El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam) informa al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y al Sistema Nacional Ambiental (SINA)

Seguimiento a la precipitación, predicción climática para el trimestre septiembre-octubre-noviembre de 2022 y evolución de las condiciones La Niña

- *Se mantiene la probabilidad de que el fenómeno de La Niña continúe en el segundo semestre de 2022. Análisis de los centros internacionales de predicción climática y propios del Ideam indican que La Niña sigue presente y nos acompañará en la segunda temporada de lluvias en algunas regiones del país, con una probabilidad del 86 % e intensidad entre débil y moderada.*

- *Ante la presencia del fenómeno de La Niña se mantendrán las precipitaciones superiores a lo normal entre septiembre y noviembre en algunas regiones del país. El Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - Ideam recomienda reforzar las medidas preventivas debido a los impactos sociales, ambientales y económicos que se pueden presentar con este tipo de eventos, así como especial atención en el monitoreo de precipitaciones extremas, vendavales, granizadas, crecientes súbitas, deslizamientos, avenidas torrenciales, avalanchas e inundaciones en el territorio nacional.*

Lunes 5 de septiembre de 2022. El Instituto Internacional de Investigación para Clima y Sociedad (IRI por sus siglas en inglés) explicó en su informe del 19 de agosto de 2022 que a mediados de agosto las temperaturas de la superficie del mar (TSM) se mantienen por debajo del promedio en el Pacífico ecuatorial centro-oriental. Las variables oceánicas y atmosféricas clave se han mantenido consistentes con las condiciones de La Niña fortaleciéndose ligeramente. Los vientos del este en los niveles bajos están por encima de lo normal en el Pacífico centro-oriental, mientras que las anomalías de los vientos en los niveles altos permanecen del oeste en el Pacífico tropical. El aviso de La Niña para septiembre de 2022 se mantiene.

La mayoría de los modelos predicen que la TSM se mantendrá por debajo de lo normal en el nivel de La Niña hasta por lo menos diciembre/2022- febrero/2023. Las salidas de los modelos internacionales favorecen la continuación del evento La Niña durante septiembre-noviembre de 2022 con una probabilidad del 86%. La condición ENOS-Neutral se convierte en la categoría más probable entre enero-marzo de 2023.

El comportamiento esperado de las variables meteorológicas para los próximos seis meses en Colombia no solo estará influenciado por el ciclo estacional típico de la época del año y de oscilaciones de distinta frecuencia como las ondas intraestacionales y ecuatoriales; sino también dependerá de la evolución de La Niña en lo que resta del 2022, y el retorno a la fase neutral del ciclo ENOS en 2023 (Figura 1). El modelo de predicción climática del Ideam para la precipitación estima durante el trimestre consolidado **septiembre-octubre-noviembre**, lluvias superiores al 30% respecto a los

promedios históricos en La Guajira, Magdalena, Atlántico, Cesar, Norte de Santander, Boyacá, centro de la región Andina y trapecio Amazónico. En el litoral de Nariño se prevén reducciones alrededor del 30%. Para el resto del país se estiman precipitaciones propias de esta época del año (Figura 3).

De acuerdo con los pronósticos del Centro Nacional de Huracanes de la Universidad Estatal de Colorado y del Ideam se prevé que la temporada de huracanes en el Océano Atlántico, Mar caribe y Golfo de México, este por encima de los valores normales. Climatológicamente la probabilidad es de mayor cercanía al país, en los meses de septiembre, octubre y noviembre.

CONDICIONES ACTUALES

La Niña

El Ideam informa a la ciudadanía que las condiciones oceánicas y atmosféricas permanecen en los umbrales de **La Niña.** De acuerdo con los análisis del Centro de Predicción Climática (CPC) de la NOAA y del Instituto Internacional de Investigación para el Clima y la Sociedad (IRI), es probable que las condiciones La Niña continúen durante septiembre-noviembre (~86 % de probabilidad) y que se extienda entre diciembre y febrero (~60 % de probabilidad).

Teniendo en cuenta que prevalecen las condiciones La Niña y es probable que se mantengan durante el segundo semestre del presente año, se esperan acumulados de lluvia por encima de los valores climatológicos, situación que acentuaría los acumulados de lluvia de la segunda temporada de más lluvias que se presenta entre septiembre-octubre-noviembre en algunas regiones del país. Por lo tanto, se recomienda no bajar la guardia en zonas inestables, seguir monitoreando las riberas de los ríos que mantienen niveles altos y tomar medidas preventivas en días que puedan presentarse lluvias extremas.

Seguimiento hidrológico

Durante el mes de septiembre se espera que los niveles de los ríos Magdalena y Cauca se mantengan una tendencia de ascenso en el rango de medios a altos. No obstante, con la ocurrencia de lluvias altas en algunas cuencas a lo largo de la región Andina, al norte de Huila (ríos Ceibas, Páez, Bache), sur de Tolima (río Saldaña), Cundinamarca (río Bogotá, Sumapaz, Negro), Oriente de Boyacá (río Lengupá, Chicamocha), Risaralda (río Risaralda), Caldas (río Chinchiná, Arma), Centro de Antioquia (río Medellín, Nare, Porce, Nechí), Norte de Santander (ríos Tarra, Catatumbo, Sardinata, Zulia), Cesar (río Cesar, Guatapurí), particularmente en zonas de montaña que se asocian con una rápida respuesta hidrológica, persistirán las condiciones para incrementos súbitos de nivel en afluentes directos a los ríos Magdalena y Cauca.

En el complejo cenagoso asociado a la confluencia de los ríos San Jorge, Cauca y Magdalena, se mantendrán niveles altos y en el sector de Cara de gato persisten las condiciones de desborde lateral hacia La Mojana. En el bajo Magdalena, Canal del Dique y zonas ribereñas al río presentaran condiciones de niveles altos durante el mes de septiembre, manteniéndose la probabilidad de desbordes en zonas ribereñas.

Es importante indicar que, debido a las condiciones de humedad en las cuencas de aporte, producto de las lluvias ocurridas durante el mes anterior, se mantendrá la tendencia al ascenso en los niveles de ríos y tributarios de la cuenca de los ríos Magdalena y Cauca, por lo que se recomienda especial atención ante incrementos súbitos de nivel en los ríos de montaña. También es importante recordar que la ocurrencia de lluvias intensas, generará respuestas hidrológicas rápidas con los correspondientes aportes de material de arrastre de suelo y vegetación, lo que incrementa la probabilidad de ocurrencia de crecientes súbitas y avenidas torrenciales.

En la región Caribe se esperan incrementos súbitos de nivel en los ríos en particular aquellos con régimen torrencial localizados en departamento de Magdalena en las zonas de las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta (ríos Tucurinca, Fundación), Atlántico y la Guajira por efecto de lluvias intensas que se presenten las cuencas de aporte.

En las regiones del piedemonte de la Orinoquia y Amazonía se mantendrán los incrementos de nivel en los principales tributarios en sectores de los departamentos de Arauca, Meta y Casanare, Arauca. En los ríos de la región de la Orinoquia prevalecerán las condiciones de niveles altos durante el mes de agosto. De forma similar en los afluentes de la región de la Amazonia, particularmente en el piedemonte como el Rio Hacha, Orteguaza, Moca y Alto Putumayo, se esperan niveles con tendencia al ascenso a lo largo del mes de agosto. El río Amazonas mantendrá una tendencia al descenso en los niveles como es habitual en su condición histórica con valores mínimos del año en los meses de septiembre.

En la región Pacífica acorde con la predicción de lluvia, se mantendrá la probabilidad de niveles altos en el río Atrato. Condición similar se espera en los ríos que vierten sus aguas al océano Pacífico en el departamento de Nariño en particular el Río Mira, no se descarta la ocurrencia de crecientes súbitas y desbordamientos en los ríos de esta región del país.

Deslizamientos de tierra

Dada la temporada del año y de acuerdo a las condiciones climáticas previstas para el territorio Colombiano en el mes de septiembre, se espera que los suelos en zonas inestables o de ladera continúen presentando aumento en su proceso de saturación, por lo que la amenaza de deslizamientos de tierra continua presente y se podrá ir incrementando, razón por la que se prevé alta la probabilidad de ocurrencia, principalmente en sectores de la Región Pacífica, hacia el departamento de Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño, así como en amplios sectores de la Región Andina en los departamentos del Eje Cafetero, Antioquia, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Tolima, Santander, como también en la Región Caribe, en las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta y en la en algunas áreas del Piedemonte Amazónico y Llanero, en los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá. Por lo anterior se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos y zonas mencionadas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, a las autoridades y tomadores de decisiones a nivel nacional y regional, mantener activos los planes de contingencia ante la probabilidad de ocurrencia de deslizamientos de tierra en áreas inestables y vulnerables que han presentado o presentan dinámicas actuales por condiciones de

inestabilidad de laderas y saturación de suelos debido a las precipitaciones, así mismo es preciso que los sectores de infraestructura vial, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente en los departamentos indicados.

Importante: considerar la posible ocurrencia de avenidas torrenciales en las cuencas de alta pendiente ocasionadas por eventos extremos hidrometeorológicos locales. Se sugiere mantener la cobertura vegetal y la humedad en los suelos en zonas secas, para prevenir y mitigar los procesos de degradación de los suelos por erosión y salinización, en aquellas zonas donde se puede presentar déficit hídrico.

Incendios de la cobertura vegetal

De acuerdo al comportamiento de humedad en las coberturas vegetales y la predicción climática para el mes de septiembre, se espera una probabilidad moderada para la ocurrencia de incendios para áreas localizadas en el norte y nororiente de la región Caribe, para la mayor parte de la cordillera Oriental y sur de las cordilleras Central y Occidental. También se espera una probabilidad moderada para el piedemonte de la Amazonia, para la mayor parte de las áreas de la Orinoquía, Amazonía, y extremos norte y sur del Pacífico se espera una probabilidad baja, para el centro del litoral del Pacífico se esperan condiciones muy bajas.

Se recomienda al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD), a los alcaldes, gobernadores, consejos municipales y departamentales de gestión de riesgo de desastres y a la comunidad, reforzar los planes de prevención y contingencia frente a la probabilidad de presencia de inundaciones, avalanchas, crecientes súbitas y deslizamientos de tierra, especialmente en aquellos barrios ubicados en laderas de los municipios y ciudades en los departamentos de las regiones Andina, Caribe y Pacífica, así como en los piedemontes de la Orinoquía y Amazonía, y zonas ribereñas, ante la posibilidad de incrementos súbitos de los niveles. De igual manera, tomar las medidas necesarias ante la presencia de vientos fuertes e incendios de la cobertura vegetal.

Seguimiento a la evolución del ciclo El Niño – Oscilación del Sur

Durante agosto el enfriamiento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) en la región del Pacífico ecuatorial se fortaleció ligeramente en la región EN 3.4. A nivel subsuperficial, se observó un resurgimiento de temperaturas por debajo de lo normal, extendiéndose sobre la cuenca central y oriental. En niveles bajos de la atmósfera (850 hPa) se registraron anomalías del este sobre la cuenca central y occidental. En altura (200 hPa) persistieron las anomalías del oeste sobre la mayor parte de la franja ecuatorial. La convección se registró por debajo del promedio alrededor de los 180°W.

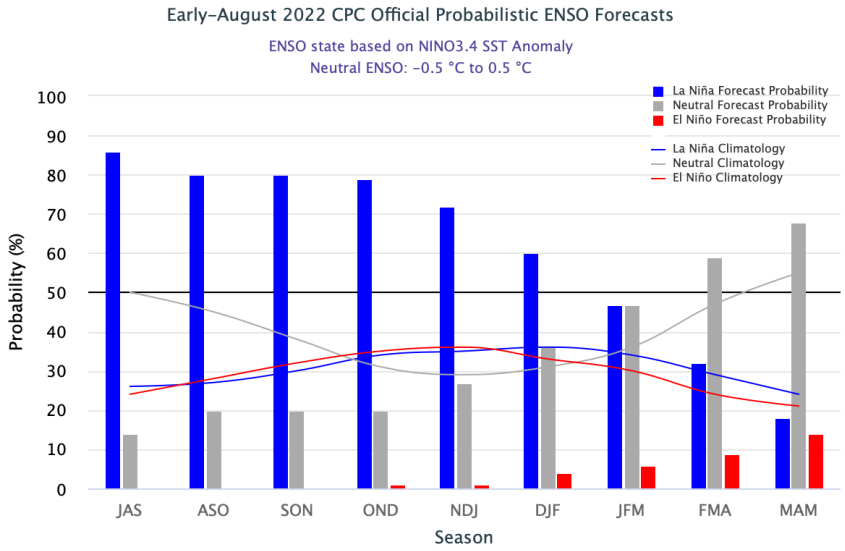


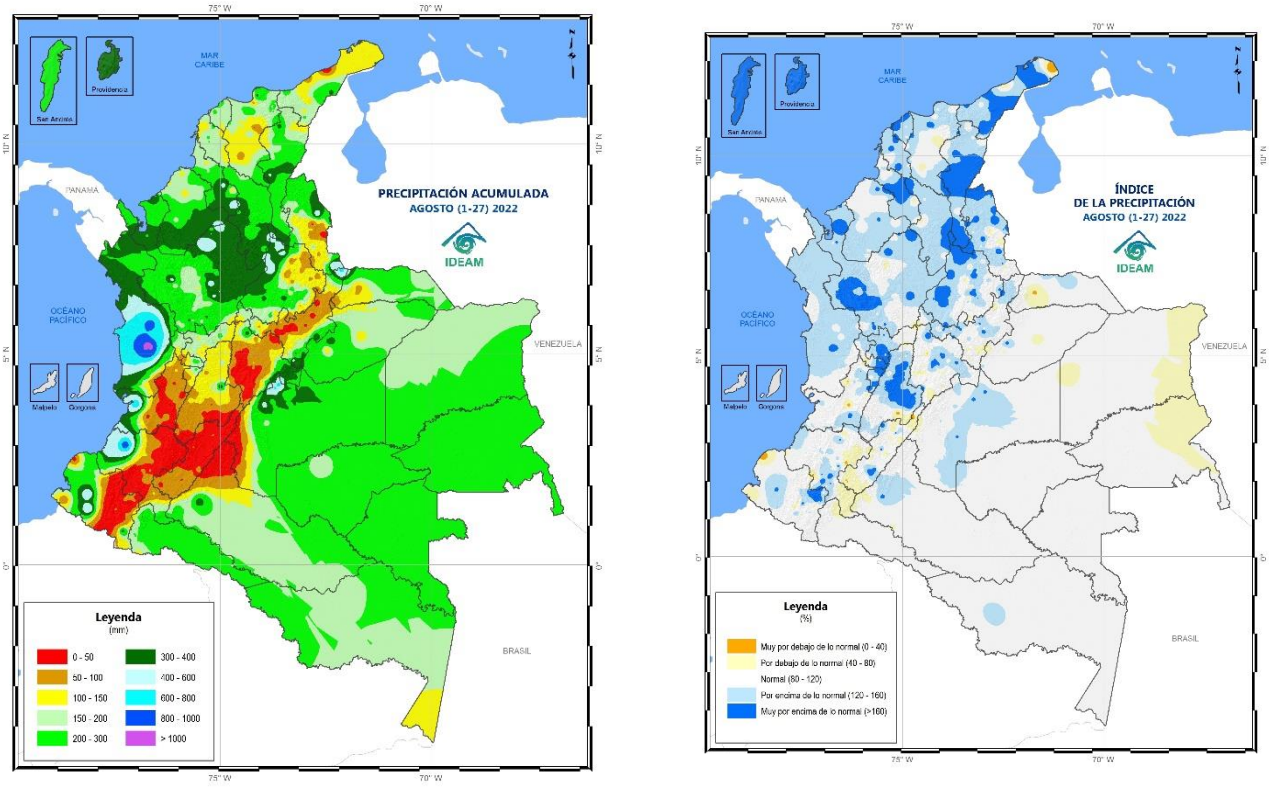
Figura 1. El pronóstico de probabilidad oficial de CPC/IRIENSO, basado en un consenso de los expertos del CPC y el IRI.
Fuente: CPC/IRI. Publicado: 11 de agosto de 2022

Según las predicciones del CPC y el IRI, en general, el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó la continuación de La Niña. (Figura 1).

Seguimiento a la precipitación en agosto

Durante el presente mes, han persistido las lluvias en varias zonas del país. Los mayores acumulados de precipitaciones (tonos verdes a azules) se registraron en zonas de Cesar, centro-sur de Bolívar, Sucre, Córdova, norte de Antioquia, Chocó, litoral del Valle del Cauca, Cauca, piedemonte llanero, amazónico, el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Los valores más bajos de lluvia acumulada (tonos rojos a amarillos) se presentaron en sectores puntuales del norte de La Guajira, Norte de Santander, Boyacá, Cundinamarca, eje cafetero, Tolima, Huila, oriente del Valle del Cauca, Cauca y Nariño (Figura 2a).

El índice de precipitación nos indica las zonas donde se registraron excesos o déficits de precipitación en comparación con la climatología de referencia (1981-2010) para el mes de agosto; se destacan los excesos de lluvia (tonos azules) especialmente en zonas del sur de La Guajira, sur de Magdalena, Cesar, Bolívar, litoral de Atlántico, Sucre, Córdoba, norte y occidente de Antioquia, oriente de Santander, Chocó, sectores de Caldas, Risaralda, norte de Tolima, piedemonte llanero, nororiente de Nariño y en el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina. Zonas con déficits de lluvia en el mes, se identifican al norte de La Guajira, Arauca, oriente de Vichada y Guainía, sur del Huila y litoral de Nariño (Figura 2b).



a. Precipitación acumulada agosto b. Índice de la precipitación en agosto

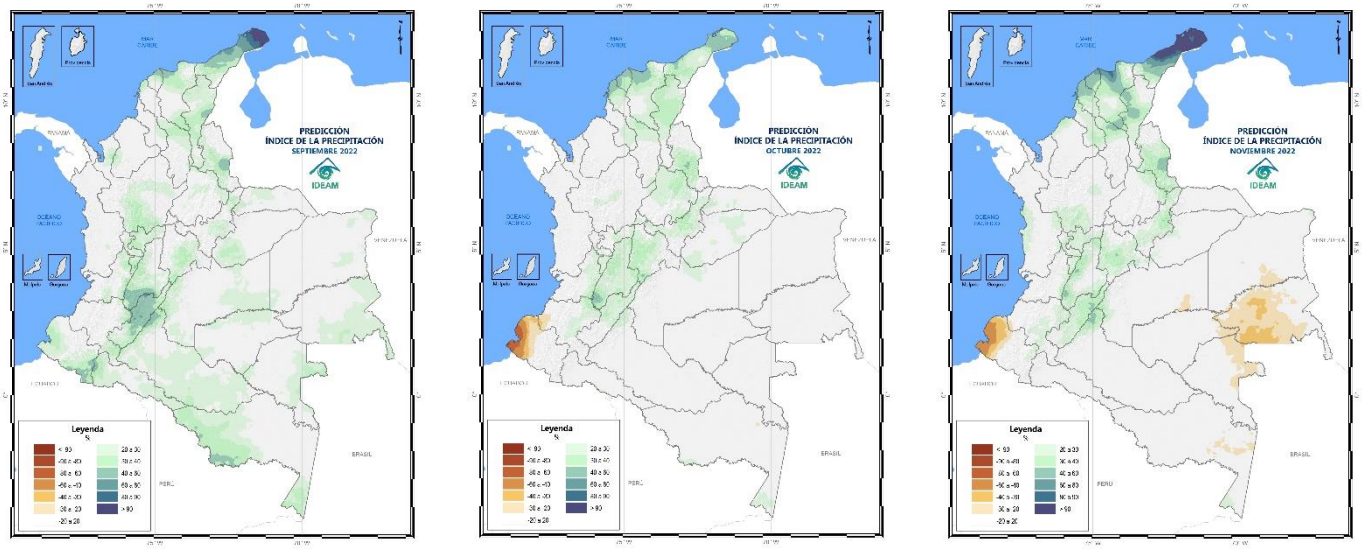
Figura 2. Precipitación preliminar de agosto (1-27) 2022

PREDICCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN PARA LOS MESES DE SEPTIEMBRE, OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2022[1]

Climatología septiembre

En septiembre se transita hacia la segunda temporada de lluvias en las regiones Andina y Caribe (oriente), al oriente de esta última por influencia del tránsito de ondas tropicales del este, por la actividad ciclónica del mar Caribe, y por la paulatina migración de la zona de confluencia intertropical (ZCIT) del norte hacia el centro del país. Los volúmenes de precipitación en el piedemonte llanero y en sectores del occidente de la Orinoquía presentan una débil disminución con respecto al mes anterior. La región Pacífica -húmeda a lo largo del año- presenta sus mayores volúmenes de precipitación en sectores del centro.

[1]Informe de Predicción Climática (http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica-a-corto-mediano-y-largo-plazo-sobre-el-territorio-nacional)



Septiembre Octubre Noviembre

Figura 3 Mapas de predicción de la precipitación para el período comprendido entre septiembre, octubre y noviembre de 2022 (Colores verdes lluvias por encima de los promedios históricos, blancos cercanos a la climatología de referencia y cafés por debajo de los promedios históricos).

Predicción septiembre de 2022

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones propias de la época del año.
Región Caribe: Se prevén valores de precipitación cercanos a los promedios históricos excepto en la Península de La Guajira, Cesar, Magdalena, Atlántico y sectores de Sucre donde se estiman volúmenes de lluvia entre 20% y 40% por encima de los promedios históricos.
Región Andina: Se predicen lluvias entre 20% y 40% por encima de los registros históricos en sectores de Antioquia, Eje cafetero, centro de Cundinamarca, Boyacá, Tolima y Huila. Para el resto de la región, precipitaciones dentro de los promedios históricos 1991-2020.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones propias de la época del año, excepto en el litoral Nariñense donde se estiman incrementos de precipitación entre un 20% y 30%.
Orinoquía: Se prevén precipitaciones cercanas a los promedios históricos, excepto en algunos sectores de Casanare y Meta donde se prevén lluvias entre 20% y 30% por encima de los registros históricos.
Amazonía: Se estiman precipitaciones dentro de los promedios climatológicos en gran parte de la región, excepto al occidente y sur de la Amazonía donde se estiman aumentos de precipitación superiores al 20%(Figura 3).

Climatología octubre

Este mes es uno de los más lluviosos del año en gran parte de las regiones Andina y Caribe colombiano. Se presentan

aumentos en las precipitaciones en los departamentos de Magdalena, Atlántico, Cesar, Bolívar, Sucre y Córdoba con volúmenes que oscilan entre los 100 y 400 mm de precipitación. Así mismo, es uno de los meses más lluviosos del año y se precipitaciones significativas en los departamentos de Risaralda, Tolima, Huila, Valle, Cauca y Nariño. En el Pacifico colombiano persisten las precipitaciones abundantes y frecuentes, principalmente en el centro de la región, mientras que, en el Norte y Sur del Pacifico, las lluvias se mantienen estables o disminuyen ligeramente respecto a los registros históricos de agosto. Finalmente, en las regiones Orinoquia y Amazonia las lluvias mantienen valores similares a los normalmente registrados en el mes anterior (Figura 4).

Predicción octubre de 2022

San Andrés y Providencia: Se estiman precipitaciones propias de la época del año
Región Caribe: Se prevén volúmenes de lluvia superiores al 20% por encima de la climatología de referencia 1991-2020 en gran parte de la región; excepto en Córdoba y Golfo de Urabá donde se predicen valores de precipitaciones cercanos a los promedios climatológicos.
Región Andina: Se esperan precipitaciones superiores al 30% por encima de los promedios históricos en el centro y norte de la región. Precipitaciones dentro de los promedios históricos para el resto de la misma.
Región Pacífica: Precipitaciones cercanos a los promedios históricos 1991-2020 en gran parte de la región. Sobre el litoral del departamento de Nariño se estima reducción del orden de 20% con respecto a la climatología de referencia 1991- 2020.
Orinoquía: Se estiman precipitaciones cercanas a la climatología de referencia 1991- 2020.
Amazonía: Para la región se esperan lluvias dentro de los promedios históricos correspondientes al periodo comprendido entre 1991-2020(Figura 3).

Climatología noviembre

Noviembre hace parte de la segunda temporada de precipitaciones la mayor parte de la región Andina y el oriente de la región Caribe. En algunos sectores, especialmente en los departamentos del Huila, Cauca y Nariño, los volúmenes de precipitación se incrementan con respecto al mes anterior. La Orinoquia continúa con volúmenes de precipitación importantes en el piedemonte llanero, pero con tendencia al descenso. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año. En amplias extensiones de la Amazonía continúa la disminución de los volúmenes de lluvia, mientras que, al sur persiste el ascenso de las precipitaciones.

Predicción noviembre de 2022

San Andrés y Providencia: Se esperan precipitaciones propias de la época del año.
Región Caribe: Se prevén precipitaciones 20% por encima de los promedios históricos al centro y norte de la región; Para el resto de la misma se estiman valores de precipitación propios de la época.
Región Andina: Se prevén precipitaciones por encima del 20% con respecto a la climatología de referencia 1991-2020 en Tolima, Huila, Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander. Para el resto de la región, se esperan precipitaciones

dentro de los promedios históricos en toda la región.
Región Pacífica: Se estiman precipitaciones entre 20% y 40% por debajo de los promedios históricos 1991-2020 a lo largo del litoral de Nariño y, precipitaciones cercanas a los promedios históricos para el resto de la región.
Orinoquía: Se predicen precipitaciones cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región.
Amazonía: Se prevén precipitaciones propias de la época en la mayor parte de la región y reducciones entre 20% y 30% se estiman en Guainía y noreste de Vaupés. (Figura 3).

ALERTAS POR DESLIZAMIENTOS

Debido al comportamiento de las precipitaciones de los últimos días, se presenta relativa saturación de humedad en los suelos en sectores puntuales de la región Caribe, amplias zonas de las regiones Pacífica y norte de la Andina, por probabilidad Muy alta de ocurrencia de eventos se encuentran algunos municipios de los departamentos de: Antioquia, Caquetá, Chocó, Meta, Norte de Santander, Putumayo y Santander.

Por otra parte, se presenta probabilidad moderada en algunos municipios de los departamentos de Antioquia, Boyacá, Casanare, Cauca, Cesar, Chocó, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Meta, Nariño, Putumayo y Santander. Así mismo, existe probabilidad baja para algunos municipios de los departamentos de la región Caribe, Andina, Amazonía, Orinoquia y Pacífica (Figura 5).

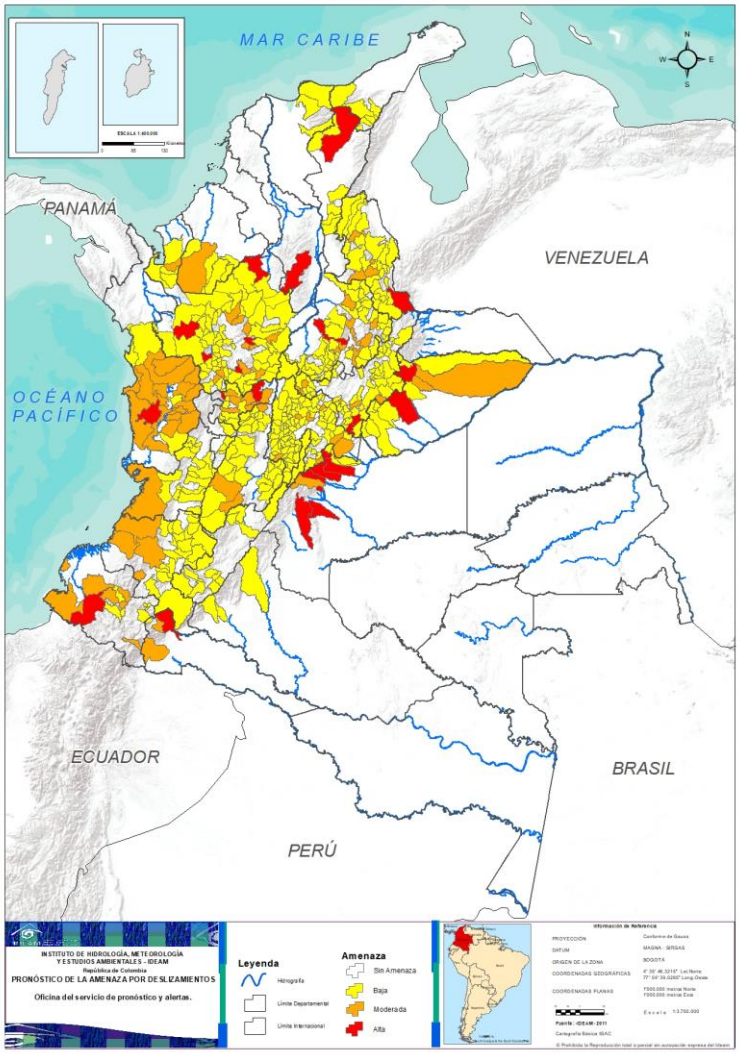


Figura 5. Pronóstico de amenaza por deslizamientos vigentes 04/09/2022

ALERTAS HIDROLÓGICAS

Para la temática de hidrología se destacan las siguientes alertas rojas (Figura 6):

Crecientes súbitas:

- Probabilidad de crecientes súbitas en el río León y sus afluentes, los ríos Carepa, Chigorodó, Apartadó, Grande y Vijagual, los cuales desembocan al Golfo de Urabá. Especial atención en los municipios de Turbo, Carepa, Chigorodó y Apartadó (Antioquia).
- Desbordamiento en parte baja del río Sinú, especial atención en los municipios de Ciénaga de Oro, Lorica y San

Bernardo del Viento (Córdoba).

- Probabilidad de crecientes súbitas por formación de arroyos en los directos al Mar Caribe, especialmente en el corregimiento Galerazamba en el municipio de Santa Catalina, la ciudad de Cartagena (Bolívar), en los municipios Juan de Acosta, Tubará y Puerto Colombia (Atlántico).
- Probabilidad de crecientes súbitas en los ríos Pauto, Pore, Curama y sus aportantes. Especial atención en los municipios de Chita, Pisba, Socotá (Boyacá), Támara, Pore, San Luis de Palenque y Trinidad (Casanare).
- Probabilidad de crecientes súbitas en arroyos de la ciudad de Barranquilla y Soledad (Atlántico). De igual forma, se recomienda estar atentos a los niveles de los ríos de la Ciénaga Mallorquín.

Niveles altos:

- Niveles altos del río Magdalena en el sector de El Banco (Magdalena), en Brazo de Loba (municipios de Magangué y Cicuco), y en el Brazo de Mompós.
- Niveles altos en el río Magdalena entre los municipios de Tenerife, Plato (Magdalena) y Calamar (Bolívar)
- Probabilidad de incremento de niveles en los directos al Magdalena entre Calamar y desembocadura al mar Caribe.
- Niveles altos del río Magdalena en el tramo entre los municipios de Calamar y Barranquilla.
- Afectaciones por niveles altos en la cuenca baja del río San Jorge (Región de La Mojana).

Desbordamientos:

- Desbordamiento en parte baja del río Sinú, especial atención en los municipios de Ciénaga de Oro, Lorica y San Bernardo del Viento (Córdoba).
- Desbordamiento del río Curama, aportante a la parta alta del río Pore, en las veredas La Plata y Brisas del Pauto del municipio de Pore.
- Inundaciones del río Magdalena en el margen izquierdo, en el sector La Playa Vieja, del municipio de Palmar de Varela (Atlántico).

Alertas puntuales:

- **Alerta puntual:** Por avenida torrencial en la Quebrada Pantanos en el municipio de Marmato – Caldas (28/08/2022).
- **Alerta puntual:** En el Bajo Cauca en el sector Cara de Gato (San Jacinto del Cauca -Bolívar), por persistencia del transvase de caudal hacia el Bajo San Jorge.
- **Alerta puntual:** Inundaciones del río Magdalena en el margen izquierdo a la altura del Municipio de Campo de la Cruz (Atlántico), en zonas bajas del Corregimiento de Bohórquez.
- **Alerta puntual:** Inundaciones del río Magdalena en el margen izquierdo, en el sector La Playa Vieja, del municipio de Palmar de Varela (Atlántico) (13/08/2022).
- **Alerta puntual:** Se declara calamidad pública por rompimiento de jarillón en el río Magdalena a la altura de la vereda Caimital.

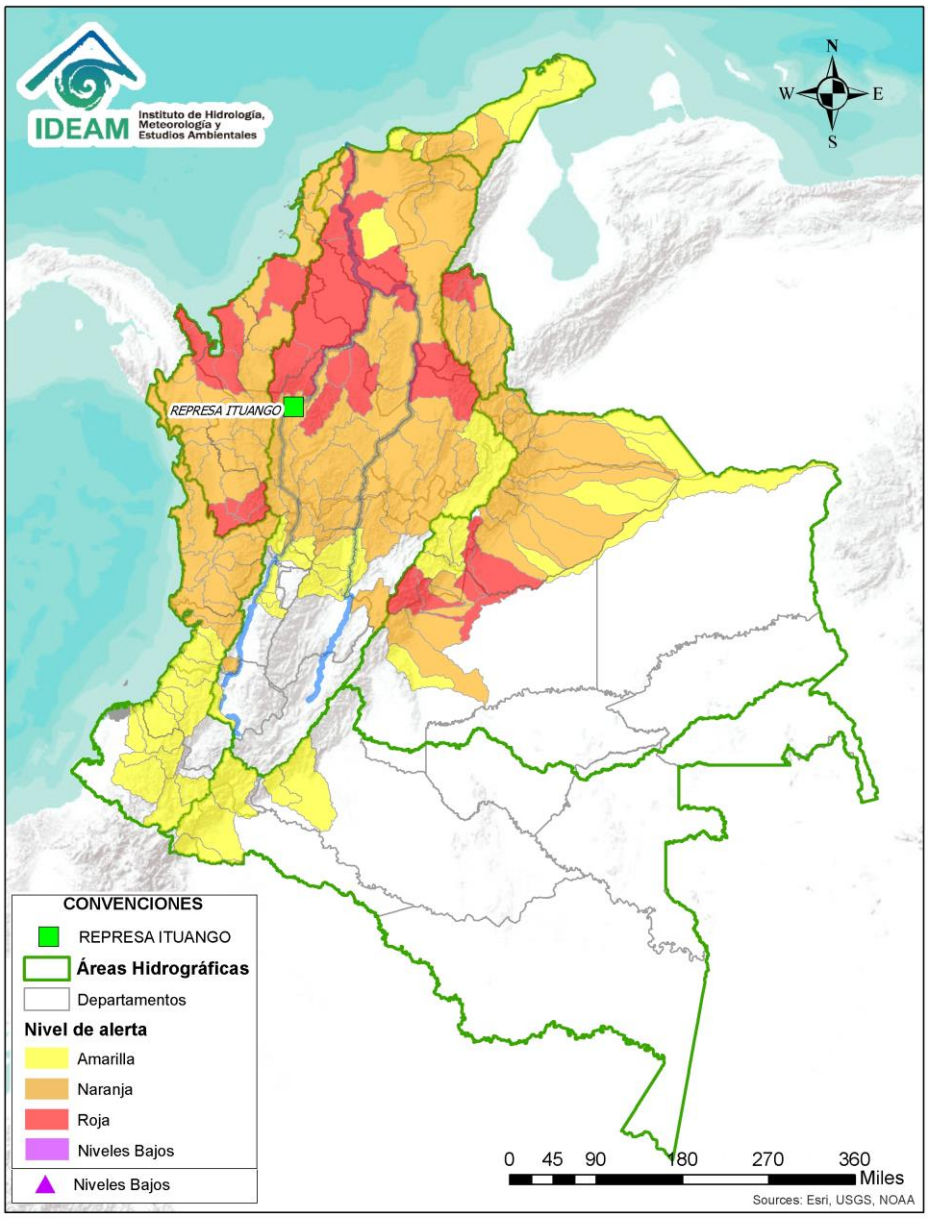


Figura 6. Pronóstico de amenaza por alertas hidrológicas vigentes 04/09/2022.

ALERTAS POR INCENDIOS

Las alertas vigentes por amenaza de ocurrencia de incendios de cobertura vegetal (Figura 7) son:

Alta: Cogua, Suesca, Sutatausa, Tausa, Ubaté, Villapinzón.; Aipe, Colombia, Neiva, Palermo; Alvarado, Anzoátegui, Guamo, Ortega, Piedras, Prado, Rovira, San Antonio, San Luis, Santa Isabel, Valle De San Juan, Venadillo.; Santa Cruz (Guachavés).

Moderada: Nuevo Colón, Cogua, Suesca, Sutatausa, Tausa, Villapinzón, Aipe, Campoalegre, Colombia, Neiva, Rivera, Santa María, Teruel, Yaguará, Alvarado, Anzoátegui, Guamo, Ortega, Piedras, Prado, Rovira, San Antonio, San Luis, Santa Isabel, Valle De San Juan, Venadillo, Santa Cruz (Guachavés) y San Vicente del Caguán.

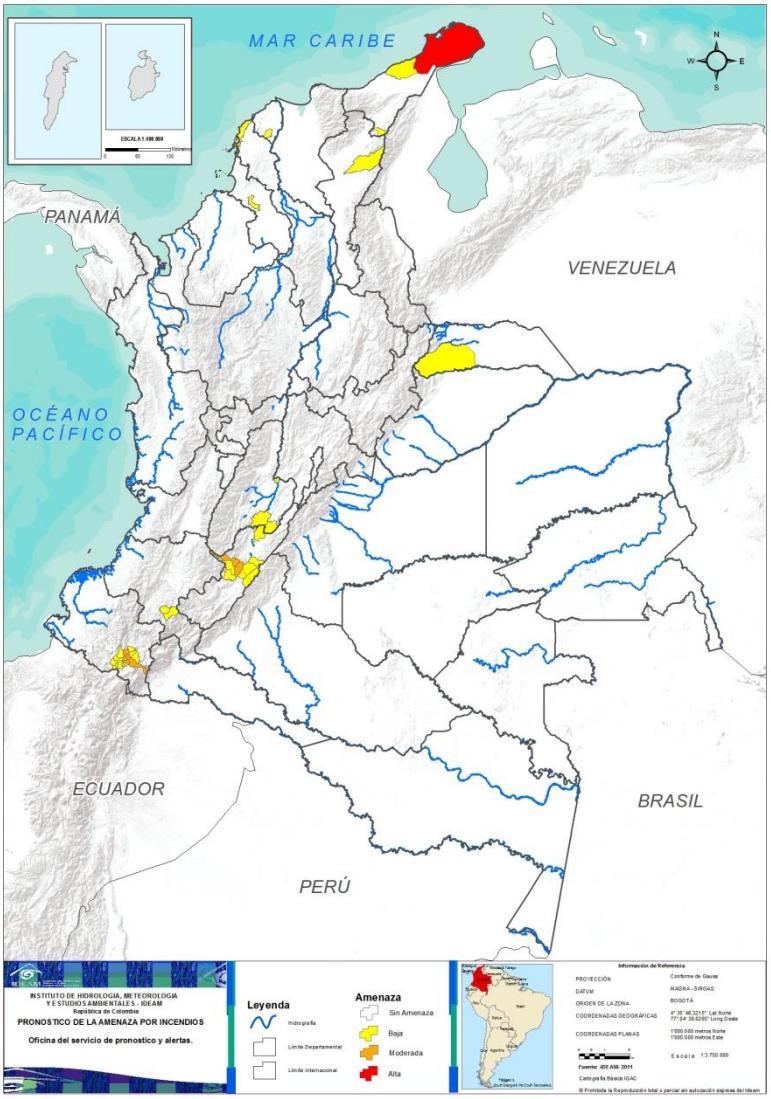


Figura 7. Pronóstico de amenaza por incendios de la cobertura vegetal vigentes 04/09/2022.

RECOMENDACIONES

- Activar los planes de prevención y atención ante el aumento de la amenaza de crecientes súbitas e inundaciones, con particular atención a tributarios de la parte media y baja de las cuencas Magdalena y Cauca, así como en la cuenca del río Atrato y los ubicados en el piedemonte de la Orinoquía. Se recomienda monitoreo de diques en los principales ríos en particular aquellos tramos y sectores que de manera sostenida han presentado niveles altos sostenidos por varios días o semanas.

- Activar los planes de prevención y atención ante el incremento de la amenaza de deslizamientos de tierra. Dada la dinámica de la temporada, es preciso que los sectores de infraestructura vial, líneas de transmisión de energía, transporte, servicios públicos, recreación y demás, tengan en cuenta que se mantiene la amenaza por deslizamientos de tierra en áreas inestables de ladera especialmente amplios sectores de los departamentos de la región Pacífica (Chocó, Valle del Cauca, Cauca y Nariño) en gran parte de los departamentos de las regiones Caribe, Andina y en sectores del Piedemonte Llanero y Amazónico, en los departamentos de Meta, Casanare, Putumayo y Caquetá. Por lo anterior se sugiere mantener vigilancia en áreas inestables del territorio, con especial atención en aquellas áreas donde se puede iniciar o evidenciar cambios en la estabilidad del suelo, especialmente en los departamentos mencionados.

- Activar planes de prevención y atención por parte de los sectores de salud, transporte, agropecuarios, de vivienda e hidroeléctrico y demás sectores, ante la probabilidad de eventos extremos de lluvia.

- Para las zonas donde se esperan valores de precipitaciones por debajo de los promedios históricos, se recomienda especial atención en el monitoreo de las fuentes abastecedoras y se debe optimizar el uso del recurso hídrico para asegurar las demandas de agua.

- A las autoridades ambientales locales, declarar oportunamente los estados de prevención, alerta o emergencia, basados en el análisis de información procedente de las estaciones de monitoreo de los Sistemas de Vigilancia de la Calidad del Aire de su jurisdicción, de acuerdo con los lineamientos definidos en la Resolución 2254 del 2017 (Capítulo II). En consecuencia, adoptar las medidas necesarias para mitigar la posible afectación sobre la calidad del aire y por ende sobre la población.

- De igual manera a la Región Caribe y el archipiélago de San Andrés, Providencia y Santa Catalina se recomienda estar atentos a los comunicados de ondas tropicales y huracanes, ante la posibilidad de eventos extremos de lluvias, incremento de la altura de las olas y fuertes vientos en la zona insular, marítima y costera ante el comienzo de la temporada de huracanes que va desde el 1 de junio hasta el 30 de noviembre y que de acuerdo con las predicciones internacionales van a estar por encima de los promedios históricos.

- A la comunidad en general, que desarrolla actividades en campos abiertos, tomar las medidas necesarias en momento de tormentas eléctricas, así como reforzar las medidas preventivas desde ahora por la llegada de la segunda temporada de lluvias.

Para las autoridades

- Revisar, actualizar y socializar los planes institucionales previstos, de acuerdo con las condiciones para la zona.
- Mantener el plan preventivo en las entidades del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres(SNGRD).
- Apoyar a los consejos departamentales y municipales de gestión del riesgo de desastres.
- Monitorear quebradas o ríos, desde el nacimiento y hasta la desembocadura, con mayor recurrencia de eventos

o antecedentes de avenidas torrenciales o inundaciones en el área, debido a lluvias extremas.
- Realizar campañas periódicas de limpieza, con el fin de prevenir posibles taponamientos de los desagües y ductos de aguas lluvias.
- Hacer monitoreo y mantenimiento a las obras de mitigación del riesgo realizadas en puntos críticos de la zona, con el propósito de evitar deterioros o reactivación de estos eventos.
- Revisarlos cambios presentados tanto en los caudales como en la coloración de los sedimentos de las quebradas.
- Monitorear continuamente las zonas de ladera que representen algún tipo de amenaza para identificar los cambios en el terreno y así tomar las medidas pertinentes, de acuerdo con los planes de contingencia existentes.

Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD)

- Activar los planes para el seguimiento y el monitoreo de alertas ante riesgo de desastres asociadas a condiciones lluviosas.
- Activar los planes para el seguimiento y el monitoreo de alertas ante riesgo de desastres asociadas a inundaciones, en particular en aquellos ríos que históricamente presentan registros de inundaciones.
- A los Consejos de Gestión de Riesgo de Desastres Departamentales Distritales y Municipales, así como a las autoridades ambientales regionales y locales, mantener activos los planes de prevención y atención ante la llegada de la segunda temporada de más lluvias.

Sector Transporte

- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de condiciones de movimientos en masa o deslizamientos.
- Considerar afectación de vías terrestres por los posibles movimientos en masa o deslizamientos y afectación marítima por empalizadas.
- Acelerar obras de mitigación que estén en proceso y realizar mantenimiento de obras de infraestructura, vías, puentes.
- Implementar medidas necesarias para mantenimiento preventivo de vías, de control en puntos críticos y obras de estabilización de taludes.
- Adoptar medidas de precaución en la movilidad vehicular por el estado de las vías, dada la persistencia de condiciones de movimientos en masa o deslizamientos.
- Especial atención durante el periodo octubre, noviembre y diciembre por altos caudales envías de zonas montaña de las regiones Caribe, Pacífico (norte) y Andina (centro y norte particularmente).

Sector Energético

- Implementar acciones ante las fluctuaciones en los aportantes de embalses (se sugiere darle un manejo a la regulación de descargas, en particular en aquellos sectores donde los incrementos en los ríos puedan tener un efecto hacia aguas abajo en condiciones de desborde, esto aplica particularmente para los proyectos

hidroeléctricos en la región Andina).
- Activar los planes de emergencia y de comunicación para las comunidades.
- Los embalses ubicados en Antioquia (promedio 96,8 %) se encuentran en su mayoría por encima del 80 %, podría aprovecharse la regulación disponible en el sistema Porce para atenuar las afluencias al Bajo Cauca por el río Nechí.
- Se inicia septiembre con los embalses del Caribe en alto porcentaje de almacenamiento e igual manera la región Centro y Oriente, por lo que se recomienda monitoreo de las afluencias y descargas de dichos embalses.

Sector Agropecuario

- Activar los planes de contingencia para el monitoreo de la humedad por la saturación de los suelos ante la ocurrencia de lluvias extremas.
- Activar planes de contingencia para el monitoreo de la humedad del suelo y posible aumento de enfermedades en los cultivos vulnerables durante los días lluviosos.
- Realizar prácticas de mantenimiento a los canales de riego y drenaje, que alimentan los cultivos para manejar los excesos de agua y contenido de humedad que se presenten en las labranzas.
- Desarrollar una programación de manejo agronómico a corto y mediano plazo en función de las predicciones climáticas el segundo semestre del 2022.
- Consultar periódicamente lo boletines agrometeorológico y agroclimático para el seguimiento de las precipitaciones y las temperaturas.
- Analizar los distritos de riego que tienen afluencias en aquellos ríos que se espera presenten condiciones por encima de lo normal para evitar o tener planes de contingencia ante afectaciones por caudales altos en las bocatomas o áreas de conexión de los ríos con áreas de cultivo.
- Revisar antecedentes de zonas productivas anegadas por ríos principales para tomar las medidas pertinentes, particularmente hacia noviembre y diciembre.

Sector Vivienda

- Considerar las fluctuaciones de la calidad del recurso hídrico para el abastecimiento de acueductos veredales y municipales.
- Considerar afectación de la infraestructura debida a vendavales, inundaciones, avenidas torrenciales y movimientos en masa.
- Realizar campañas de limpieza de canales o ríos que crucen espacios poblados, así mismo en las viviendas verifique el estado de las canaletas, realice la limpieza requerida, recolección de residuos sólidos y reforzamiento en techos, de manera que puedan soportar las lluvias y vientos fuertes.

Sector Salud

- Considerar las fluctuaciones de condiciones de humedad que pueden generar vectores o favorecer su aparición.
- Considerar el aumento de vectores que facilitan el incremento de enfermedades (IRA, EDA, Zoonosis) en la

población en general.
- Revisar la infraestructura de los servicios de salud para que no se vean afectados o sufran daños.
- Considerar el incremento en espejo de agua en cuerpos hídricos debido a condiciones permanentes de humedad particularmente en la región Andina y Caribe que puedan generar vectores o favorecer su aparición, tener como referencia mapas de años de referencia sugeridos.

Sector Cultura

- Considerar si los servicios culturales se pueden ver afectados, o si la infraestructura donde están se ve averiada o su accesibilidad es limitada.

Sector del Turismo, Comercio e Industria

- Considerar si la afectación recae sobre el acervo productivo (edificaciones, maquinaria y equipos, repuestos e insumos, productos terminados y mobiliario), debida a inundaciones o movimientos en masa.
- Consultar con las autoridades locales y los pronósticos de las condiciones meteorológicas y meteomarinas, para considerar una planificación de las actividades turísticas en el territorio nacional, archipiélagos y zonas insulares.
- Atender las recomendaciones de las autoridades de las capitanías de puerto sobre la navegación y del sector turístico para el acceso a las playas, ante el aumento de precipitaciones, la altura del oleaje e intensidad de los vientos.

Sector de la Educación

- Considerar que los servicios educativos se pueden ver afectados, o si la infraestructura donde están se ve averiada o su accesibilidad es limitada.

El Ideam continúa con el monitoreo de las condiciones atmosféricas y les recomienda a las entidades del Sistema Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres (SNGRD) y del Sistema Nacional Ambiental (SINA), estar pendientes de la información diaria, semanal y mensual, así como de los boletines especiales que emite el Instituto.

Para más información relacionada con el pronóstico y el clima, así como las alertas hidrometeorológicas vigentes, le recomendamos consultar los siguientes enlaces:

http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/boletin-de-seguimiento-fenomeno-el-nino-y-la-nina
http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos
http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica

#LaPrevenciónEsDeTodos

TRATAMIENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENTIDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONOS	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR	SALUDO
Doctor	DANIEL QUINTERO CALLE	Alcalde	MUNICIPIO DE MEDELLÍN	Palacio Municipal Calle 44 52-165	Telefonos 4444144-3855208-3855209	Medellín, Antioquia	atencion.ciudadana@**medellin**.gov.co ; danielquinterocalle@gmail.com	318 7073735	Respetado doctor Quintero:
Doctor	LEONARDO DE JESÚS MOLINA RODAS	Alcalde	MUNICIPIO DE AMAGÁ	Palacio Municipal Calle 51 50-76	Telefonos 8472122-8474920-8470126	Amagá, Antioquia	alcaldia@amaga-antioquia.gov.co;jorge.molina7@hotmail.com	3104335507	Respetado doctor Molina:
Doctor	FEDERICO GIL JARAMILLO	Alcalde	MUNICIPIO DE AMALFI	Palacio Municipal Calle 19 21-57	Telefonos 8301919 - 8300155	Amalfi, Antioquia	alcaldia@amalfi-antioquia.gov.co;fedgil@gmail.com	3146681200	Respetado doctor Gil:
Doctor	CARLOS ALBERTO OSORIO CALDERÓN	Alcalde	MUNICIPIO DE ANDES	Palacio Municipal Calle 49 49A-39	Telefonos 8414101-8414619-8414291-8414652	Andes, Antioquia	alcaldia@andes-antioquia.gov.co;carlosisidrio11@hotmail.com	3116834488	Respetado doctor Osorio:
Doctor	JAIME ALBERTO GÓMEZ GÓMEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE ANGELÓPOLIS	Palacio Municipal Calle 10 9-61	Telefonos 8421948-8421793	Angelópolis, Antioquia	alcaldia@angelopolis-antioquia.gov.co;jaimegomezgomez1@hotmail.com	3122366597	Respetado doctor Gómez:
Doctor	GREGORIO DE JESÚS GUTIÉRREZ GONZÁLEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE ANGOSTURA	Palacio Municipal Calle 11 9-38	Telefonos 8645161-8645046-8645162	Angostura, Antioquia	alcaldia@angostura-antioquia.gov.co;gugogre@yahoo.es	3218138347	Respetado doctor Gutiérrez:
Doctor	JUAN CAMILO PIEDRAHITA CEBALLOS	Alcalde	MUNICIPIO DE ANORÍ	Palacio Municipal Calle 30 30-09	Telefonos 8350842-8350404-8350449-8350849	Anorí, Antioquia	alcaldia@anori-antioquia.gov.co;bran.tirado@gmail.com	3136122614	Respetado doctor Piedrahíta:
Doctor	ANDRÉS FELIPE HOLGUÍN MÚNERA	Alcalde	MUNICIPIO DE ANZÁ	Palacio Municipal Carrera 10 10-11	Telefonos 8522082-8522042-8522102	Anzá, Antioquia	alcaldia@anza-antioquia.gov.co;andresholguin2009@gmail.com	310 8431089	Respetado doctor Holguín:
Doctor	GUILLERMO LEÓN MOLINA MESA	Alcalde	MUNICIPIO DE ARMENIA	Palacio Municipal Calle 10 9-22	Telefonos 8559015-8559064	Armenia, Antioquia	alcaldia@armenia-antioquia.gov.co;guillermomolina55@hotmail.com	310 8325918	Respetado doctor Molina:
Doctor	EDGAR AUGUSTO GALLEGO ARIAS	Alcalde	MUNICIPIO DE BARBOSA	Palacio Municipal Calle 15 14-48	Telefonos 4548300-4548311-4548311-4065441-4065441	Barbosa, Antioquia	alcaldia@barbosa.gov.co;barbosa.augusto@gmail.com	310 3965467	Respetado doctor Gallego:
Doctor	ÓSCAR ANDRÉS PÉREZ MUÑOZ	Alcalde	MUNICIPIO DE BELLO	Palacio Municipal Carrera 50 51-00	Telefonos 604 79 44	Bello, Antioquia	contactenos@bello.gov.co;info@oscarandresperez.com	3108239954	Respetado doctor Pérez:
Doctor	FRANCISCO LUIS AGUILAR GÓMEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE BELMIRA	Palacio Municipal Carrera 21 19-43	Telefonos 8674030	Belmira, Antioquia	alcaldia@belmira-antioquia.gov.co;pachoaguilar@hotmail.com	3112824164	Respetado doctor Aguilar:
Doctor	CARLOS MARIO VILLADA URIBE	Alcalde	MUNICIPIO DE BETANIA	Palacio Municipal Calle 19 19-67	Telefonos 8435127 Ext 105- 8435180	Betania, Antioquia	alcaldia@betania-antioquia.gov.co		Respetado doctor Villada:
Doctor	JUAN MANUEL LEMA HURTADO	Alcalde	MUNICIPIO DE BETULIA	Palacio Municipal Carrera 20 20-14	Telefonos 8436093-8436157-8430631	Betulia, Antioquia	alcaldia@betulia-antioquia.gov.co;jmlh2005@yahoo.es	318 6990939	Respetado doctor Lema:
Doctor	WILMAR MORENO MONSALVE	Alcalde	MUNICIPIO DE BRICEÑO	Palacio Municipal Carrera 10 Bolívar 9-11	8570051-8570140	Briceño, Antioquia	alcaldia@briceno-antioquia.gov.co	3103798917	Respetado doctor Moreno:
Doctor	LUIS HERNANDO GRACIANO ZAPATA	Alcalde	MUNICIPIO DE BURITICÁ	Palacio Municipal Calle 7 (Bolívar) 6-15	Telefonos 8527015-8527041	Buriticá, Antioquia	alcaldia@buritica-antioquia.gov.co;lhgz14@yahoo.es	3107941170	Respetado doctor Graciano:
Doctor	JUAN CARLOS RODRÍGUEZ BLANCO	Alcalde	MUNICIPIO DE CÁCERES	Palacio Municipal Carrera 50 49-15	Telefonos 8362201-8362203-8362202	Cáceres, Antioquia	alcaldia@caceres-antioquia.gov.co;juancrb28@yahoo.es	3108472273	Respetado doctor Rodríguez:
Doctor	MIGUEL ALFONSO MARTÍNEZ GAVIRIA	Alcalde	MUNICIPIO DE CAICEDO	Palacio Municipal Calle 5 4-01	Telefonos 8572002 Ext 103 - 8572134	Caicedo, Antioquia	alcaldia@caicedo-antioquia.gov.co;juntosporcaicedo@gmail.com	3148123346	Respetado doctor Martínez:
Doctor	MAURICIO CANO CARMONA	Alcalde	MUNICIPIO DE CALDAS	Palacio Municipal Carrera 49 129S-84	Telefonos 3788500 - 3788504 - 3788515 - 3788502	Caldas, Antioquia	alcaldia@caldasantioquia.gov.co;maurocano77@gmail.com	3148889052	Respetado doctor Cano:
Doctor	JUAN PABLO TORRES PIEDRAHITA	Alcalde	MUNICIPIO DE CAMPAMENTO	Palacio Municipal Carrera 10 9-30	Telefonos 8614020-8614055-8614229+F22	Campamento, Antioquia	alcaldia@campamento-antioquia.gov.co	3217392604	Respetado doctor Torres:
Doctor	FABIÁN DARÍO MARÍN MONSALVE	Alcalde	MUNICIPIO DE CARACOLÍ	Palacio Municipal Carrera 21 20B-05	Telefonos 8336025 Ext 102-8336045	Caracolí, Antioquia	alcaldia@caracoli-antioquia.gov.co;fmarinm@eafit.edu.co	3105343880	Respetado doctor Marín:
Doctor	JULIÁN ANDRÉS GRANADA RESTREPO	Alcalde	MUNICIPIO DE CARAMANTA	Palacio Municipal Carrera 21 19-55	Telefonos 8553354 - 8553414 - 8553310	Caramanta, Antioquia	alcaldia@caramanta-antioquia.gov.co;juliangra84@hotmail.com	311 7842234	Respetado doctor Granada:
Doctor	CARLOS ANDRÉS PÉREZ VÁSQUEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE CAROLINA DEL PRÍNCIPE	Palacio Municipal Carrera 50 49-59	Telefonos 8634033-8634259 Ext 103 - 8434029	Carolina del Príncipe, Antioquia	alcaldia@carolinadelprincipe-antioquia.gov.co;contactenos@carolinadelprincipe-antioquia.gov.co;carlosandres.perezvasquez@yahoo.es	3217222906	Respetado doctor Pérez:
Doctor	FÉLIX OLMEDO ARANGO CORREA	Alcalde (e)	MUNICIPIO DE CAUCASIA	Palacio Municipal Carrera 10 Transv. 20 Av. El Pajonal	Telefonos 8391595 - 8394444	Caucasia, Antioquia	alcaldia@caucasia-antioquia.gov.co;prensa32@hotmail.com	3116291621	Respetado doctor Arango:
Doctor	CARLOS ANDRÉS ROJAS TIRADO	Alcalde	MUNICIPIO DE CISNEROS	Palacio Municipal Carrera 20 20-37	Telefonos 8631567	Cisneros, Antioquia	alcaldia@cisneros-antioquia.gov.co;carlox1977@hotmail.com	3207253994	Respetado doctor Rojas:
Doctor	MAURICIO MÁRQUEZ VALENCIA	Alcalde	MUNICIPIO DE CIUDAD BOLÍVAR	Palacio Municipal Calle 49 51-20	Telefonos 8411183 Ext 12-8412552 - 8411144	Ciudad Bolívar, Antioquia	alcaldia@ciudadbolivar-antioquia.gov.co;contactenos@ciudadbolivar-antioquia.gov.co;mauromarquez7@hotmail.com	3127717862	Respetado doctor Márquez:
Doctor	CARLOS GUSTAVO QUIJANO RESTREPO	Alcalde	MUNICIPIO DE CONCORDIA	Palacio Municipal Carrera 20 19-25	Telefonos 8446089-8446101-8446275-8447492	Concordia, Antioquia	alcaldia@concordia-antioquia.gov.co;carlosgustavoquijanor@gmail.com	314 8915710	Respetado doctor Quijano:
Doctor	HÉCTOR AUGUSTO MONSALVE RESTREPO	Alcalde	MUNICIPIO DE COPACABANA	Palacio Municipal Carrera 50 50-15	Telefonos 2740069-2740041-2742582	Copacabana, Antioquia	alcaldia@copacabana.gov.co;hectoraugustomonsalve@gmail.com	3136154437	Respetado doctor Monsalve:
Doctor	YEISON CAMILO CORREA ÁLVAREZ	Alcalde	MUNICIPIO DE DONMATÍAS	Palacio Municipal Carrera 30 29-59	8663243-8666230 Ext 109	Donmatías, Antioquia	alcaldia@donmatias-antioquia.gov.co;camilocorrea1@hotmail.com	3216479073	Respetado doctor Correa:
Doctor	ÉDISSON ARIEL TAMAYO MAYA	Alcalde	MUNICIPIO DE EBÉJICO	Palacio Municipal Carrera 20 20-11	Telefonos 8562190 EXT 101-8562016	Ebéjico, Antioquia	alcaldia@ebejico-antioquia.gov.co;edissontamayo@hotmail.com	3135501308	Respetado doctor Tamayo:
Doctor	FÁBER ENRIQUE TRESPALACIOS	Alcalde	MUNICIPIO DE EL BAGRE	Palacio Municipal Carrera 49A 48A-55	Telefonos 8372429	El Bagre, Antioquia	alcaldia@elbagre-antioquia.gov.co;fabertrespa1250@gmail.com	310 6157872	Respetado doctor Trespalacios:
Doctor	WEIMAR VILLA TOBÓN	Alcalde	MUNICIPIO DE ENTRERRÍOS	Palacio Municipal Calle 10A 11-28	Telefonos 8670411-8670147-8670412	Entrerríos, Antioquia	alcaldia@entrerrios-antioquia.gov.co;contactenos@entrerrios-antioquia.gov.co;villajuridica123@gmail.com	3212264995	Respetado doctor Villa:
Doctor	BRAULIO ALONSO ESPINOSA MÁRQUEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE ENVIGADO	Palacio Municipal Carrera 43 38S-35	Telefonos 3394000 - 3394017 - 3394018	Envigado, Antioquia	alcaldia@envigado.gov.co;liliana.garcia@envigado.gov.co;ericasierra@hotmail.com	3136723508	Respetado doctor Espinosa:

TRATAMIENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENTIDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONOS	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR	SALUDO
Doctor	GUSTAVO DE JESÚS GUZMÁN MALDONADO	Alcalde	MUNICIPIO DE FREDONIA	Palacio Municipal Calle 50 50-58	Telefonos 8401264-8401026-8402096-8401393-8402334	Fredonia, Antioquia	alcaldia@fredonia-antioquia.gov.co;contactenos@fredonia-antioquia.gov.co	3113733750	Respetado doctor Guzmán:
Doctor	DIEGO ARMANDO AGUDELO TORRES	Alcalde	MUNICIPIO DE GIRARDOTA	Palacio Municipal Carrera 15 6-35	Telefonos 4054200 Ext 102-4052050	Girardota, Antioquia	contactenos@girardota.gov.co;diegoagudelo2011@gmail.com	3012423882	Respetado doctor Agudelo:
Doctor	JORGE ADRIÁN PÉREZ ATEHORTUA	Alcalde	MUNICIPIO DE GÓMEZ PLATA	Palacio Municipal Calle 50 49-49	Telefonos 8627704-8627806-8627522	Gómez Plata, Antioquia	alcaldia@gomezplata-antioquia.gov.co;comunicaciones@gomezplata-antioquia.gov.co;contactenos@gomezplata-antioquia.gov.co;jorge-perez09@hotmail.com	3043900418	Respetado doctor Pérez:
Doctor	CÉSAR AUGUSTO AGUDELO METRIO	Alcalde	MUNICIPIO DE GUADALUPE	Palacio Municipal Calle 50 50-27	Telefonos 8616440 Ext 103 - 8616066	Guadalupe, Antioquia	alcaldia@guadalupe-antioquia.gov.co;cesar-agudelo2008@hotmail.com	3148626786	Respetado doctor Agudelo:
Doctor	JOHN FREDY ORTIZ TABARES	Alcalde	MUNICIPIO DE HELICONIA	Palacio Municipal Calle 20 20-31	Telefonos 8549635 Ext 115	Heliconia, Antioquia	alcaldia@heliconia-antioquia.gov.co;fredyortiztabares36@gmail.com	3183299135	Respetado doctor Ortiz:
Doctora	LEIDY JOHANA CARDONA RUEDA	Alcaldesa	MUNICIPIO DE HISPANIA	Palacio Municipal Carrera 50 48-48	Telefonos 8432862-8432249	Hispania, Antioquia	alcaldia@hispania-antioquia.gov.co;contactenos@hispania-antioquia.gov.co;lj.cardona@hotmail.com	310 738 88 88	Respetada doctora Leidy Johana:
Doctor	JOSÉ FERNANDO ESCOBAR ESTRADA	Alcalde	MUNICIPIO DE ITAGÜÍ	Palacio Municipal Carrera 51 51-55	Telefonos 3737676-3764879	Itagüí, Antioquia	contactenos@itagui.gov.co;joferescobar@gmail.com	3218752785 - 3174270012	Respetado doctor Escobar:
Doctor	EDWIN MAURICIO MIRA SEPÚLVEDA	Alcalde	MUNICIPIO DE ITUANGO	Palacio Municipal Calle Berrio 19-20	Telefonos 8643020-8643174-8643175	Ituango, Antioquia	alcaldia@ituango-antioquia.gov.co	3127511244	Respetado doctor Mira:
Doctor	HÉCTOR JAIME RENDÓN OSORIO	Alcalde	MUNICIPIO DE JARDÍN	Palacio Municipal Carrera 3 10-10	Telefonos 8455550-8455684-8455520	Jardín, Antioquia	despachoalcalde@eljardin-antioquia.gov.co;hjro@hotmail.com	3106791503	Respetado doctor Rendón:
Doctor	DAVID ALONSO TORO CADAVID	Alcalde	MUNICIPIO DE JERICÓ	Palacio Municipal Carrera 5 7-50	Telefonos 8523101-8523502-8523665-8524278	Jericó, Antioquia	alcaldia@jerico-antioquia.gov.co;davidalonsotoro@hotmail.com	3128881456	Respetado doctor Toro:
Doctor	JUAN SEBASTIÁN ABAD BETANCUR	Alcalde	MUNICIPIO DE LA ESTRELLA	Palacio Municipal Calle 80 sur 58-78	Telefonos 3092687 - 2795841 - 2790058	La Estrella, Antioquia	alcalde@laestrella.gov.co;juanabad1985@gmail.com	316 2427253	Respetado doctor Abad:
Doctora	MARY LUZ CORRALES CHALARCA	Alcaldesa	MUNICIPIO DE LA PINTADA	Palacio Municipal Avenida 30 31-09	Telefonos 8453562-8454216	La Pintada, Antioquia	alcaldia@lapintada-antioquia.gov.co;maryluzcorrales37@gmail.com	3045388697	Respetada doctora Mary Luz:
Doctora	ADRIANA MARÍA MAYA GALLEGO	Alcaldesa	MUNICIPIO DE LIBORINA	Palacio Municipal Carrera 10 7-71	Telefonos 8561865-8561113	Liborina, Antioquia	alcaldia@liborina-antioquia.gov.co;contactenos@liborina-antioquia.gov.co;amaya.gallego@hotmail.com	3146526053	Respetada doctora Adriana:
Doctor	CARLOS ALBERTO RESTREPO GONZÁLEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE MACEO	Palacio Municipal Carrera 30 30-32	Telefonos 8640209-8640277-8640217	Maceo, Antioquia	alcaldia@maceo-antioquia.gov.co;carlospormaceo@gmail.com	3136513843	Respetado doctor Restrepo:
Doctor	VIRGILIO ANTONIO GARZÓN GARZÓN	Alcalde	MUNICIPIO DE MONTEBELLO	Palacio Municipal Calle 20 19-51	Telefonos 8480564 Ext 103-8480561 8480561 (directo 4419970)	Montebello, Antioquia	alcaldia@montebello-antioquia.gov.co;virgilio-79@hotmail.com	3117283916	Respetado doctor Garzón:
Doctor	MARCOS JAVIER MADERA CAMERO	Alcalde	MUNICIPIO DE NECHÍ	Palacio Municipal Calle Bolívar	Telefonos 8368156-8680204+F51	Nechí, Antioquia	alcaldia@nechi-antioquia.gov.co;contactenos@nechi-antioquia.gov.co;marcosjmadera27@gmail.com	3108377771	Respetado doctor Madera:
Doctor	JOSÉ HUMBERTO CARDONA GONZÁLEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE OLAYA	Palacio Municipal Calle 10 10-40	Telefonos: 8550117-8550116-8550119-8550221	Olaya, Antioquia	alcaldia@olaya-antioquia.gov.co;josecardona.alcalde@gmail.com	3113879382	Respetado doctor Cardona:
Doctor	CARLOS ARTURO QUINTERO HURTADO	Alcalde	MUNICIPIO DE PUEBLORRICO	Palacio Municipal Carrera 31 30-41	Telefonos 8498865-8498020-8498324	Pueblorrico, Antioquia	alcalde@pueblorrico-antioquia.gov.co;carlosaquintero1@hotmail.com	3117023319	Respetado doctor Quintero:
Doctor	GUSTAVO ERNESTO MEDINA ZAPATA	Alcalde	MUNICIPIO DE PUERTO BERRÍO	Palacio Municipal Carrera 5 50-11	Telefonos 8332120-8332517 Ext 205	Puerto Berrío, Antioquia	alcaldia@puertoberrio-antioquia.gov.co;gusern@hotmail.com	3137216935	Respetado doctor Medina:
Doctor	JAMEL DE JESÚS MEJÍA VÁSQUEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE PUERTO NARE	Palacio Municipal Calle 50 2-13	Telefonos 8347047-8346201	Puerto Nare, Antioquia	alcaldia@puertonare-antioquia.gov.co;contactenos@puertonare-antioquia.gov.co;jamesmejia100@hotmail.com	3122679520 - 3117582750	Respetado doctor Mejía:
Doctor	JOHN JAIRO URIBE CASTRILLÓN	Alcalde	MUNICIPIO DE REMEDIOS	Palacio Municipal Calle 10 9-62	Telefonos 8303130-8303078-8303791-8303130	Remedios, Antioquia	alcaldia@remedios-antioquia.gov.co;contactenos@remedios-antioquia.gov.co;jhonjauribe@hotmail.com	3146196509	Respetado doctor Uribe:
Doctor	MOREL ALONSO MAZO GUTIÉRREZ	Alcalde	MUNICIPIO DE SABANALARGA	Palacio Municipal Calle 20 19-30	Telefonos 8554201 - 8554154	Sabanalarga, Antioquia	alcaldia@sabanalarga-antioquia.gov.co;contactenos@sabanalarga-antioquia.gov.co;montoya_montoya_santiago@hotmail.com	3127099760	Respetado doctor Mazo:
Doctor	SANTIAGO MONTOYA MONTOYA	Alcalde	MUNICIPIO DE SABANETA	Palacio Municipal Carrera 45 71 S-24	Telefonos 2880098-2885294-4440088 Ext 102-2885634	Sabaneta, Antioquia	alcaldia@sabaneta.gov.co;montoya_montoya_santiago@hotmail.com	3012874735	Respetado doctor Montoya:
Doctor	CARLOS ANDRÉS LONDOÑO VÉLEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE SALGAR	Palacio Municipal Calle 29 30-17	Telefonos 8442330-8442301-8442213-8442562	Salgar, Antioquia	alcaldia@salgar-antioquia.gov.co;contactenos@salgar-antioquia.gov.co;fisiocarlos9@hotmail.com	3016537572	Respetado doctor Londoño:
Doctora	ANA CAROLINA CARVAJAL ARROYAVE	Alcaldesa	MUNICIPIO DE SAN ANDRÉS DE CUERQUIA	Palacio Municipal Calle Boyacá 30-08	Telefonos 8618206-8618173-8618154-8618232	San Andrés de Cuerquia, Antioquia	alcaldia@sanandresdecuerquia-antioquia.gov.co;abogada.carolinacarvajal@gmail.com	3116562190	Respetada doctora Ana Carolina:
Doctor	MAURICIO ANDRÉS VELÁSQUEZ SERNA	Alcalde	MUNICIPIO DE SAN JERÓNIMO	Palacio Municipal Carrera 11 18-132	Telefonos 8582024-8582580-8582162-8582123	San Jerónimo, Antioquia	alcaldia@sanjeronimo-antioquia.gov.co;sanjeronimomv@gmail.com	3232870164	Respetado doctor Velásquez:
Doctor	ÉDISON MAURICIO CORREA RESTREPO	Alcalde	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA	Palacio Municipal Carrera 20 19-08	Telefonos 8622714-8622904	San José de la Montaña, Antioquia	alcaldia@sanjosedelamontana-antioquia.gov.co;contactenos@sanjosedelamontana-antioquia.gov.co;mauriciocorrea201130@yahoo.es	3118117066	Respetado doctor Correa:
Doctor	GUSTAVO LEÓN ZAPATA BARRIENTOS	Alcalde	MUNICIPIO DE SAN PEDRO DE LOS MILAGROS	Palacio Municipal Carrera 49A 49-36	Telefonos 8687039-8205502-8205033	San Pedro de los Milagros, Antioquia	alcaldia@sanpedrodelosmilagros-antioquia.gov.co;gulezaba@hotmail.com	3103758487	Respetado doctor Zapata:

TRATAMIENTO	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	ENTIDAD	DIRECCIÓN	TELÉFONOS	MUNICIPIO	CORREO ELECTRÓNICO	CELULAR	SALUDO
Doctor	LUIS FERNANDO TANGARIFE CARDONA	Alcalde	MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA	Palacio Municipal Carrera 51 50-21	Telefonos 8463101-8463607-8464151-8464302	Santa Bárbara, Antioquia	alcaldia@santabarbara-antioquia.gov.co;contactenos@santabarbara-antioquia.gov.co;lftc1@hotmail.com	3006548061	Respetado doctor Tangarife:
Doctor	ANDRÉS FELIPE PARDO SERNA	Alcalde	MUNICIPIO DE SANTA FE DE ANTIOQUIA	Palacio Municipal Calle 9 9-22	Telefonos 8531136-8531793-8531152-8531841	Santa Fe de Antioquia, Antioquia	alcaldia@santafedeantioquia-antioquia.gov.co	3015619666	Respetado doctor Pardo:
Doctor	CARLOS ALBERTO POSADA ZAPATA	Alcalde	MUNICIPIO DE SANTA ROSA DE OSOS	Palacio Municipal Calle 31 30-10	Telefonos 8608020-8608336-8608120-8608416	Santa Rosa de Osos, Antioquia	alcaldia@santarosadeosos.gov.co;comunicaciones@santarosadeosos.gov.co;info@posada.com.co	3215076178	Respetado doctor Posada:
Doctor	DÍDIER ALEXÁNDER OSORIO GIRALDO	Alcalde	MUNICIPIO DE SEGOVIA	Palacio Municipal Carrera 50 50-32	Telefonos 8314351-8315613-8317196-8314031	Segovia, Antioquia	alcaldia@segovia-antioquia.gov.co;alcaldedidierosorio@gmail.com	310 8422745	Respetado doctor Osorio:
Doctor	DIEGO ALEJANDRO VILLA VALDERRAMA	Alcalde	MUNICIPIO DE SOPETRÁN	Palacio Municipal Calle 10 con Cra 10 No. 10-42	Telefonos 8541560 ext. 102 - 8541561	Sopetrán, Antioquia	alcaldia@sopetran-antioquia.gov.co;contactenos@sopetran-antioquia.gov.co;diego_05villa@hotmail.com	3117574420	Respetado doctor Villa:
Doctor	JUAN MARTÍN VÁSQUEZ HINCAPIÉ	Alcalde	MUNICIPIO DE TÁMESIS	Palacio Municipal Calle 10 9-51	Telefonos 8494595-8496010-	Támesis, Antioquia	alcaldia@tamesis-antioquia.gov.co;juanmartin@juanmartinvasquez.org	314 860 70 90	Respetado doctor Vásquez:
Doctor	MIGUEL ÁNGEL GÓMEZ GARCÍA	Alcalde	MUNICIPIO DE TARAZÁ	Palacio Municipal Calle 30 30-38	Telefonos 8365628-8366288-8365817	Tarazá, Antioquia	alcaldia@taraza-antioquia.gov.co;mag_57@hotmail.com	3105724584	Respetado doctor Gómez:
Doctor	FREDY ALBERTO HURTADO PÉREZ	Alcalde	MUNICIPIO DE TARSO	Palacio Municipal Carrera 20 20-08	Telefonos 8458541-8458780-8458535-8458718-8458639-8458991	Tarso, Antioquia	alcaldia@tarso-antioquia.gov.co;contactenos@tarso-antioquia.gov.co;fredyhurtadoperez@yahoo.es	310 421 4395	Respetado doctor Hurtado:
Doctor	JUAN GUILLERMO BOLÍVAR COLORADO	Alcalde	MUNICIPIO DE TITIRIBÍ	Palacio Municipal Carrera 20 20-28	Telefonos 8482649-8482344-8482790	Titiribí, Antioquia	alcaldia@titiribi-antioquia.gov.co;contactenos@titiribi-antioquia.gov.co;juanbolivar1@yahoo.es	312 272 36 14	Respetado doctor Bolivar:
Doctora	ASTRID ELENA CHAVARRÍA CORREA	Alcaldesa	MUNICIPIO DE TOLEDO	Palacio Municipal Carrera 10 10-30	Telefonos 8619020 - 8619012	Toledo, Antioquia	alcaldia@toledo-antioquia.gov.co;aelenachavarria@gmail.com	3127293273-3218920175	Respetada doctora Astrid Elena:
Doctora	OLGA CECILIA ARROYAVE MOLINA	Alcaldesa	MUNICIPIO DE VALDIVIA	Palacio Municipal Carrera 9 8-14	Telefonos 8360412-8360246-8360406-8360400-8360264	Valdivia, Antioquia	alcaldia@valdivia-antioquia.gov.co;olgarromo@hotmail.com	miguelpelaezh10@gmail.com	Respetada doctora Olga Cecilia:
Doctor	JAIME ALBERTO RINCÓN GALVIS	Alcalde	MUNICIPIO DE VALPARAÍSO	Palacio Municipal Calle 10 9-43	Telefonos 8493807-8493882-8492109	Valparaíso, Antioquia	alcaldia@valparaiso-antioquia.gov.co;rincongal@hotmail.com	323 317 48 25	Respetado doctor Rincón:
Doctor	DEISON ULILO ACEVEDO MÉNDEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE VEGACHÍ	Palacio Municipal Carrera 49 50A-14	Telefonos 8305625-8305626-8305006-8305318	Vegachí, Antioquia	alcaldia@vegachi-antioquia.gov.co;contactenos@vegachi-antioquia.gov.co;uliloacevedo@gmail.com	3136673221	Respetado doctor Acevedo:
Doctor	ÓSCAR ANDRÉS SÁNCHEZ ÁLVAREZ	Alcalde	MUNICIPIO DE VENECIA	Palacio Municipal Carrera 51 50-19	Telefonos 8490042-8490023-8490052	Venecia, Antioquia	alcaldia@venecia-antioquia.gov.co;contactenos@venecia-antioquia.gov.co;oasa28@yahoo.es	3122080510	Respetado doctor Sánchez:
Doctor	LUIS NORBERTO PIEDRAHITA LLANO	Alcalde	MUNICIPIO DE YALÍ	Palacio Municipal Calle 19 20A-13	Telefonos 8675023-8675653-8675656	Yalí, Antioquia	alcaldia@yali-antioquia.gov.co;lpiedrahitallano@hotmail.com	3045247932	Respetado doctor Piedrahíta:
Doctor	MIGUEL ÁNGEL PELÁEZ HENAO	Alcalde	MUNICIPIO DE YARUMAL	Palacio Municipal Calle 20 20-05	Telefonos 8537429-8537430-8537429	Yarumal, Antioquia	alcaldia@yarumal.gov.co;alcaldiayarumal@gmail.com;miguelpelaezh10@gmail.com	3117495047	Respetado doctor Peláez:
Doctor	IVÁN ANTONIO OCHOA GÓMEZ	Alcalde	MUNICIPIO DE YOLOMBÓ	Palacio Municipal Calle Colombia 20-92	Telefonos 8654181-8654337-8654200-8655312	Yolombó, Antioquia	alcaldia@yolombo-antioquia.gov.co	3137666679	Respetado doctor Ochoa:
Doctor	FABIÁN ANTONIO ECHAVARRÍA RANGEL	Alcalde	MUNICIPIO DE YONDÓ	Palacio Municipal Carrera 55 46A-16 Barrio Colonia Sur	Telefonos 8325109-8325461-8325025-8325212-8325111	Yondó, Antioquia	alcaldia@yondo-antioquia.gov.co	3115346381	Respetado doctor Echavarría:
Doctor	VÍCTOR DARÍO PERLAZA HINESTROZA	Alcalde	MUNICIPIO DE ZARAGOZA	Palacio Municipal Carrera 21 19A-20	Telefonos 8388209-8388221-8388209-8388123	Zaragoza, Antioquia	alcaldia@zaragoza-antioquia.gov.co;contactenos@zaragoza-antioquia.gov.co;perlazavictor02@gmail.com	311 7279935	Respetado doctor Perlaza: