



# EVENTO PARALELO SOBRE LA INICIATIVA GEOESPACIAL DEL CARIBE - CARIGEO

**Información geoespacial y geoestadística para  
apoyar estrategias de desarrollo sostenible y  
prioridades nacionales.**



Dr. CT Juan Arturo García Masó  
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia



# SERVICIO HIDROGRÁFICO Y GEODÉSICO DE LA REPÚBLICA DE CUBA

## Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia

Ejerce las funciones de representación y ejecución estatal del servicio, así como proponer y dirigir el cumplimiento de las políticas relacionadas con los servicios de Hidrografía y Geodesia

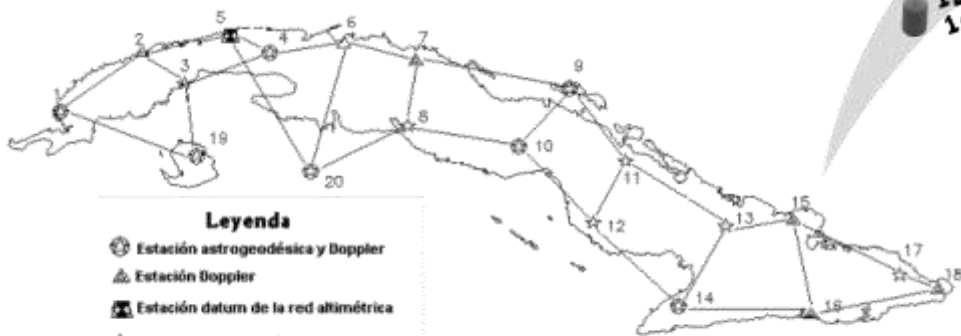
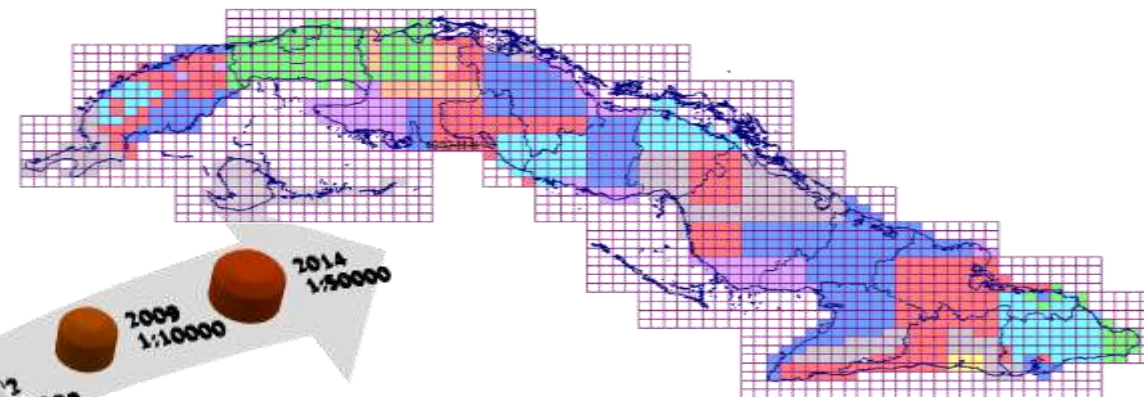
## Grupo Empresarial GEOCUBA

Lleva a cabo las actividades productivas y de investigación y desarrollo para la prestación de los servicios y comercialización de los productos de Hidrografía y Geodesia

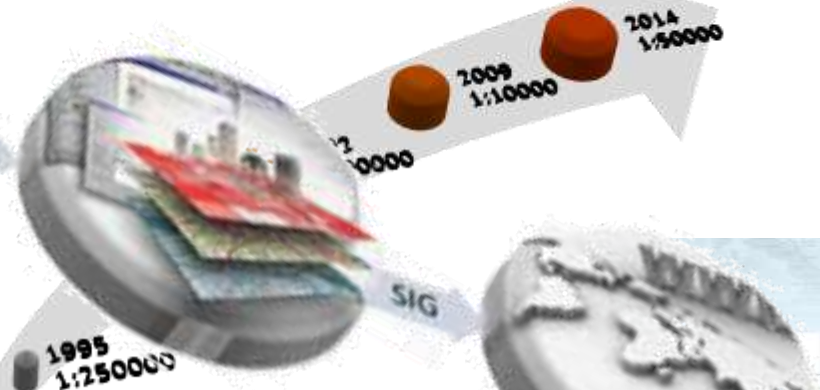
### Hidrografía y Geodesia

**Geodesia, Mapificación Topográfica, Topografía, Normalización de Nombres Geográficos, Hidrografía, Cartografía Náutica, Mareografía, Ayuda a la Navegación y Señalización Marítima.**





- Leyenda**
- Estación astrogeodésica y Doppler
  - ▲ Estación Doppler
  - Estación datum de la red altimétrica
  - ☆ Estación astrogeodésica
  - △ Estación de triangulación de 1er. orden



APLICACIONES

- Mapa Topográfico Digital
- visor Genérico de Cuba
- Diccionario y nomenclátor
- Calculadora geográfica
- Cartas y Publicaciones Náuticas
- Normas y Regulaciones

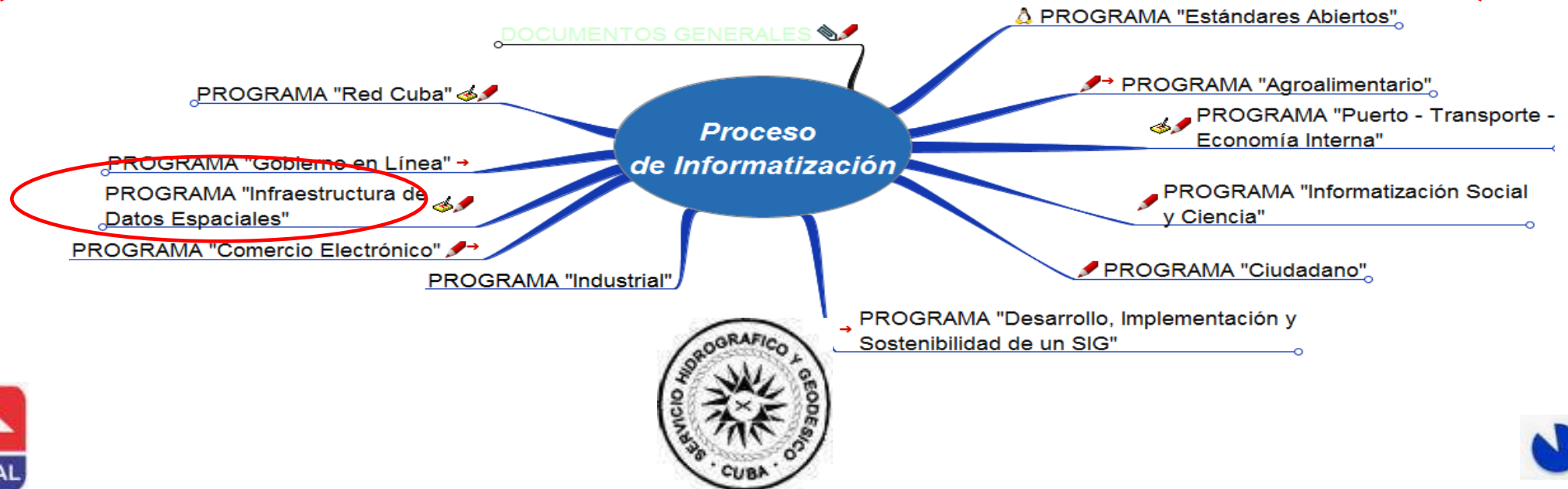
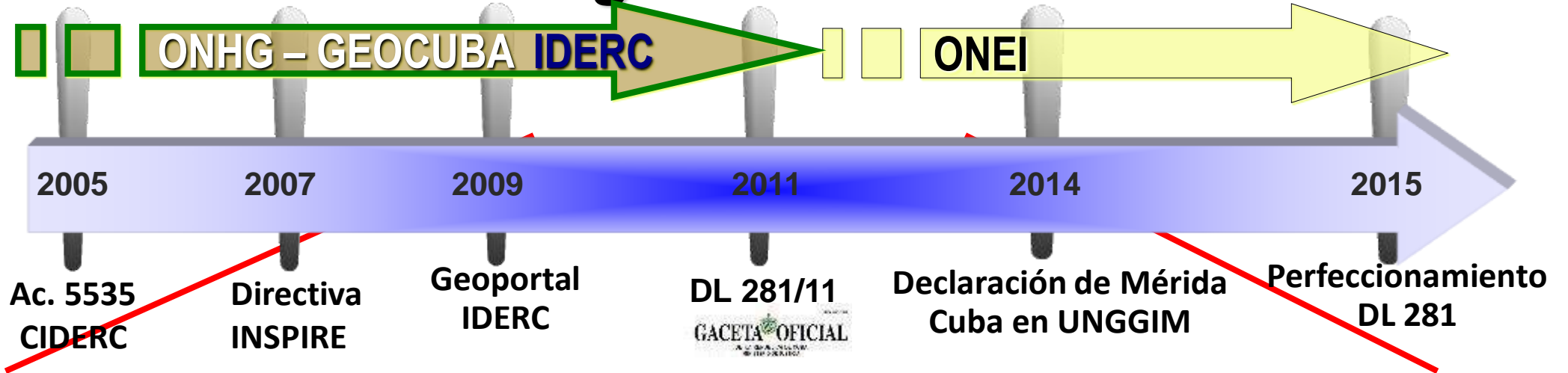




# COMISIÓN NACIONAL INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES REPÚBLICA DE CUBA



# IDERC como Programa de informatización



# GEOPORTAL DE LA IDERC



The screenshot shows the IDERC Geospatial Portal website. The header includes the IDERC logo and navigation links for INICIO, SERVICIOS, and APLICACIONES. The main content is divided into two columns. The left column has a 'BIENVENIDO' section with introductory text and a 'SITIOS' section with a list of links to various geospatial resources. The right column has an 'APLICACIONES' section with icons and descriptions for several tools: Mapa Topográfico Digital, Catálogo de metadatos, Visor Genérico de Cuba, Diccionario y nomenclátor, Calculadora geográfica, Cartas y Publicaciones Náuticas, and Normas y Regulaciones. A second set of navigation links is visible at the bottom of the page.

**BIENVENIDO**

La Infraestructura de Datos Espaciales de la República de Cuba (IDERC) abarca las políticas, tecnologías, estándares y recursos humanos necesarios para la efectiva recolección, administración, acceso, entrega y utilización de los datos espaciales a nivel nacional en función de la toma de decisiones económicas, políticas y sociales, y del desarrollo sostenible.

La IDERC permitirá compartir la información geográfica en un ambiente cooperativo interinstitucional para soportar la toma de decisiones sociales, económicas y ambientales.

**SITIOS**

- [Atlas del Censo de Población y Vivienda del 2012.](#)
- [Sitio Web de la Comisión Nacional de Nombres Geográficos CNNG](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Cienfuegos.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Villa Clara.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Sancti Spiritus.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Ciego de Ávila.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Las Tunas.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Mayabeque.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Camagüey.](#)
- [Sitio Web del GTA de nombres geográficos de Granma.](#)

**APLICACIONES**

- Mapa Topográfico Digital**  
Nueva aplicación para acceder a las hojas del [Mapa Topográfico Digital](#) a diferentes escalas, hoy 1:25000 y 1:50000, en formato PDF.
- Catálogo de metadatos**  
[Búsqueda de Metadatos](#) sobre servicios, mapas, información geográfica.
- Visor Genérico de Cuba**  
Servicio de [visualización](#) de mapas.
- Diccionario y nomenclátor.**  
Búsqueda y localización de [nombres geográficos](#).
- Calculadora geográfica**  
Transformación de [coordenadas](#).
- Cartas y Publicaciones Náuticas**  
[Aviso a los Navegantes](#), [Cartas y Publicaciones Náuticas](#).
- Normas y Regulaciones**  
[OM/OH/OMM](#), UN-GGIM, ONN.



SISTEMA DE CONTROL DE FLOTAS «MOVILWEB»



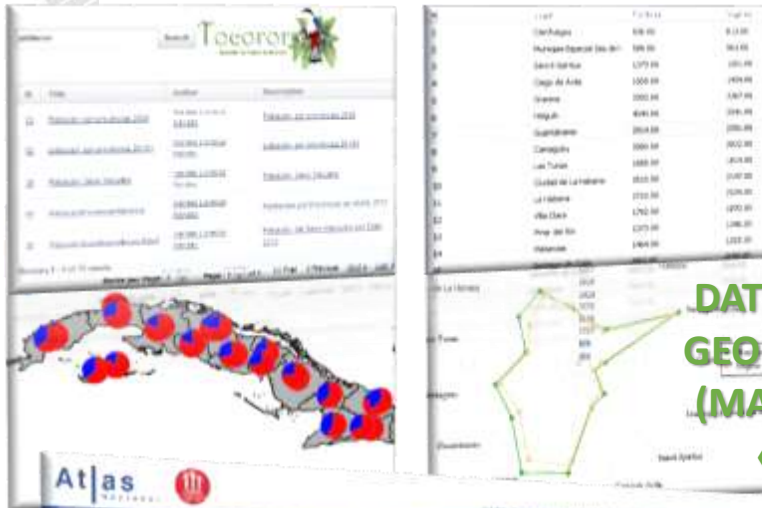
SERVICIO DE IMÁGENES (GOOGLE, BING, OSM)



BÚSQUEDA DE DIRECCIONES POSTALES



PUBLICACIÓN DE MAPA TOPOGRÁFICO DIGITAL EN .PDF



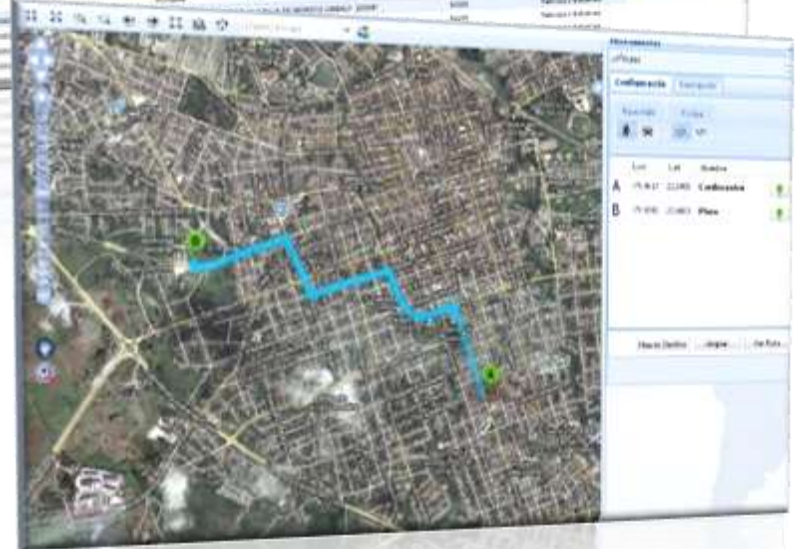
DATOS ESTADÍSTICOS GEORREFERENCIADOS (MAPAS TEMÁTICOS) «TOCORORO»



MAPAS CALLEJERO (LA HABANA, SANTA CLARA, SANTIAGO DE CUBA)



ATLAS DEMOGRÁFICO DEL CENSO 2012



CÁLCULO DE RUTAS

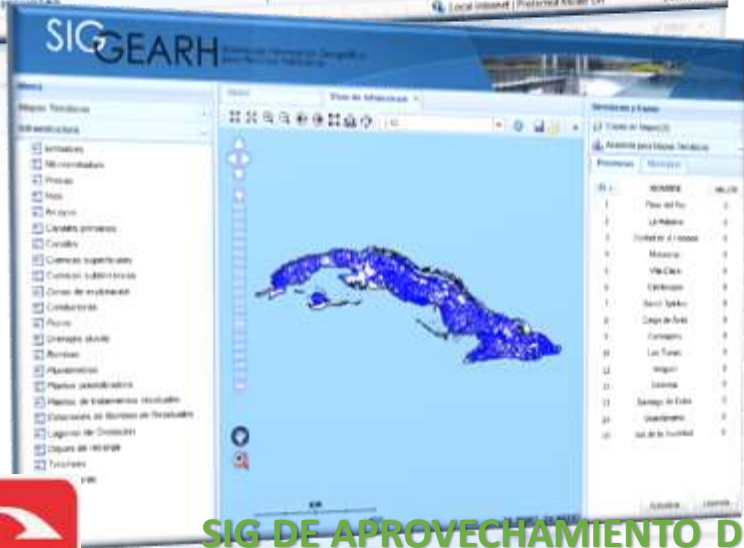




**SERVICIO DE CATÁLOGOS**



**DICCIONARIO DE NOMBRES GEOGRÁFICOS**



**SIG DE APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS**



**GESTIÓN DE INDICADORES DEL CENTRO DE INMUNOLOGÍA MOLECULAR**

PERFECCIONAMIENTO  
DE LA GESTIÓN DE  
DATOS  
GEOESPACIALES

DIAGNÓSTICO

- Obsolescencia operacional
- Falta de ordenamiento orientado a datos
- Diferentes formatos y soportes.
- No existe centro nacional de datos.
- Redundancia de información.
- Necesidad de Capacitación
- Insuficientes Normativas Técnica



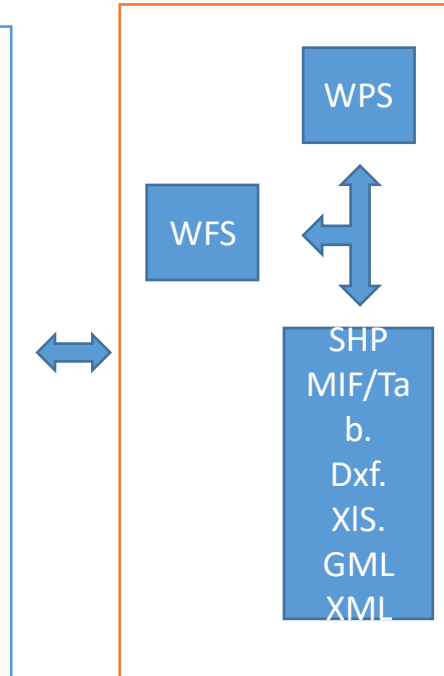
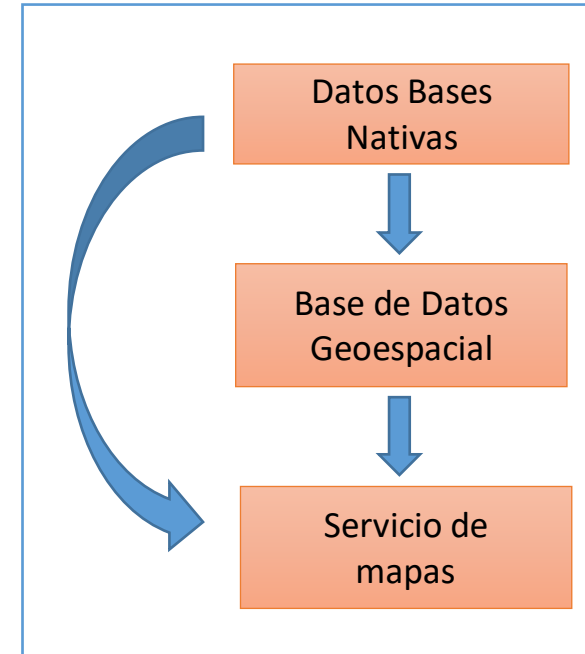
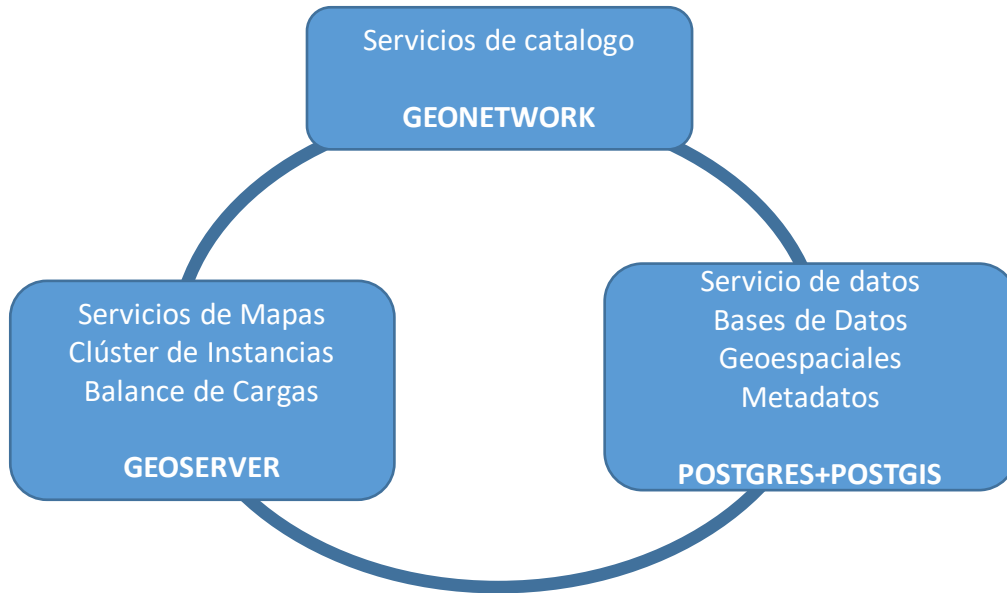
# VISIÓN

**“EMPLEO INTEGRADO DE LAS INFORMACIONES ESTADÍSTICA Y GEOESPACIAL PARA ELEVAR LA CALIDAD DE LOS DATOS Y LA CAPACIDAD DE GESTIÓN DE GOBIERNO”.**

## DIRECTIVAS

- Bases de Datos Geoespaciales de última generación.
- Modelos de datos como base única interoperable.
- Servicios espaciales con interoperabilidad total entre los servicios y los sistemas clientes.
- Servicios a clientes para apoyar estrategias de desarrollo sostenible y prioridades nacionales.
- Despliegue de servicios espaciales de alta disponibilidad.
- Servicios especializados de alto valor agregado.
- Edición Online de metadatos.
- Servicios FTP local para descargas.

# DISEÑO BÁSICO

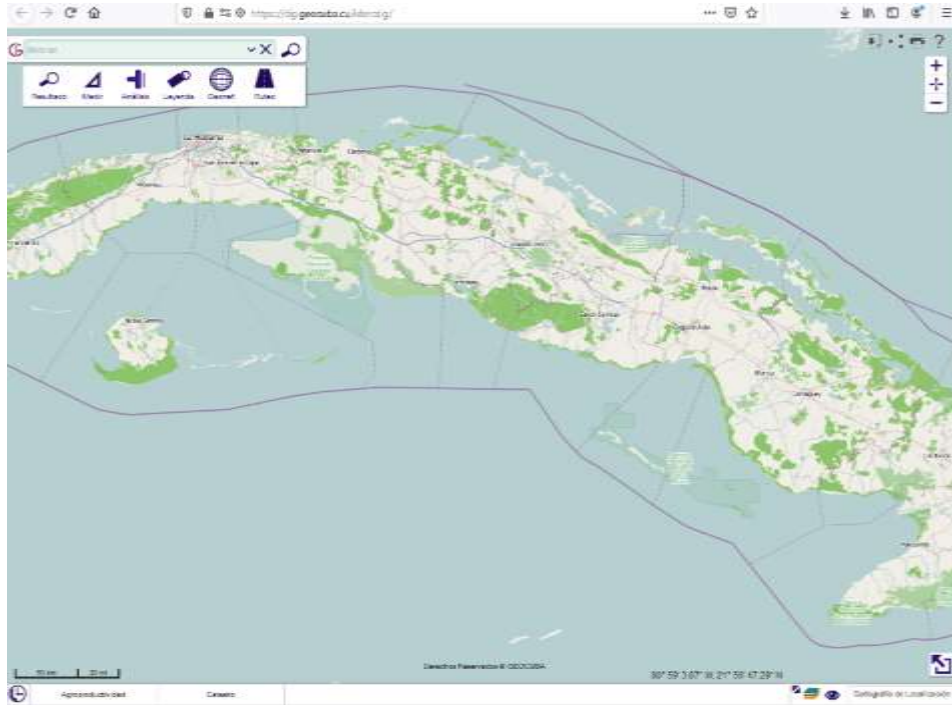


- Aplicaciones
  - VISOR DE MAPAS
  - GEOLOC
  - MAPAS TEMÁTICOS
- Servicios
  - CATÁLOGO DE METADATOS
  - TIENDA DE SERVICIOS
- Geoportales
  - GEOPORTAL DE LA IDERC
  - GEOPORTAL DE IDEVIDA
  - GEOPORTAL DE LA IDE ARTEMISA

# CENTRO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

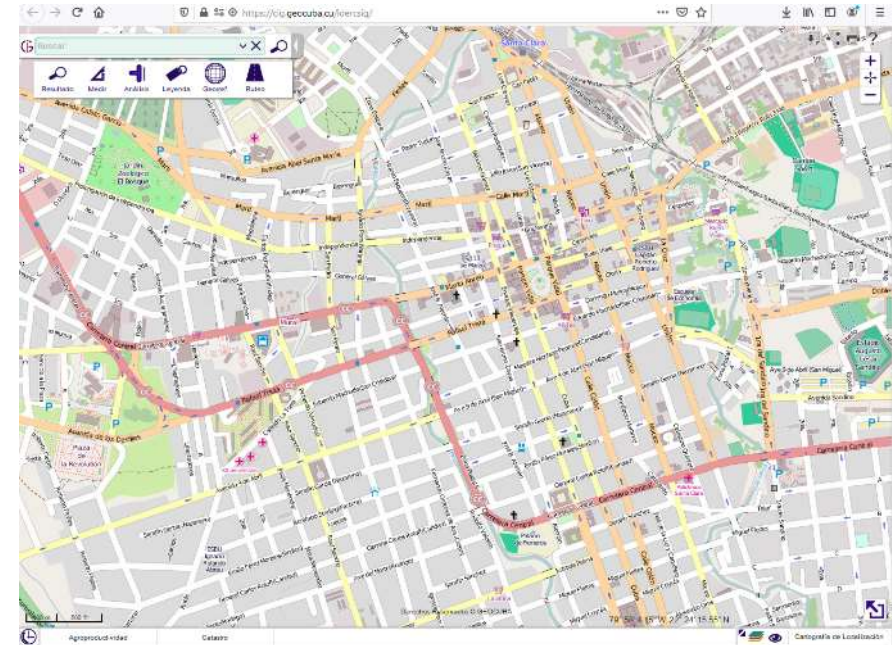


<https://cig.geocuba.cu/>



VISOR DE MAPAS

## SERVICIO DE GEOLOCALIZACIÓN



# AVANCES

## GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA (SEGURIDAD ALIMENTARIA)

**IDENA MINAG**  
 MINISTERIO DE LA AGRICULTURA

Infraestructura de Datos  
 Espaciales | MINAG

APLICACIONES

Provincia	Diego de Ávila
Municipio	Venezuela
Número	88
Ubicación	2
Área	8.02
Tipo_de_persona	Rural
Nombre_pos	USPC Félix Martín Bascallo
Cod_deri_poseedor	726653953
Nombre_empresa	USPC Félix Martín Bascallo
Cod_iden_empresa	726653953
Número_maquina	
Dirección	La Gloria, Jaquepá, Venezuela
Dir_de_estado	Roturada
USPSO1	20
TIPOUSO	00
ESPSO	25
Et_Exploración	no
Observaciones	NO TIENE MAQUINA DE FREGAR



# AVANCES

## GESTIÓN DE LA INDUSTRIA AZUCARERA (RUBROS EXPORTABLES)



HOME APLICACIONES SERVICIOS DOCUMENTOS

Infraestructura de Datos Espaciales | Azcuba

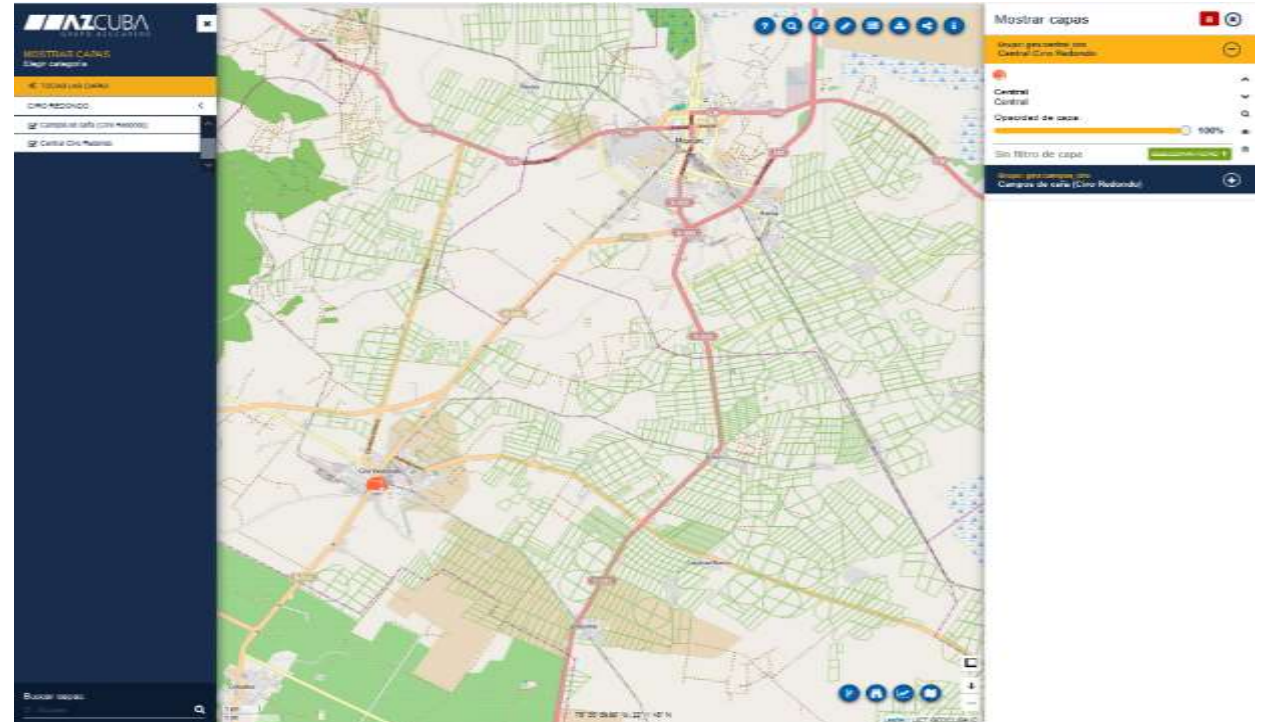
**APLICACIONES**  
IDE | Azcuba



Visor de Mapas  
IDE AZCUBA



Mapa Estadístico



IDE AZCUBA

Mostrar capas

- Mostrar geometría con Central Ciro Redondo
- Central Ciro Redondo
- Opacidad de capa: 100%
- Sin filtro de capa
- Mostrar geometría con Campos de caña (Ciro Redondo)

# AVANCES

## GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

**Infraestructura de Datos Espaciales IDEVIDA**

**PROYECTOS**

- 1. IDEVIDA**  
Infraestructura de Datos Espaciales para la Tercera Vía (IDEVIDA)
- 2. Estudio Ambiental Integrador**  
Con enfoque sistémico, para la realización del Plan de Adaptación al Cambio Climático, Modulación de los escenarios 2050 y 2100.
- 3. Caracterización de los Recursos Naturales**  
Para la conformación del Plan de Adaptación al Cambio Climático, Modulación de los escenarios 2050 y 2100.
- 4. Estudio Integral de los Ecosistemas**  
Coviene y marino, orientado al desarrollo de su estado y adaptación al cambio climático.

**APLICACIONES**

Visor de Mapas      Mapa Estadístico

**IDE | VIDA**

**MOSTRAR CAPAS**  
Elegir categoría

**← TODAS LAS CAPAS**

**MACROPROYECTO:**

- Ascenso del nivel medio del mar
- Asentamientos afectados huracán (cat. 5)
- Asentamientos afectados intrusión marina
- Asentamientos costeros afectados (terren)

Cambio de cobertura de mar/ter

Corrientes marinas

Crechas de arrecifes de coral

Intrusión marina 2050

Isobatas 200m

Línea de costa

Mapa Informe de Macroproyecto

Playas desaparecidas

Profundidades

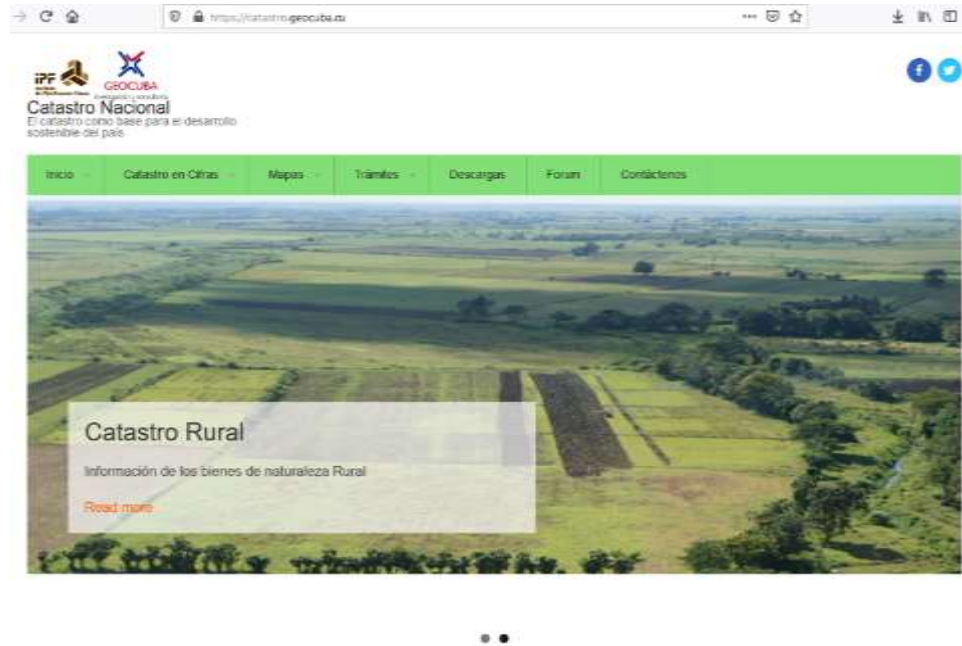
Buscar capas

**Mostrar capas**

- Grupo gmc:linea\_costa\_2017  
Línea de costa
- Línea de costa  
Línea de costa  
Opacidad de capa: 100%
- Sin filtro de capa
- Grupo gmc:poblados\_afectados\_anmm  
Asentamientos costeros afectados (anmm)
- asentamientos costeros afectados\_anmm  
Opacidad de capa: 100%
- Sin filtro de capa
- Grupo gmc:asentamientos\_afectados\_intrusion\_marina  
Asentamientos afectados intrusión marina
- Grupo gmc:asentamientos\_afectados\_hu\_5  
Asentamientos afectados huracán (cat. 5)
- Grupo gmc:ascenso\_nmm  
Ascenso del nivel medio del mar

# AVANCES

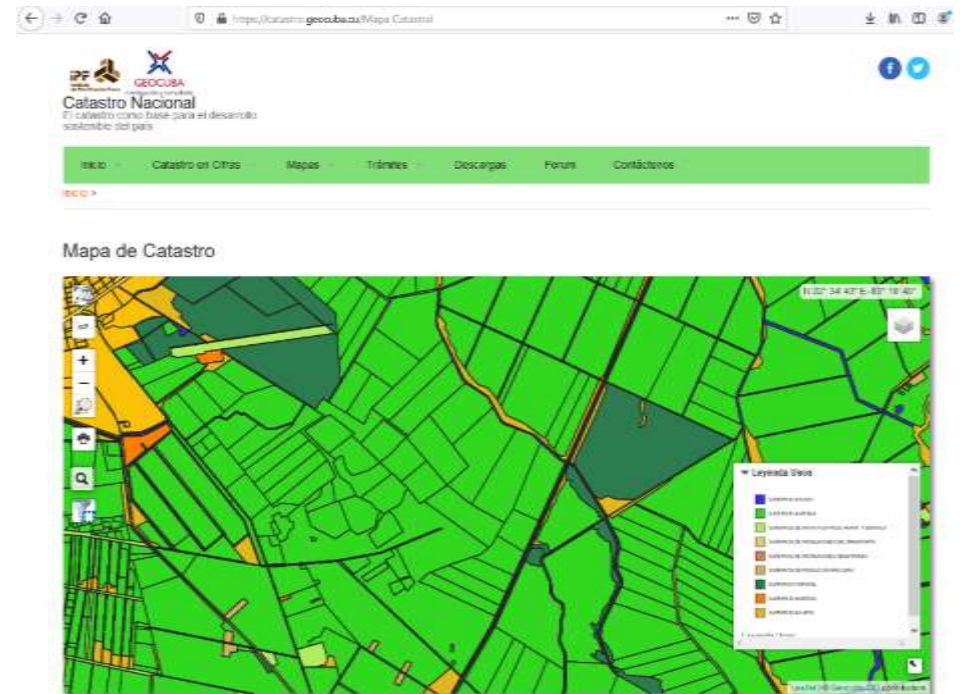
## USO Y TENENCIA DE LA TIERRA Y PLANIFICACIÓN FÍSICA



### Que es el Catastro Nacional

El Catastro Nacional es el sistema primario de informaciones constituido por un conjunto de datos y descripciones de los bienes...

### Autenticación





# AVANCES

## GESTIÓN DE GOBIERNO PROVINCIA ARTEMISA

IDE | Artemisa

INICIO APLICACIONES GEOSERVICIOS MAPAS

Visor de Aplicaciones  
Andariego GEOLOC  
Sistema de Gestión Vial  
Mapa estadístico

Infraestructura de Datos Espaciales | Artemisa

El punto de encuentro con sus Datos Espaciales

Aplicaciones desarrolladas para la Infraestructura de Datos de la provincia de Artemisa

**APLICACIONES**  
IDE | Artemisa

- Visor de Mapas de la IDE
- Andariego GEOLOC
- Sistema de Gestión Vial
- Mapa Estadístico

IDE | Artemisa

INICIO APLICACIONES GEOSERVICIOS MAPAS

**Visor de Mapas de la IDE**

Artemisa

ENTRADAS REC  
Visor de Mapas de la IDE  
Andariego GEOLOC  
Sistema de Gestión Vial

COMENTARIOS R  
META

Acceder  
DES de las entradas  
DES de los comentarios  
WordPress

RECENT PG



# AVANCES

## GESTIÓN DE GOBIERNO PROVINCIA VILLA CLARA

WebMaster

### Portal Geoespacial Villa Clara

Villa Clara cuenta con 13 municipios, el de mayor densidad poblacional es Santa Clara con 444,7 habitantes por km² y el de mayor extensión territorial es Manicaragua 1062,8 km², donde se localiza en la parte sur la zona de montaña, siendo parte del complejo natural del Escambray, el cual se extiende por la parte central del país.

buscar Home

**Menú principal**

- Inicio
- Reseña Histórica
- Características Provincia

**Servicios del Portal**

- Catálogo de Metadatos
- Visor de Mapas
- Servicio de Búsqueda Tocatoria
- Callejero Santa Clara
- Forestales Villa Clara
- Medio Ambiente
- Riesgos

**Geoportales Municipales**

- Remedios
- Corralillo

**Bienvenidos a la portada**

**Caracterización Provincia**  
Escrito por Administrador  
Martes, 20 de Enero de 2009 19:29



**Confirmada por 13 municipios:**

- 01 Corralillo
- 02 Quemado de Güines
- 03 Sagua la Grande
- 04 Encrucijada
- 05 Camajuaní
- 06 Calbanán
- 07 Remedios
- 08 Placetas
- 09 Santa Clara
- 10 Cifuentes
- 11 Santo Domingo
- 12 Ránchuelo
- 13 Manicaragua

**Encuestas**

¿Qué cree de nuestro Sitio?

- Bueno en su Diseño
- Bueno en Contenido
- Bueno en General
- Regular en su Diseño
- Regular en Contenido
- No me Gusta

**Efemérides del día**

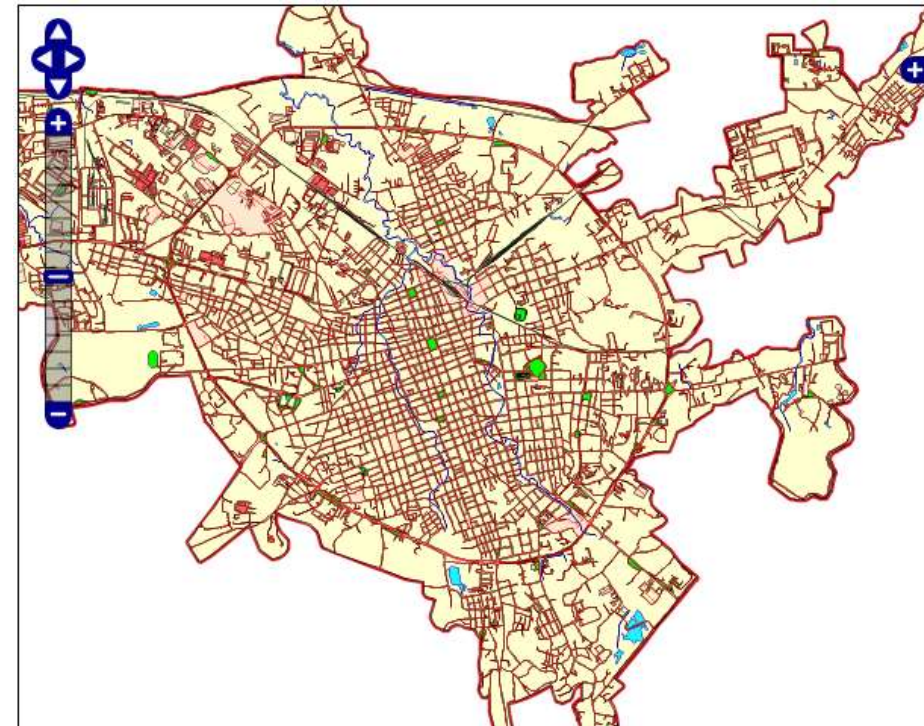
- 28/10/1959 Desaparición del Comandante Camilo Cienfuegos
- 28/10/1911 Manifiesto de los Veteranos

**Enlaces de interés**

- Geportal Nacional
- Portal El Villaclareño

**CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS**

Villa Clara con una población de 818 242 habitantes, quinta más poblada del país, está situada en el centro de la isla, limitando por el norte con el Océano Atlántico, por el sur con las provincias de Cienfuegos y Sancti Spiritus, con las que también limita por el este, sudeste y sudoeste y hacia el oeste con Matanzas. Posee una extensión territorial de 8662,4 kilómetros cuadrados, incluidos



# AVANCES

## ASEGURAMIENTO CARTOGRÁFICO DEL CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDAS



Provincias	Municipios	Asentamientos		Estructura Censal	
		Urbanos	Rurales	Áreas	Distritos
15	168	597	6396	1577	15995





## EVENTO PARALELO SOBRE LA INICIATIVA GEOESPACIAL DEL CARIBE - CARIGEO

Información geoespacial y geoestadística para  
apoyar estrategias de desarrollo sostenible y  
prioridades nacionales.

**SEGUIREMOS AVANZANDO**

Muchas Gracias

Dr. CT Juan Arturo García Masó  
Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia  
Email: [jarturo@unicom.co.cu](mailto:jarturo@unicom.co.cu)

