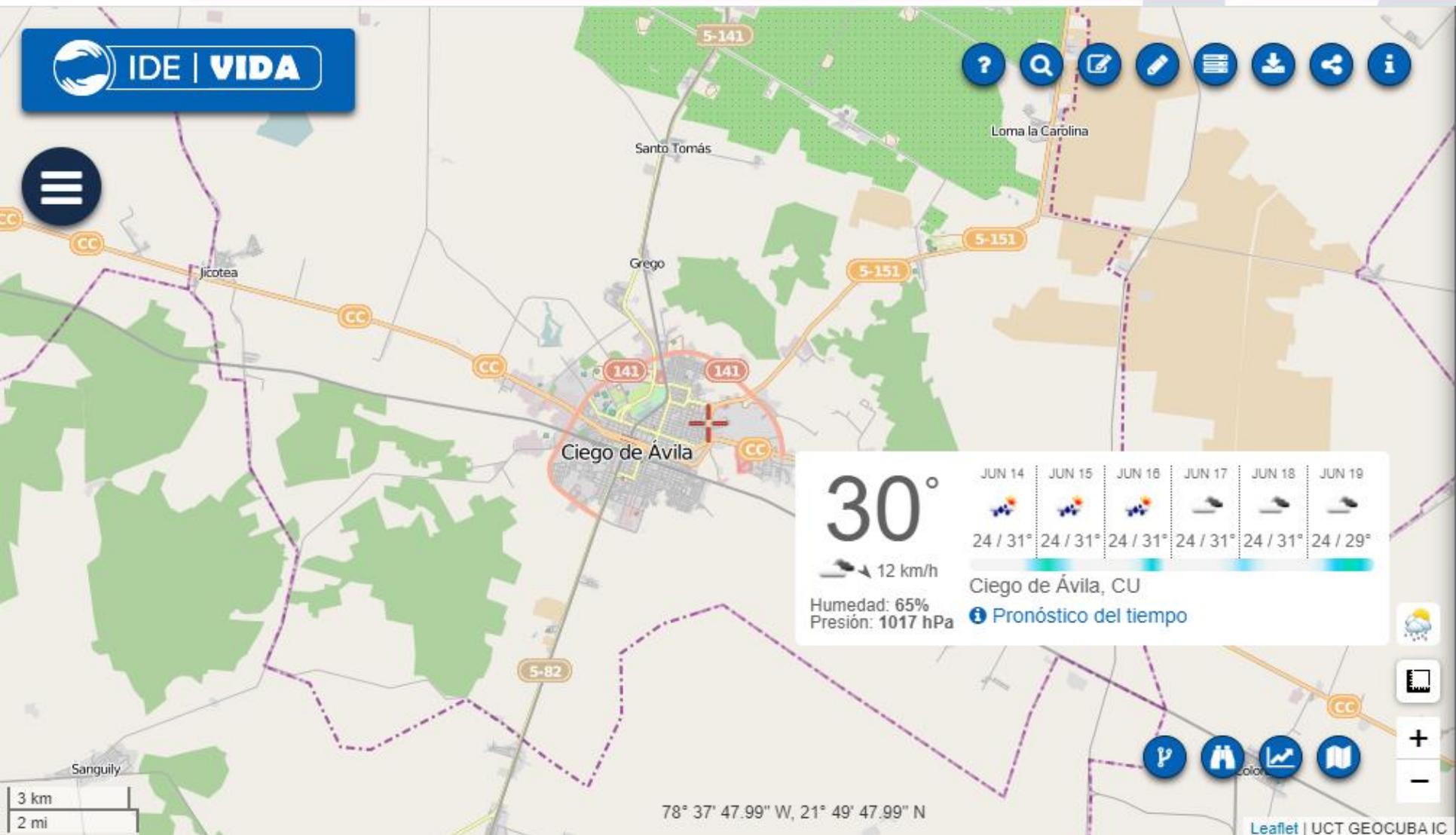


Sin filtro de capa

SELECCIONAR FILTRO

Grupo: Sentinel\_T18QVH\_20210419T154541.ColorNatural  
Sentinel\_T18QVH\_20210419T154541.ColorNatural

# Información del tiempo



# Información del tiempo



Ciego de Ávila, CU

X

Lun, jun 14



31° 24°

Mar, jun 15



31° 24°

Miê, jun 16



31° 24°

Jue, jun 17



31° 24°

Vie, jun 18



31° 24°

Sáb, jun 19



29° 24°

Temperatura, °C

jun 14

30

30

27

26

24

24

25

28

31

14:00

17:00

20:00

23:00

jun 15

2:00

5:00

8:00

11:00

14:00

Precipitaciones, mm



jun 14

0

0.6

0.7

0.4

jun 15

3

2

0.2

0

0

14:00

17:00

20:00

23:00

jun 15

2:00

5:00

8:00

11:00

14:00

78° 39' 35.99" W, 21° 48' 0" N

# Reportes

## Visor de reportes (BIRT)



Mostrar pág 1 de 3

Ir a pág:

### RELACIÓN DE ASENTAMIENTOS AFECTADOS POR EL ASCENSO DEL NIVEL MEDIO DEL MAR

Provincia	Municipio	Asentamiento	Categoría	Clasificación	Población 2012	Población 2050	Población 2100
<b>Afectación total hasta el año 2050</b>					<b>4126</b>	<b>4059</b>	<b>3990</b>
<b>Provincia: Artemisa</b>					<b>865</b>	<b>923</b>	<b>1005</b>
<b>Municipio: Alquizar</b>					<b>187</b>	<b>200</b>	<b>217</b>
Artemisa	Alquizar	Playa Guanímar	Poblado 2do.	Rural	187	200	217
<b>Municipio: Artemisa</b>					<b>154</b>	<b>164</b>	<b>179</b>
Artemisa	Artemisa	Playa Majana	Caserío	Rural	154	164	179
<b>Municipio: Guira de Melena</b>					<b>524</b>	<b>559</b>	<b>609</b>
Artemisa	Guira de Melena	Playa del Cajío	Poblado 2do.	Urbano	524	559	609
<b>Provincia: Camagüey</b>					<b>113</b>	<b>103</b>	<b>91</b>
<b>Municipio: Esmeralda</b>					<b>30</b>	<b>27</b>	<b>24</b>
Camagüey	Esmeralda	Playa Jigüey	Caserío	Rural	17	15	14
Camagüey	Esmeralda	Playa Guanaja	Caserío	Rural	13	12	10
<b>Municipio: Florida</b>					<b>83</b>	<b>76</b>	<b>67</b>
Camagüey	Florida	Playa Florida	Poblado 2do.	Rural	83	76	67
<b>Provincia: Mayabeque</b>					<b>315</b>	<b>307</b>	<b>298</b>
<b>Municipio: Melena del Sur</b>					<b>27</b>	<b>26</b>	<b>26</b>
Mayabeque	Melena del Sur	Playa Mayabeque	Caserío	Rural	27	26	26
<b>Municipio: San Nicolás</b>					<b>288</b>	<b>281</b>	<b>272</b>
Mayabeque	San Nicolás	Playa Caimito	Poblado 3er.	Urbano	288	281	272
<b>Provincia: Pinar del Río</b>					<b>312</b>	<b>297</b>	<b>280</b>
<b>Municipio: Pinar del Río</b>					<b>167</b>	<b>159</b>	<b>150</b>



Parque Nacional Marino Punta Francés

- ▶ Afectaciones
- Asentamientos afectados (anmm)
- ▶ Afectaciones



10 km  
5 mi

82° 1' 11.99" W, 21° 29' 23.99" N

# Visor de Mapas

Visor de reportes (BIRT)



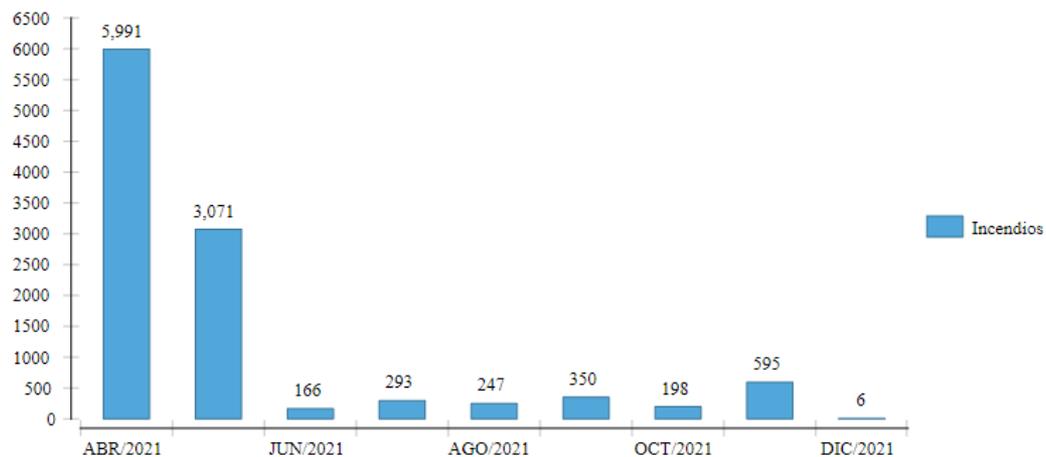
Mostrar pág 1 de 1

Ir a pág:

## RESUMEN DE INCENDIOS FORESTALES POR MESES

Mes	Incendios	Porciento (%)
ABR/2021	5991	54.9
MAY/2021	3071	28.1
JUN/2021	166	1.5
JUL/2021	293	2.7
AGO/2021	247	2.3
SEP/2021	350	3.2
OCT/2021	198	1.8
NOV/2021	595	5.5
DIC/2021	6	0.1
<b>TOTAL(9)</b>	<b>10917</b>	

Incendios x meses



# Visor de Mapas

https://mapas.geocuba.cu/pywps?



WPS



Estadísticas de una capa sentinel para una zona



Listar imágenes de Sentinel2 en el CIG



Cálculo del rendimiento de un campo de caña



Clasificación utilizando Inteligencia artificial sobre una parcela



Recortar imagen de Sentinel por un polígono



Calcular el índice de Roya de Caña de una parcela



Calcular el índice de Vegetación de Diferencia Normalizada Verde de una parcela



Analisis de agroproductividad de cultivo



Calcular índice a partir de expresión generica sobre imagen multiespectral



## Entradas del proceso

Cultivo Actual en la parcela \* - *String*

Cultivo Actual en la parcela

Parcelas - *Polygon*

Parcelas

DIBUJAR EN MAPA

Click para dibujar un polígono

Proyección - *String*

Proyección

epsg:4326

## Salidas del proceso

Análisis de agroproductividad para la parcela \*

Cerrar

Ejecutar

# Visor de Mapas

The image shows a web-based map viewer interface. On the left is a dark blue sidebar with the logo "IDE | VIDA" and a close button. Below the logo, it says "MOSTRAR CAPAS" and "Elegir categoría". There is a yellow button labeled "« TODAS LAS CAPAS". Under "SERVICIOS", there is a checked checkbox for "CIGGenericExpression". At the bottom of the sidebar is a search bar with the text "Buscar capas:" and an example "Ej.: Escuelas".

The main map area displays a heatmap overlay on a satellite-style map. The heatmap is a large, irregularly shaped area colored in shades of blue and cyan, indicating a concentration of data. The map includes various navigation and tool icons: a top toolbar with icons for help, search, edit, measure, layers, download, share, pan, and info; a right-side toolbar with icons for layers, full screen, compass, zoom in, zoom out, and a vertical zoom slider; and a bottom toolbar with icons for home, layers, heatmap, and a map icon.

At the bottom of the map, there is a legend for the heatmap with three categories: "Índice de - bajo", "Alto", and "Nubes". Below the legend is a scale bar showing 500 m and 2000 ft. The map coordinates are displayed as "Lat: 11.8628°" and "Lon: -78.6758°". The bottom right corner of the map area contains the text "Leaflet | UCT GEOCUBA IC".

# Resumen

---

- **Sinergias:** Proyecto GEOLOC (cartografía base y servicios básicos), proyecto CIG (plataformas de gestión de imágenes, bigdata e inteligencia artificial).
- **Capas publicadas:** 459 (NACIONAL 192, MACRO-PROYECTO 14, CIEGO DE AVILA 70, VILLA CLARA 143, ISLA DE LA JUVENTUD 40)
- **Acceso a otras capas:** 4000 Imágenes Sentinel, 190 Cartas náuticas, 70 ortofotos (CIG)
- **Servicios:** Acceso a servicios externos (Metadatos, WMS, WPS), integración de servicios de focos de calor e información del tiempo.
- **Geoprocesos:** Cálculo de índices espectrales, Asociación de las estadísticas de los índices espectrales a polígonos, Estimación de rendimiento (caña), Índice de infestación de Roya (caña), Clasificación de cultivos usando inteligencia artificial, etc..

---

# Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea VIDA



**2022**