



**Implementando el Marco Estratégico en Información y Servicios
Geoespaciales para Desastres en las Américas
Facilitado por la CEPAL y UN-GGIM: Américas**

Martes 04 de agosto de 2020

Alejandro Jiménez
Director Nacional

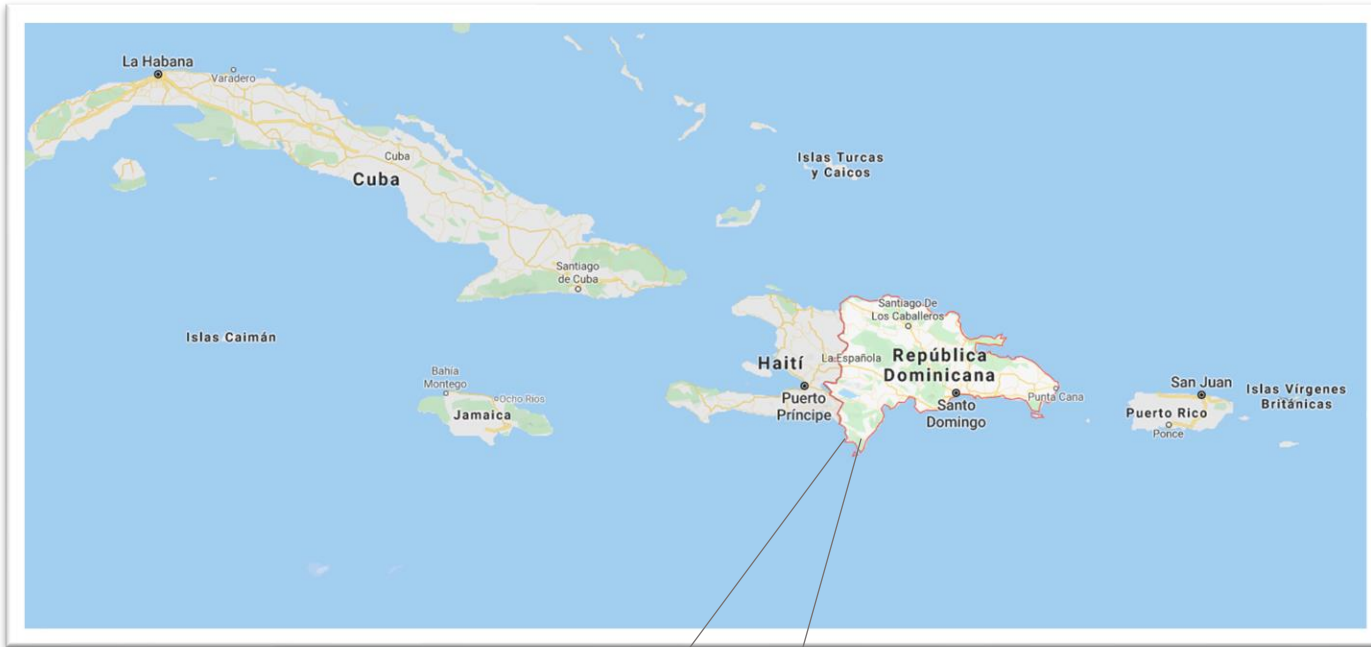
INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPÚBLICA DOMINICANA (IDE-RD)



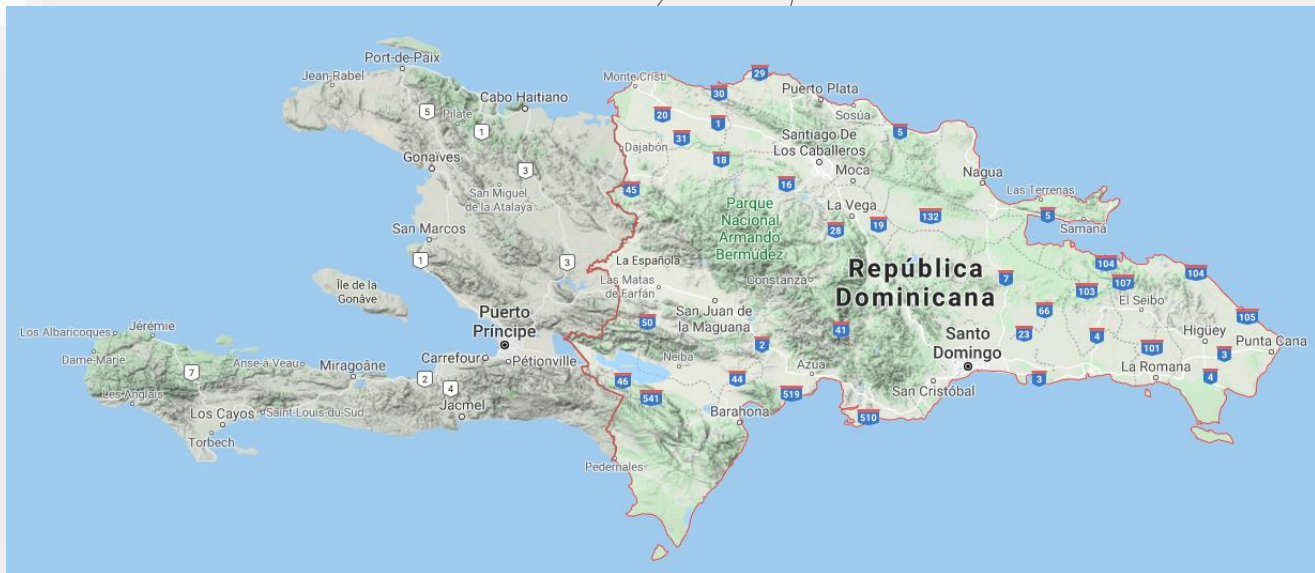
Ley No. 208-14, artículo 12:

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**.

DATOS DEMOGRAFICOS NACIONALES



- **Población total:**
10,448,449
- **Hombres:** 5,217,831
- **Mujeres:** 5,230,668
- **Superficie:** 48, 310,97
Km² (área terrestre).
- **Densidad poblacional:**
216.24 hab/km².



(Según proyecciones de la Oficina Nacional de Estadísticas a la fecha (2020).



MARCO DE REFERENCIA ESTRATÉGICO GENERAL



United Nations Committee of Experts on
Global Geospatial Information Management



Basado en nueve Rutas Estratégicas, el Marco de Referencia, es un mecanismo para articular y demostrar el liderazgo nacional en información geoespacial y la capacidad de tomar pasos positivos.

Gobernanza

Tecnología

Recursos Humanos



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

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

Prioridad: 1
Gobernanza y Políticas

Gobernanza e
Instituciones

- Modelo de gobernanza.
- Estructuras institucionales
- Liderazgo.
- Propuesta de valor.

- Reconocimiento como organismo gestor de la información geoespacial
- Conformación del Comité de Coordinación de la IDE-RD (15 instancias).
- Diagnóstico sobre la gestión de la información geoespacial (ICDE/IGAC. Año 2017-2019).
- Capacitaciones a entidades miembros del CCIDE-RD.
- Elaboración de la Política Nacional de Información Geográfica.

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

**Prioridad: 1
Gobernanza y Políticas**

**Marco Político
y Legal**

- Legislación.
- Implementación y responsabilidades.
- Normas, políticas y guías.
- Protección de datos y licenciamiento.

- Política Nacional de Información Geográfica.
- Catálogo de Objetos.
- Actualización del Perfil Dominicano de Metadatos.
- Modelo de Calidad.
- Propiedad intelectual, protección de datos y licenciamiento.
- Catálogo de Objetos Temáticos (catastral).
- Guía metodológica para la elaboración del Nomenclátor Geográfico de la República Dominicana.

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

**Prioridad 5:
Movilización de recursos**

Financiero

- Modelo de negocio.
- Inversión.
- Asociaciones y oportunidades.
- Obtención de beneficios.

- Dos (2) asistencias técnicas del Banco Mundial para la Implementación de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Dominicana.
- Identificación de proyectos de inversión sobre generación de información geoespacial.
- Análisis costo-beneficio de la información geoespacial.
- Participación proyecto Catastro Nacional (control de calidad de los procesos).

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

Prioridad 3: Gestión de datos

Datos

- Temas de datos fundamentales.
- Enlaces de la cadena de suministro de datos.
- Custodia, adquisición y gestión.
- Manutención y entrega de datos.

- Elaboración de mapas de escenarios de riesgo a nivel local (Cooperación ONG CESAL).
- Dos talleres sobre la Implementación del Marco Estadístico Geoespacial para Las Américas: Experiencias y lecciones (años 2017 y 2018).
- Política Nacional de Información Geográfica.
- Definición de Datos Fundamentales Dominicanos

IGN

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

**Prioridad 4:
Infraestructura y
Servicios comunes**



- Tecnología y avances tecnológicos.
- Promoviendo la innovación y la creatividad.
- Mejora de procesos.
- Superando la brecha digital.

- Integración al Sistema Integrado Nacional de Información (SINI).
- Integración al Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial (EIGEO).
- Implementación plataforma Geonode. (6 nodos implementados).
- Implementación de la Plataforma de Metadatos (Geonetwork).



MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

Prioridad 3: Gestión de datos

Estándares

- Interoperabilidad legal.
- Interoperabilidad semántica.
- Interoperabilidad de datos.
- Interoperabilidad técnica.

- Protocolos de interoperabilidad para el Sistema Integrado Nacional de Información (SINI).
- Actualización del Perfil Dominicano de Metadatos.
- Modelo de Calidad.
- Catálogo de Objetos Temáticos (catastral).



MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

Prioridad 3: Gestión de datos

Asociaciones

- Cooperación Interdisciplinaria e intersectorial.
- Participación de la comunidad.
- Asociaciones industria y empresas conjuntas.
- Colaboración internacional.

- Colaboración interinstitucional con el Plan Estratégico de la Provincia Espaillat.
- Convenio de Cooperación con la Federación Dominicana de Municipios.
- Convenios: UNPHU, FLACSO, ONG CESAL, INEGI, IGAC, UTEM, Instituto Geografico Tommy Guardia.
- Propuesta de cooperación con la Asociación Nacional de Jóvenes Empresarios (ANJE).
- Comité de coordinación para la elaboración del Plan de Ordenamiento de la Región Sureste.

MARCO ESTRATÉGICO SOBRE INFORMACIÓN Y SERVICIOS GEOESPACIALES PARA DESASTRES

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REPUBLICA DOMINICANA (IDE-RD)

Complementa los principios y prioridades del Marco de SENDAI

Prioridad 3: Gestión de datos

Capacidad y Educación

- Sensibilización.
- Emprendimiento.
- Educación formal.
- Formación profesional en el lugar de trabajo.

- Formación sobre gestión de metadatos.
- Formación sobre IDE.
- Curso superior “Información Geoespacial para la Adaptación al Cambio Climático, Ordenamiento Territorial y Gestión del Riesgo (Cooperación ONG CESAL).
- Curso “Tratamiento de Datos Aeroespaciales y del Programa Copernicus, para la Producción y Gestión de la Información Geoespacial (Imágenes SENTINEL). 5 técnicos del IGN.
- Curso “Base de datos espaciales, Postgres/Postgis.

Respuesta Geoespacial Nacional a la Pandemia COVID-19



Actualización de los boletines oficiales diarios (personas contagiadas, pruebas aplicadas, tasa de positividad, etc.).



Geolocalización de puntos (herramientas Google Earth pro y Google Maps) casos reportados para su visualización en QGis.



Análisis estadístico de los centros de salud y variables demográficas, a nivel de país, provincia y municipio.

- a) Número de hospitales que atienden covid-19 y No. de ventiladores disponibles.
- b) Número de camas por cada 100 mil habitantes (totales y en porcentajes).
- c) Número de ventiladores por cada 100 mil habitantes.
- d) Distancia entre Municipios, Distritos Municipales, Barrios-Parajes y centros hospitalarios para casos graves y/o con ventilación asistida.

DATOS DEL PAÍS

CONFIRMADOS

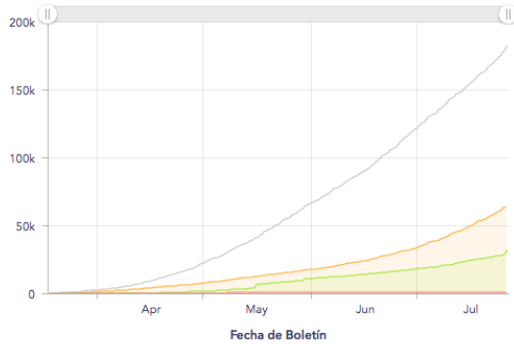
64,690



ACTIVOS	DESCARTADOS	POSITIVIDAD
31,575	182,482	27.34%
RECUPERADO	FALLECIDOS	MUESTRAS
32,014	1,101	246,953

● ACTIVOS 48.81%
● RECUPERADOS 49.49%
● FALLECIDOS 1.7%

DATOS POR FECHA ACUMULADOS

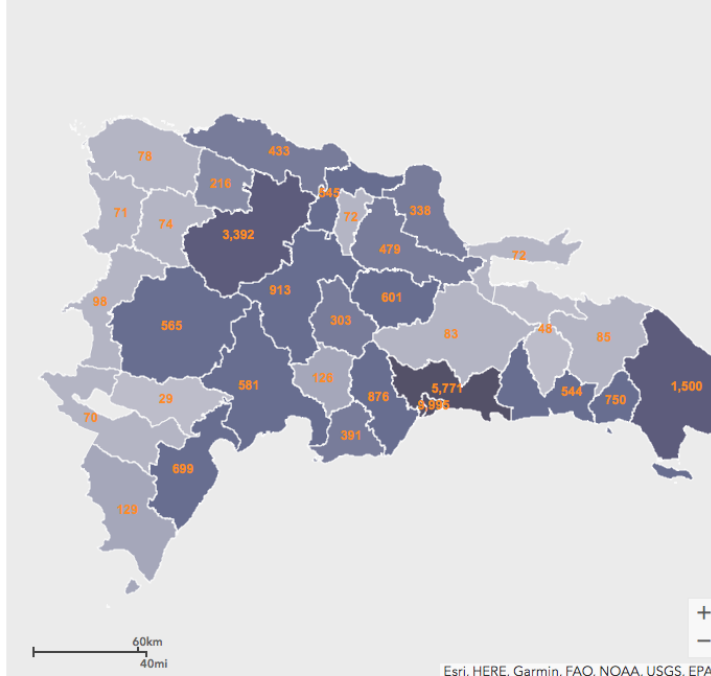


Fecha de Boletín

ACUMULADOS

DATOS POR PROVINCIAS

Mapa de Rep. Dom. por provincias
Colores de las provincias con CASOS ACTIVOS



■ ACTIVOS
 ■ Tasa de Positividad de las muestras
 ■ Confirmados / 100mil habitantes
 ■ Fallecidos / 100mil habitantes

Esri, HERE, Garmin, FAO, NOAA, USGS, EPA

3 personas

tienen COVID-19
de cada 1.000 habitantes

CASOS ACTIVOS POR PROVINCIAS

Distrito Nacional	10k
Santiago	5.8k
La Altagracia	3.4k
San Cristóbal	1.6k
Barahona	1.5k
Azuza	913
Espeyillat	876
Duarte	750
Peravia	699
Monseñor Nouel	601
Pedernales	581
Ellás Piña	565
Monte Plata	545
Santiago Rodríguez	544
Hermanas Mirabal	479
Independencia	433
Bahoruco	391
	338
	303
	216
	129
	126
	98
	85
	83
	78
	74
	72
	71
	70
	48
	29

Coronavirus COVID-19
Global Cases by the
Center for Systems
Science and Engineering
(CSSE) at Johns Hopkins
University (JHU)
[link al Dashboard](#)

confirmados MUNDO

16,605,067

recuperados

9,667,033

fallecidos

657,643



● Activos 40.45%
● Recuperados 55.15%
● Fallecidos 4.4%

Last update: a few seconds ago

Datos actualizados a 7/26/2020, 8:00 PM correspondientes al Boletín Especial n°131 del MSP



<https://arcg.is/1WX8ST>

**COLABORACION CON EL MINISTERIO DE DEFENSA Y EL CENTRO DE INTELIGENCIA C5I.
EN COORDINACION CON LA DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA DEL MINISTERIO DE
SALUD PUBLICA.**

ESTADO ACTUAL ARQUITECTURA IDE-RD

SGN



**Nodo Servicio
Geológico Nacional**



Nodo Principal IDE-RD

SINI
Sistema Integrado Nacional de Información



**Sistema Integrado
Nacional de Información**

**Observatorio
de la zona fronteriza**
Red de Centros Particulares y Sismos



**Nodo Observatorio
de la Zona Fronteriza**

dgcn



**Nodo Dirección
General del
Catastro Nacional**

MOPE



**Nodo Ministerio
de Obras Públicas
y Comunicaciones**

CNS
Centro Nacional de Sismología



**Centro Nacional de
Sismología**



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 (catastral).
- Desarrollo de un Piloto en la Provincia (Espaillat, 842 Km²).
- Homologación de normas ISO TC-211.





C/ Jonas Salk #101, esq. Benigno Filomeno de Rojas,
Zona Universitaria, Distrito Nacional, Santo Domingo, República Dominicana



809-221-8836



info@ign.gob.do



www.ign.gob.do



2041377,84 N, 403754.22 E



[ignrdoficial](#)



GRACIAS!

CAYO LEVANTADO

Samaná, República Dominicana