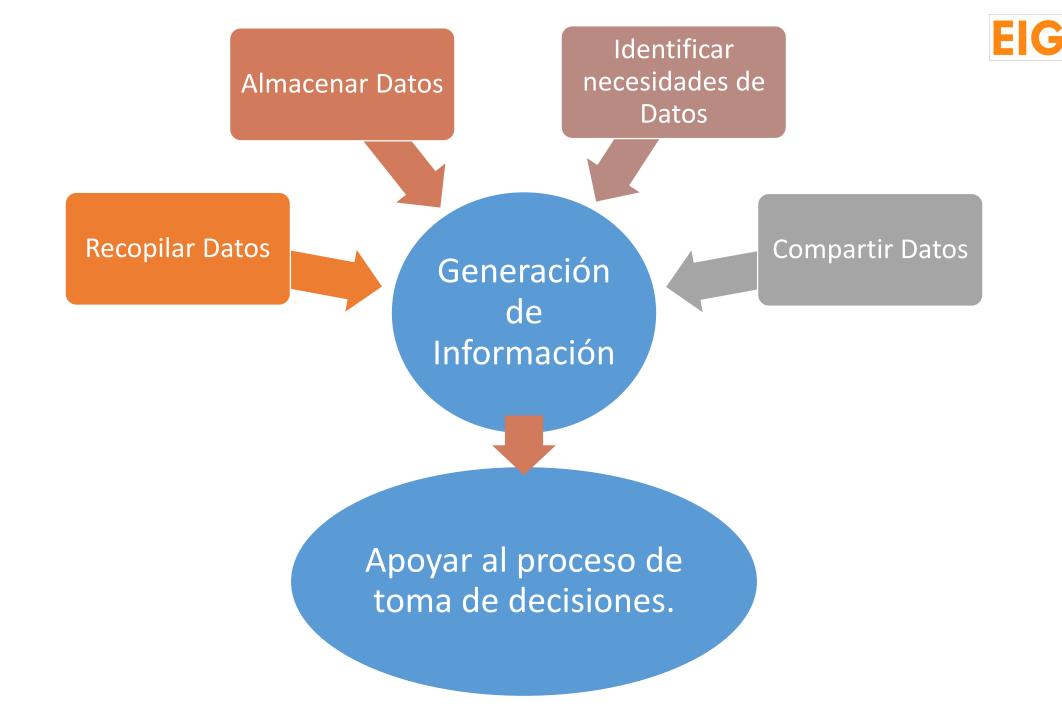




República Dominicana : Comisión Nacional de Emergencias



Equipo Interinstitucional de Información Geoespacial





EIGEO, una vez sea activado por el o los organismos competentes, será el responsable de la generación de información y mapas de apoyo a los tomadores de decisiones en las fases de respuesta, valoración de daños y recuperación post-emergencia.

EIGEO generará información en una o varias de las siguientes categorías según sea requerido por los operativos de emergencias:

Mapas de Referencia

- Nucleos de población
- Topografía
- Vías de comunicación
- · Cursos de agua
- Usos del suelo
- Albergues
- Hospitales
- Equipos de rescate oficinas de la DC
- Puertos, helipuertos
- Centros de acopio de ayuda humanitaria

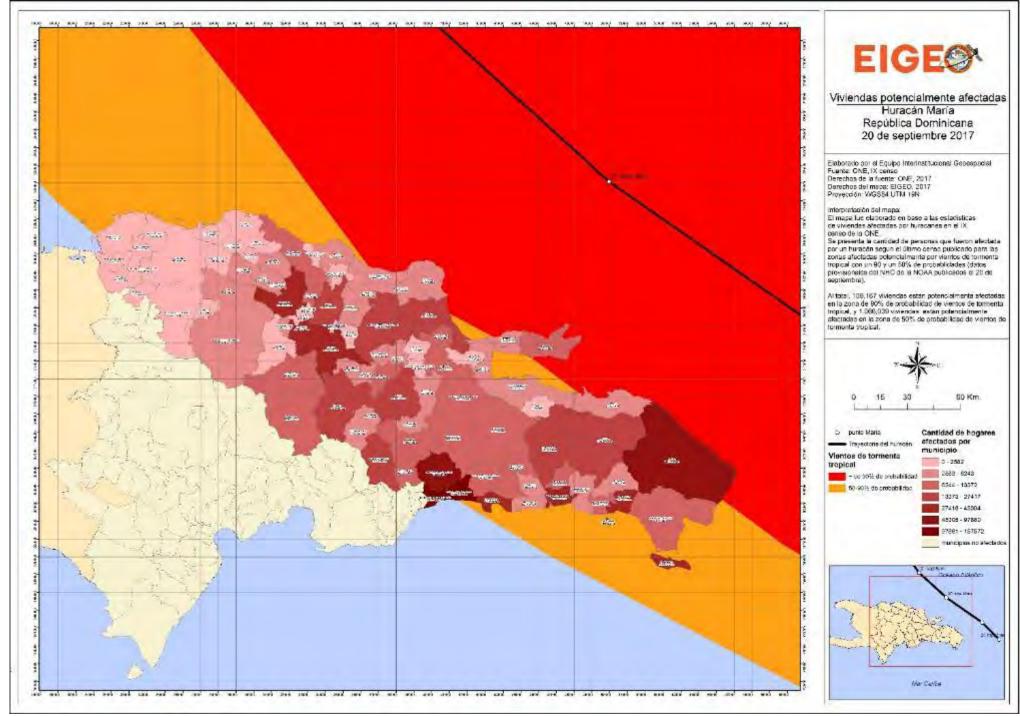
Mapas de situación

- Area bajo inundación
- Area afectada por sismicidad
- Localización de corrimientos de tierra
- Localización y evaluación de infrastructura dañada: carreteras cortadas, puentes colapsados, edificios dañados, etc.
- Localización de personas desplazadas/evacuadas
- Extensión incendios forestales

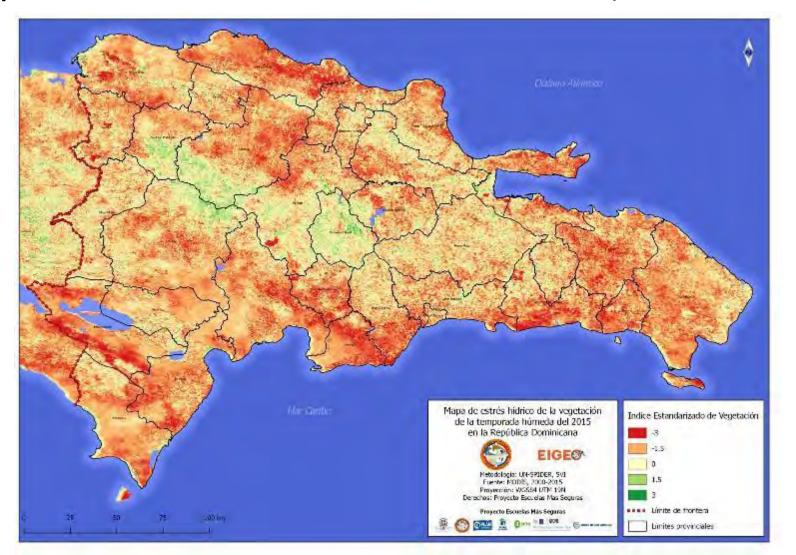
Mapas de estimación de daños

- Estimación de población afectada (a partir de datos demográficos)
- Estimación de daños económicos (a partir de datos de uso del suelo)
- Evaluación de edificios afectados,
- Etc.

Huracán María: Viviendas potencialmente afectas.



Mapa de estrés hídrico de la vegetación de la temporada húmeda del 2015 (2000-2015)





Manuales

- Automatización de elaboración de mapas.
- Elaboración de mapas de áreas inundadas por imágenes radar.
- Identificación de suelos saturados de agua previo a un evento climático.
- Elaboración de mapas.



INTERNATIONAL CHARTER SPACE Y MAJOR DISASTRES

Es un sistema unificado de agencias espaciales que obtiene beneficios de sus conocimientos técnicos y sus satélites.

Fue fundado en el año 2000 y cuenta con 125 países usuarios, el mismo esta conformado por 17 agencias fundadoras y 19 socias.



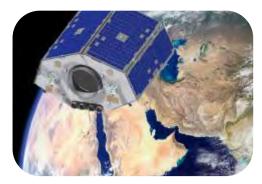
Satélite RADARSAT-2 de la Agencia Espacial Canadiense



Satélite de imagen Óptica RapidEye y Satélite de Imagen Radar TerraSar-X de la Agencia Espacial Alemana - DLR.



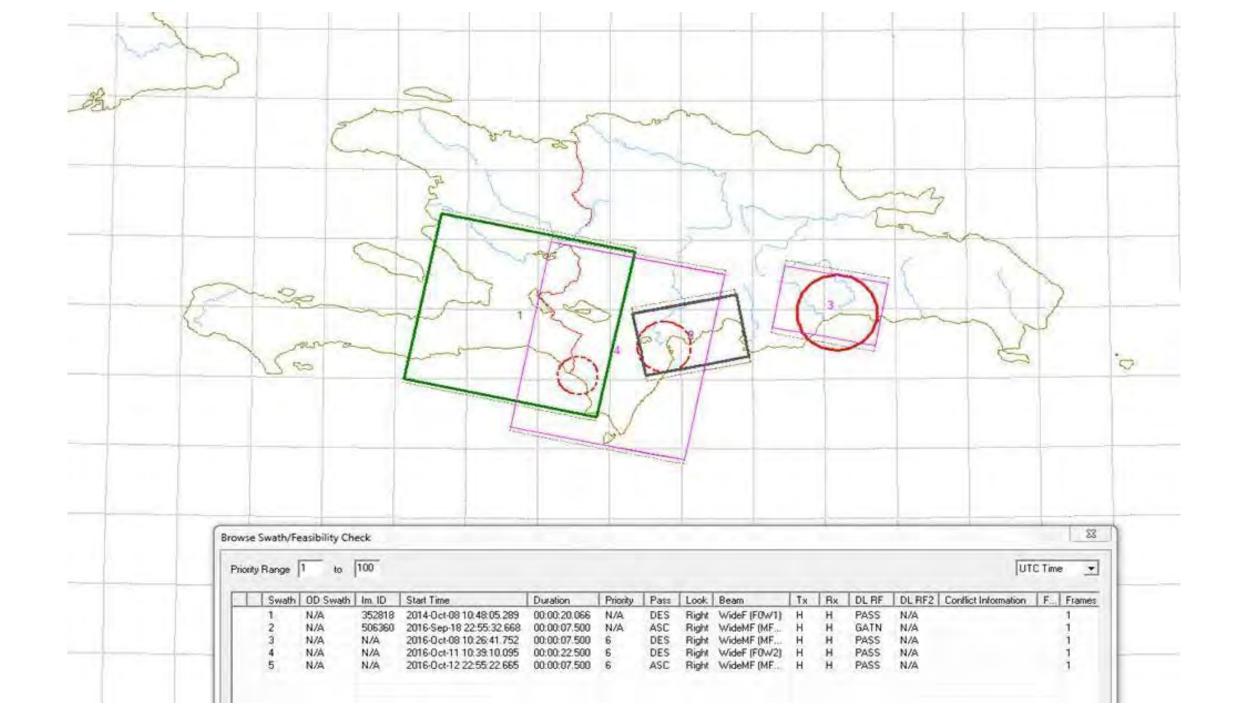
Imágenes de los Satélites Radar de la Agencia Espacial Japonesa- Jaxa

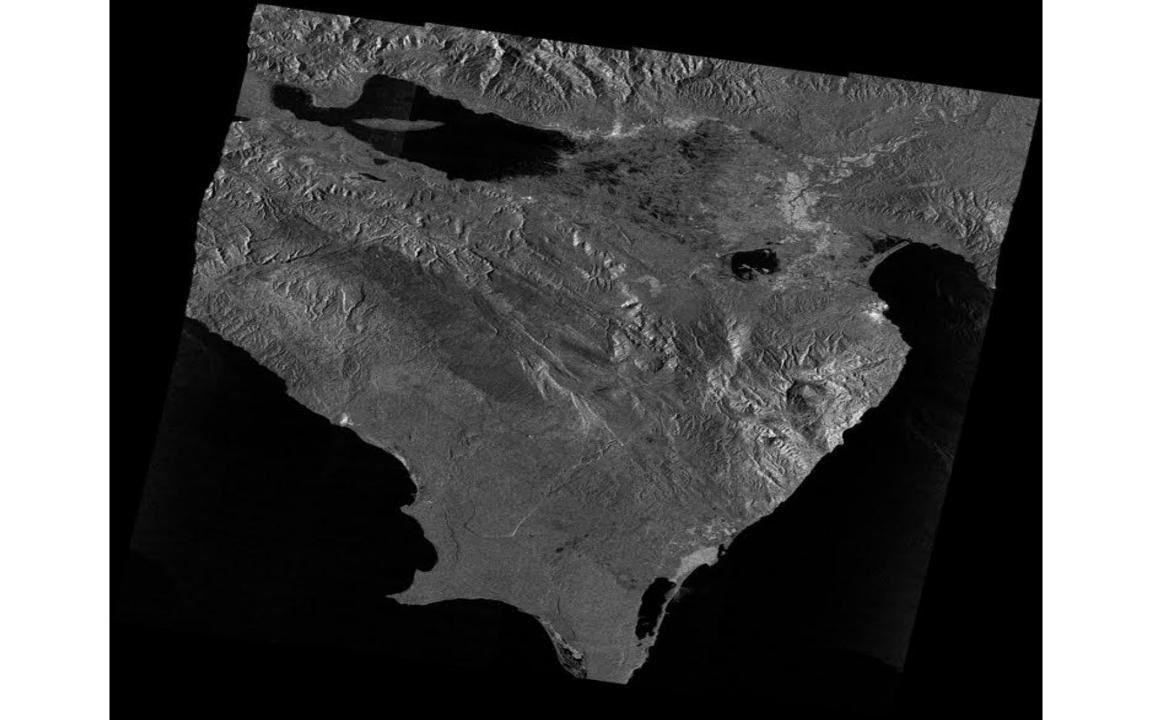


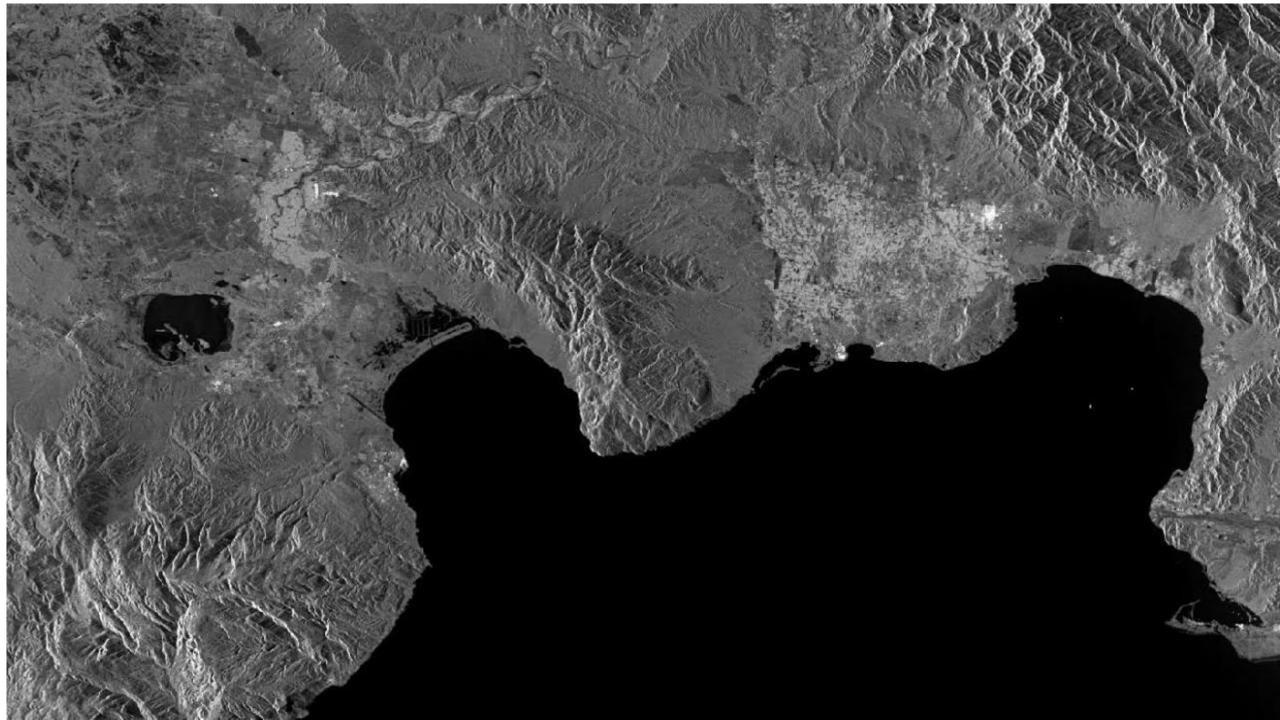
Satélite DMCii de observación de la Tierra



Imágenes de Compañía Privada de satélites PlanetScope

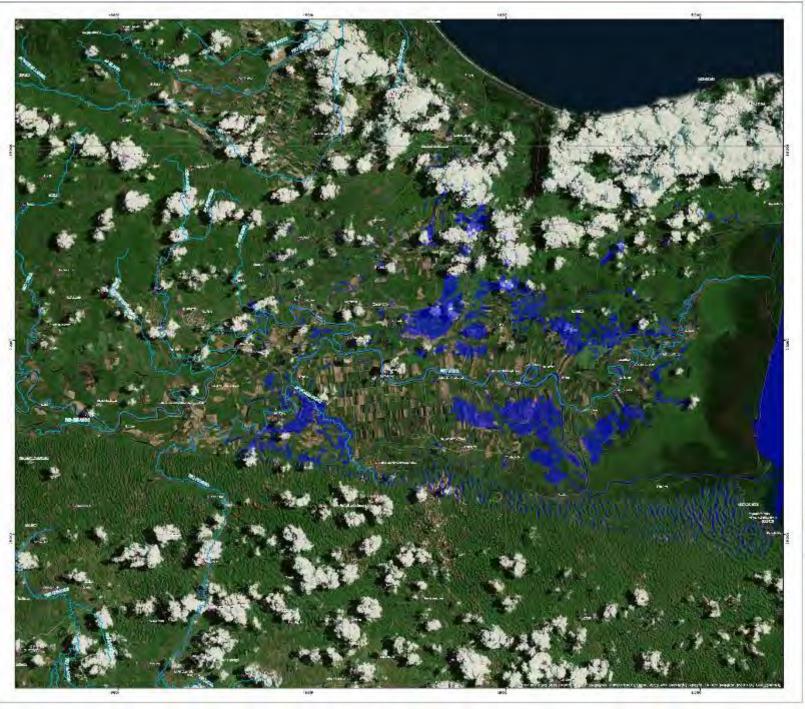






Publicaciones de imágenes procesadas por EIGEO

- https://disasterscharter.org/web/guest/-/ocean-wave-in-dominicanrepublic-call-628- (HURACAN IRMA)
- https://disasterscharter.org/es/web/guest/activations/-/article/flood-in-dominican-republic-activation-556- (HURACAN MARIA)
- https://disasterscharter.org/web/guest/-/flood-in-dominican-republic
- https://disasterscharter.org/web/guest/-/fire-in-la-vega-dominicanrepublic









Áreas inundadas Bajo Yuna República Dominicana 26 de septiembre 2017

Ref.: 0000009

- Elaborado por el Edulpo Internstitucional Gebespecial Fuerte: Imagenes Roder de RADARSAT Derechos de la fuerte: RADARSAT Bata and Products G. Vaudonna, D. DETTW LER AND ASSOCIATES LTD. 12017;—All Rights Reserved.

 RADARSAT is en official mark of the Cenecian Space.
- Agency
 Detechos de mape: EISEO, 2017
 Proyection: WSS84 UTW 19N

Interpretación del mapa: El mapa fue elaborado en base a imágenes de radar del satéria RADARSAT del MDA gestionadas por el Prantational Charlar.

Las áreas mundadas fueren ectectada por la auser da de retrocritus en ratar vinculada con la presencia de agua estancada.



6 Km.

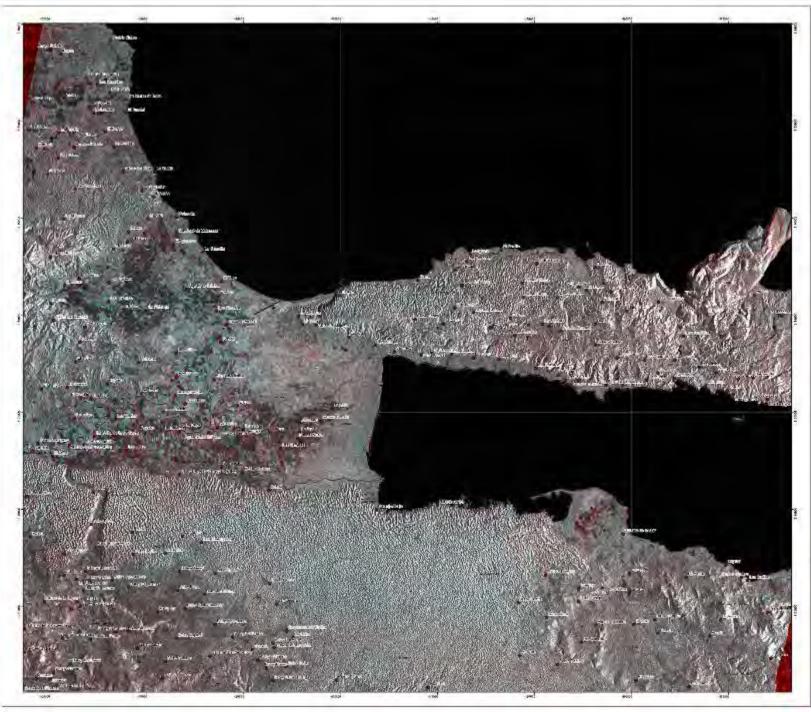
Poblados

Municipios y Distritos Municipales

Ríos principales

Āreas inundadas











Suelos húmedos Bajo Yuna 19 de septiembre 2017

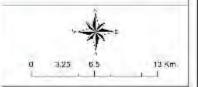
Ref.: 0000008

Elaborado por el Equipo Imeninstitucional Geospacial Fuenta: Imagenos Redar de la ESA Germani/ Derechos de la Ivente. ESA, 2017 Derechos del Image: EleBO 2017 Proyector: WASSH HTM 12N

interprotación del mapa: El migra fue distribuido en base a imágenes de radar del satelito Sertineix de la Agencia Espacial Europea gestionadas por el internationa Charter

Los suelos estuados de sque fueco idecidos dos por la discarcia de ratrol fusión entre la insigan del 19 de septembre del 2017 y el 25 de egosto el 2017

Los suelos saturados aparecen de color rojo en la imagen:



Poblados

Municipios y Distritos Municipales



El SINI dispondrá de una plataforma con las siguientes funcionalidades:

- Sistemas de alerta temprana.
- Datos espaciales.
- Análisis de gestión de riesgos y estadísticos.
- Planes de gestión de riesgos (a diferentes escalas).
- Directorio de recursos.
- Biblioteca virtual.
- Modelado de escenarios probabilísticos de riesgo.



Datacenter SINI-GR

Instituciones productoras de información:

























NODOS ALIMENTADORES



DATACENTER SINI-GEOSERVER (NODO CENTRAL)























































SISTEMA INTEGRADO NACIONAL DE INFORMACIÓN



BASE LEGAL

LEY No.147-02 SOBRE GESTIÓN DE RIESGOS

Artículo 19.- Sistema Integrado Nacional de Información

La Comisión Nacional de Emergencias debe promover y poner en marcha un Sistema Integrado Nacional de Información de Gestión de Riesgos, el cual debe mantenerse actualizado para servicio del Sistema Nacional.

Decreto no.874-09 reglamento de aplicación de la ley 147-02.



¿QUÉ ES EL SINI?

Este sistema permite sistematizar el conocimiento de las amenazas, vulnerabilidades y riesgos en el territorio nacional y contar con información relativa a sistemas de vigilancia, alerta, capacidad de respuesta y procesos de gestión interinstitucional.







