
Infraestructura de Datos Espaciales para la Tarea VIDA



2022

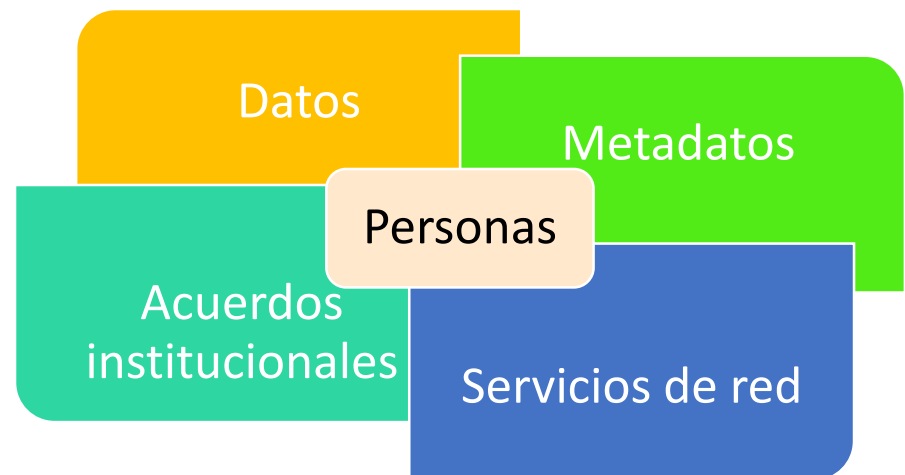
Introducción

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.



•

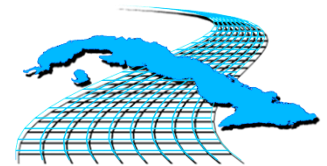
Ventajas

- 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



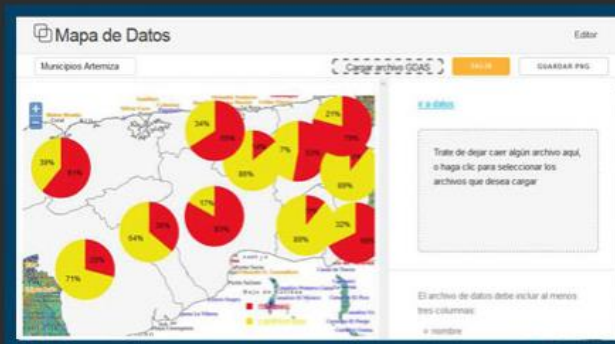
APLICACIONES



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

© 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

Servicios

Mapas, Rutas, Direcciones



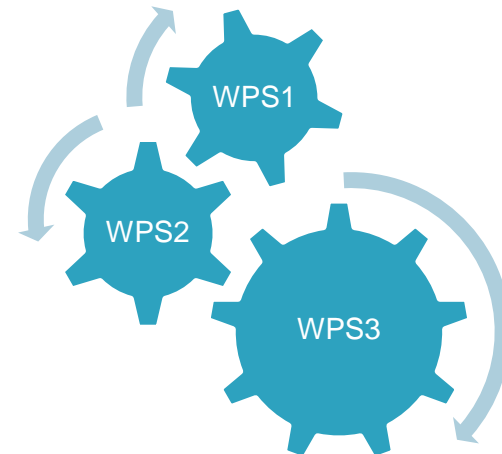
Metadatos

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

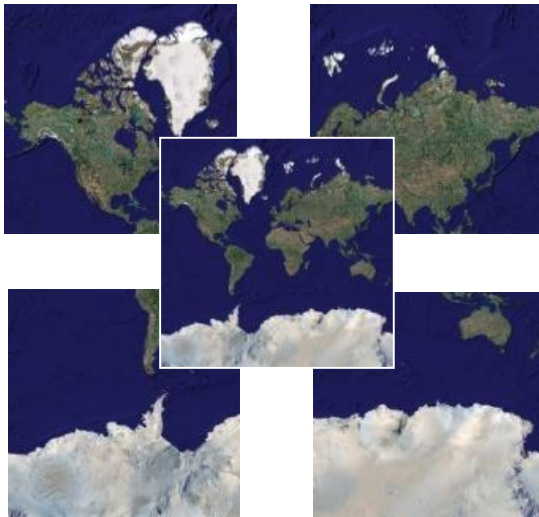


Mapa Topográfico Digital de la República de Cuba a escala 1:10.000, Provincia Guantánamo, que contiene la información Topográfica del trapecio 5176-II-d-1, actualizado por los trabajos de campo del año 2015, utilizando las fotos satelitales del año 2015. Sistema Coordenadas Cuba-Sur. Sistema de Alturas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

Geoprocesamiento



Imágenes



Catálogo de Metadatos

Catálogo de Metadatos de la IDE VIDA

Q Buscar

Mapa

Identificarse

Español

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)

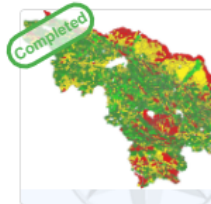
ESTADO

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

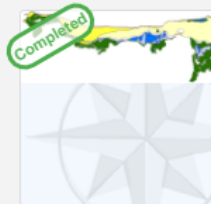
Rafael Cruz



Categorías

Suelos Cayo Santa María

☆☆☆☆☆



Suelos Cayo Santa María, Villa Clara

Rafael Cruz



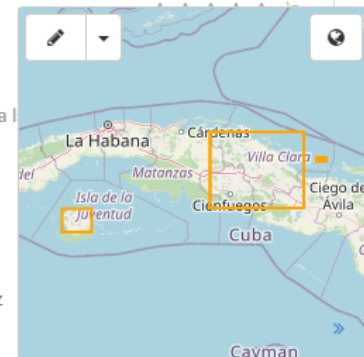
Categorías

Suelos

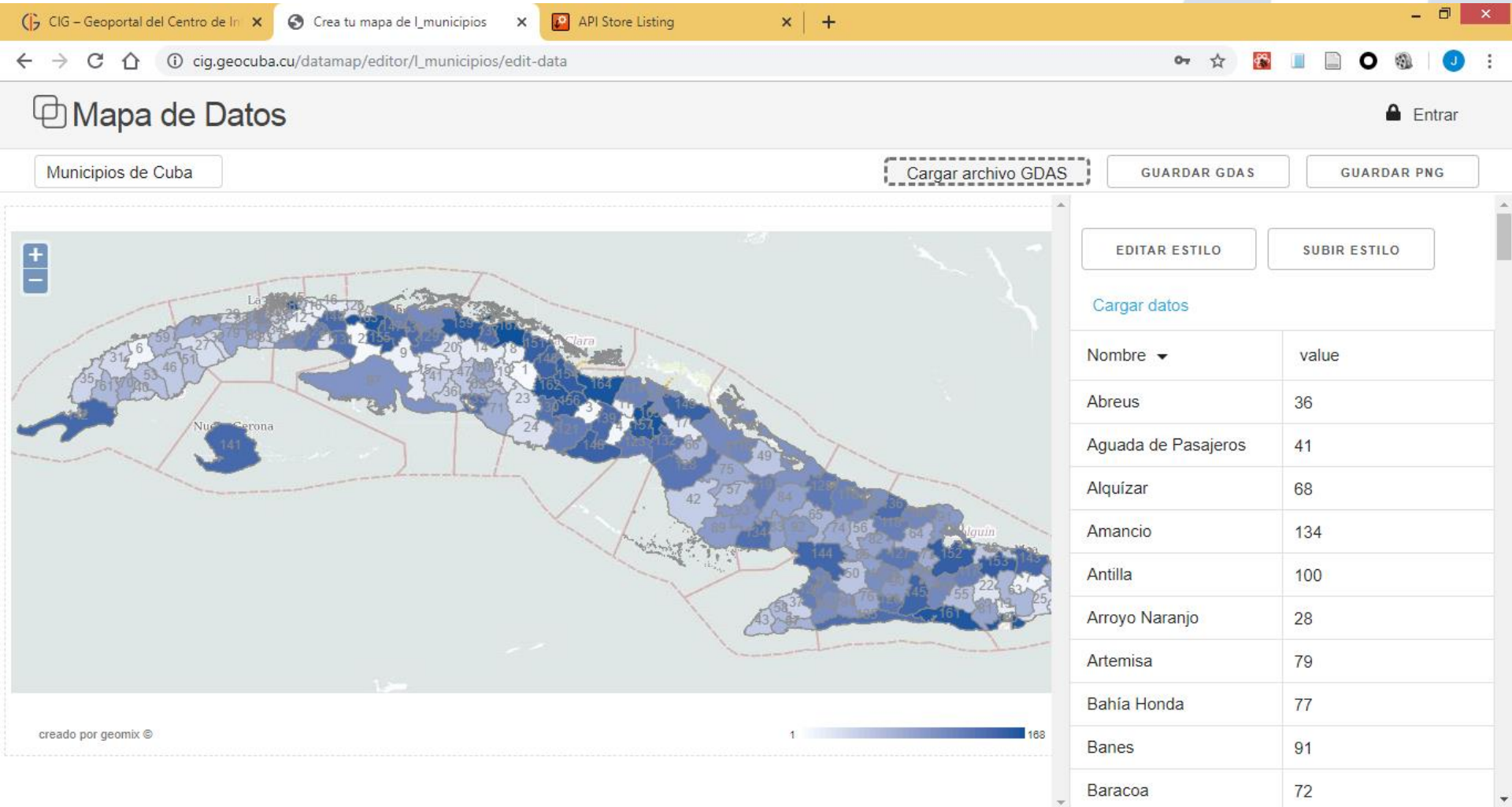


Suelos de la I

Rafael Cruz



Mapas Estadísticos



Visor de Mapas

The image displays a web-based map viewer for Cuba. At the top left, there is a blue banner with the logo for IDE | VIDA. Below this, a hamburger menu icon is next to a callout box that says "Comience por aquí." The map itself shows the island of Cuba with various provinces labeled: Pinar del Río, Nueva Gerona, Artemisa, La Habana, San José de las Lajas, Matanzas, Cárdenas, Santa Clara, Genuegos, Sancti Spiritus, Ciego de Avila, Morón, Florida, Camagüey, Las Tunas, Holguín, Manzanillo, Bayamo, Palma Soriano, Guantánamo, and Santiago de Cuba. A purple outline highlights a specific region on the island. In the top right corner, there is a row of circular icons for help, search, edit, draw, layers, download, share, and info. In the bottom left, there is a scale bar showing 100 km and 50 mi. In the bottom center, the coordinates 81° 32' 59.99" W, 19° 34' 12" N are displayed. In the bottom right, there are icons for print, full screen, and a plus sign, along with the text "Leaflet | UCT GEOCUBA IC".

IDE | VIDA



Comience por aquí.

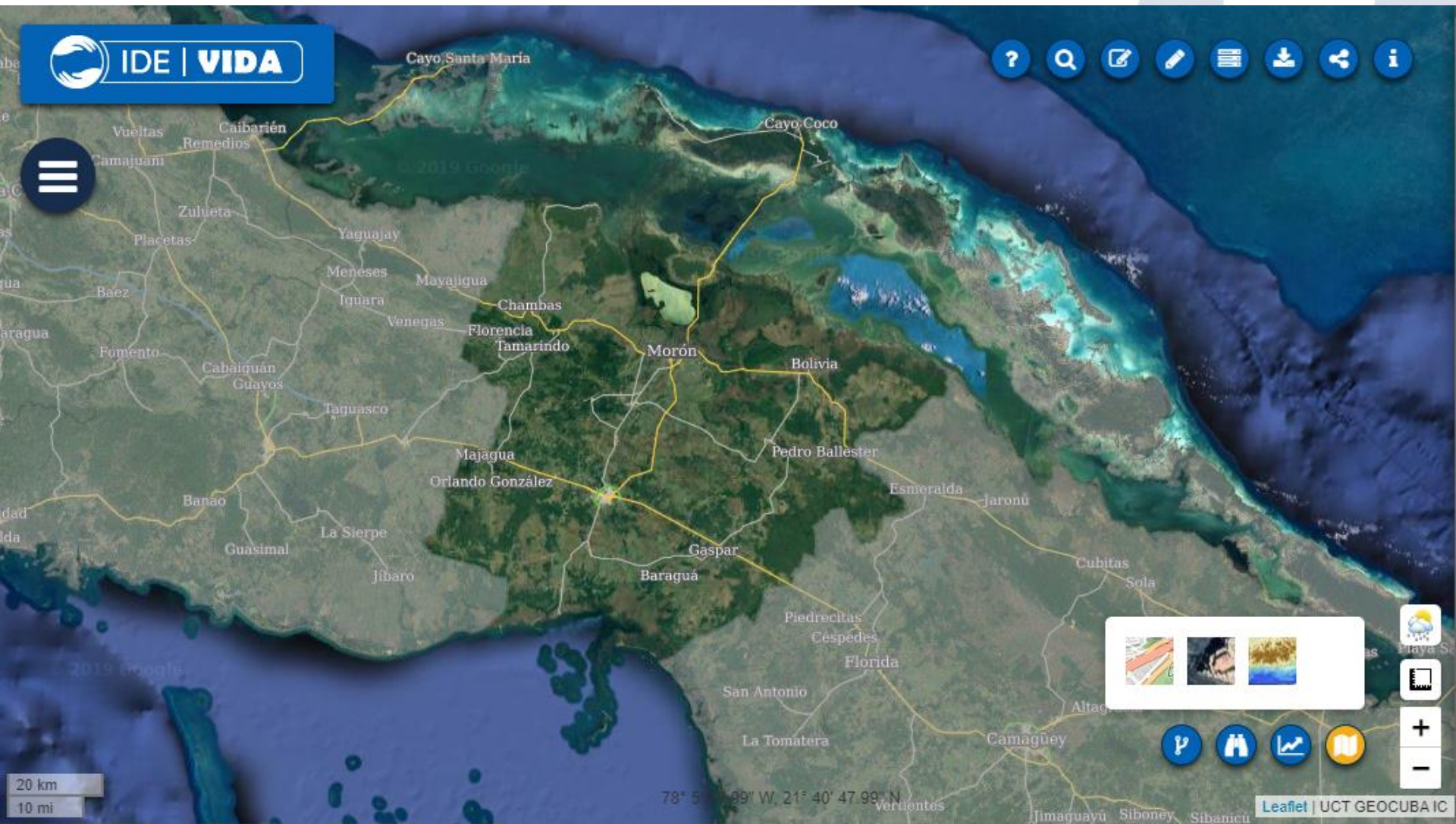
100 km
50 mi

81° 32' 59.99" W, 19° 34' 12" N

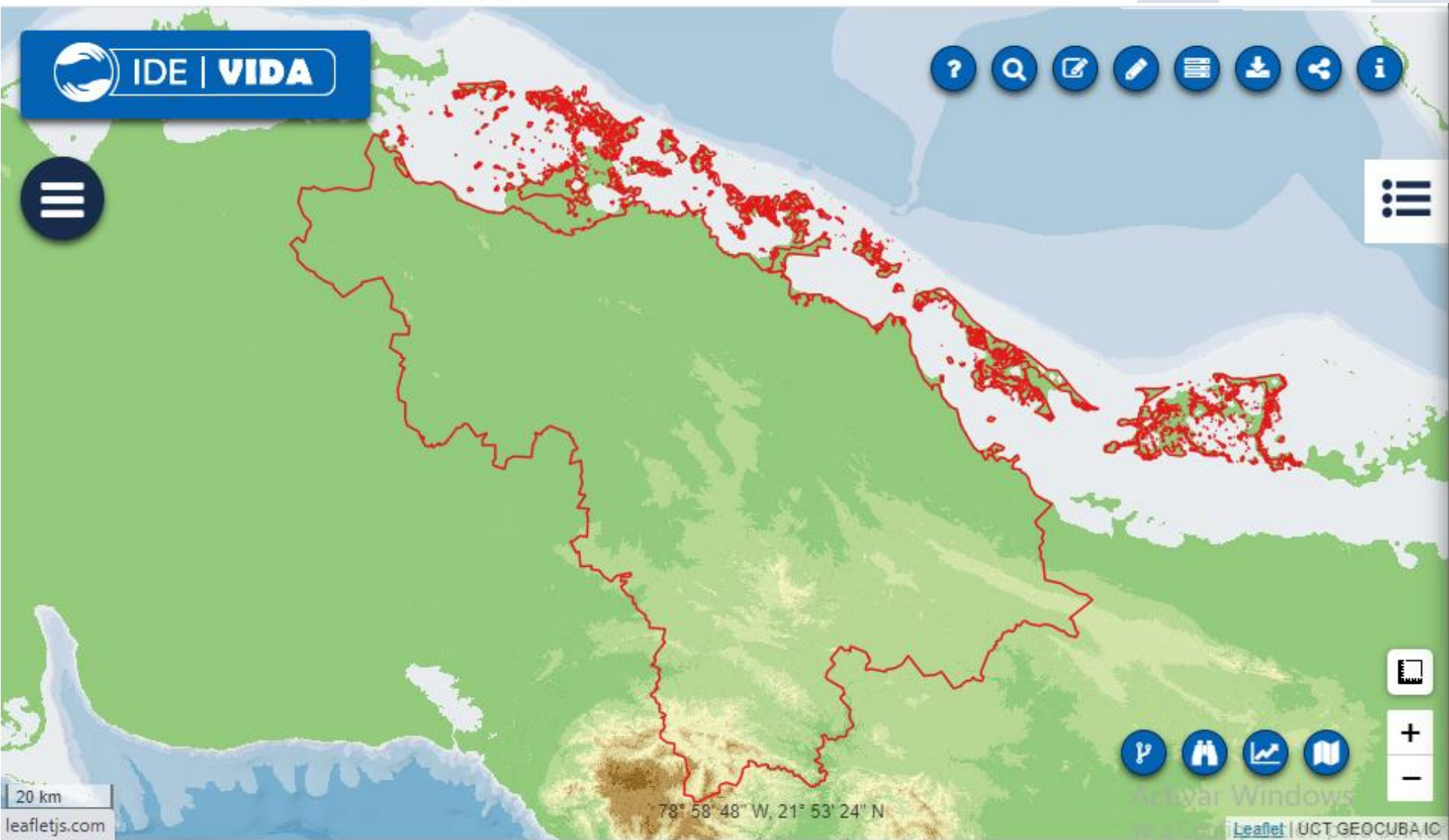


Leaflet | UCT GEOCUBA IC

Visor de Mapas



Visor de Mapas



Visor de Mapas

IDE | VIDA

Morón

Ciego de Ávila

Ceballos

Ciro R. Dondo

Primeros de Enero

Aeropuerto Máximo Gómez

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

i	5-82, 5-151
Distancia	Tiempo
51.9 km	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 region in Cuba, with a blue location pin placed over the town of Ciego de Ávila. A blue boundary outlines a specific area around Ciego de Ávila and Ceballos. The map includes various road types (orange and purple lines) and geographical features (green areas). In the top right corner, there is a row of circular icons for search, zoom, and other map functions. A search bar is visible in the top right. In 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 displayed. In the bottom right, there are more navigation icons and a 'Leaflet | UCT GEOCUBA IC' footer. A search results panel is open in the bottom right, listing several locations related to Ciego de Ávila, Cuba.

IDE | VIDA

Comience por aquí.

Majagua

Ciego de Ávila

Ceballos

Ciro Redondo

Venezuela

Baraguá

Primer de Enero

Aeropuerto Máximo Gómez

Asa Aviación Agrícola Cupeyes

5-151

CC

5 km
3 mi

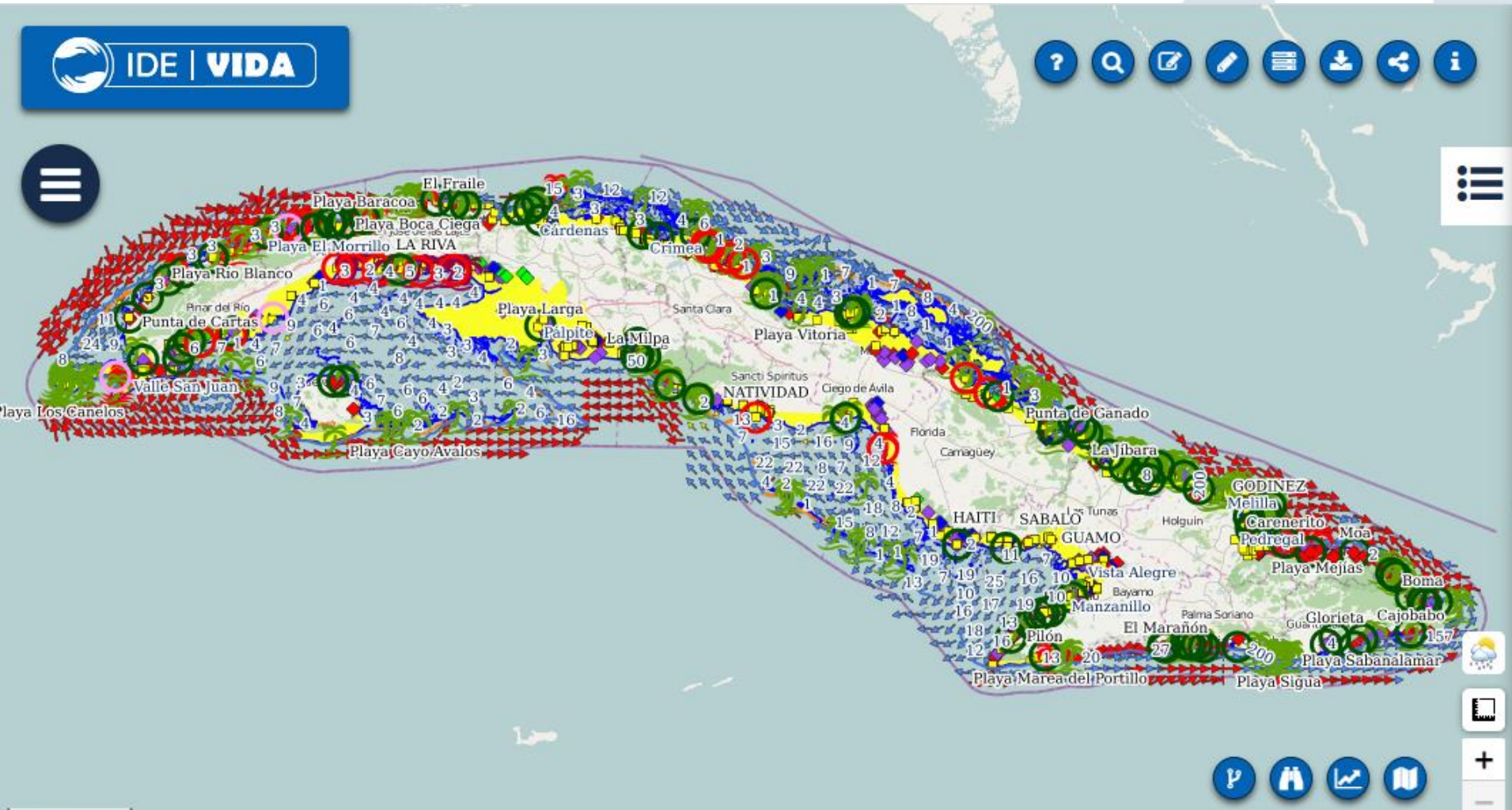
78° 46' 11.99" W, 21° 42' 36" N

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

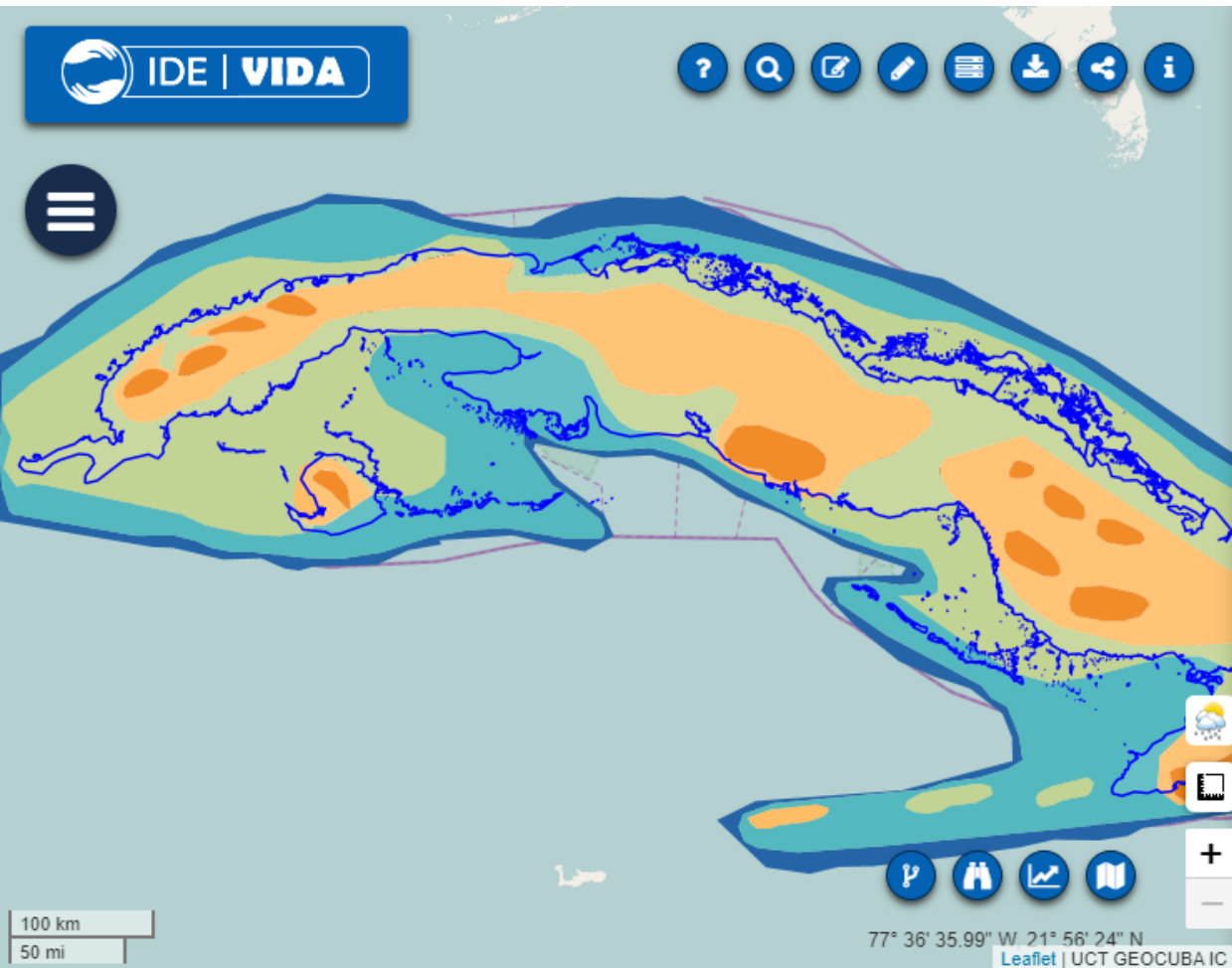


100 km
50 mi

79° 39' 35.99" W, 19° 30' 36" N

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

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:



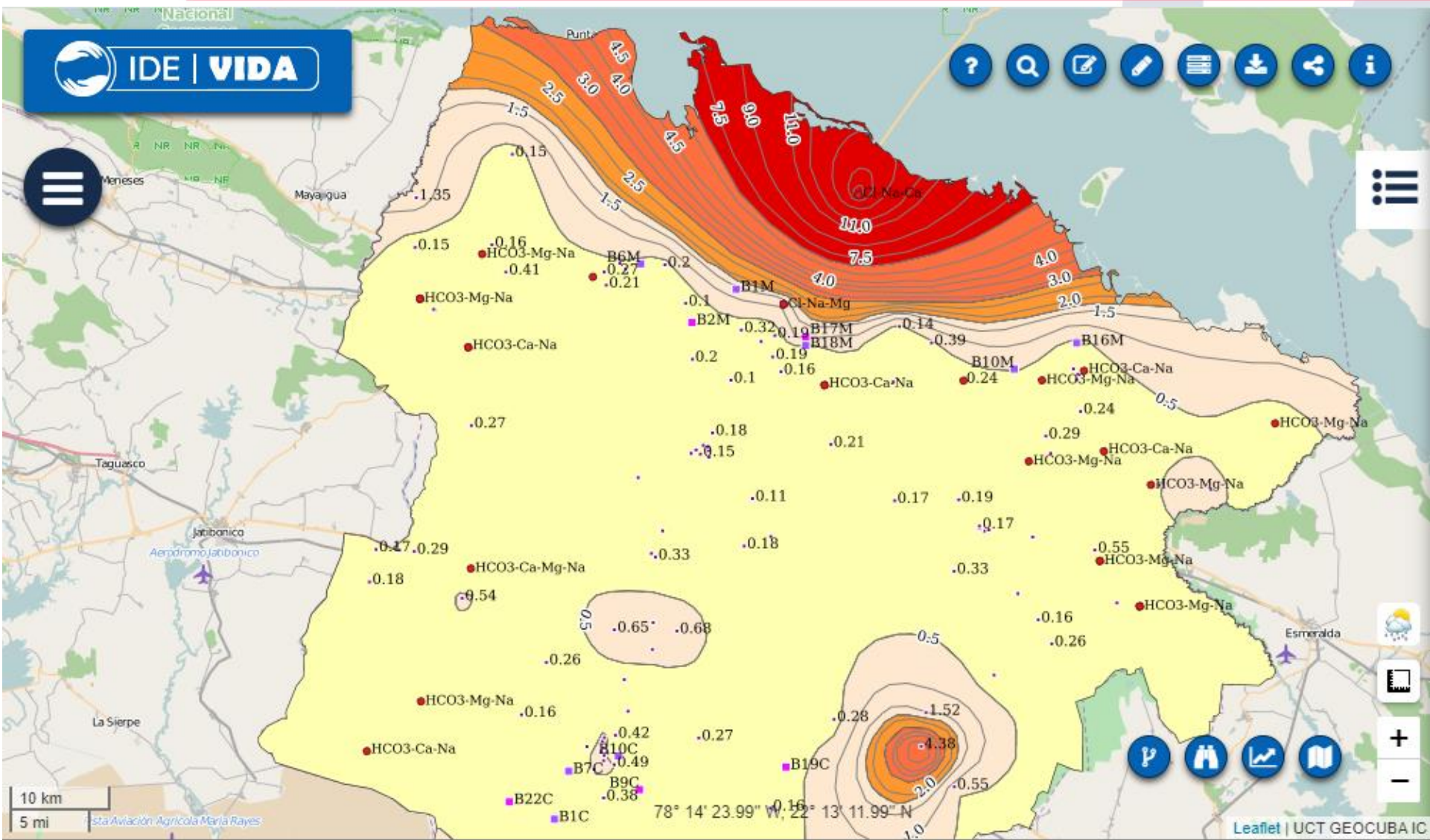
Sin filtro de capa

SELECCIONAR FILTRO

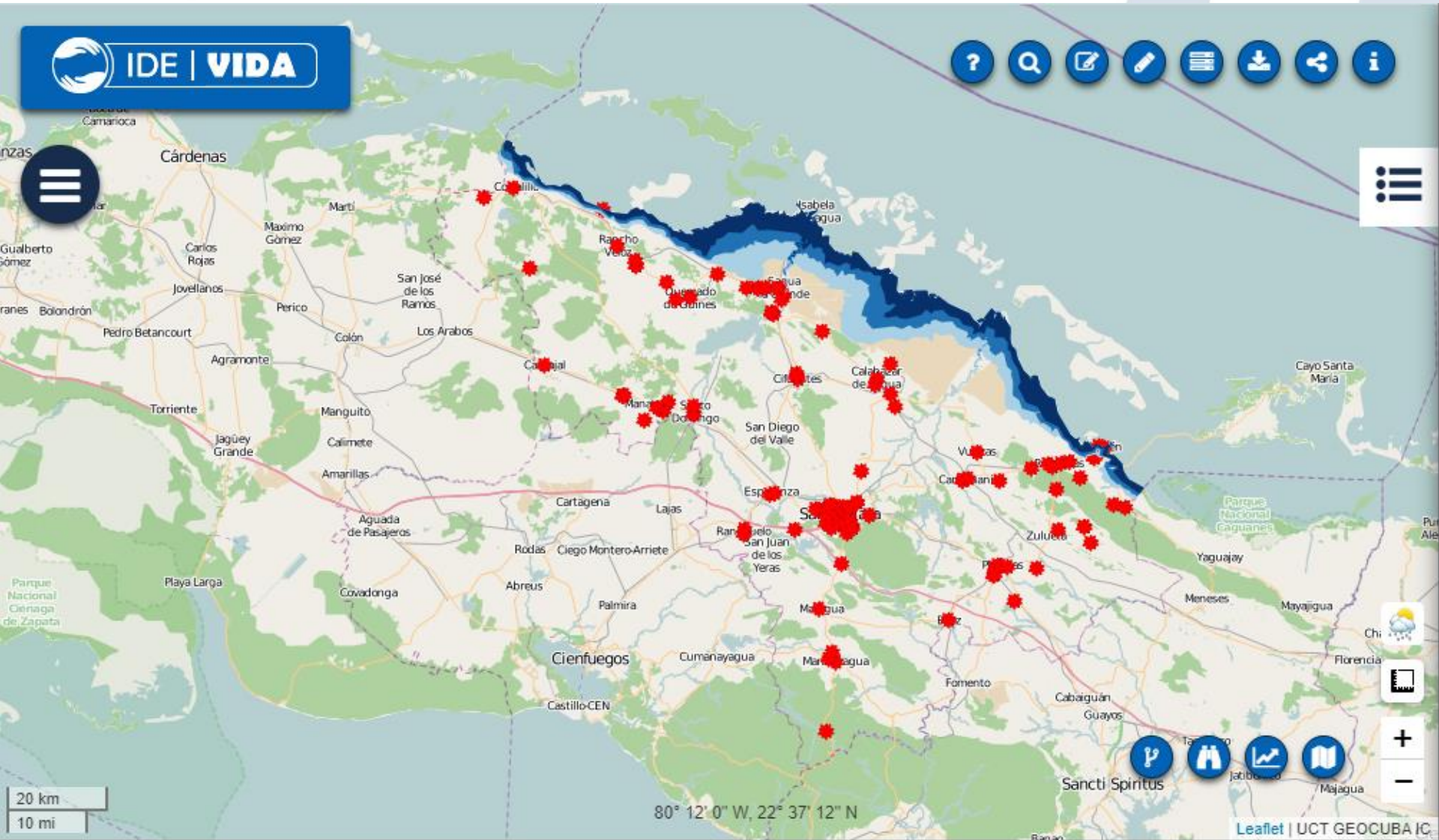
77° 36' 35.99" W 21° 56' 24" N

Leaflet | UCT GEOCUBA IC

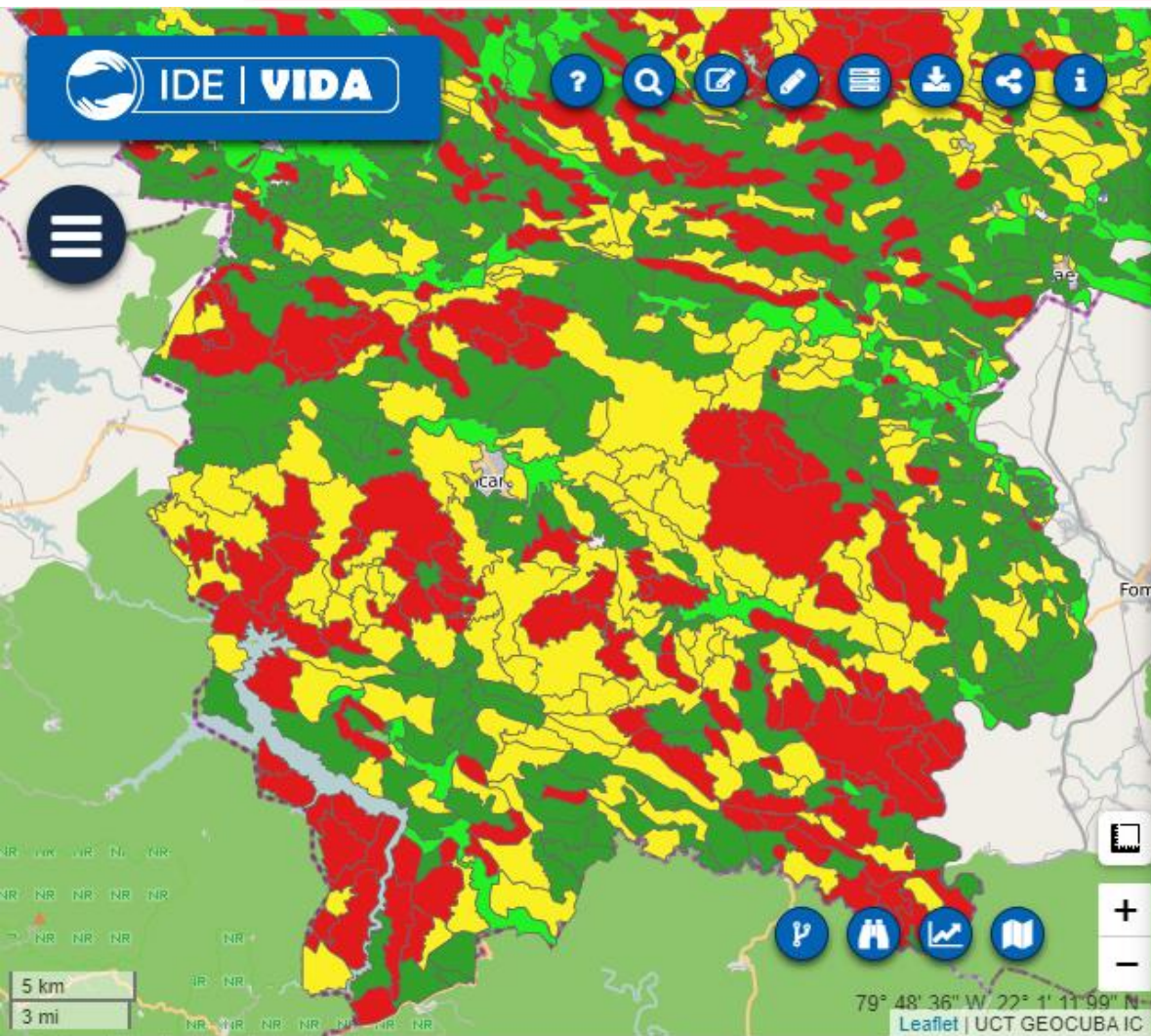
Visor de Mapas



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:

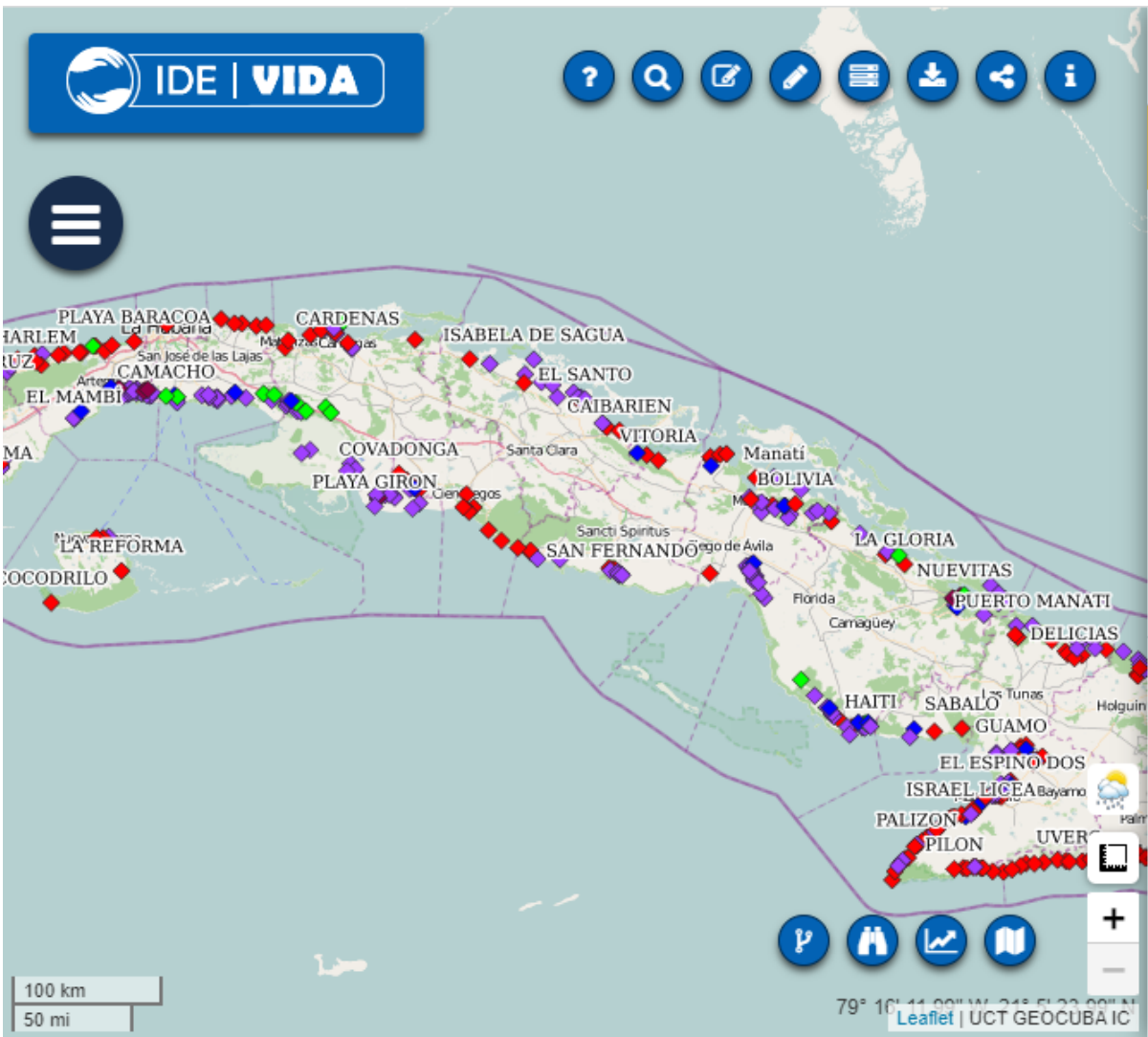


Sin filtro de capa

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

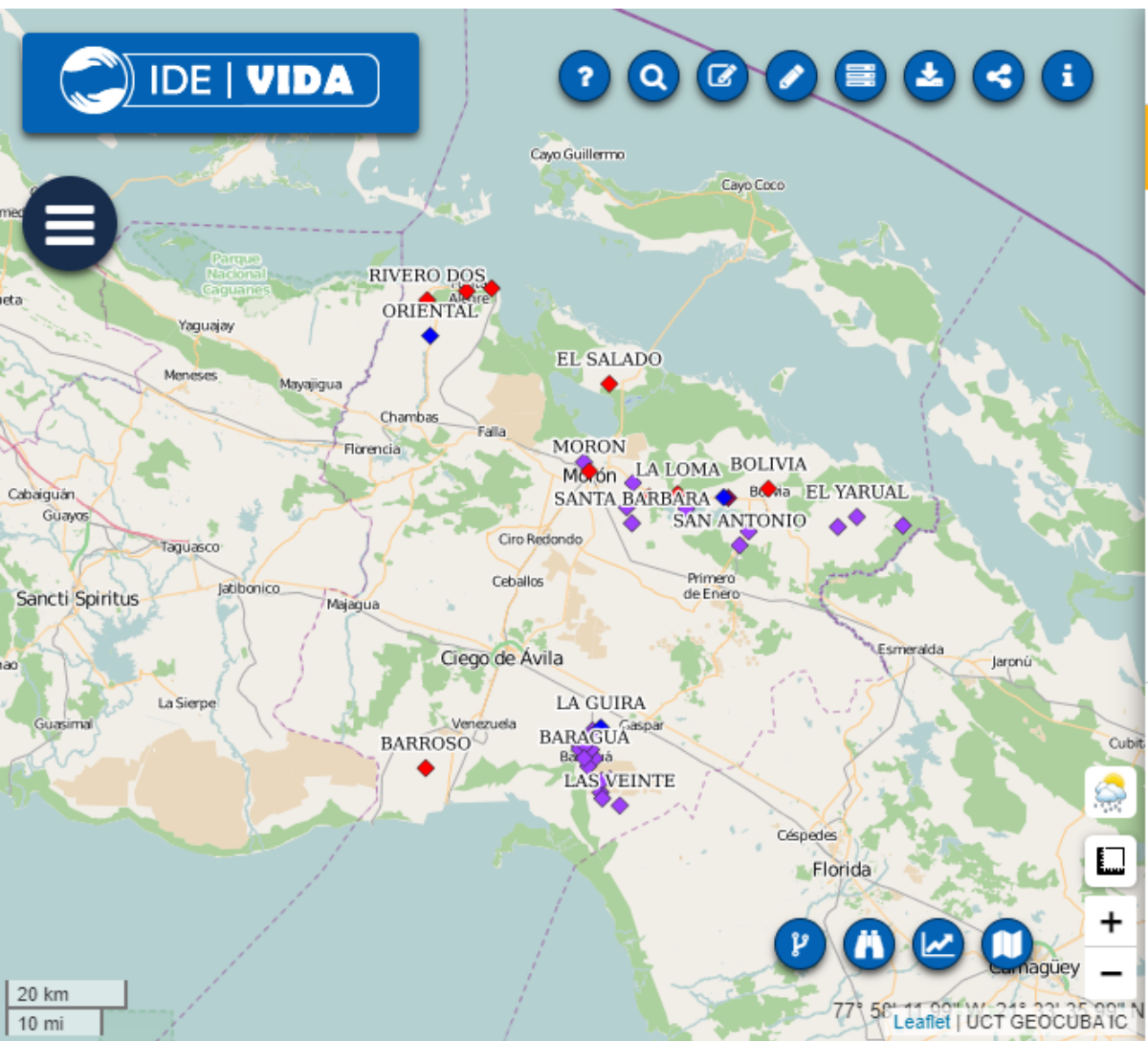


cod_prov_2100 Igual a 08 + 0+

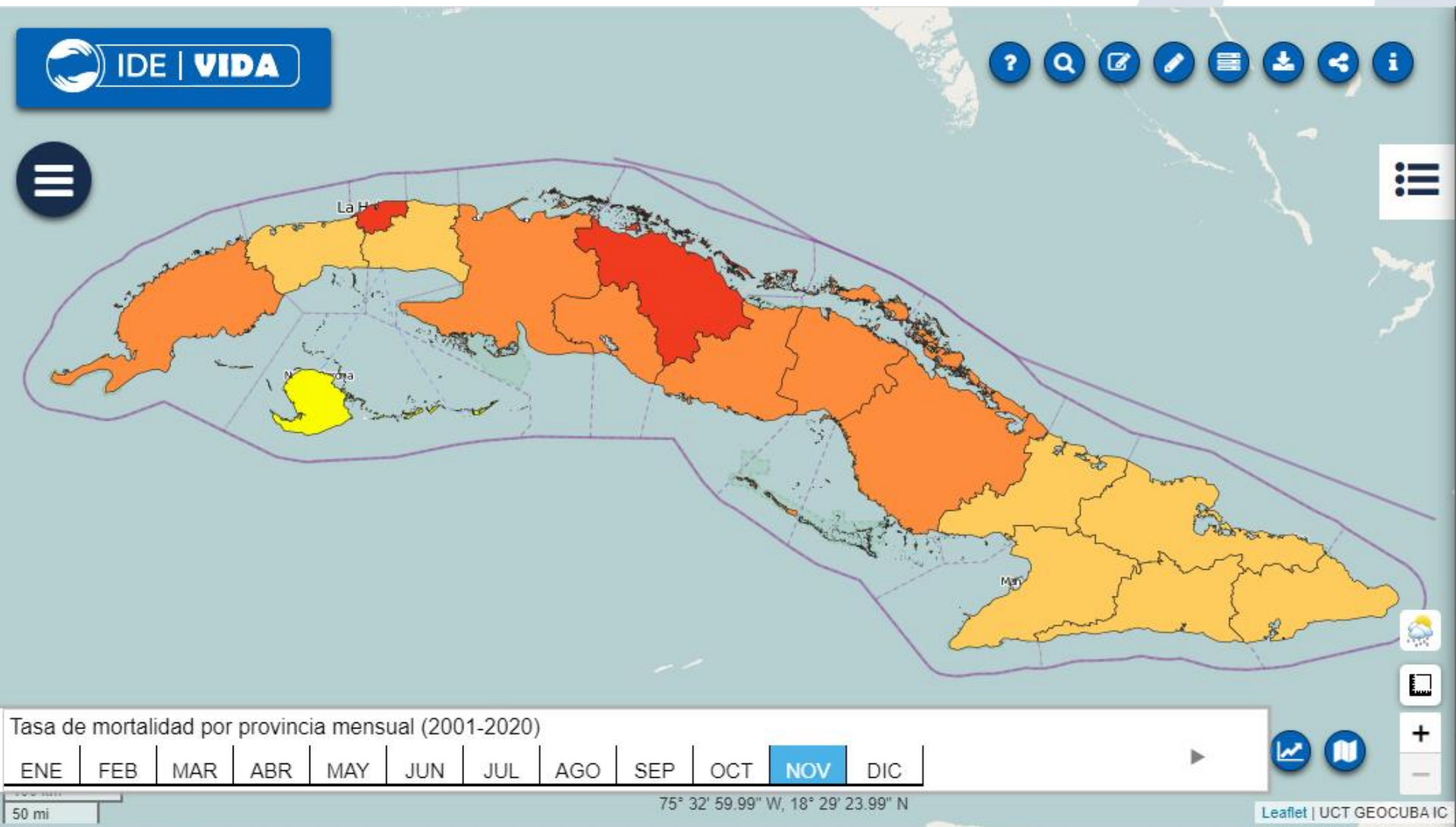
Elementos para **gmx:asentamientos_afectados_h5** 38

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

100 km
50 mi

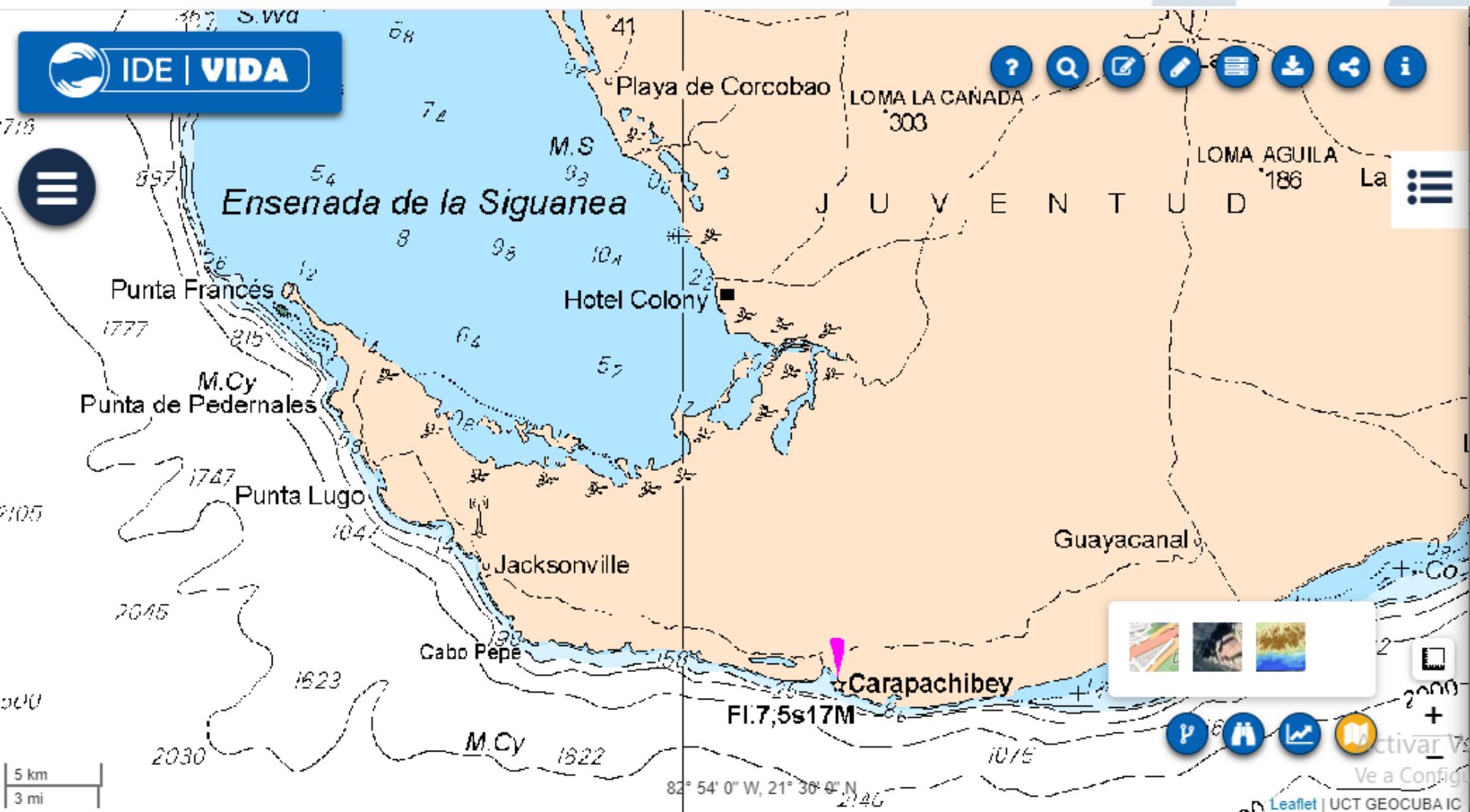
ENE MAR MAY JUL SEP NOV
FEB ABR JUN AGO OCT DIC

81° 31' 48\" W, 19° 15' 0\" N

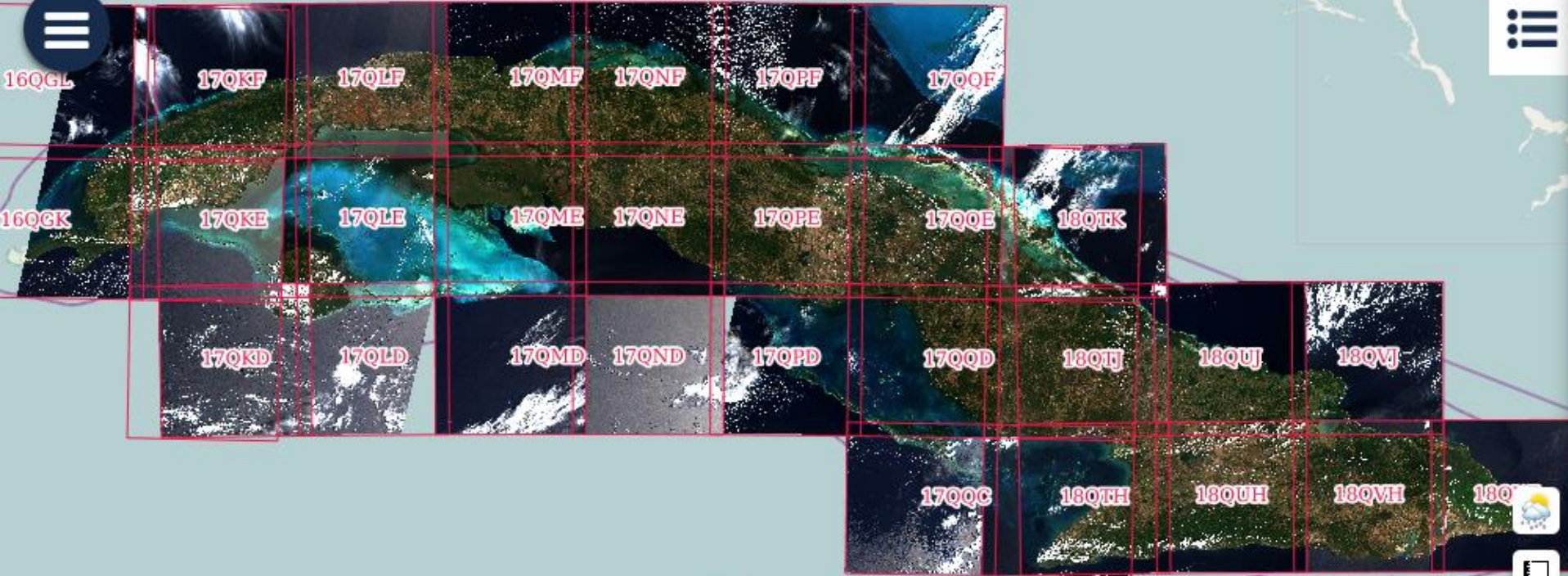
Leaflet | UCT GEOCUBA IC

8:31 AM
01-dic-21

Visor de Mapas



Visor de Mapas



100 km
50 mi

79° 52' 12" W, 19° 21' 35.99" N



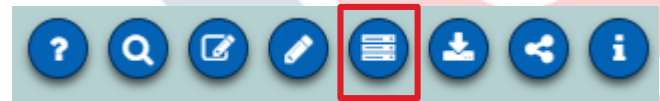
Visor de Mapas



Visor de Mapas



Visor de Mapas



Servicios

Metadatos





 ✕

VANT*


 ✕

Dirección web de catálogos metadatos externos

 *Búsqueda simple*

 Buscar

Metadatos 1

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

Anterior

Página

1

de 1

5 elementos



Siguiente

Metadatos

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



Visor de Mapas

The image shows a web-based map viewer interface. On the left, there is a dark sidebar with the logo "IDE | VIDA" and a close button. Below the logo, there are sections for "MOSTRAR CAPAS" (Show Layers) with a sub-option "Elegir categoría" (Choose category) and a button "← TODAS LAS CAPAS" (← All Layers). Underneath is a "METADATOS" (Metadata) section with a checked box for "Orto Ciró Redondo 11 cm WGS84 01062021". At the bottom of the sidebar is a search bar labeled "Buscar capas:" (Search layers:) with the example text "Ej.: Escuelas" (Ex.: Schools) and a search icon.

The main map area displays a satellite view of a region in Cuba, centered on Morón. The map shows a large, irregularly shaped area of dense vegetation (dark green) overlaid on a standard map background. The map includes labels for "Falla", "Morón", "Ciro Redondo", "Ceballos", "Ciengo de Ávila", "Primero de Enero", and "Posta Aliviación Agrícola Cupreyes". There are also labels for "Aeropuerto Máximo Gómez" and "5-151". The map features various navigation and utility icons: a question mark, search, edit, draw, layers, download, share, and info icons at the top right; a menu icon on the right side; and a weather icon, a full-screen icon, and zoom in/out icons at the bottom right. A scale bar at the bottom left shows 5 km and 3 mi. The coordinates at the bottom center are 78° 36' 35.99" W, 21° 55' 23.99" N. The bottom right corner includes the text "Leaflet | UCT GEOCUBA IC".



IDE | VIDA



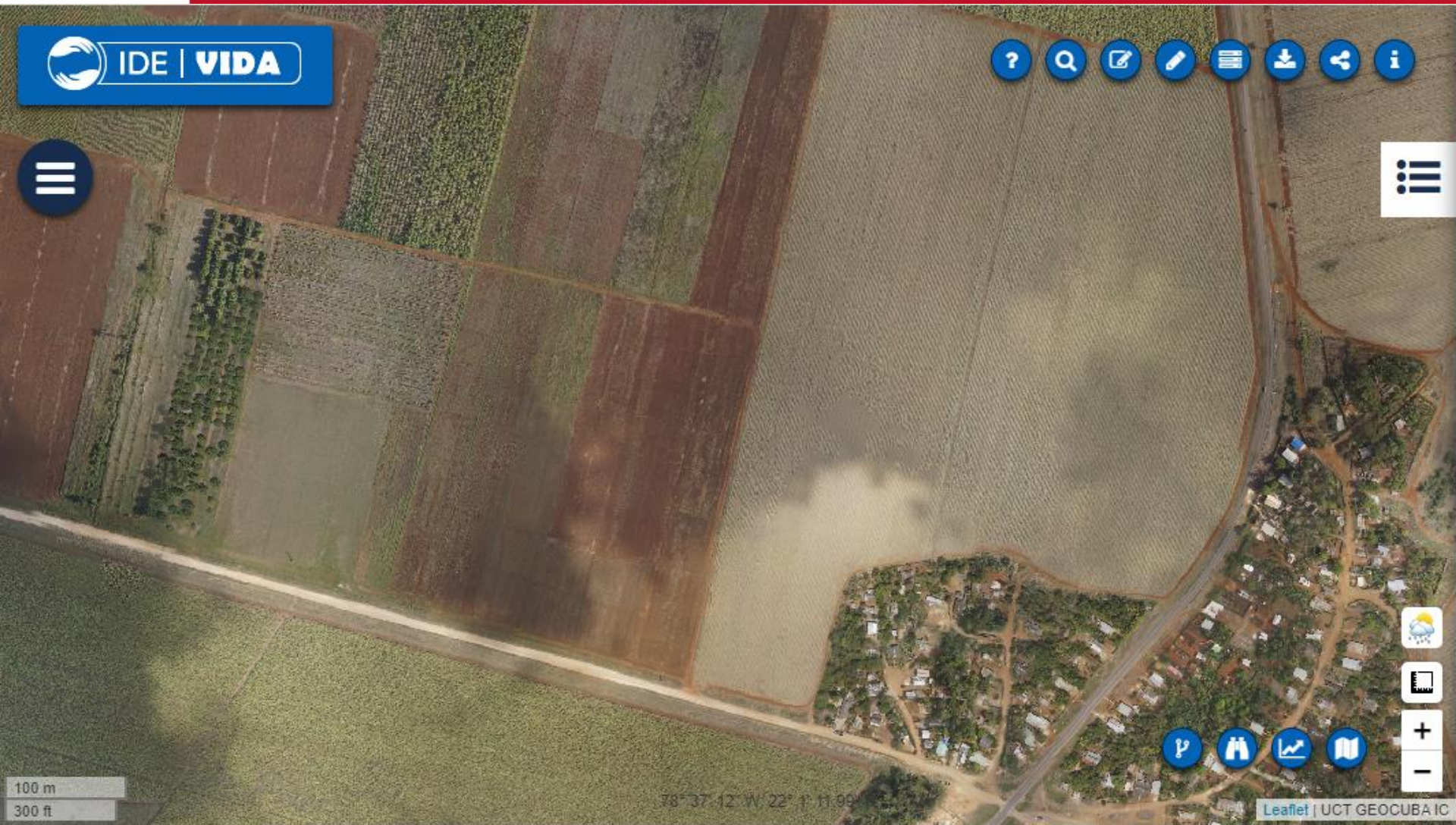
78° 37' 12" W, 22° 1' 11.99" N



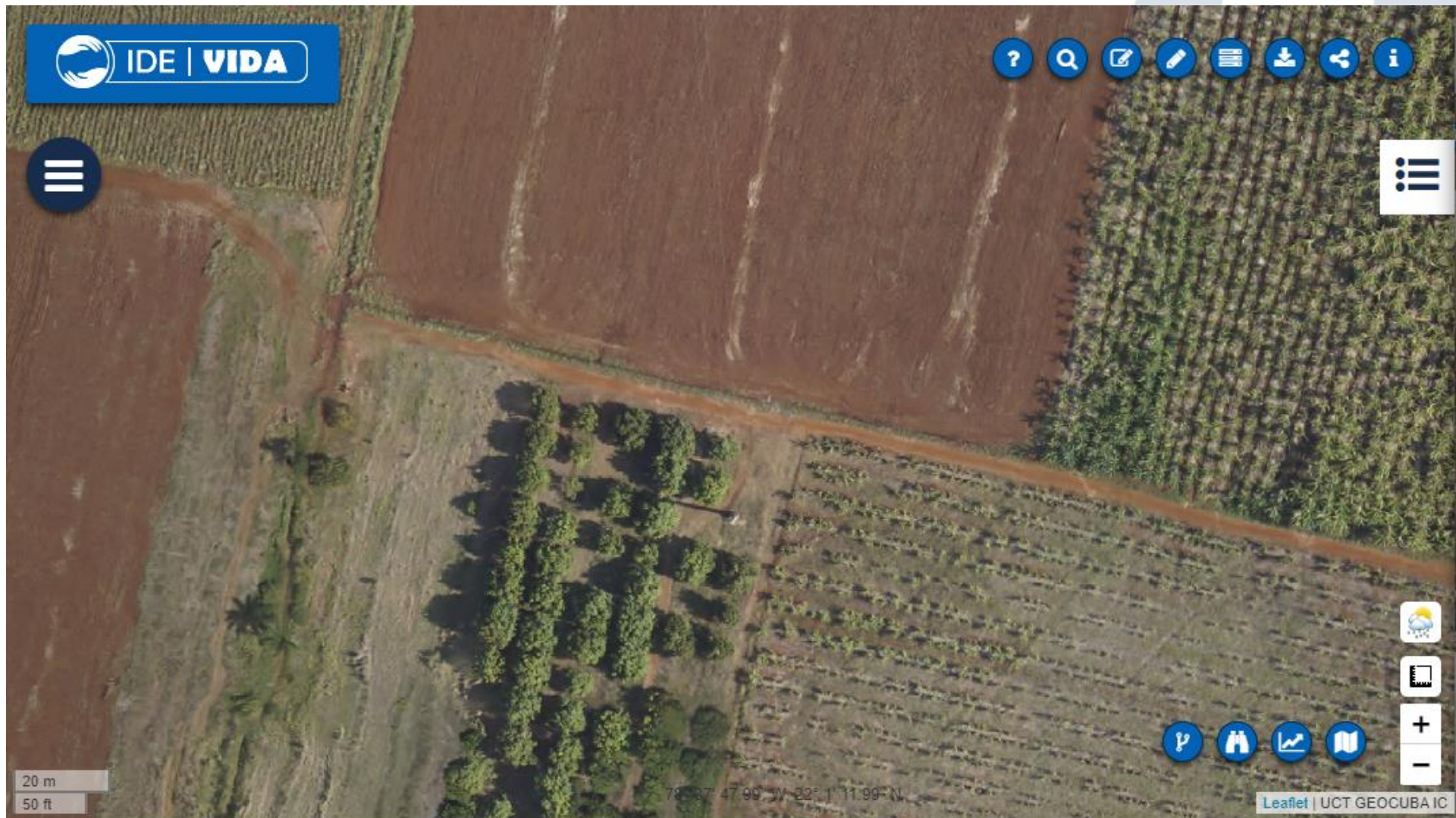
Leaflet | UCT GEO



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

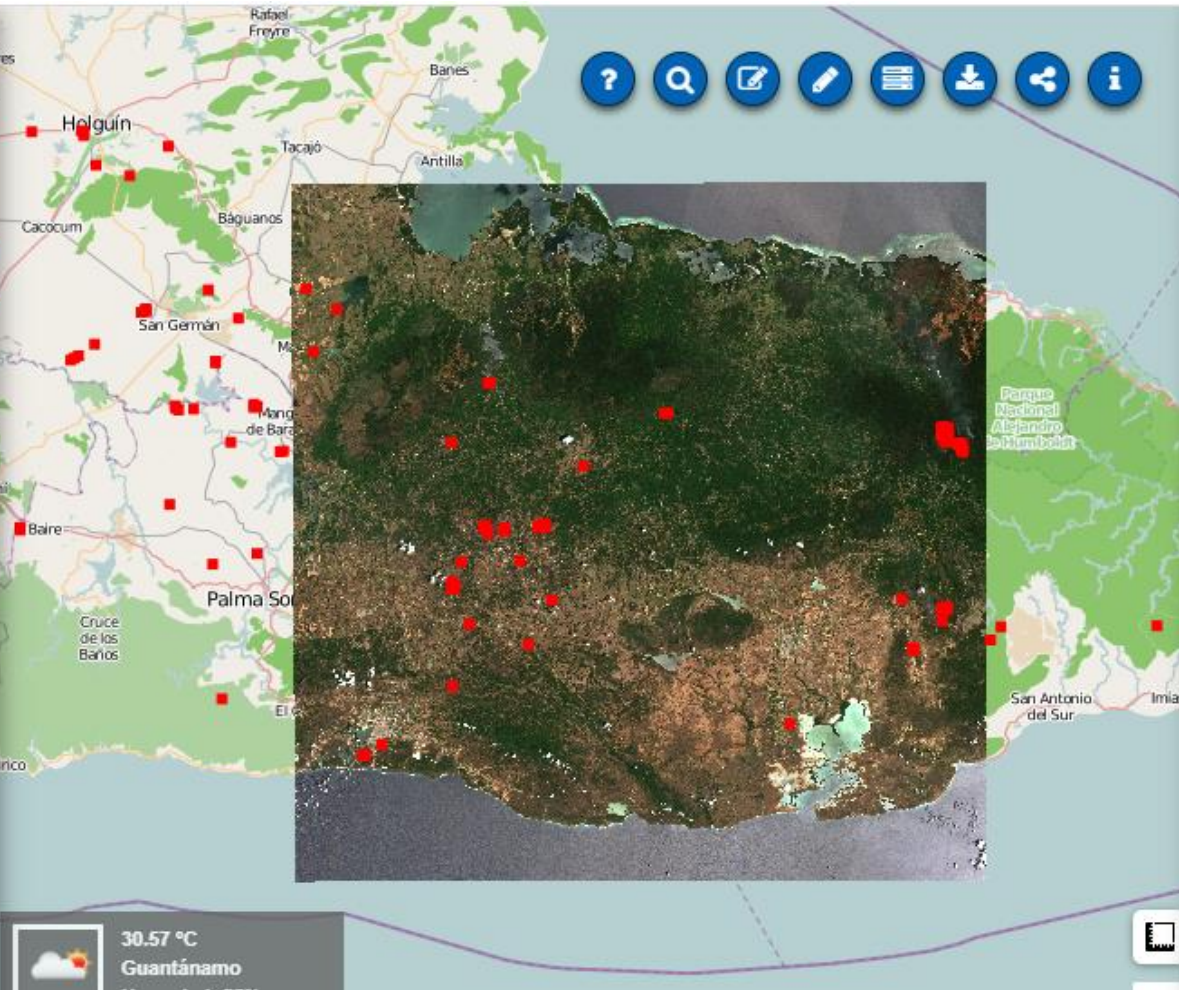
Buscar capas:
Ej.: Escuelas

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:



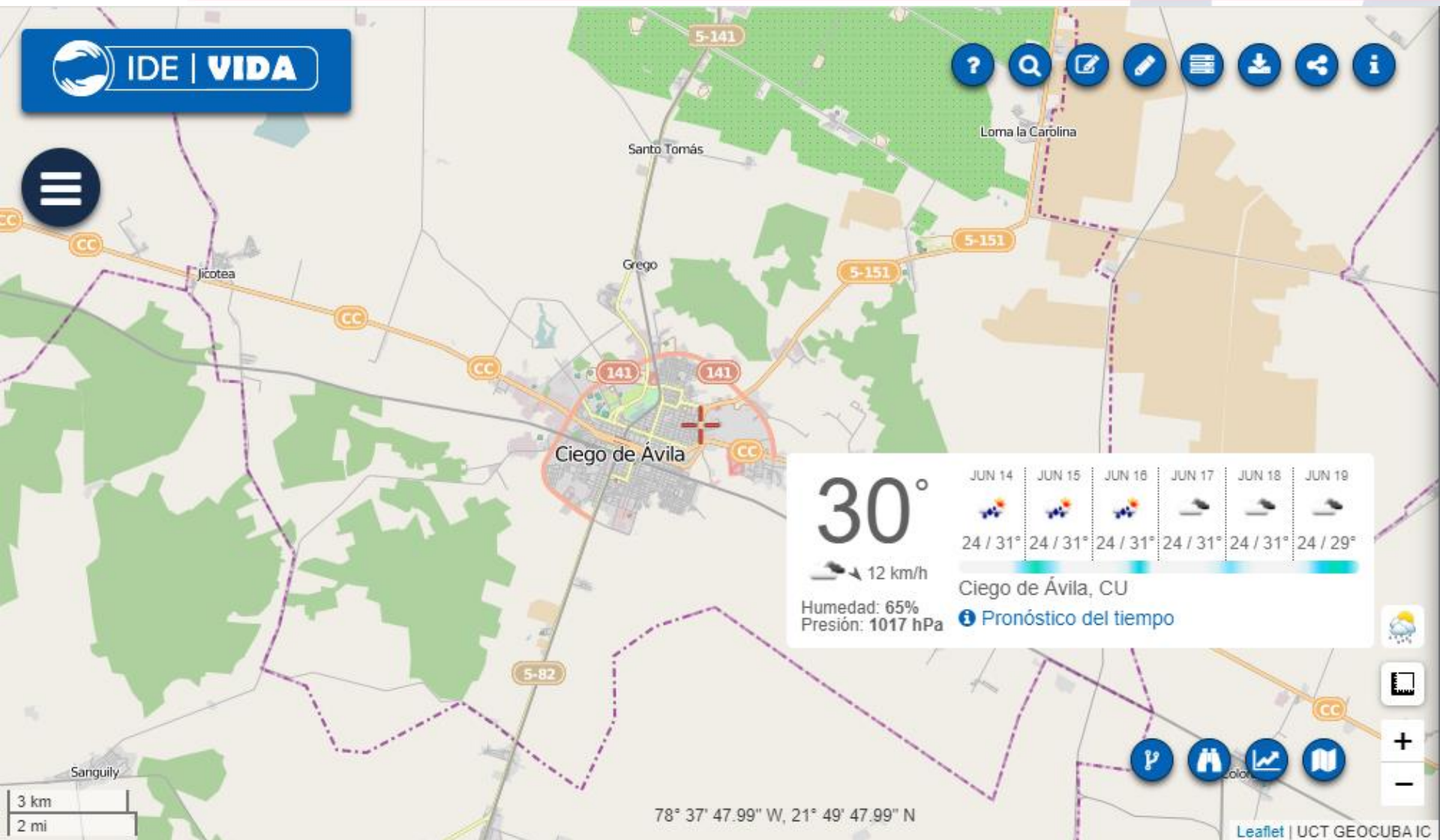
Sin filtro de capa

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

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

2:00

5:00

8:00

11:00

14:00

78° 39' 35.99" W, 21° 48' 0" N

Reportes

Visor de reportes (BIRT)

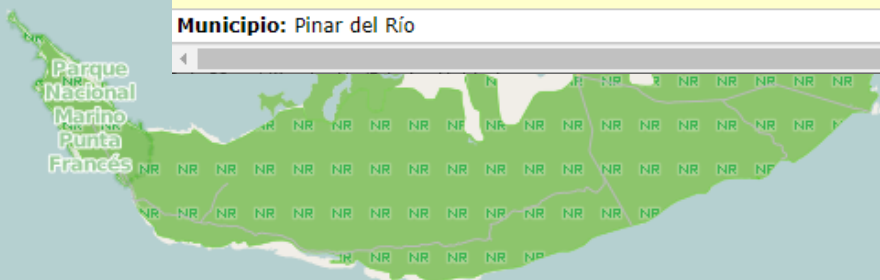


Mostrar pág 1 de 3

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



- ▶ Afectaciones
 - Asentamientos afectados (anmm) [↗](#)
- ▶ Afectaciones



Activo
Ve a Configuración

Activar V
Ve a Configuración

10 km
5 mi

82° 1' 11.99" W, 21° 29' 23.99" N

Visor de Mapas

Visor de reportes (BIRT)



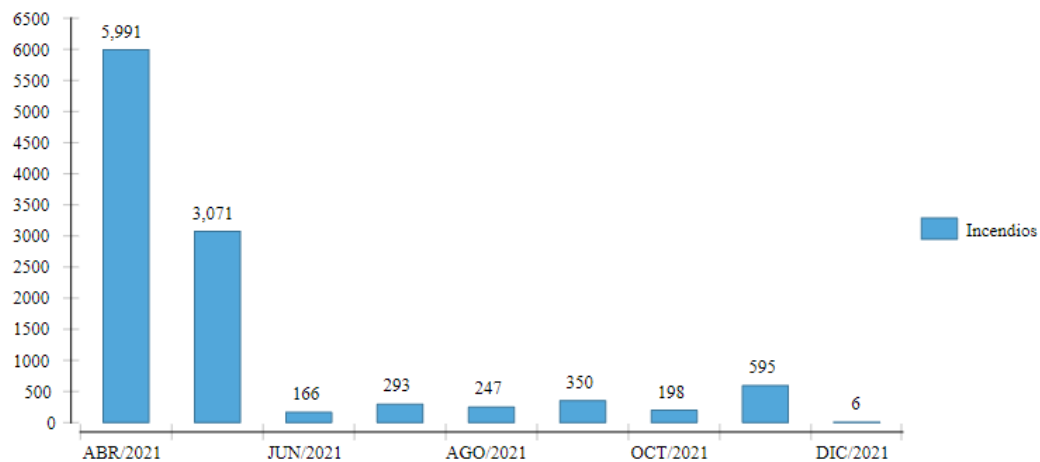
Mostrar pág 1 de 1

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
TOTAL(9)	10917	

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 a search icon. The main map area shows a heatmap overlay on a map, with a color scale from dark blue (low) to light blue (high). The heatmap is overlaid on a grid of land parcels. The map includes various navigation and tool icons: a question mark, search, edit, measure, layers, download, share, pan, and info. A vertical toolbar on the right contains icons for weather, print, full screen, compass, zoom in, zoom out, and a home icon. At the bottom of the map, there is a legend for the heatmap with labels "Índice de - bajo", "Alto", and "Nubes". A scale bar shows 500 m and 2000 ft. The coordinates are Lat: 11.8628° and Lon: -78.6758°. The bottom right corner has 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