



AMÉRICAS + CARIBE
VIII PLATAFORMA
PARA LA REDUCCIÓN
DEL RIESGO
DE DESASTRES

URUGUAY
2023

Aspectos relevantes en el uso de la información geoespacial como soporte para la medición de indicadores relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres



NACIONES UNIDAS

MSc. María Ximena Correa Olarte

Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, Colombia
Dirección de Geoestadística

CEPAL

Participación del DANE en grupos nacionales e internacionales en GRD y RRD

Participación en grupos nacionales:

- **Comité Nacional para el Conocimiento del Riesgo de la UNGRD como parte de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley 1523 de 2012):** líneas de investigación de Gestión del Riesgo Desastres, documento de Terminología sobre Gestión del Riesgo de Desastres y Fenómenos Amenazantes y Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2025.
- **Mesa de Impacto de la Evaluación de daños, pérdidas, impactos y necesidades** del Fondo Adaptación y PNUD. Decreto 2113 de 1 de noviembre de 2022 Por el cual se declara una Situación de Desastre de Carácter Nacional para la estrategia de recuperación temprana y la estrategia de adaptación y recuperación para el Buen vivir.
- **Mesa de estadísticas de Adaptación y de Gestión del Riesgo de Desastres asociados a eventos de variabilidad climática** (requerimiento del **Conpes 4058**). Instalada en diciembre de 2022 tiene como objetivo, articular a las entidades del Sistema Estadístico Nacional (SEN), para la identificación, fortalecimiento y generación de información relevante y oportuna requerida en la toma de decisiones y la evaluación de la política pública asociada a la adaptación y a la gestión del riesgo de desastres asociados a eventos de variabilidad climática.
- Talleres de formulación del **Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al Cambio Climático (SIIVRA)** en 2019 y 2020.



Participación del DANE en grupos nacionales e internacionales en GRD y RRD

Participación en grupos internacionales:

- **Geospatial Information and Services for Disasters (WG-Disasters) of the United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM) Americas.** Documento: "Good practices and value proposition of a governance model on geospatial information management and services for Disasters" y participación en el paralelo de desastres, de la 11a sesión de UN-GGIM (<https://www.youtube.com/watch?v=2GzTcET92AU>)
- **Grupo de Trabajo sobre la Medición y Registro de Indicadores Relativos a la Reducción del Riesgo de Desastres en América Latina y el Caribe GT-RRD de la CEA-CEPAL.**
 - ✓ Documento "Recomendaciones institucionales y metodológicas para la medición de indicadores de los ODS relacionados con desastres y con el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres" (2022). (<https://repositorio.cepal.org/handle/11362/48164>)
 - ✓ Seminario Web "La información estadística y geoespacial aplicada a la Gestión del Riesgo de Desastres en Colombia - Buenas prácticas y experiencias como aporte al Marco de Sendai" (<https://www.youtube.com/watch?v=9hEAR-IsOLO>)
- **Inter-Agency and Expert Group (IAEG) on Disaster-related Statistics** establecido según la decisión (50/116) de la Comisión de Estadística de la ONU tomada en su 50° período de sesiones en 2019.



NACIONES UNIDAS



UNDRR

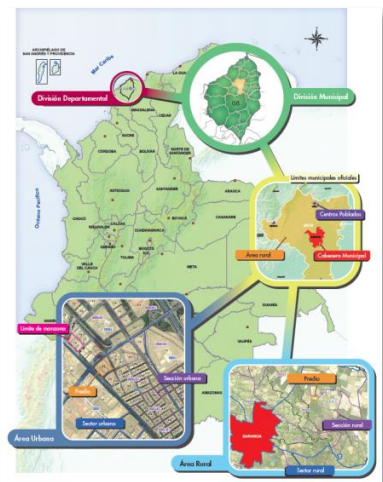
Oficina de Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres



DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

Uso del Marco Geoestadístico Nacional del DANE en RRD

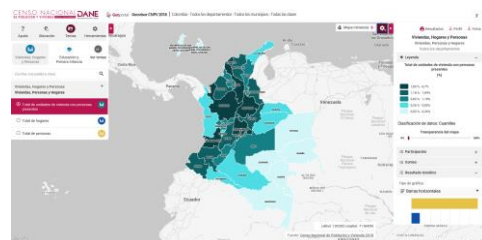
Marco Geoestadístico Nacional



Marco de referencia espacial (Decreto 2222 de 2018, DANE)

Operaciones estadísticas DANE

- Censo Nacional de Población y Vivienda 2018
- Indicadores temática educación formal
- Indicadores de pobreza
- Encuesta de Calidad de Vida
- Encuesta Nacional Agropecuaria
- Índices de precios (IPC y variaciones de precios de alimentos)
- Mercado laboral
- Estadísticas vitales

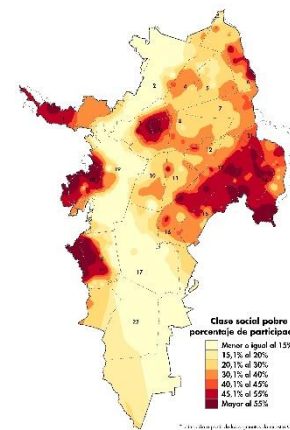


<https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/>

Uso

Gestión/Reducción del Riesgo de Desastres

- Procedimiento para la Evaluación de Daños, Pérdidas, Impactos y Necesidades (PDNA).
- Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2015-2025
- Sistema Integrador de Información sobre Vulnerabilidad, Riesgo y Adaptación al Cambio Climático (SIIVRA)
- Mesa de estadísticas de Adaptación y de Gestión del Riesgo de Desastres asociados a eventos de variabilidad climática



Clase social sobre porcentaje de participación (estimación GEIH 2020)

95 001 000

Departamento

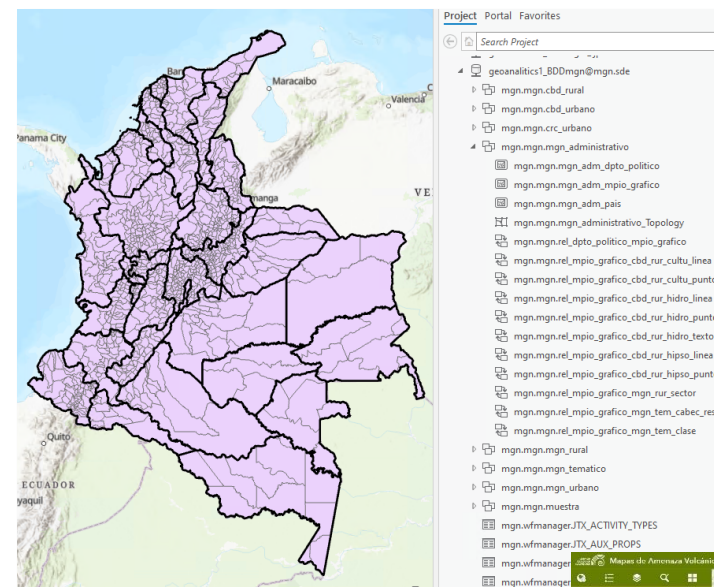
Distrito, Municipio o ANM

Cabecera Municipal / Centro Poblado

Ventajas de usar información geoespacial para la medición de indicadores relacionados con RRD

La información geoespacial utilizada en el proceso estadístico para la medición de indicadores relacionados con los desastres posibilita entre otros:

- **Desagregación geográfica** de la información estadística mediante la georreferenciación de las unidades de observación
- Su almacenamiento y gestión a través de **Bases de Datos Geográficas** mejora la calidad en la producción de la información geográfica; así como, de los procesos de representación y análisis espacial de la información estadística, que son requeridos en el proceso estadístico.
- Brinda **información oportuna y con atributos de calidad** sobre el desastre a las autoridades y a quien la demande, mediante la **aplicación de políticas y estándares en el manejo de la información geográfica** establecidas por la IDE.
- **Integración con información estadística y geográfica** proveniente de operaciones estadísticas o registros administrativos
- **Análisis espacial y representación** para generar nueva información útil en la Reducción del Riesgo de Desastres. Posibilita la difusión de información estadística relacionada con los desastres mediante mapas temáticos estáticos y dinámicos, disponibles en plataformas de libre acceso y de fácil uso.
- Soportado en marcos de información geoespacial como el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF), el Marco Global Estratégico en Información y Servicios Geoespaciales para Desastres y el Marco Global Estadístico y Geoespacial (GSGF)

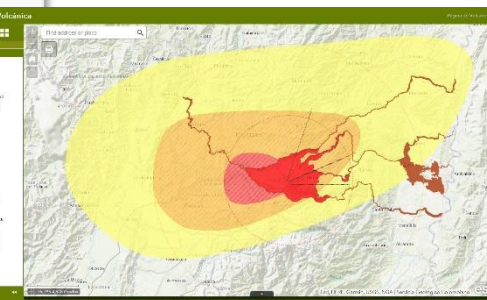


Modelo de datos físico de la Base de datos
Fuente: DANE

The image shows a screenshot of the UNGRD website. The header includes the logos of the Government of Colombia and UNGRD. Below the header, there is a navigation menu and a search bar. The main content area displays a table titled 'REGISTRO ÚNICO NACIONAL DE DAMNIFICADOS AGOSTO 2021 - 2022'. The table has columns for 'Departamento', 'Municipio', 'Fecha', 'Evento', 'Familias', 'Personas', 'Viviendas', and 'Viviendas Habilitadas'. The data is filtered by 'RISDA COVID-19' and 'BANDA AGOSTO 2021 - 2022'. The table shows records for various municipalities in Antioquia, including Abadía, Andes, Arsés, Amarándia, Carpa, Caicasia, and Cañascondidas, with events such as 'FUNDACIÓN' and 'VENIDAJAL'.

Departamento	Municipio	Fecha	Evento	Familias	Personas	Viviendas	Viviendas Habilitadas
ANTIOQUIA	ABADÍA	08/02/2022	FUNDACIÓN	124	388	0	1
ANTIOQUIA	ANDES	04/02/2022	MOVIMIENTO EN MASAS	189	189	0	134
ANTIOQUIA	ARSÉS	08/02/2021	FUNDACIÓN	228	594	0	0
ANTIOQUIA	AMARÁNDIA	08/02/2022	FUNDACIÓN	2,486	5,736	1,384	234
ANTIOQUIA	CARPA	08/02/2022	FUNDACIÓN	246	928	282	7
ANTIOQUIA	CAICASIA	13/02/2021	VENIDAJAL	1	1	0	2
ANTIOQUIA	CAICASIA	13/02/2021	VENIDAJAL	948	3,830	654	9
ANTIOQUIA	CAICASIA	23/04/2022	FUNDACIÓN	2,933	8,688	1,196	1,102
ANTIOQUIA	CAÑASCONDIDAS	14/02/2021	VENIDAJAL TORRENCIAL	3	9	1	0

Registro Único Nacional de Damnificados agosto 2021 - 2022, Fuente: UNGRD, Colombia



Mapas de amenaza volcánica en el Ruiz, Colombia.
Fuente: Servicio Geológico Colombiano

Retos en la incorporación de la información geoespacial para la medición de indicadores relacionados con RRD

- ✓ Existe la necesidad de marcos, conceptos y metodologías estadísticas coherentes para una acción informada sobre la RRD; por ello, operacionalizar los marcos de integración de la información estadística y geoespacial y de los relacionados con desastres en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo puede facilitar la articulación de los sistemas de información de las entidades nacionales, departamentales, distritales y municipales (Ley 1523 de 2012).
- ✓ Formular e implementar estrategias innovadoras dirigidas a un mejor y mayor aprovechamiento de la información geográfica en las ONE, las agencias de Gestión del Riesgo, las oficinas de Geografía y Cartografía y en las entidades a cargo de la producción de estadísticas relacionadas con los desastres, que redunde en mejor calidad en la medición y reporte de indicadores para la RRD.
- ✓ Desarrollar una Cuenta Satélite de gastos para la Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) como parte del Sistema de Cuentas Nacionales, en concordancia con la iniciativa del Grupo Interinstitucional y de Expertos sobre estadísticas relacionadas con desastres.
- ✓ Existe una necesidad apremiante de estandarizar las definiciones de las Estadísticas relacionadas con Desastres y que la comunidad estadística aumente la conciencia y la comprensión sobre la existencia, el uso y la implementación de estándares para la gestión de la información geoespacial, dada la importancia de los estándares para facilitar la aplicación de principios de datos localizables, accesibles, interoperables y reutilizables.



AMÉRICAS + CARIBE
VIII PLATAFORMA
PARA LA REDUCCIÓN
DEL RIESGO
DE DESASTRES

URUGUAY
2023

Gracias

mxcorreo@dane.gov.co

<https://www.dane.gov.co/>

<https://geoportal.dane.gov.co/geovisores/>

