



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

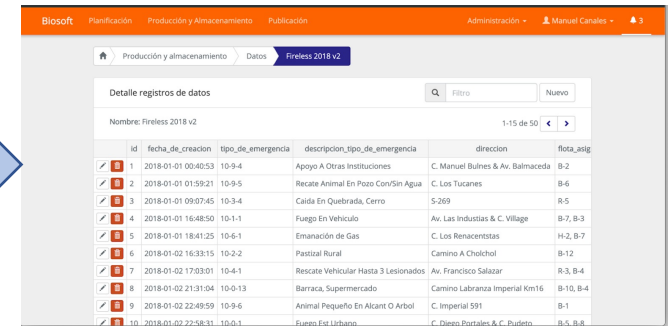
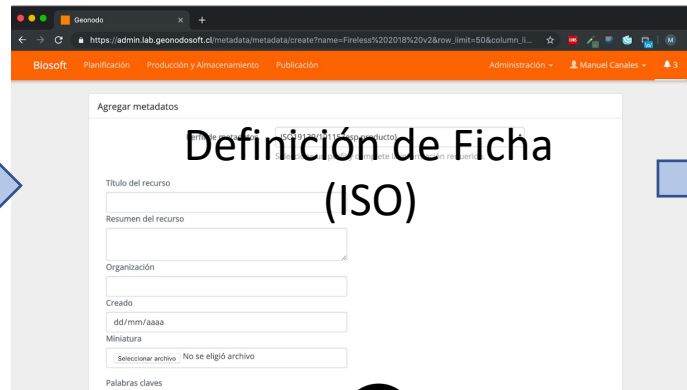
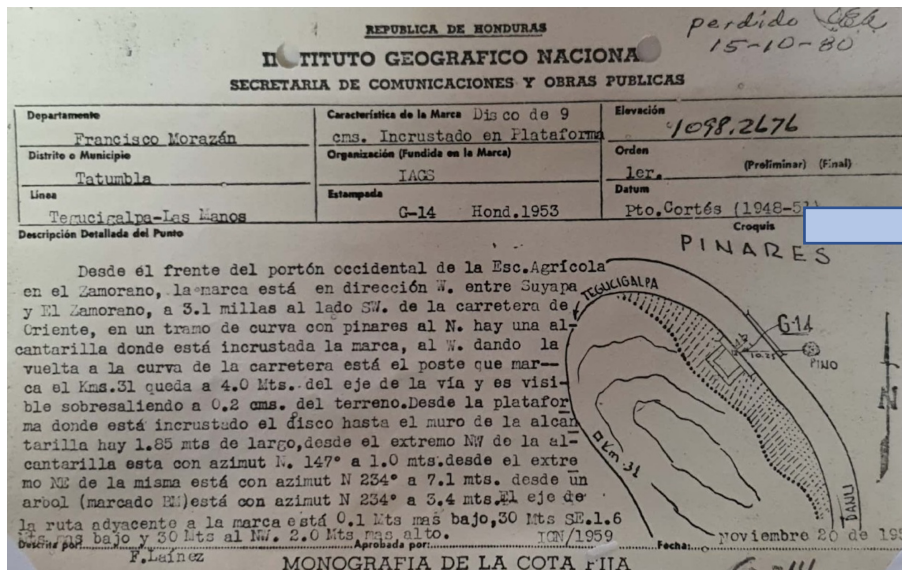
Presentación PROYECTO GEONODO-HN



Sección Nacional
de Honduras

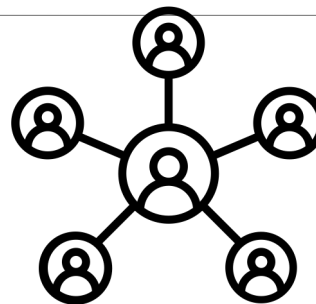
SITUACIÓN ACTUAL

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)

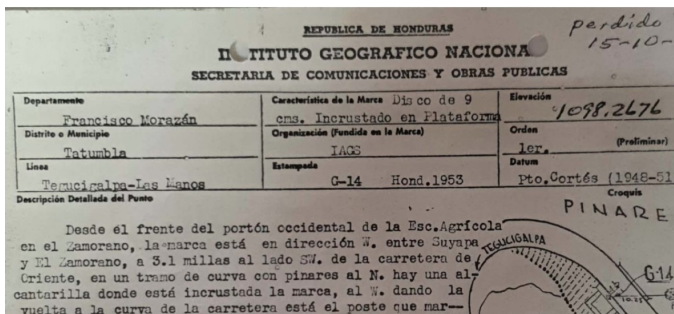
GUARDAR

Levantamiento Bancos Nivel V3

Fecha Fin: 2022-01-01

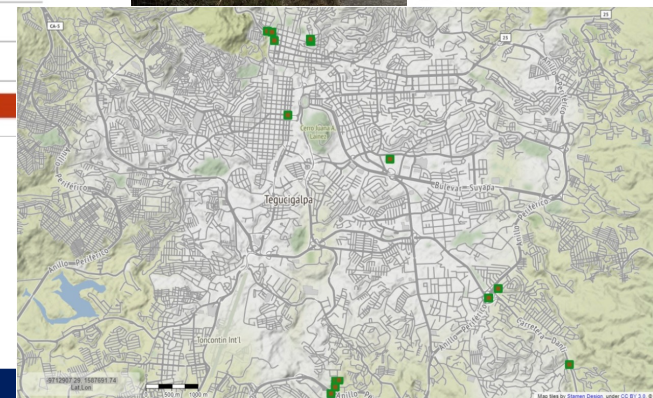
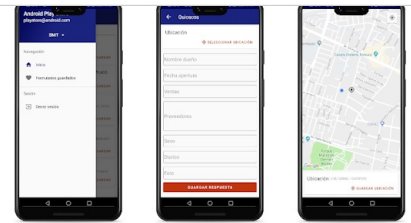
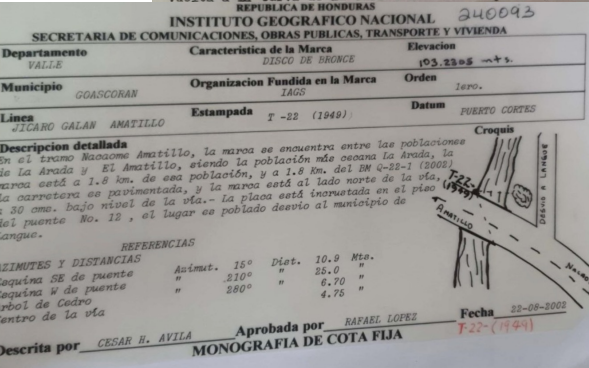
Descripción (Texto), Departamento (Selección única), Nombre (Texto), Municipio (Selección múltiple), Aldea (Texto), Caserío/Colonia (Texto), Reseña (Texto), Panorámica (Imagen), Vertice (Imagen), Dirección de Referencia (Texto), Altura elipsoidal (Decimal), Altura ortométrica (Decimal), X UTM (Decimal),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



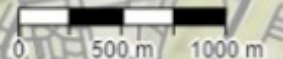
Cerro Juana A. Lainez

Tegucigalpa

Bulevar Suyapa

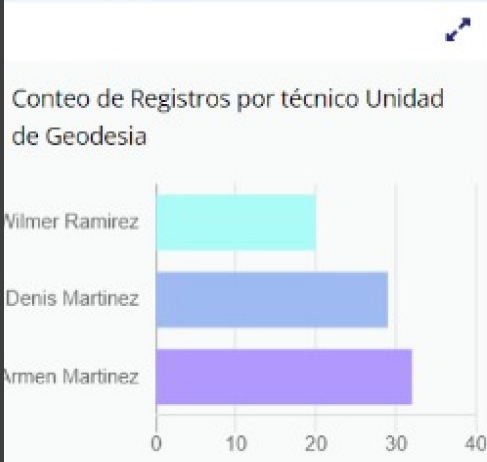
Toncontin Int'l

-9712907 29, 1587691 74
Lat, Lon



MONITOREO DEL REGISTRO DE BANCOS DE NIVEL CAPTURADOS EN TERRENO

DIRECCIÓN DE CARTOGRAFÍA Y GEOGRAFÍA



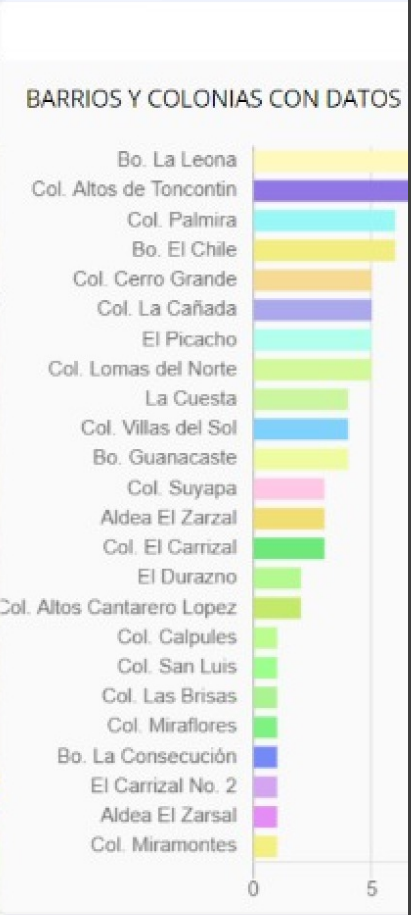
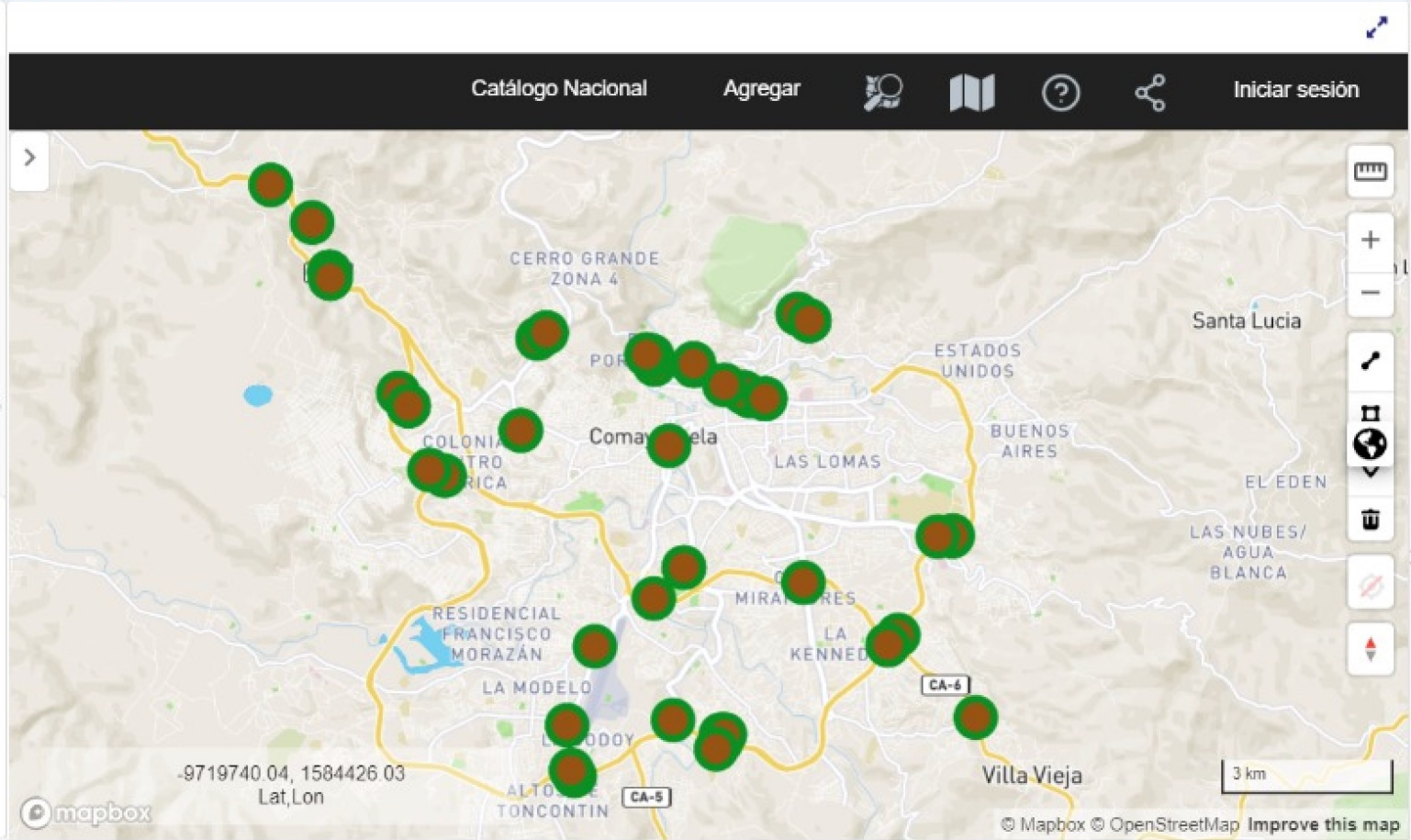
Bitácora de trabajo con detalle del personal en campo

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



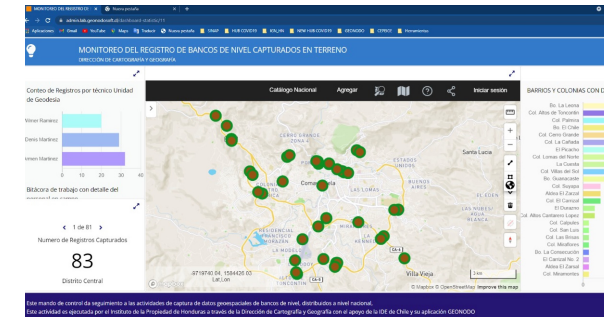
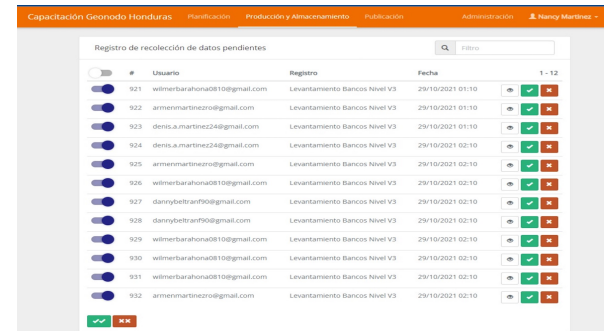
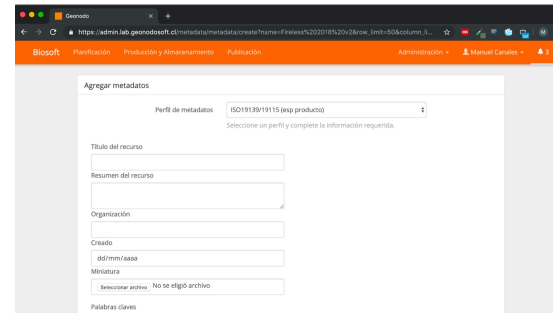
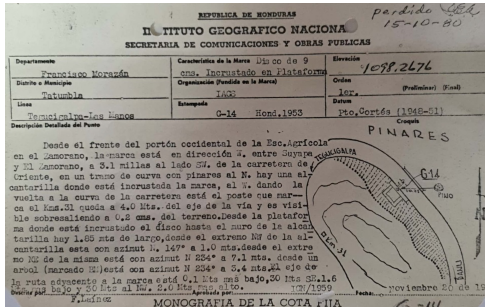
Sección Nacional
de Honduras

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