

# SEMINARIO INTERNACIONAL: "DIFUNDIENDO EL MARCO INTEGRADO DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL. USOS Y APLICACIONES EN CHILE"

## AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

**ALEJANDRO JIMÉNEZ**  
DIRECTOR NACIONAL





***“Jamás podremos conocer el mundo sin un mapa, ni tampoco representarlo definitivamente con uno.”***

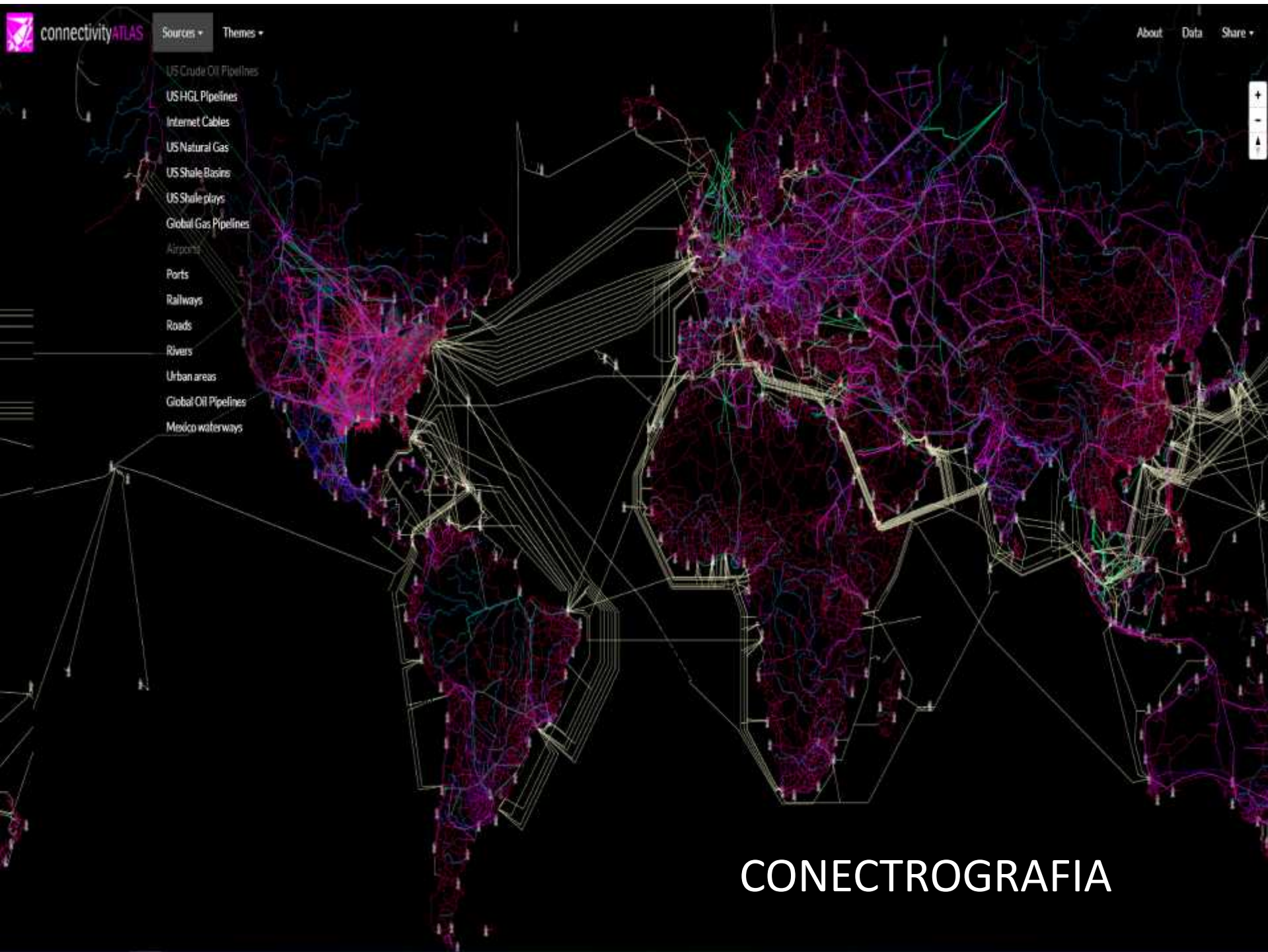
***- Jerry Brotton***

***“Un mundo complejo necesita más que nunca mapas, pero MAPAS mejores. Los mapas han pasado del arte y la teología, al comercio y la política.***

***Ahora deben reflejar mejor la demografía, la economía, la ecología y la ingeniería, produciendo una imagen viva y dinámica del mundo. ”***

***- Parag Khanna***







**AVANCES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA  
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE  
LA REPÚBLICA DOMINICANA (IDE-RD)**

**Alejandro Jiménez**  
Director Nacional

Septiembre, 2019 | Santiago de Chile, Chile



# INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (IDE-RD)





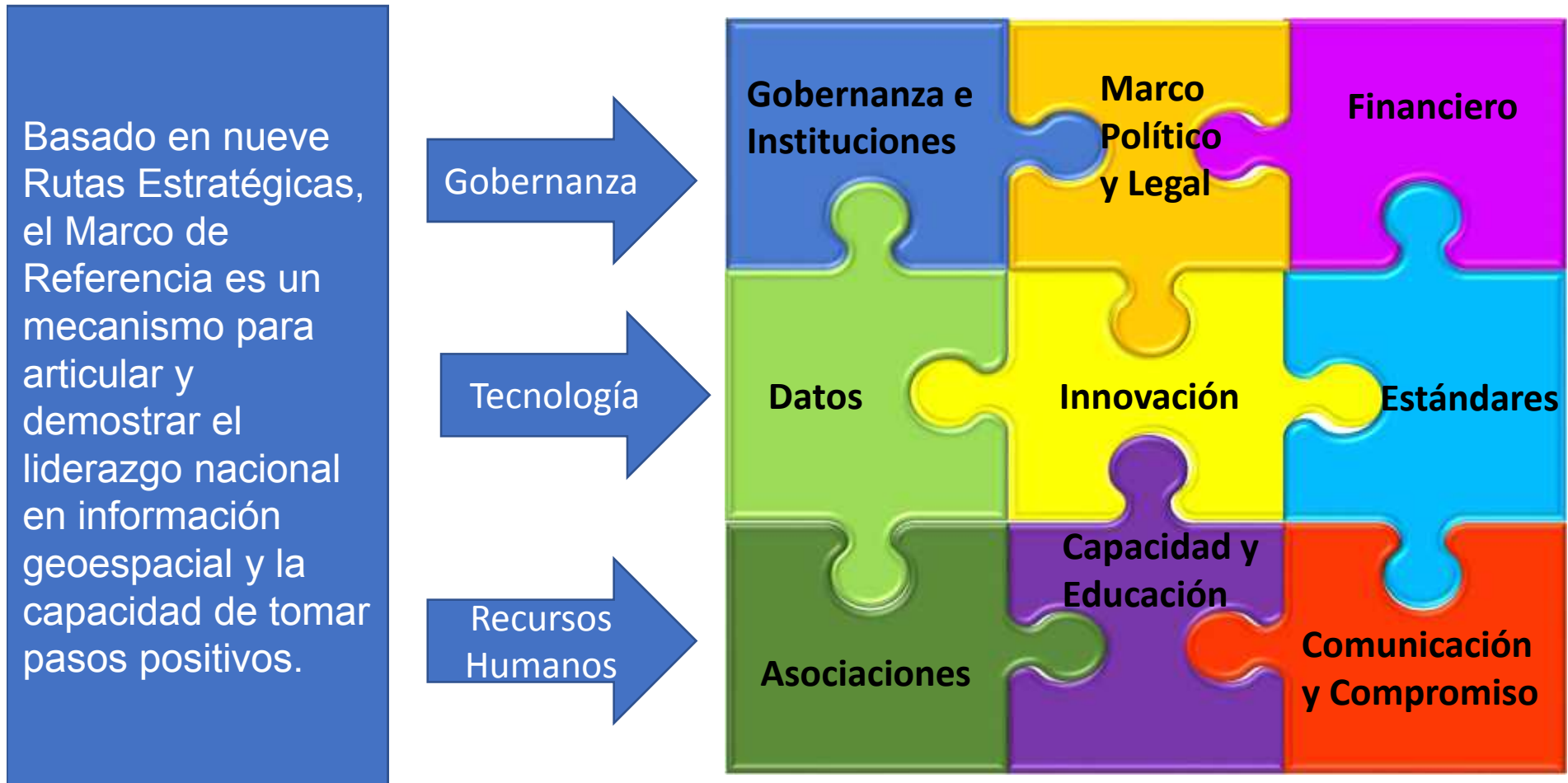
TUDO OCURRE EN UN LUGAR



# MARCO DE REFERENCIA ESTRATÉGICO GENERAL



United Nations Committee of Experts on  
Global Geospatial Information Management



El Marco se basa en 9 Rutas Estratégicas en 3 áreas principales de influencia: Gobernanza; Tecnología; y la gente.

## MARCO DE REFERENCIA ESTRATÉGICO GENERAL



United Nations Committee of Experts on  
Global Geospatial Information Management



*“La información geoespacial es un componente crítico de la infraestructura nacional y de la economía del conocimiento; un modelo de lo que sucede, dónde sucede, y los medios para integrar una amplia variedad de servicios gubernamentales.”*







## INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

### **Ley No. 208-14, artículo 12:**

11) **Gestionar** la información geográfica, la infraestructura de datos espaciales de la República Dominicana (IDE-RD) y sus aplicaciones, especialmente como una herramienta para el **ordenamiento territorial** y la **gestión de riesgos**.



## ¿COMO INTERACTUA EL USUARIO CON LA IDE?

A través de un portal web (internet), accesible desde un ordenador (escritorio o portátil) hasta dispositivos móviles (teléfonos inteligentes o tabletas).



The screenshot shows a web browser window displaying the IGN Geoportal IDE-RD website. The browser's address bar shows the URL 'ide.rn.ign.gob.es'. The website header includes the IGN logo and navigation menus for 'Datos', 'Mapas', and 'Accesible'. A search bar is visible in the top right corner. The main content area features a large image of Earth with the text 'BIENVENIDO' and a sub-header 'A LA ESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA'. Below this, there is a button labeled 'Empezar'. At the bottom of the page, there is a green banner with the text 'Buscar Datos.' and a search input field with the placeholder text 'Buscar'. The browser's taskbar at the bottom shows the date and time as '11/25/2024 4:00:00 PM'.



# ASISTENCIA TECNICA BANCO MUNDIAL

## PRIMERA ETAPA:

- Conformación del Comité Coordinador permanente de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Dominicana (CCIDERD), con el apoyo del Banco Mundial.
- Desarrollo de un Study Tour a Instituto Geográfico Nacional de España con los principales funcionarios de las entidades que generaran información geográfica.
- Talleres de Trabajo para la actualización del Perfil Dominicano de Metadatos geográficos de RD.
- Elaboración de Norma para la definición de competencias en la producción de información geográfica (actores y roles).





# ASISTENCIA TECNICA BANCO MUNDIAL

## SEGUNDA ETAPA:

- Elaboración de Política Nacional de Información Geográfica.
- Elaboración de norma para Catalogo de Objetos.
- Elaboración de norma para metadatos.
- Elaboración de norma de Modelo de Calidad.
- Elaboración de norma de propiedad intelectual, protección de datos y licenciamiento.
- Elaboración del Catálogo de Objetos Nacional.
- Elaboración del Catálogo de Objetos temático(forestal).
- Desarrollo de un Piloto en una Provincia (Espaillat, 842 Km<sup>2</sup>).
- Homologación de normas ISO TC-211.



# ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- Lanzamiento oficial de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Dominicana (IDE-RD), Febrero 2019.



## ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- Conformación del Comité Coordinador de la IDE-RD (CCIDERD), inicialmente con 10 instituciones.

<p>Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo</p>	<p>Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales</p>	<p>Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos</p>	<p>Dirección General del Catastro Nacional</p>	<p>Ministerio de Agricultura</p>
<p>Servicio Geológico Nacional</p>	<p>Instituto Cartográfico Militar</p>	<p>Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones</p>	<p>Oficina Nacional de Estadísticas</p>	<p>Instituto Geográfico Universitario</p>

## ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- **SENSIBILIZACIÓN Y CREACIÓN DE UNA RED DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.**

Sensibilización institucional sobre el tema de información geográfica.

- **ESTÁNDARES, MARCO LEGAL Y POLÍTICAS PÚBLICAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.**

Análisis del marco legal y político.

Política de información geográfica.

- **PRODUCCIÓN DE DATOS FUNDAMENTALES.**

Datos Geodésicos y Modelo Geoidal.



## ¿QUE HEMOS LOGRADO?

- Perfil Dominicano de Metadatos (PDMET), basado en el Perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMP v2).



**PERFIL DOMINICANO DE  
METADATOS  
-- PDMET --  
v1**

\*En proceso de actualización.



# ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- Talleres para la implementación de la “Guía para la implementación del Perfil de Metadatos”.



# ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- Plataforma técnica para la gestión de Metadatos (Geonetwork).
- Difusión de la importancia de los Metadatos en entidades generadoras.

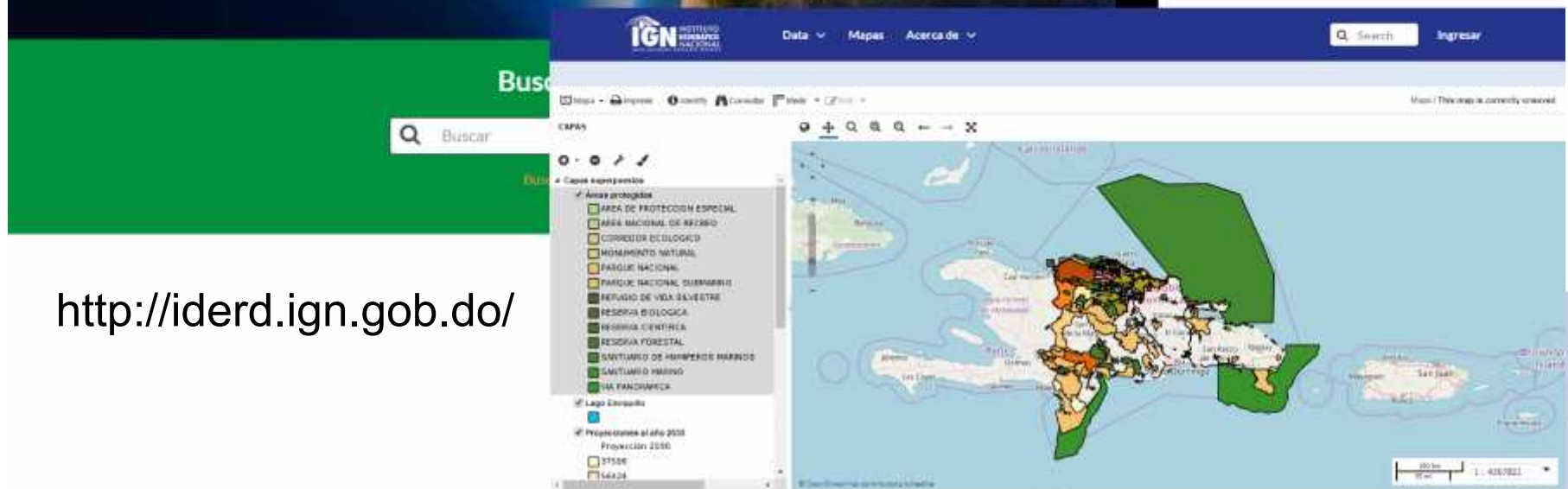


# ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



- Un Geoportal, basado en GeoNode.



<http://iderd.ign.gov.do/>

# ¿QUE HEMOS LOGRADO?

Primera etapa ayuda técnica  
Banco Mundial



## STUDY TOUR (ESPAÑA).



# ESTADO ACTUAL ARQUITECTURA IDE-RD





# Sistema Integrado Nacional de Información (SINI): Gestión de riesgo

## Ley 147-02 de Gestión de Riesgos ante Desastres

Establece el **Sistema Integrado Nacional de Información (SINI)** a los fines de sistematizar el conocimiento de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos en el territorio nacional y contar con información relativa a sistemas de vigilancia y alerta, capacidad de respuesta y procesos de gestión interinstitucional, el cual debe mantenerse actualizado para servicio del Sistema Nacional de Prevención, Mitigación y Respuesta, coordinado por la Comisión Nacional de Emergencia (CNE).





EQUIPO INTERINSTITUCIONAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

**Creado por recomendación de la Plataforma de las Naciones Unidas que promueve y regula el uso de información Geoespacial para la Gestión del Riesgo y la Respuesta a Desastres.**

### **INSTITUCIONES MIEMBROS**

- Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (Dirección General de Ordenamiento y Desarrollo Territorial)
- Instituto Geográfico Nacional “José Joaquín Hungría Morell”
- Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
- Ministerio de Defensa (Instituto Cartográfico Militar)
- Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
- Ministerio de Agricultura
- Ministerio de Salud Pública
- Oficina Nacional de Defensa Civil
- Centro de Operaciones de Emergencia
- Oficina Nacional de Meteorología
- Universidad Autónoma de Santo Domingo (Instituto Sismológico Universitario e Instituto Geográfico Universitario)
- Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos
- Servicio Geológico Nacional
- Oficina Nacional de Estadística



## PERSPECTIVAS



- Gestionar eficazmente la información geoespacial.
- Contribuir a aumentar las capacidades, competencias y transferencia de conocimiento en cuanto la gestión de la información geoespacial.
- Integración de información geoespacial a través de Sistemas y servicios especializados.
- Visión regional desde la cooperación internacional para promover y fomentar los datos abiertos.

The logo for IGN (Instituto Geográfico Nacional) features a stylized globe with green continents and blue oceans, partially obscured by a blue arc. Below the globe, the letters 'IGN' are written in a large, bold, blue sans-serif font.

IGN



## DESAFÍOS

1. Sensibilización en los niveles de decisión.
2. Captura y uso de información en tiempo real.
3. Integración del sector privado, gobiernos locales y academias en el proceso de gestión de la información.
4. Disponibilidad y acceso de los datos.
5. Valor agregado a la información geográfica (insumo de decisiones acertadas y oportunas).



# OPORTUNIDADES

- Voluntad política para impulsar la IDE-RD desde el Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo (MEPyD).
- Integración de la información Estadística y Geoespacial con la Oficina Nacional de Estadísticas.
- Posicionamiento del IGN a nivel institucional.
- Reconocimiento como organismo técnico de apoyo desde la perspectiva de la demanda.
- Reconocimiento y apoyo internacional.
- Apoyo del Banco Mundial.



## PRÓXIMOS PASOS

- Revisión de la Propuesta del Plan Estratégico de la IDE-RD por el equipo técnico del IGN.
- Alineación de la propuesta con el Plan Estratégico Institucional 2020 – 2023 del IGN.
- Presentación del Plan Estratégico de la IDE-RD al Comité Coordinador de la IDE de RD (CCIDERD).
- Ejecución de actividades de la segunda fase de asistencia técnica BM.



# GRACIAS!

**CAYO LEVANTADO**

Samaná, República Dominicana