

\*20243040042171\*

Al contestar por favor cite estos datos

Radicado No.: 20243040042171

Fecha: 14 mayo 2024

Bogotá D.C.,

Señor  
**ANONIMO**  
Ciudad

**Asunto:** Respuesta USUARIO ANONIMO ANONIMO ANONIMO Radicado No. 20249050035494.

Respetado Señor(a),

En atención a la solicitud recibida el 11 de mayo de 2024 (radicado 20249050035494), donde requiere:

*“...informacion de toda las amenazas de inundaciones en Manizales...”*

Nos permitimos dar respuesta en los siguientes términos:

El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, como establecimiento público de carácter nacional adscrito al Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, cuyas funciones han sido asignadas a través de la Ley 99 de 1993 y los Decretos 291 de 2004 y 1277 de 1994, compilado en el Decreto 1076 de 2015; recopila información y produce estudios y lineamientos técnicos ambientales a escala nacional, que no tienen el alcance de detallar procesos locales; sin embargo, en el marco de las actividades de fortalecer los Sistemas Nacional Ambiental y de Prevención y Atención de Desastres, el IDEAM ha desarrollado estudios y metodologías, que permitan la implementación en las regiones, de áreas de monitoreo y seguimiento de condiciones Hidrometeorológicas locales, con mayor nivel de resolución.

En este sentido, el IDEAM cuenta con capas temáticas de extensión de inundación a nivel nacional para eventos niña 1988, 2000, 2011 y 2012, las cuales fueron obtenidas a través de interpretación de información de sensores remoto y generadas para una escala 1:100.000, que se concentra en el efecto del fenómeno de la niña representativo para región Andina, Caribe, Pacífico, y piedemonte, la cual sin embargo no es determinante para efectos del detalle requerido a nivel municipal, que al menos debería ser 1:25.000 para zonas rurales y 1:5.000 o 1:10.000 para zonas urbanas.

De todas maneras, las capas disponibles a nivel nacional son:

- Áreas afectadas inundación Niña 1988 100, Áreas afectadas inundación Niña 2000 100K, Áreas afectadas inundación Niña 2011 100K, Áreas afectadas inundación Niña 2012 100K

Las capas oficiales por inundaciones niña 1988, 2000, 2010-2011 y 2012, a escala 1:100.000 se encuentran disponibles en el Geoportal institucional del IDEAM en formato Shape con la correspondiente información en el catálogo de objetos en el siguiente enlace puede consultarlas, realizando el filtro por la palabra “inundación”.

<https://experience.arcgis.com/experience/568ddab184334f6b81a04d2fe9aac262/page/Datos-Abiertos-Geogr%C3%A1ficos-/>

Los valores de áreas afectadas están disponibles para el fenómeno de la niña 2010-2011, que corresponde al reporte conjunto entre IGAC-DANE-IDEAM. El reporte correspondiente (documento conjunto) se puede descargar en el siguiente enlace:

[https://www.dane.gov.co/files/noticias/Reunidos\\_presentacion\\_final\\_areas.pdf](https://www.dane.gov.co/files/noticias/Reunidos_presentacion_final_areas.pdf)

De igual forma, las capas oficiales asociadas se encuentran disponible en el Geoportal institucional del IDEAM en formato Shape con la correspondiente información en el catálogo de objetos (hay 3 botones al lado de cada capa para este fin) en el siguiente enlace puede consultarlas, realizando el filtro por la palabra “**inundación**”, según corresponda.

<https://experience.arcgis.com/experience/568ddab184334f6b81a04d2fe9aac262/page/Datos-Abiertos-Geogr%C3%A1ficos-/>

Las capas aparecen con el siguiente nombre:

- ✓ Áreas afectadas por Inundación niña 1988
- ✓ Áreas afectadas por Inundación niña 2000
- ✓ Áreas afectadas por Inundación niña 2011
- ✓ Áreas afectadas por Inundación niña 2012
- Zonas Susceptibles a Inundación 500K 2010

La capa oficial escala 1:500.000 se encuentran disponible en el Geoportal institucional del IDEAM en formato Shape con la correspondiente información en el catálogo de objetos (hay 3 botones al lado de cada capa para este fin) en el siguiente enlace puede consultarlas, realizando el filtro por la palabra “**Susceptibilidad**”.

<https://experience.arcgis.com/experience/568ddab184334f6b81a04d2fe9aac262/page/Datos-Abiertos-Geogr%C3%A1ficos-/>

Las capas aparecen con el siguiente nombre: Zonas Susceptibles a Inundación de la República de Colombia Escala 1: 500.000. IDEAM 2010.

Alternativamente las capas 1:100.000 y salidas en pdf para pliego se encuentran en

[https://drive.google.com/drive/folders/1q86xgone5PB-oUQiNYf9\\_96\\_VtHqK6RF?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1q86xgone5PB-oUQiNYf9_96_VtHqK6RF?usp=sharing)

De otra parte, El IDEAM para la evaluación de la Amenaza por inundación preparo el documento “*Guía metodológica para la elaboración de mapas de inundación*”; allí se explica cómo se propone evaluar la categoría de amenaza (Anexo).

A nivel de centro poblado el IDEAM cuenta con cerca de 79 centros poblados a escalas detalladas (1:3.000 o 1:2.000) en los cuales se evaluó para diferentes periodos de retorno, la profundidad,

velocidad y categoría de Amenaza de inundación. Estos incluyen centros poblados de La Mojana, Ribera del Rio Atrato, Ribera del Rio Magdalena (desde Villa Vieja hasta Plato).

En estos casos se realizó modelación para la representación espacial de estas variables. Las capas están se encuentran disponible en el Geoportal institucional del IDEAM en formato *Shape* con la correspondiente información en el catálogo de objetos; en el siguiente enlace puede consultarlas, realizando el filtro por la palabra “inundación”.

<https://experience.arcgis.com/experience/568ddab184334f6b81a04d2fe9aac262/page/Datos-Abiertos-Geogr%C3%A1ficos-/>

*Centros poblados a escalas detalladas (1:3.000 o 1:2.000).*

Departamento	Centro Poblado
<b>Antioquia</b>	Caucasia; Colorados, Nechí (Nechí); Murindó, Opogadó (Murindó); La Sierra; Puerto Nare (Puerto Nare); Puerto Triunfo, Puerto Perales (Puerto Triunfo); Puerto Berrio; Vigía del Fuerte
<b>Bolívar</b>	Achí, Buenavista (Achí); Magangué, Barbosa, El Retiro, Guazo, Madrid, Palmarito y Panseguita (Magangué); Cantagallo; Mompós, Playa de Coco, San Ignacio, Santa Cruz y Santa Rosa (Mompós); Palenquito, Palomino, Pinillos (Pinillos); Pueblo Nuevo y San Francisco de Loba (Cicuco); San Jacinto del Cauca
<b>Boyacá</b>	Paipa; Puerto Boyacá, Puerto Serviez (Puerto Boyacá)
<b>Chocó</b>	Atrato (Yuto); Bagadó, Bojayá (Bellavista- La Vuelta); Carmen del Darién, Domingodó (Curvarado); La Vuelta (Cértegui); Lloro; Medio Atrato (Beté), Quibdó, Tagachí (Quibdó); Riosucio
<b>Córdoba</b>	Ayapel; Momil; Montelibano
<b>Cundinamarca</b>	Girardot; Guataquí; Puerto Bogotá (Guaduas); Ricaute
<b>Huila</b>	Aipe; Pitalito; Villavieja
<b>Magdalena</b>	Fundación; Guamal; Plato; San Zenón
<b>Risaralda</b>	La Virginia
<b>Santander</b>	Puerto Olaya (Cimitarra); Puerto Wilches; Girón
<b>Sucre</b>	Caimito; Guaranda; Majagual; San Benito Abad; San Marcos; Sucre
<b>Tolima</b>	Ambalema; Flandes; Guataquisito (Piedras); Honda; Natagaima; Purificación
<b>Valle del Cauca</b>	La Victoria; Tuluá

Ahora bien, respecto a la solicitud, a la fecha en el IDEAM no cuenta con estudios de amenaza por inundación a escala detallada para la ciudad de Manizales, departamento de Caldas.

Cordialmente,

  
**FABIO ANDRÉS BERNAL QUIROGA**  
 Subdirector de Hidrología

Elaboró:   
 Gabriel de Jesús Saldarriaga Orozco  
 Coordinador GMPH

Revisó:  
 Fabio Andrés Bernal Quiroga  
 Subdirector de Hidrología

Aprobó:  
 Fabio Andrés Bernal Quiroga  
 Subdirector de Hidrología