



CEPREDENAC
CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



Información Geoespacial y Plataforma de Información ONU-SPIDER



Organismo regional de carácter intergubernamental, promueve actividades, proyectos y programas que conduzcan a la reducción de riesgos a desastres.



Sistematiza y registra la información relacionada con la prevención, mitigación, respuesta, impacto y recuperación de desastres, **en forma dinámica, interactiva y accesible, a nivel regional.**



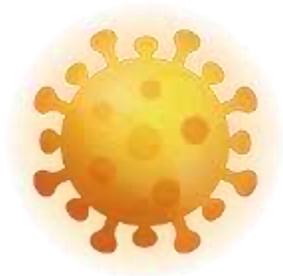
Misión y visión: *Contribuir a la reducción de la vulnerabilidad y el impacto de desastres, siendo el Organismo Regional que apoye a los entes rectores en la gestión integral del riesgo antes los desastres.*



CEPREDENAC
CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



COVID-19 ha suscitado un **impacto social y económico** a nivel regional, implicado la **toma de decisiones rápidas** en diversos niveles de acción.



Líneas estratégicas:

- Observar, analizar y comunicar la situación regional
- Articular y facilitar los esfuerzos nacionales.
- Prever, analizar y planificar acciones para escenarios complejos multiamenaza.
- Comunicar asertivamente con mensajes.
- Integrar criterios de gestión inclusiva.

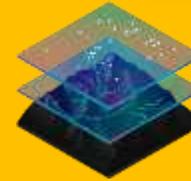
El consejo de representantes del CEPREDENAC **instruyó a la Secretaría Ejecutiva llevar adelante los procesos de articulación y enlace con el SICA.**



CEPREDENAC
CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



Potenciar la toma de decisiones adecuadas con respecto a la

Pandemia de CoVID-19

- Identificación de **escenarios complejos** para la **gestión del riesgo de desastres**.
- Proporcionar **información temprana** sobre la **exposición a riesgos naturales** en escenarios afectados por CoVID-19
- **Coordinar información** con los centros de operaciones de emergencia de los países de la región.
- Información de **Story Maps CoVID-19**



Plataforma de Información y
Coordinación para la emergencia
SICA COVID-19



Instrumento de planificación siguiendo las directrices de la agenda 2030.



Crear mecanismos que permiten conocer el **impacto de la pandemia a nivel regional.**



Herramienta importante para **poder crear proyectos de mitigación conjuntos.**



Construye con el análisis de las **necesidades inmediatas y futuras** para la atención y contención de la pandemia.



CEPREDENAC
CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana



UNOOSA

ONU-SPIDER y CEPREDENAC sensibilizan sobre productos espaciales para monitorear la temporada de incendios forestales 2020 en Honduras



ONU-SPIDER y CEPREDENAC unieron fuerzas para educar sobre el uso de productos y servicios novedosos basados en el espacio para monitorear los incendios forestales ocurridos durante la primavera de 2020 en Honduras.

presentó los resultados del uso de la práctica recomendada de ONU-SPIDER para mapear la gravedad de las quemaduras de los incendios forestales y del uso de Google Earth Engine y otras aplicaciones como Jupyter Notebooks.



UN-SPIDER facilita el uso de información obtenida en el espacio para la gestión de desastres y respuestas de emergencia y desde la región estamos incorporando en países como honduras el monitoreo de sequías e índices de deforestación .



CEPREDENAC
CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA
Sistema de la Integración
Centroamericana

Principales implicaciones de escenarios complejos

- a. Impacto inicial
- b. Aumento de la vulnerabilidad
- c. Factores exacerbantes
- d. Aumento de niveles de riesgo frente a COVID-19
- e. Protección financiera ante desastres



- Actualizar Protocolos de prevención y contención COVID-19
- Actualizar información geo-referenciada sobre “puntos calientes”
- Actualizar el cálculo de requerimientos técnicos, de materiales y de atención humanitaria
- Actualizar planes o estrategias de recuperación
- Promover la adopción/actualización de planes
- Fortalecer mecanismos de coordinación
- Evaluar estrategias de gestión financiera



Escenarios Complejos

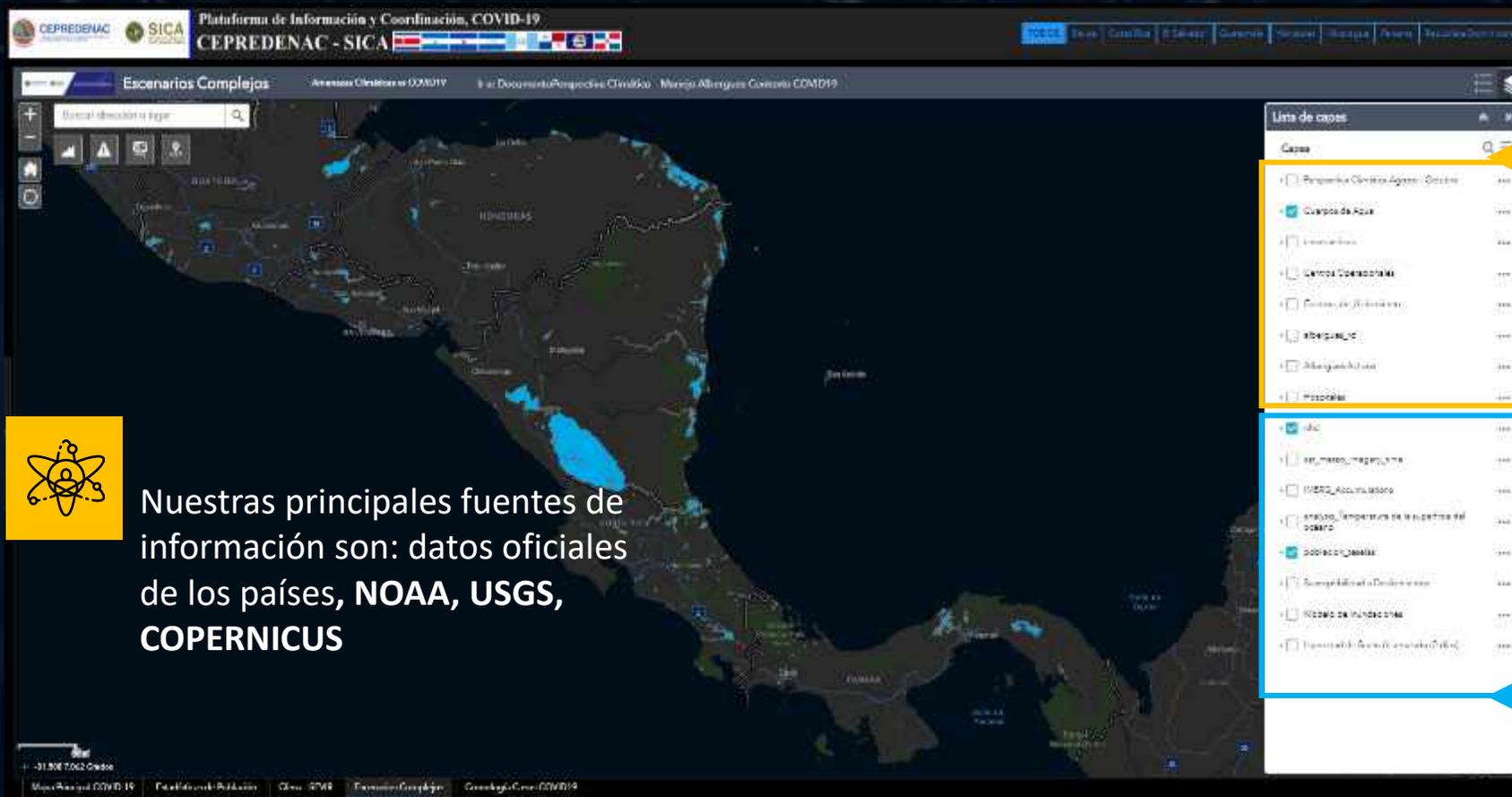


Utilizamos diferentes fuentes de información para realizar diferentes análisis en tiempo real.

Esta herramienta puede ser **accedida desde la plataforma COVID-19 de CEPREDENAC.**

Escenarios Complejos

Capas de Información y análisis



Nuestras principales fuentes de información son: datos oficiales de los países, **NOAA**, **USGS**, **COPERNICUS**

Capas operativas

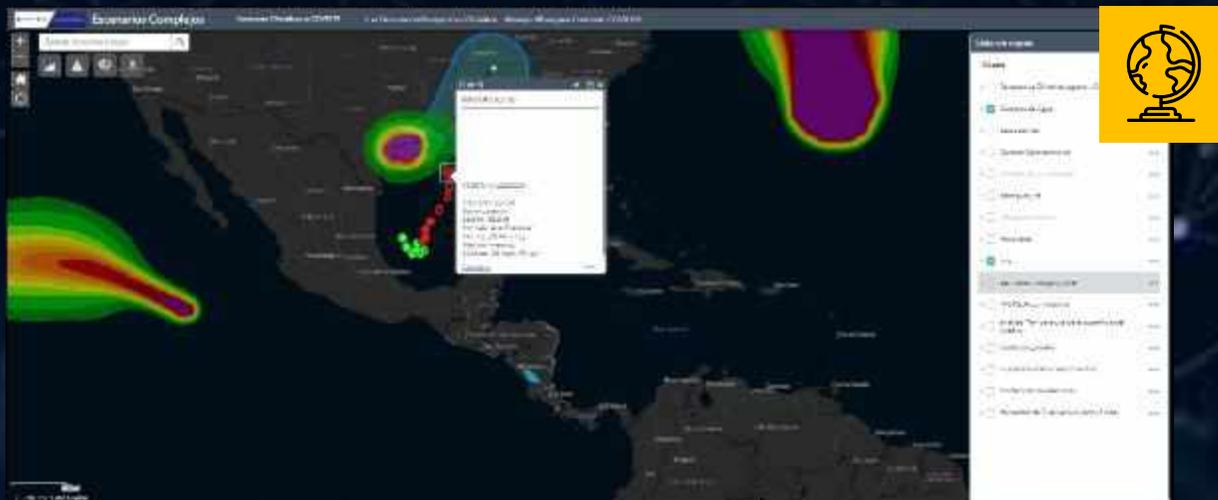
- Casos Activos
- Hospitales
- Albergues
- COE's

Capas de análisis

- Seguimiento de ciclones tropicales (National Hurricane Center)
- Precipitación Acumulada
- Imágenes GOES en tiempo real
- Temperatura del Océano
- Modelo de predicción de deslizamientos
- Humedad de suelo acumulado
- Modelo de inundaciones

Escenarios Complejos

Seguimiento de Ciclones y Precipitación Acumulada



Información en tiempo real para el seguimiento de ciclones tropicales. Fuente NOAA



Precipitación acumulada en los últimos 1, 2 y 7 días.

Capas de análisis

- Seguimiento de ciclones tropicales (National Hurricane Center)
- Precipitación Acumulada
- Imágenes GOES en tiempo real
- Temperatura del Océano
- Modelo de predicción de deslizamientos
- Humedad de suelo acumulado
- Modelo de inundaciones

Escenarios Complejos

Seguimiento de temperatura del océano y deslizamientos potenciales



Información en tiempo real que muestra información sobre la temperatura de la superficie del océano.



Información en tiempo real que muestra las áreas susceptibles a deslizamiento.

Capas de análisis

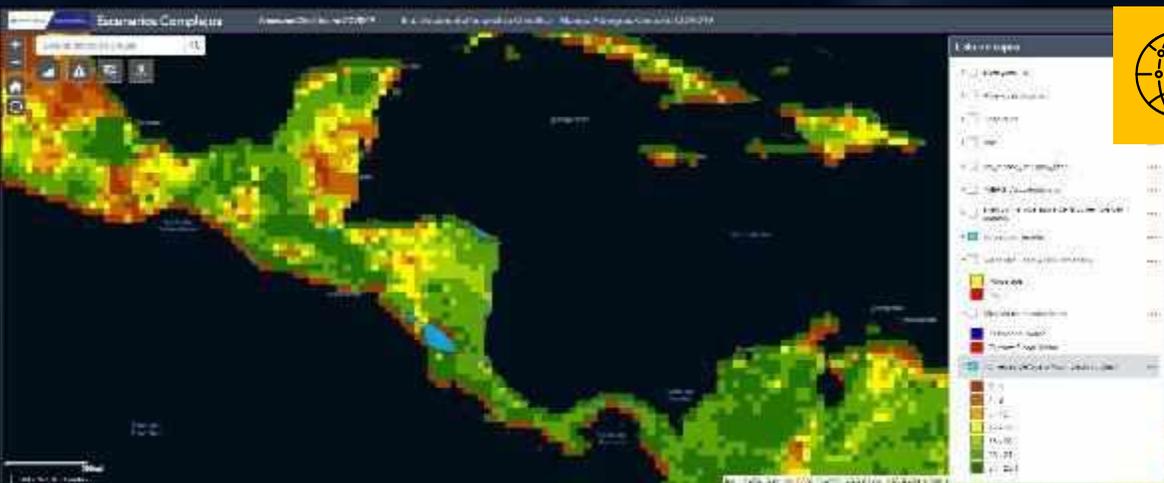
- Seguimiento de ciclones tropicales (National Hurricane Center)
- Precipitación Acumulada
- Imágenes GOES en tiempo real
- **Temperatura del Océano**
- **Modelo de predicción de deslizamientos**
- Humedad de suelo acumulado
- Modelo de inundaciones

Escenarios Complejos

Seguimiento a inundaciones y humedad de suelo



Muestra áreas potenciales a inundaciones.



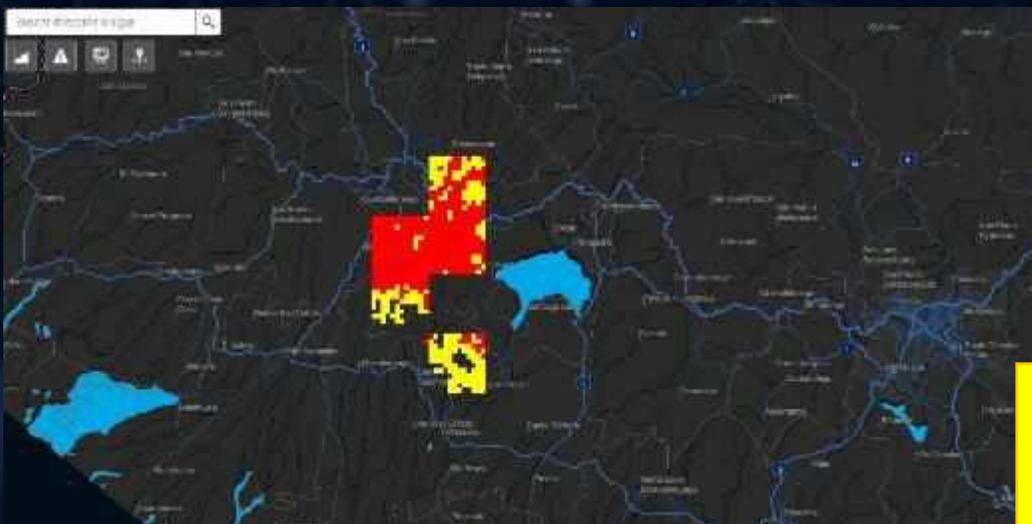
Información del satélite SMAP que mide humedad de suelo.

Capas de análisis

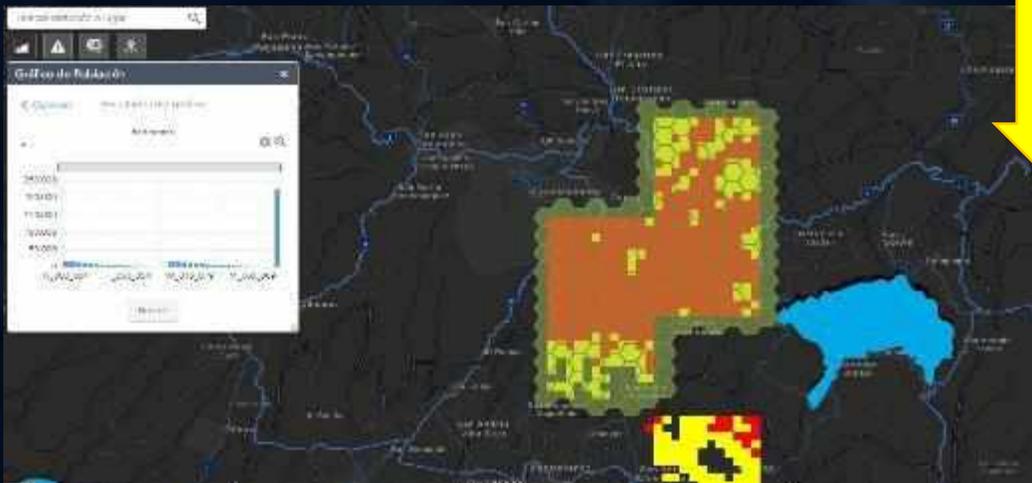
- Seguimiento de ciclones tropicales (National Hurricane Center)
- Precipitación Acumulada
- Imágenes GOES en tiempo real
- Temperatura del Océano
- Modelo de predicción de deslizamientos
- **Humedad de suelo acumulado**
- **Modelo de inundaciones**

Escenarios Complejos

Ejemplo de un análisis on-the-fly, capas operativas con capas de análisis



Nos muestra un área propensa a deslizamientos



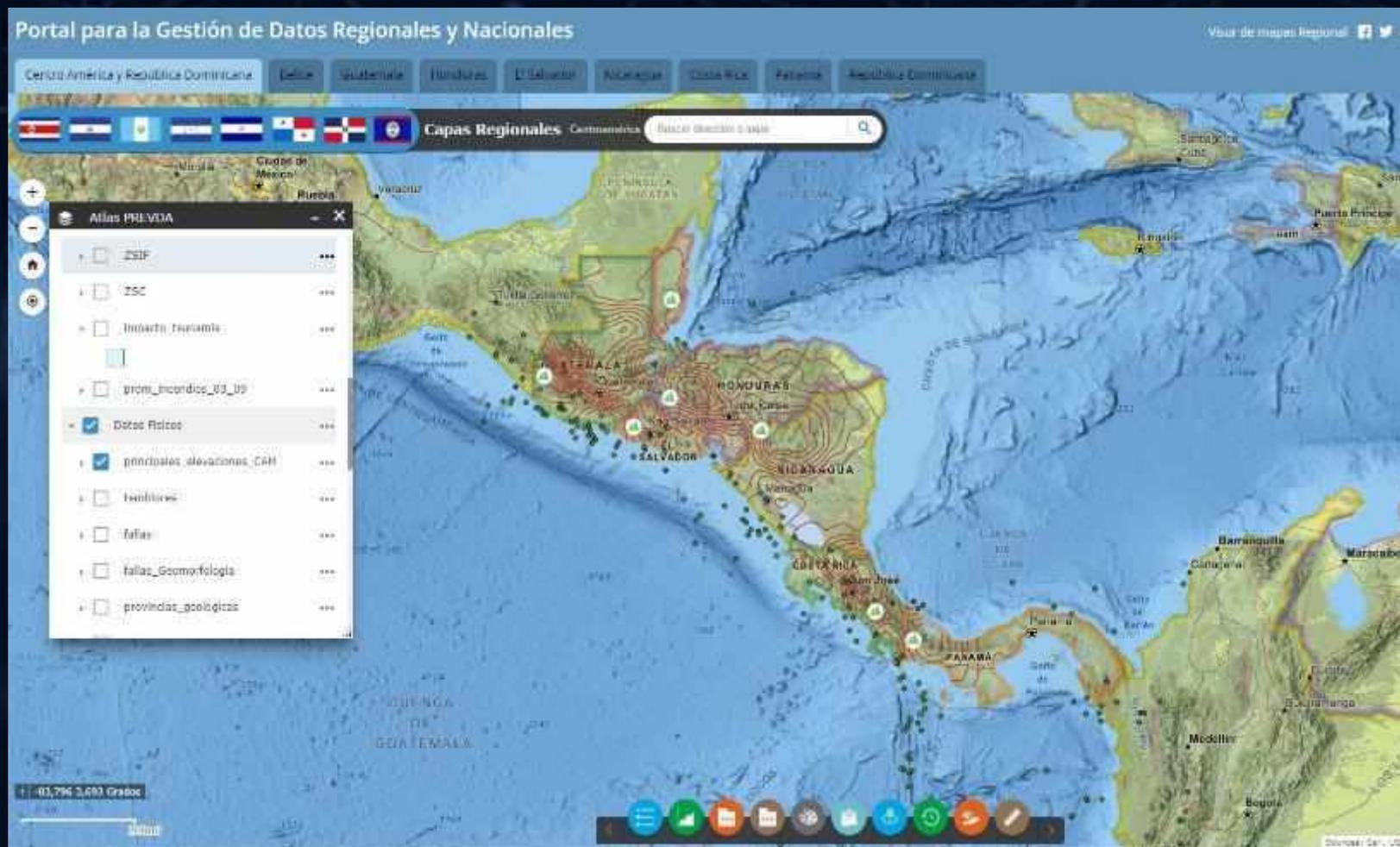
A continuación se muestra la población potencialmente afectada. Por edad, sexo y totales.



Utilidad: Análisis demográfico de un área específica susceptible a deslizamientos debido a un evento meteorológico actual.

Plataforma de Información y Coordinación Regional

Nuevo portal de gestión de datos regional y nacional



Portal web para la gestión de datos geospaciales a nivel regional, nacional y local.

Línea base regional creada a partir del Atlas Centroamericano de PREVDA-CEPREDENAC
Capas de amenazas, infraestructura crítica expuesta, vulnerabilidad, datos de población afectada, datos históricos de afectación, exposición, entre otros.

Plataforma de Información y Coordinación Regional

Nuevo portal de gestión de datos regional y nacional

ID	AREA	PERIMETRO	LONGITUD	ANCHO	LONGITUD	ANCHO	PERIMETRO	ANCHO	PERIMETRO	ANCHO	PERIMETRO	ANCHO	PERIMETRO	ANCHO
1	256,00	297,93	0,00	0,00	1,21	1,00	2,00	2,00	24,00	1,21				
2	268,00	268,00	0,00	0,00	0,00	7,00	1,00	1,00	14,00	0,00				
3	31,00	208,00	0,00	0,00	0,12	3,70	4,00	4,00	24,00	0,12				
4	250,00	275,00	0,00	0,00	2,28	4,00	5,00	5,00	22,00	2,28				
5	270,00	271,00	0,00	0,00	0,10	5,10	5,00	5,00	25,00	0,10				



Portal web para la gestión de datos geospaciales a nivel regional, nacional y local.

Herramienta de análisis para la prevención y respuesta a desastres

Importación y extracción de datos.

Sistema escalable y desarrollo de herramientas a necesidad de los entes rectores.



Visor de Mapas Regional RM-GIR, con alrededor de 1400 capas de información cartográfica a disposición de la región SICA.

Localización a nivel nacional o regional de los Sistemas Expuestos a Eventos Geológicos, Hidrometeorológicos, Químicos.



Retos y necesidades



Información geospacial de los procesos de información.

Mecanismos de transferencia y protección financiera.

Adopción de principios y la Carta Esfera.

Incorporar directrices de género, temas transversales, enfoque inclusivo.

Establecimiento de sinergias a nivel intersectorial.

Desarrollo de Protocolos de Respuesta articulados a nivel regional.



CEPREDENAC

CENTRO DE COORDINACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE LOS DESASTRES
EN AMÉRICA CENTRAL Y REPÚBLICA DOMINICANA



SICA

Sistema de la Integración
Centroamericana



www.cepredenac.org