

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO No. 12 JUNIO/2022

**CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICO Y
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA**
San Marcos - Sucre, 14 de junio de 2022



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Fondo
Adaptación



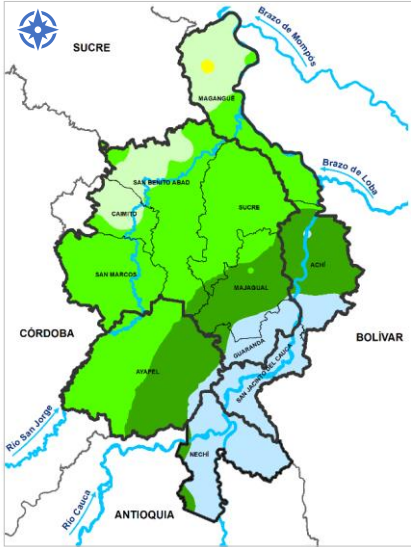
GREEN
CLIMATE
FUND



En alianza con:



¿Normalmente cuánto y dónde llueve en mayo?

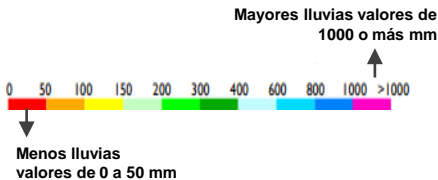


Climatología MAYO (1981-2010)
Fuente: IDEAM, 2022

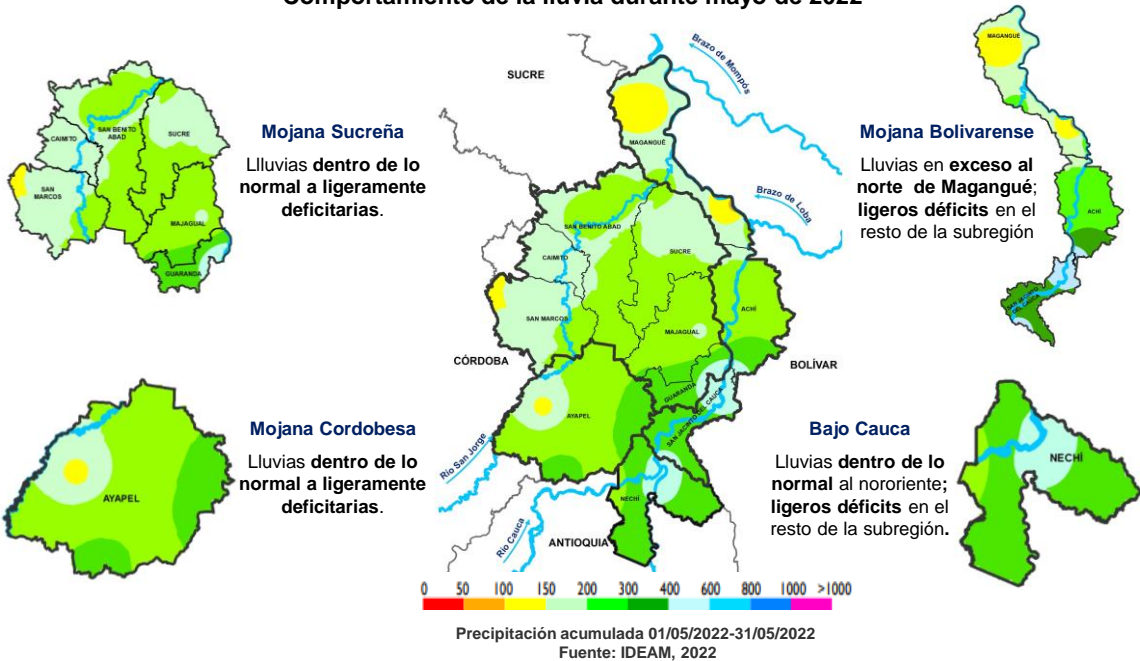


¿Cómo leo estos mapas?

- a Observe el mapa, ubique su municipio o área de interés.
- b Use la siguiente referencia de colores para identificar la cantidad de lluvia al mes en milímetros.



Comportamiento de la lluvia durante mayo de 2022

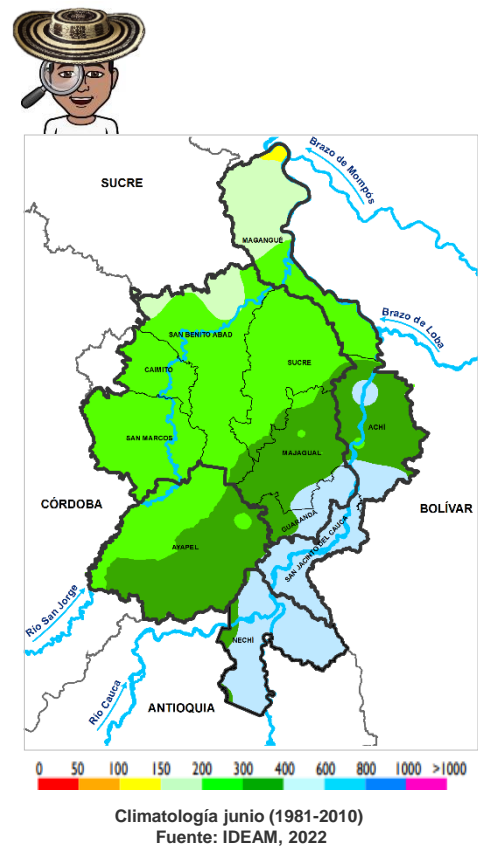


Lo más destacado del mes

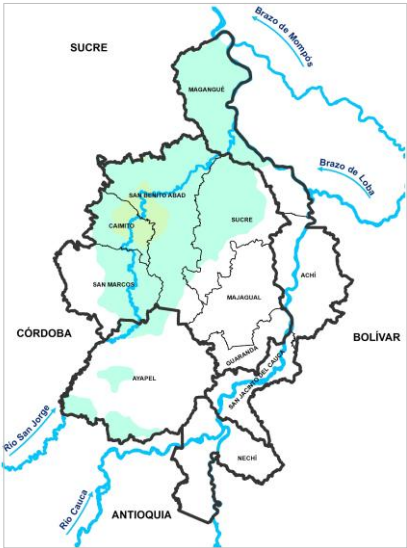
	Municipio más lluvioso:	San Jacinto del Cauca 465 mm/mes
	Municipio menos lluvioso:	Magangué 122 mm/mes
	Temperatura máxima registrada:	Magangué 34,4°C
	Temperatura mínima Registrada	San Benito Abad 21,0°C



¿Normalmente cuánto y dónde llueve en junio?



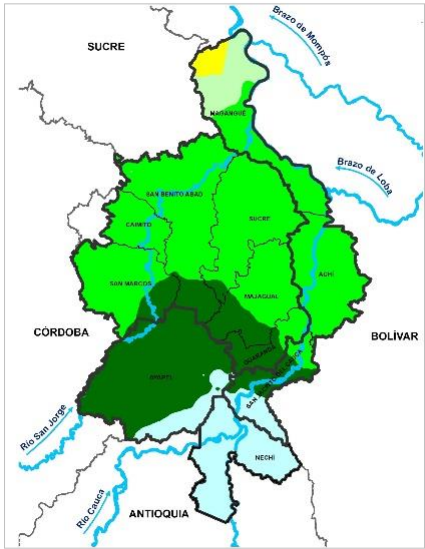
¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para junio?



Predicción porcentual de la precipitación para junio. Fuente: IDEAM, 2022.

Normal	Achí, Nechí, San Jacinto del Cauca, Majagual, Ayapel, sur de Sucre y Magangué; y occidente de San Marcos.
20% - 30%	Norte y centro de Magangué, norte de Sucre, centro y oriente de San Marcos y San Benito Abad.
300% - 400%	Caimito.

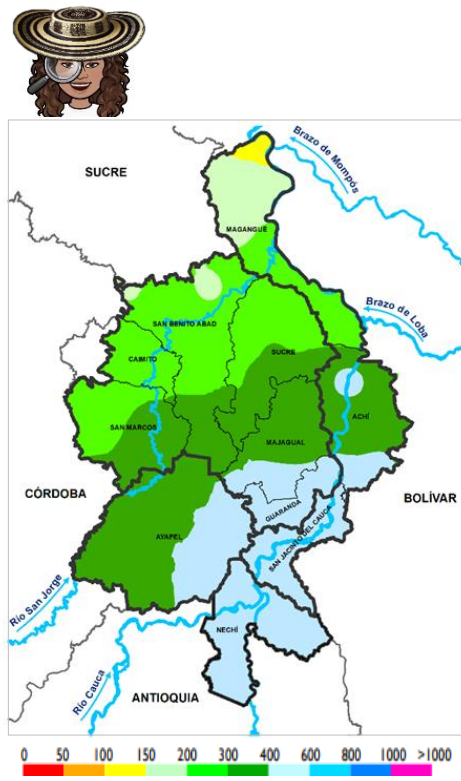
¿Cuánta lluvia se espera en junio?



Predicción de la precipitación para junio.
Fuente: IDEAM, 2022.

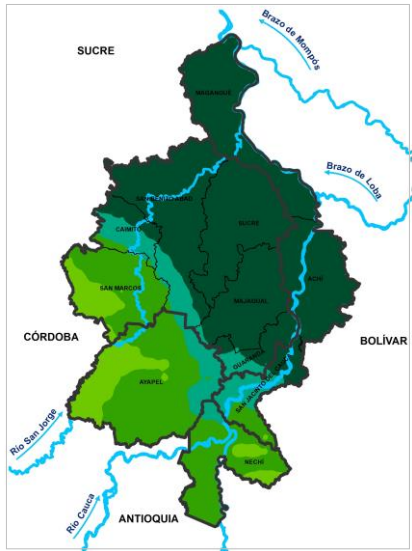
100 - 150 mm	Punta norte de Magangué.
150 - 200 mm	Norte de Magangué.
200 - 300 mm	Achí, Caimito y Sucre; centro y norte de San Marcos, San Benito Abad, Majagual y Guaranda.
300 - 400 mm	Sur de: Majagual, San Marcos, San Benito Abad, Guaranda y San Jacinto del Cauca
400 - 600 mm	Nechí, Sur de San Jacinto del Cauca y suroriente de Ayapel.

¿Normalmente cuánto y dónde llueve en julio?



Climatología julio (1981-2010)
Fuente: IDEAM, 2022

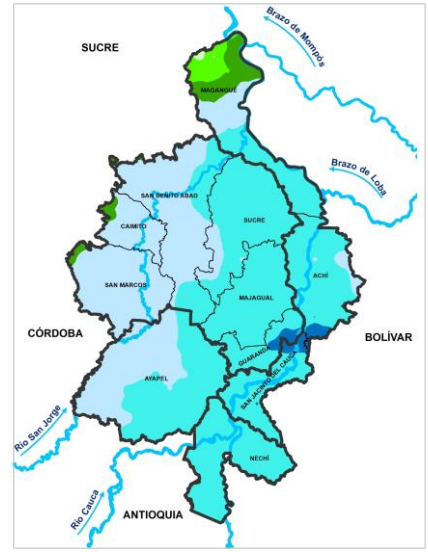
¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para julio?



Predicción porcentual de la precipitación para julio. Fuente: IDEAM, 2022

- 60% - 70%** Occidente de: San Marcos y Ayapel.
- 70% - 80%** Nechí, centro y oriente de San Marcos y Ayapel; y sur de San Jacinto del Cauca.
- 80% - 90%** Suroccidente de Caimito, San Benito Abad, San Jacinto del Cauca y Guaranda
- Mayor a 90%** Magangué, Sucre, Majagual y Achí; norte de San Benito Abad, Caimito, Guaranda y San Jacinto del Cauca.

¿Cuánta lluvia se espera para julio?



Predicción de la precipitación para julio.
Fuente: IDEAM, 2022

- 200 - 300 mm** Extremo norte de Magangué
- 300 - 400 mm** Sectores al norte de Magangué.
- 400 - 600 mm** San Marcos y Caimito; amplios sectores de San Benito Abad y occidente de Ayapel.
- 600 - 800 mm** Sucre, Majagual y Nechí; centro y sur de San Jacinto del Cauca, centro y norte de Achí, oriente de Ayapel, sur de San Benito Abad, sur de Guaranda.
- 800 - 1000 mm** Sur de Achí; norte de Guaranda y San Jacinto del Cauca.

Para los agroecosistemas



Durante el mes de junio, se esperan incrementos en las precipitaciones, elevando estados de afectación por los altos niveles freáticos que se han mantenido debido a las lluvias ocurridas y a las condiciones antecedentes de humedad de los suelos en la región.

Por otra parte, basados en la información de los modelos climáticos, para los próximos meses las lluvias estarán entre *dentro de lo normal a con ligeros excesos*, en comparación con los registros históricos. Por lo anterior, en los ríos de la región se mantendrán condiciones altas en los ríos Cauca, San Jorge y Magdalena, y hasta tanto no se avance en el cierre del Jarillón en el sector Caregato, continuará el ingreso del río Cauca hacia el Bajo San Jorge.

Zonas en donde se está presentando inundación

1. Aprovechamiento de sitios altos del terreno. Buscar terrenos altos que no se vean afectados por inundaciones o niveles freáticos altos, para el establecimiento de especies hortícolas y cultivos transitorios del agroecosistema.



¿Cómo saber cuál es el nivel freático de mi parcela?



¡Fácil! Se cava un hueco en la tierra, esperas 1 hora y revisas la altura alcanzada por el agua, la cual debe estar al mismo nivel que tienen ríos, caños, ciénagas y jagueyes cercanos.



***Nivel freático (conocido en la región como frialdad del suelo):** es el nivel de agua que hay dentro de la tierra, el cual se eleva en épocas de abundantes lluvias y se determina fácilmente al abrir un hueco de 40 cm en la tierra, se dejan pasar entre 40 minutos y 1 hora, para ver hasta donde llega el nivel del agua. Si dicho nivel sube más de 10 cm del hueco, será necesario aterrizar el lugar para evitar pudrición de las raíces.

2. Huertas en diques lineales o terraplenes.

Se emplea en donde el material de relleno es escaso, logrando aterrados con:

i) ancho máximo de 1 m; *ii)* altura según la cota máxima de inundación presentada en el lugar donde se desarrollará la huerta y *iii)* ancho y longitud de los camellones según los requerimientos agroecológicos de cada especie.



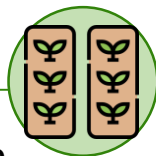
Este modelo se usa para la siembra de especies como **plátano, ñame y yuca**, porque genera condiciones adecuadas para el **desarrollo de raíces que requieren mayor profundidad efectiva**, en terrenos con niveles freáticos altos o que presentan inundación.

¿Cómo hacer un aterrado?

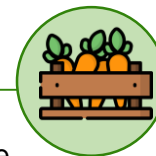
- Se selecciona un sitio de extracción de material de relleno diferente al sitio en donde se establecerá el aterrado.
- Se saca la tierra de la capa superficial, hasta 30 centímetros de profundidad, separándola del resto de material extraído.
- Al lugar en donde se hará el aterrado se lleva todo el material extraído y en la medida en la que se van colocando capas de tierra estas se irán compactando, hasta lograr la altura que estará determinada por la cota de inundación.
- Es importante hacer un sistema de contención del aterrado para evitar su desboronamiento con la lluvia y el paso del tiempo.
- Sobre el aterrado compacto se pone el sustrato de siembra, es decir el suelo que se sacó inicialmente de la excavación, enriquecido con materia orgánica compostada y desinfectada.



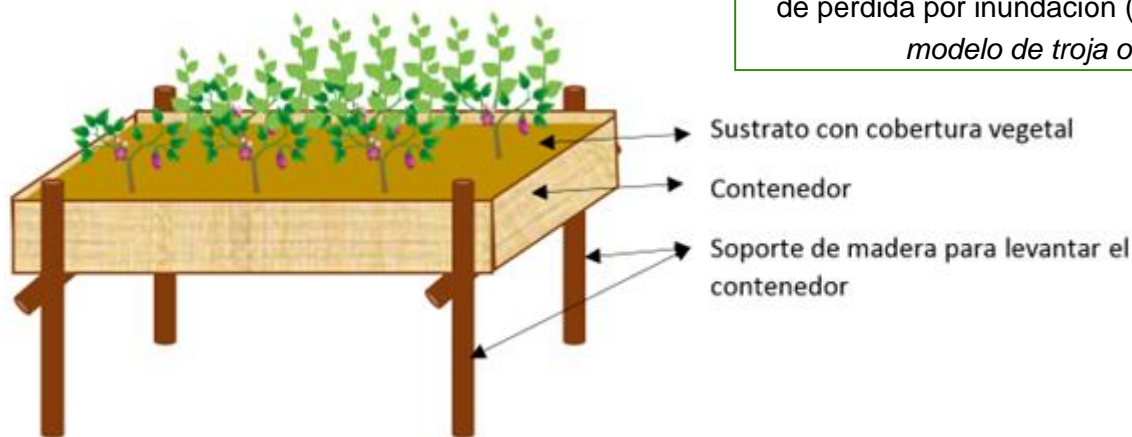
Aterrado sobre la cota de inundación recurrente en vereda El Torno (San Marcos). Fuente propia.



3. Aumento de las distancias entre plantas. En épocas lluviosas la humedad aumenta, generando ambientes adecuados para la proliferación de hongos y bacterias que ocasionan el aparecimiento de enfermedades, razón por la cual se requiere de mayores distancias entre las plantas, sobre todo en especies muy susceptibles, tales como el tomate.



4. Sistemas de siembra alzada. Se recomiendan en lugares con cota de inundación superior a 50 cm de altura, en donde los aterrados no son opción por la dificultad que representa su elaboración y por la cantidad de material de relleno requerido. En este caso, se establecen los cultivos en trojas o en recipientes reciclados como, canoas viejas, botellas de gaseosa, ollas, baldes, etc., alzados del suelo y que sirvan para la producción, disminuyendo los riesgos de pérdida por inundación (*ver esquema de modelo de troja o riata*).



Modelo de troja o riata. Fuente propia



Fotos de sistemas de siembra alzada usados en La Mojana. Fuente: propia.



Foto ganado en corral. Cortesía FAO

BOVINO

- Adelantar el pastoreo de lotes con buen piso con pasturas cuyas especies sean adaptadas a las inundaciones y al pisoteo tales como Brachiarias, entre otras.
- Realizar manejo y control de malezas eficiente, ya que estas proliferan debido a las altas precipitaciones.
- Adecuar los canales de drenaje para evacuar los excesos de agua debido a las altas precipitaciones.
- Realizar el suministro de la suplementación mineral de manera permanente para su consumo a voluntad.
- Maneje el ganado en las zonas más altas de la finca, evitando las zonas inundables, de esta manera se previenen enfermedades.

PASTOS Y FORRAJES

- Para aquellas siembras realizadas con semilla sexual, se sugiere que el primer control de arvenses se haga una vez se considere que la población lo amerite y que el pasto presente de tres a cuatro hojas en su estado de crecimiento.
- Se sugiere un uso apropiado y racional de la fertilización para disminuir las pérdidas por procesos como: volatilización, lixiviación y escorrentía.
- En las etapas iniciales de crecimiento del pasto, es importante realizar monitoreo permanente de insectos plaga; los cuales activan sus ciclos biológicos ante la intermitencia de lluvias con días soleados, pudiendo causar daños.



Foto siembra de pastos. Cortesía Mayra Mercado

ARROZ

- Este mes es óptimo para las siembras del cultivo de arroz, sembrar con sembradora-abonadora o en su defecto la voleadora y tapar la semilla con rastrillo sin traba, seleccionando la variedad que responda bien y más adaptada hacia el segundo semestre del año.
- Lotes que se encuentran en las fases vegetativa y reproductiva, utilizar los herbicidas de acuerdo al espectro de las malezas que se encuentren en el cultivo, aplicarlos en el momento oportuno cuando las malezas presentan la mayor susceptibilidad entre 1 a 3 hojas y exista humedad óptima en los suelos.



Foto cultivo de arroz. Cortesía Enrique Saavedra

Para especies mayores (caballos, vacas, búfalos)

- 1. Establecer la mejor ruta de evacuación para trasladar a terrenos altos y resguardo de los animales.
- 2. Selección del medio de transporte adecuado con anticipación.
- 3. Identificación de zonas con suficiente disponibilidad de alimentos y agua para los animales.
- 4. Tener siempre a la mano los papeles de registro de los animales.
- 5. Revisión frecuente de las patas de los animales, para evitar propagación de hongos.

Para especies menores

- 1. Tener materiales de construcción para elaboración de tambos para estos animales.
- 2. Guardar suficiente alimentos, previendo que se extienda la condición de inundaciones.
- 3. Actualmente se empieza a ver cosecha de mango, época propicia para la elaboración de ensilaje salino.

Ensilaje de frutas (salino)
Usos:
El uso de ensilajes de frutas ofrece una alternativa de conservación de alimento de buena calidad. Se puede ofrecer a animales como aves, cerdos y bovinos.
Ingredientes para la preparación de 50 kg:
50 kg de frutas Medio kilo de sal común (1% equivalente al peso de la capa de frutas, si la capa de frutas pesa 2 kg se adicionan 20 gr de sal). Una caneca plástica o balde con tapa o bolsa de basura Un machete
Preparación:
Paso 1: Pique las frutas en trozos pequeños Paso 2: Adicione a la caneca una capa de frutas Paso 3: Adicione una capa de sal Paso 4: Presione fuerte las capas para eliminar el aire que pueda quedar entre capa y capa Paso 5: Adicione una nueva capa de frutas Paso 6: Adicione una nueva capa de sal y vuelva a presionar las capas Paso 7: Repita el procedimiento hasta que llene la caneca o la bolsa Paso 8: Selle bien el recipiente, colocando un plástico en la boca de la caneca y luego cierre con la tapa ajustando bien para que no entre aire, en el caso de las bolsas amarrar bien.
Dosis:
Para animales pequeños usar media libra de la preparación, para animales adultos usar 1 libra del ensilaje preparado.
Importante tener en cuenta:
El ensilaje se debe usar 20 días después de su preparación y una vez destapado, se debe gastar inmediatamente.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Elaborado por:
Meteorólogos

AARÓN OMAÑA ROJAS
RAFAEL MUNDARAY MAGO

Hidrólogas

NATALIA MUÑOZ HERRERA
OLGA LUCÍA PULIDO MÉNDEZ

Ingeniera Agrónoma

YANIRA JIMENEZ

Zootecnista

YEINER ACUÑA

PARTICIPACIÓN

Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas, IDEAM

Subdirección de Meteorología, IDEAM

FEDEARROZ-FNA

Mesa Técnica Agroclimática de Sucre

www.corpomojana.gov.co

Correo Electrónico:

corpomojana@corpomojana.gov.co

Cra. 21 # 21 A – 44 San Marcos - Sucre

Teléfono: (+575) 295 5347

ENTIDADES

IDEAM

www.ideam.gov.co/

Correos electrónicos: servicio@ideam.gov.co

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

CORPOMOJANA

<http://www.corpomojana.gov.co/>

Correos electrónicos: corpomojana@corpomojana.gov.co

Teléfono: (+575) 295 5347

PNUD

El PNUD en Colombia (undp.org)

FONDO ADAPTACIÓN

[Fondo Adaptacion - fondo adaptación](#)

Puede consultar todos nuestros boletines en:

<http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos>



El futuro
es de todos

Gobierno
de Colombia



Fondo
Adaptación



GREEN
CLIMATE
FUND



En alianza
con:

