



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA GEOESPACIAL DE LA DIRECCION GENERAL DE CARTOGRAFIA Y GEOGRAFIA



Sección Nacional  
de Honduras

## PRESENTACIÓN

**Situación, perspectivas, desafíos y oportunidades para la transformación digital de los datos geospaciales existentes en el Instituto Geográfico Nacional y cómo la herramienta GEONODO podrá contribuir a este proceso**

---

### EXPOSITOR

**Dilma Ortega**

Fecha: 10 de Diciembre de 2021



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



Sección Nacional  
de Honduras

Por medio de esta herramienta se espera **reducir la brecha digital y propiciar la integración de los datos existentes** en la **Dirección de Cartografía y Geografía** en el marco de la infraestructura de datos espaciales, **causando un impacto positivo en la reducción de tiempos y costos para el acceso a la información** existente en la Dirección de Cartografía y Geografía del IP en Honduras.

## GEONODO

Es una **aplicación web** y móvil de **código abierto**, desarrollada para publicar, compartir, analizar y usar información territorial.



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

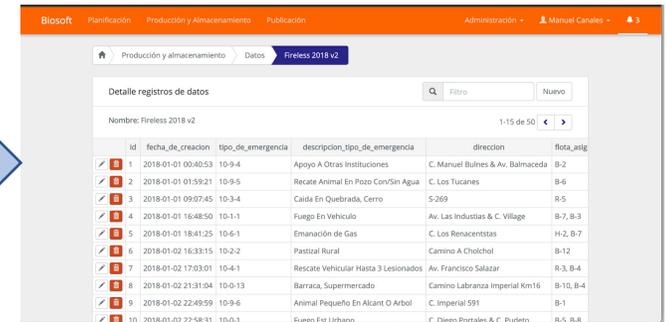
# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



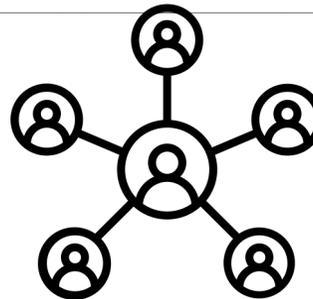
Sección Nacional  
de Honduras

## SITUACIÓN ACTUAL

Información cartográfica y los procesos del Instituto Geográfico Nacional de Honduras



Catálogo de Metadatos



Levantamiento del inventario de la  
información del IGN

Recursos tecnológicos, técnico y financiero



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



Sección Nacional  
de Honduras

## PERSPECTIVAS

Garantizar la generación y actualización de la información geográfica del IGN, rescatando el acervo histórico y manteniendo su preservación en el tiempo.

- Crear un **repositorio documental**, para que los Usuarios dispongan de la información publicada en el Geonodo-HN por medio de una ficha de metadato.
- **Publicación de mapas**, para presentar las capas de información.
- **Interoperar**, para integrar la información de sistemas como el **SURE** y **sistemas Municipales y/o otras instituciones**.
- **Flujos de trabajo**, para incorporar procesos propios del Instituto Geográfico con la interacción de las tareas de cada usuario asignadas en el flujo.
- **Cuadro de Mandos (Dashboard)**, **representación de la información gráfica que combina mapas e indicadores**



## Registro de recolección de datos pendientes



Filtro

<input type="checkbox"/>	#	Usuario	Registro	Fecha		1 - 12
<input checked="" type="checkbox"/>	921	wilmerbarahona0810@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 01:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	922	armenmartinezro@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 01:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	923	denis.a.martinez24@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 01:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	924	denis.a.martinez24@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	925	armenmartinezro@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	926	wilmerbarahona0810@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	927	dannybeltranf90@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	928	dannybeltranf90@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	929	wilmerbarahona0810@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	930	wilmerbarahona0810@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	931	wilmerbarahona0810@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		
<input checked="" type="checkbox"/>	932	armenmartinezro@gmail.com	Levantamiento Bancos Nivel V3	29/10/2021 02:10		





INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



Sección Nacional  
de Honduras

## LOGROS OBTENIDOS

### Piloto para la gestión de los datos geospaciales “Bancos de cota fija geodésicos”:

- Experiencia de Chile y como se ha venido replicando en Honduras
- Convenio Institucional entre Chile – Honduras
- Transferencia de la **infraestructura tecnológica y configuración de datos**
- **Transferencias de conocimiento técnico** en el uso de las herramientas mediante un proceso de capacitación.
- Acompañamiento en la **definición de los procesos** de producción con la herramienta Geonodo y **levantamiento de la información por medio de dispositivos móviles.**
- Acompañamiento en la configuración de los **procesos de Publicación** haciendo uso de un Geoportal y un **tablero de control (Dashboard).**



**Proyecto piloto**  
pruebas: Levantamiento de bancos de nivel





INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



Sección Nacional de Honduras

## Levantamiento Bancos Nivel v2

PruebaNKM2

Fecha Fin: 2021-10-29

Descripción (Texto), Departamento (Selección única), Nombre (Texto), Municipio (Selección múltiple), Aldea (Texto), Caserío/Colonia (Texto), Reseña (Texto), Panorámica (Imagen), Vertice (Imagen), Dirección de Referencia (Texto), Altura elipsoidal (Decimal), Altura ortométrica (Decimal)

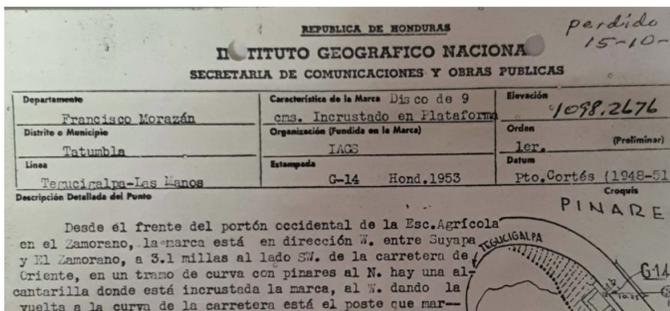
GUARDAR

## Levantamiento Bancos Nivel V3

Fecha Fin: 2022-01-01

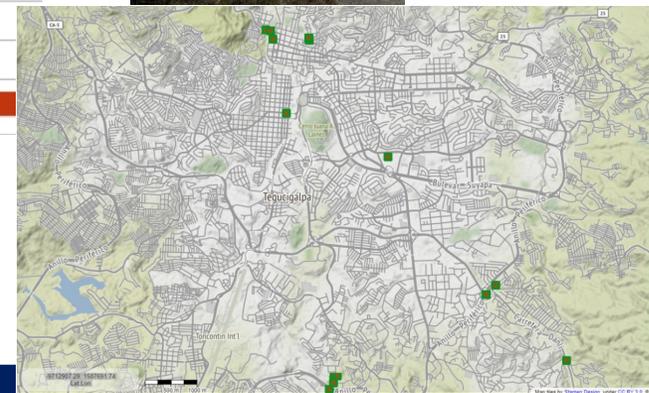
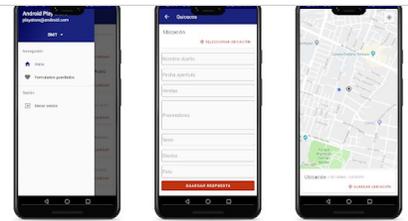
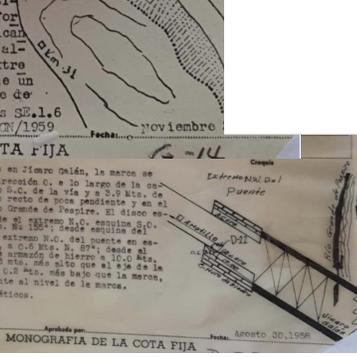
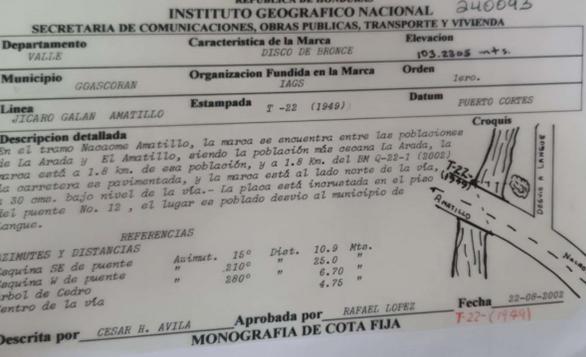
Descripción (Texto), Departamento (Selección única), Nombre (Texto), Municipio (Selección múltiple), Aldea (Texto), Caserío/Colonia (Texto), Reseña (Texto), Panorámica (Imagen), Vertice (Imagen), Dirección de Referencia (Texto), Altura elipsoidal (Decimal), Altura ortométrica (Decimal), X UTM (Decimal), Y UTM (Decimal)

RESPONDER



1

2



Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 12:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 01:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 01:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 01:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Levantamiento Bancos Nivel V3	02/11/2021 02:11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Cómo lo hicimos

Levantamiento de datos  
Aplicación móvil

Publicación



Equipo de Levantamiento IG



Cerro Juana A. Lainez

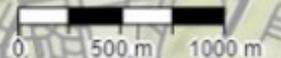
Tegucigalpa

Bulevar Suyapa

Toncontin Int'l

Garretera Daniel

-9712907.29, 1587691.74  
Lat.Lon



Map tiles by Stamen Design, under CC BY 3.0

# MONITOREO DEL REGISTRO DE BANCOS DE NIVEL CAPTURADOS EN TERRENO

DIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA



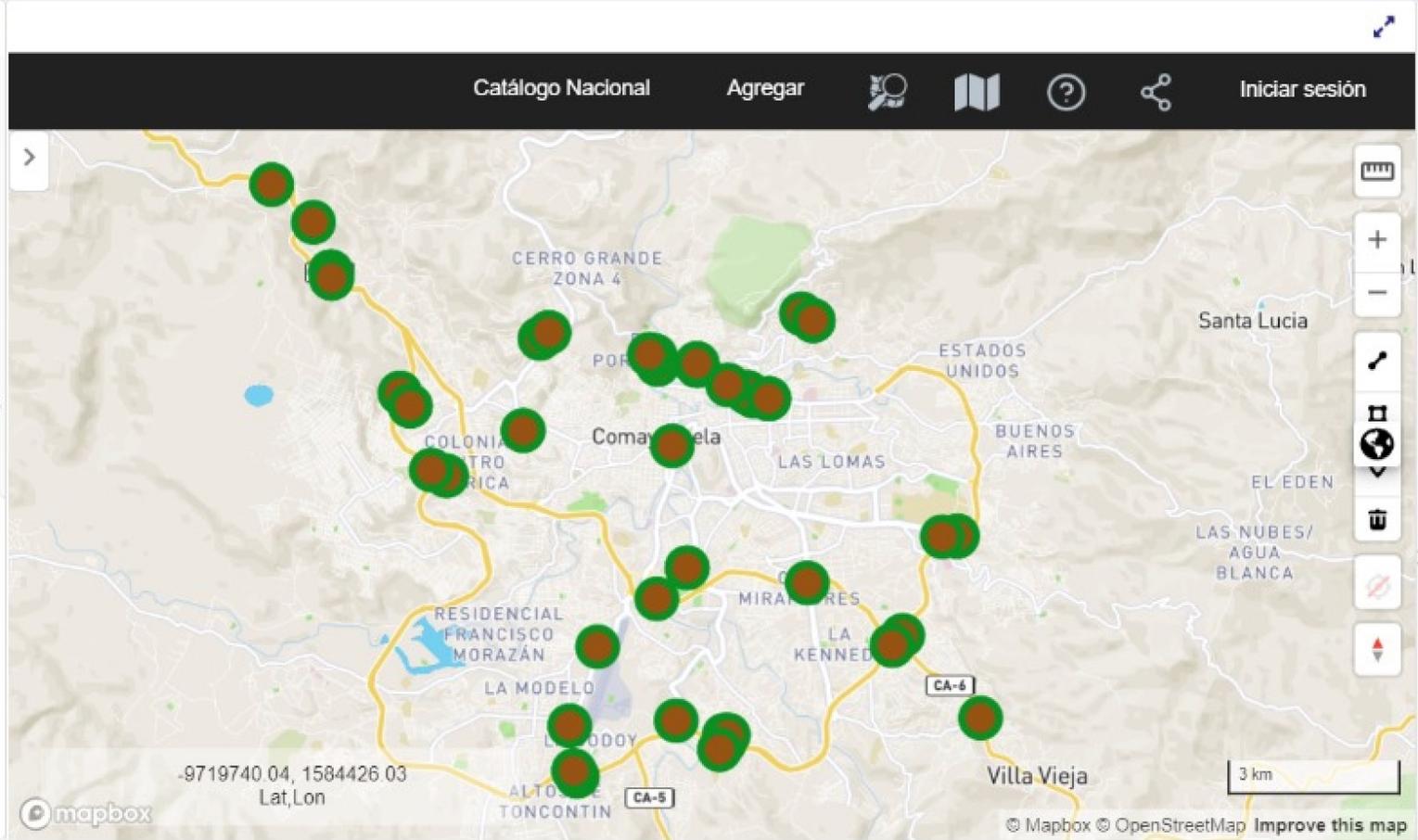
### Bitácora de trabajo con detalle del personal en campo

1 de 81

## Numero de Registros Capturados

# 83

Distrito Central



Tablero de control (Dashboard)



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# Presentación PROYECTO GEONODO-HN



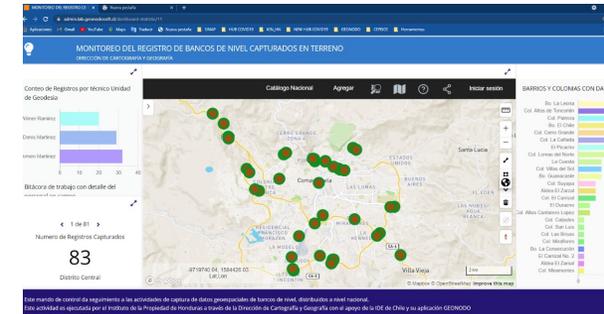
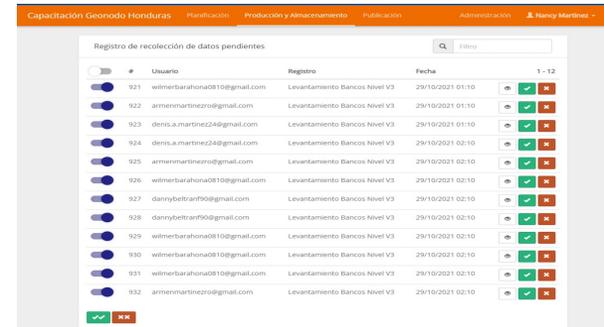
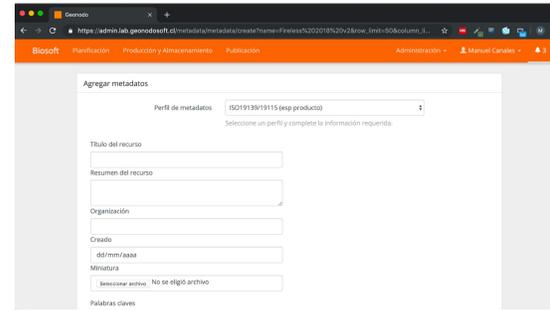
Sección Nacional  
de Honduras

## NUEVOS RETOS

- Adoptar **normativas internacionales** en el marco del IPGH
- Definir procesos y procedimientos que faciliten la **gestión y mantenimiento de los datos geoespaciales**.
- Contar con recurso humano especializado, **fortaleciendo las capacidades y competencias** basadas en experiencias de otros países en el marco del IPGH.
- Disponer de herramientas e infraestructura tecnológica que faciliten la **recopilación, mantenimiento y publicación de los datos geoespaciales**.
- Continuar contando con el ambiente político favorable para cumplir con los hitos planificados.



# LÍNEA DE TIEMPO PARA EL AÑO 2022



INVENTARIO DE LA  
INFORMACIÓN EXISTENTE  
EN EL IGN

DEFINICIÓN DE FICHAS Y  
PROCEDIMIENTOS DE  
ACTUALIZACIÓN

CONFORMACIÓN DEL  
CATALOGO DE DATOS  
GEOSPACIALES DEL IGN

PUBLICACIÓN DE LA  
INFORMACIÓN IGN  
TABLEROS DE CONTROL

DEFINICIÓN DE FLUJOS DE TRABAJO

## BENEFICIOS

---

Preservación y mantenimiento de la información cartográfica

---

Acceso a la Información

---

Empoderar al equipo técnico del IGN en el uso de la herramienta

---

Reducción de tiempos y costos en la publicación de la información.



INSTITUTO DE LA PROPIEDAD

DIRECCIÓN GENERAL DE  
CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA

# SOCIALIZACION PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA GEOESPACIAL DE LA DIRECCION GENERAL DE CARTOGRAFIA Y GEOGRAFIA



Sección Nacional  
de Honduras



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Fecha: 12 de Noviembre de 2021