



Cuarta Sesión del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre
Manejo Global de Información Geoespacial (UN-GGIM: Américas)

AVANCES EN LA IMPLEMENTACION DE LA IDE-RD

Alejandro Jiménez
Director Instituto Geográfico Nacional
José Joaquín Hungría Morell

Santiago de Chile
3 al 7 de abril, 2017



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. (Ley 208-14, Art. 12, numeral 11).



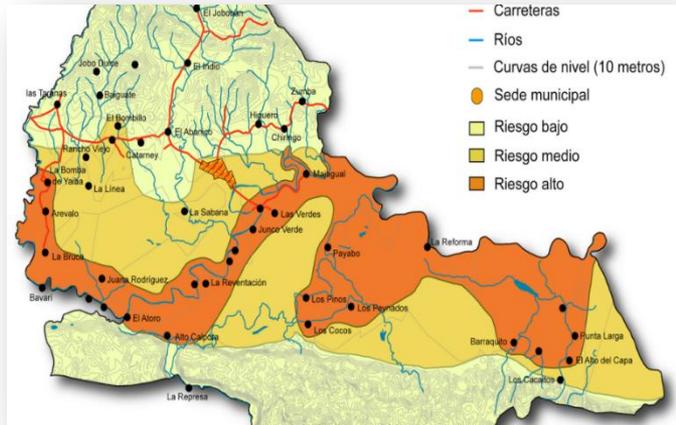
¿QUE TENEMOS PARA EMPEZAR?

- **Abundantes datos sectoriales: Convertirlos en información para tomar decisiones correctas.**
- **Recurso humano capacitado: Motivado al análisis y creación de mapas inteligentes.**
- **Sistema Integrado Nacional de Información (SINI): Gestión de riesgo.**
- **Sistema Nacional de información Ambiental (SNIA): Ambiente y Recursos Naturales.**



¿QUE TENEMOS PARA EMPEZAR?

Gestión de Riesgos



Áreas Protegidas

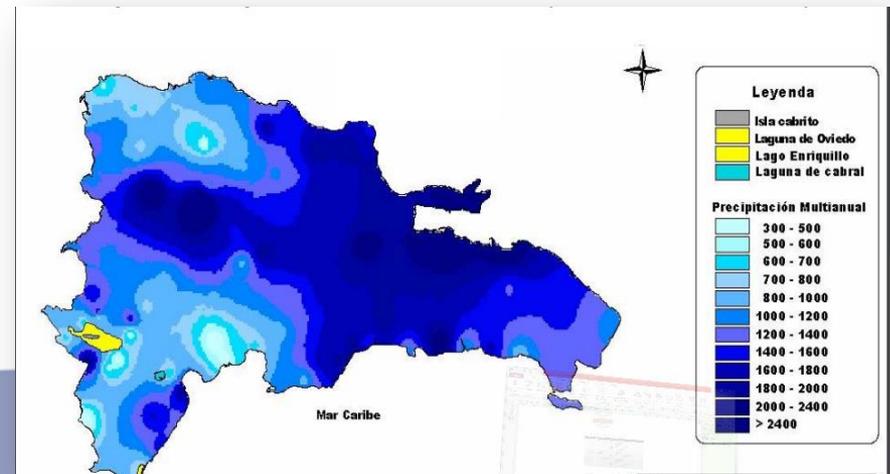


Zonificación Sísmica, RD

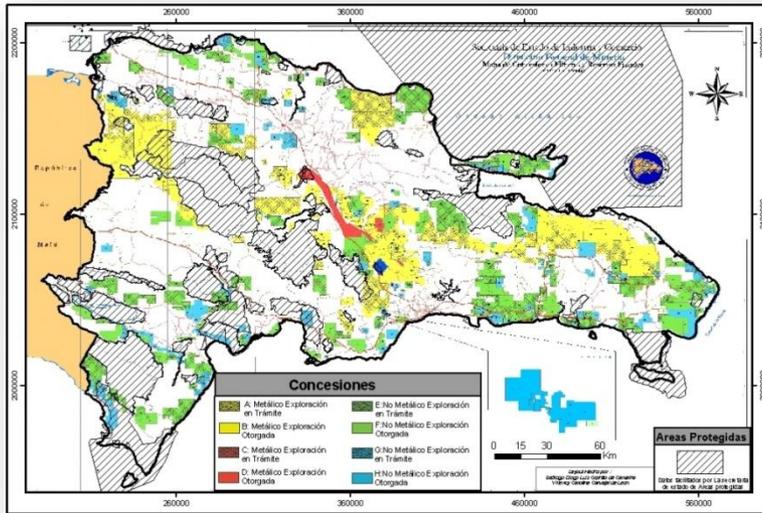


FUENTE: REGLAMENTO DOM. PARA EL ANALISIS SISMICO DE ESTRUCTURAS JUAN C. CORTÉS / CLAVE DIGITAL

Precipitaciones, clima



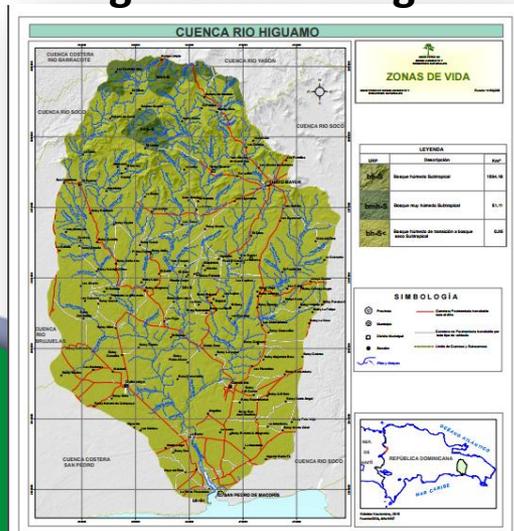
Recursos Mineros



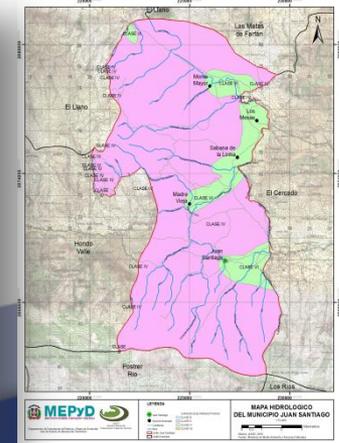
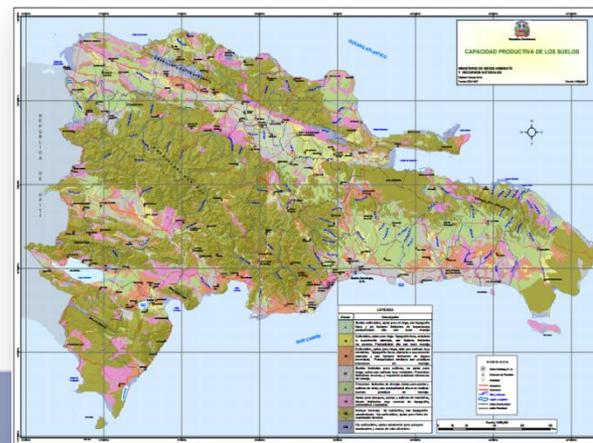
Cobertura de uso de Suelo



Régimen Hidrológico

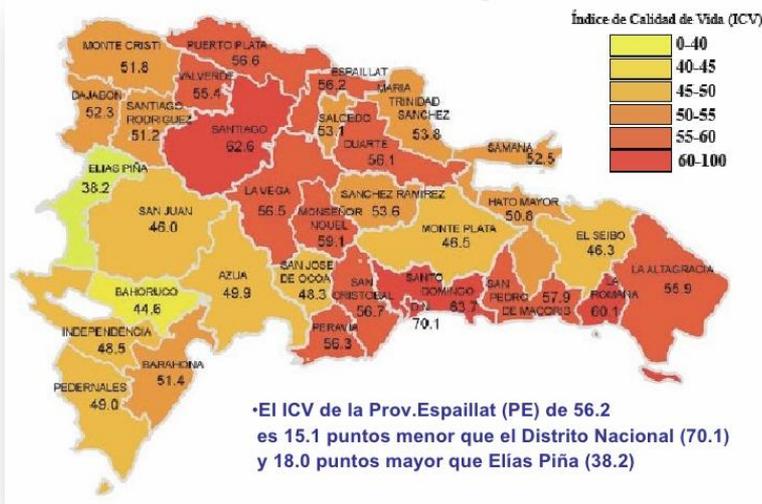


Capacidad productiva del suelo

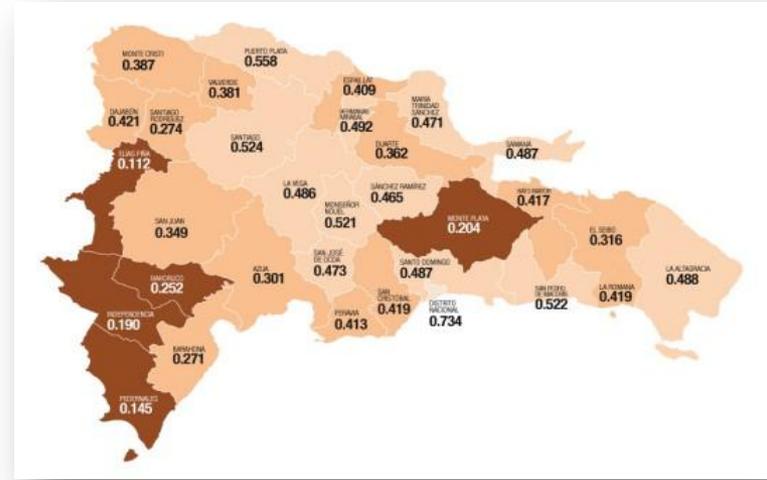




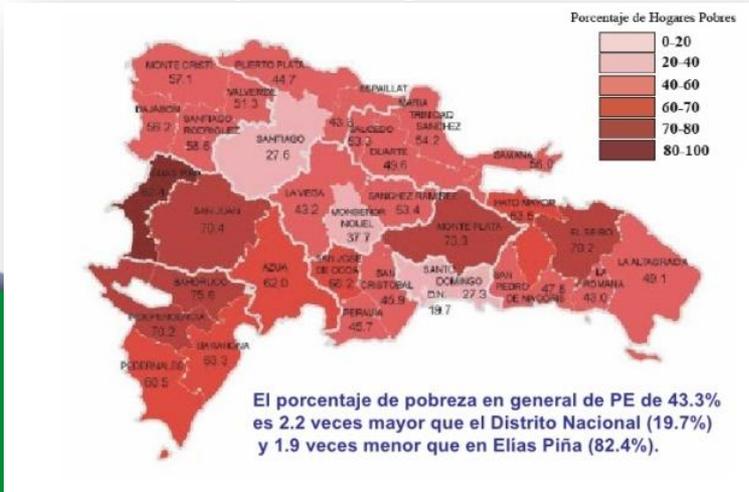
Índice de Calidad de Vida por Provincias



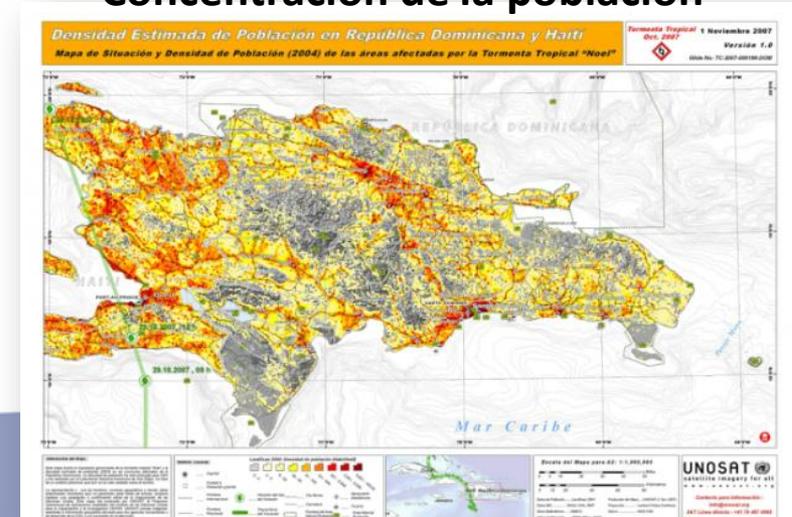
Índice de Desarrollo Humano



Porcentaje de Hogares Pobres

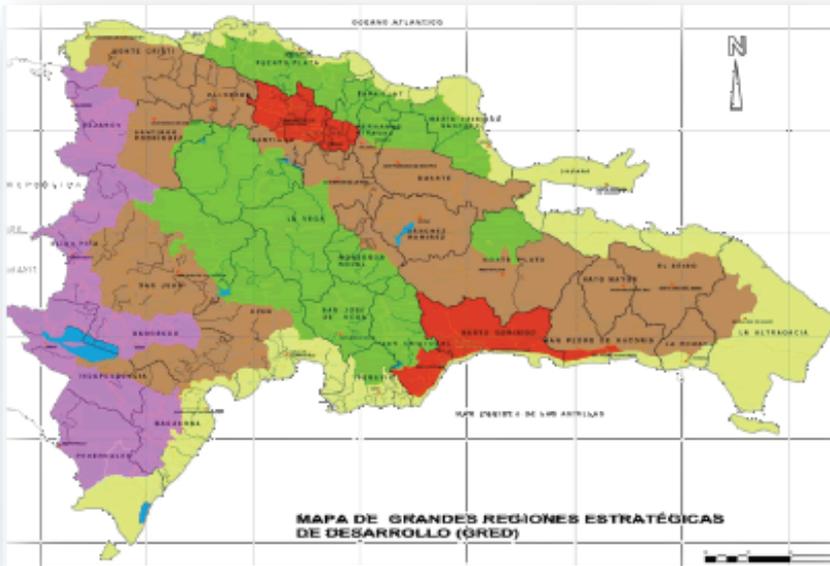


Concentración de la población





Regiones Estratégicas de Desarrollo



Zonas Turísticas



Recursos Culturales



Producción Agropecuaria





¿Qué Estamos Haciendo...?

Encuentro sobre Información Geográfica:

- ✓ Presentar al IGN-JJHM en los niveles medios y técnicos de las instancias gubernamentales.
- ✓ Identificar las necesidades y niveles de la información disponible en las instituciones.

Encuentro sobre Información Geoespacial para el Análisis y la Investigación Académica:

- ✓ Promover el uso de la información geoespacial en los trabajos finales de educación superior.
- ✓ Vincular las propuestas académicas y de investigación a los temas nacionales de desarrollo basados en la información geoespacial.
- ✓ Fomentar el uso de datos geográficos para el sustento y aval de las propuestas e intervenciones realizadas en el territorio.



Ley 147-02 de Gestión de Riesgos ante Desastres

Establece el Sistema Integrado Nacional de Información 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.

Este Sistema Integrado debe ser el resultado del esfuerzo de las instituciones que formen parte del Sistema Nacional, las cuales deberán facilitar toda la información necesaria dentro del ámbito de su competencia, a fin de registrar datos, estudiar, evaluar, investigar y realizar actividades relacionadas con la gestión de riesgos a nivel nacional, provincial y municipal.



Nodo Sistema Integrado Nacional de Información (SINI)

- **Plataforma para publicación de datos geoespaciales**
- **Basado en la solución de código abierto Geonode**
- **Con la plataforma se puede:**
 - Almacenar información en un repositorio
 - Publicar la información mediante Servicios OGC (Open Geospatial Consortium)
 - Compartir la información con otros usuarios
 - Crear mapas interactivos basados en Web
- **Dentro de la IDE sectorial de gestión de riesgos ante desastres.**
- **Nodo IGN: Posicionamiento como organismo rector de la información geoespacial.**



**Nodo
Información Física**

- Suelos
- Geomorfología
- Geología
- Hidrografía
- Áreas Protegidas
- Zonas de Vida
- Isoyetas
- Isotermas

**Nodo
Información
Socioeconómica**

- Demografía (composición de la población), tasa de natalidad, mortalidad, morbilidad)
- Centros poblados, uso del suelo
- Infraestructura vial

**Nodo
Información
Geodinámica**

- Datos hidrometeorológicos
- Zonas inundables
- Datos sísmicos
- Zonificación sísmica

**Nodo
Cartografía Básica**

- Hojas topográficas 1:50,000 (Relieve)
- Imágenes (Raster), Ortofotos
- Vías de comunicación
- Divisiones administrativas

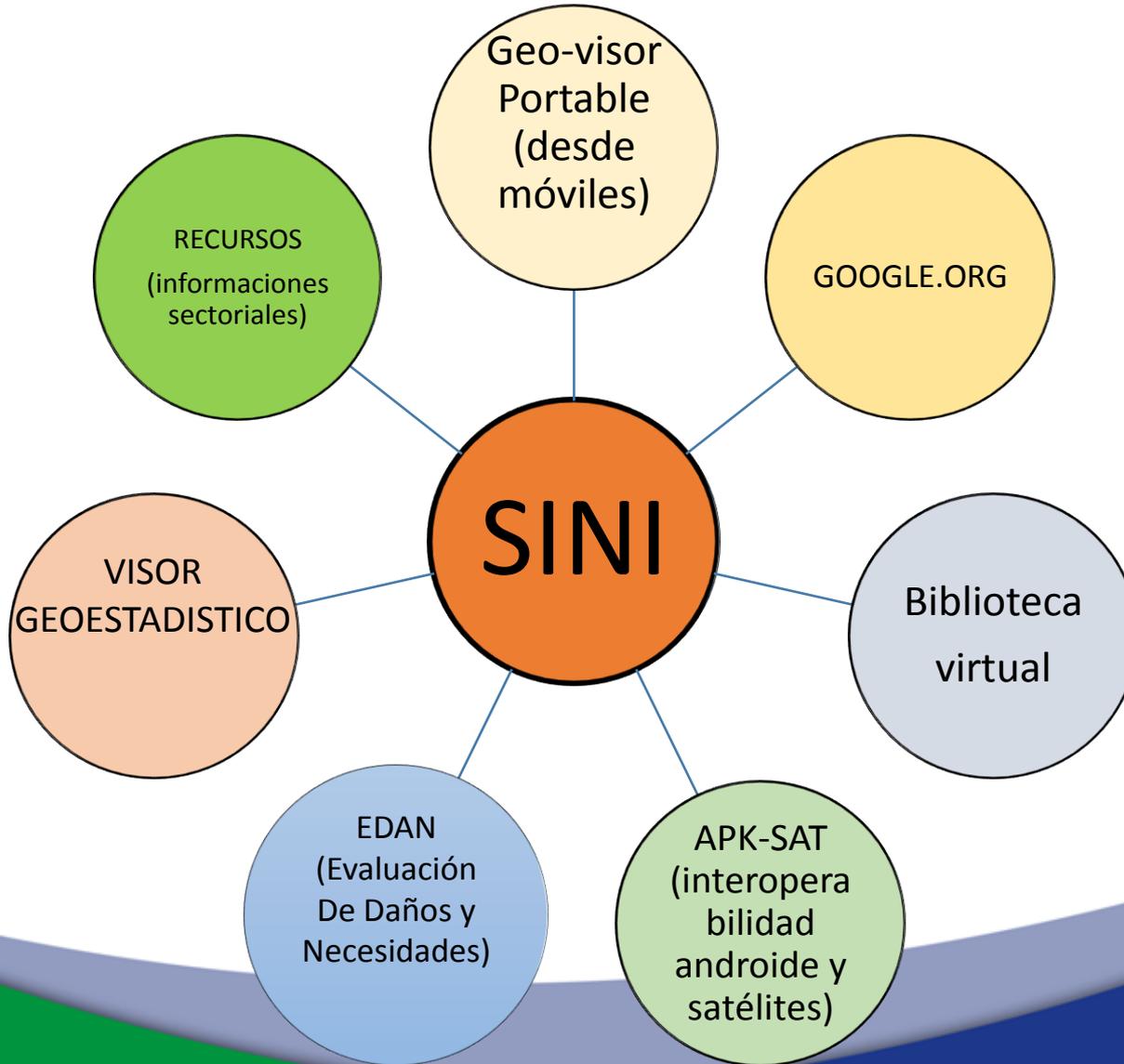


EQUIPO INTERINSTITUCIONAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL

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





**Instalación de Nodo del Sistema Integrado Nacional de Información en el Instituto Geográfico Nacional:
Posicionamiento como organismo rector de la información geoespacial.**

**Perfil Dominicano de Metadatos
(acorde con el LAMPv2)**

- Colaboración y apoyo para configuración de equipo
- Plataforma para instalación de la plantilla
- Estrategia de implementación
- Talleres de coordinación socialización

Congreso de Geografía dedicado a la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE-RD)



¿QUE ESTAMOS HACIENDO PARA LOGRARLO...?

IGN-JJHM

**Mesa Técnica de Datos
Fundamentales**

**Perfil Dominicano de
Metadatos**

**Estrategia de
Implementación del Perfil
Dominicano de Metadatos**

**Plataforma Nacional
de Metadatos**

IPGH

GeoSUR

**INTEGRACION AL
MARCO
ESTADÍSTICO Y
GEOESPACIAL PARA
LAS AMÉRICAS –MEGA-**

**COMITÉ REGIONAL SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL DE LA
INFORMACIÓN
GEOESPACIAL (UN-GGIM:
AMERICAS)**

**SISTEMA DE REFERENCIA
GEOCENTRICO PARA
PARA LAS AMERICAS
(SIRGAS)**





C/ Jonas Salk No. 101, esq. Benigno Filomeno Rojas,
Zona Universitaria, Santo Domingo, República Dominicana.



(809) 689-4495 / 4446



www.ign.gob.do - info@ign.gob.do



2041377.84 N, 403754.22 O



Gracias