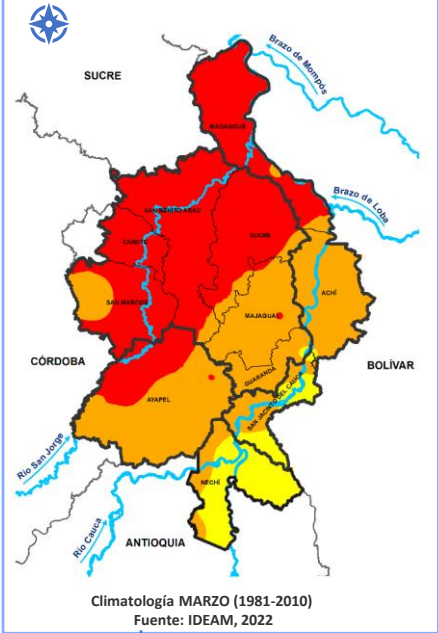


# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO No. 10 ABRIL/2022

**CENTRO REGIONAL DE PRONÓSTICO Y  
ALERTAS TEMPRANAS DE LA MOJANA**  
San Marcos - Sucre, 10 de abril de 2022



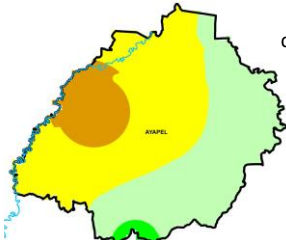
¿Normalmente cuánto y dónde llueve en marzo?



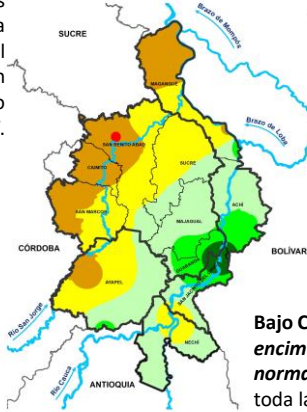
COMPORTAMIENTO DE LA LLUVIA DURANTE MARZO DE 2022



**Mojana Sucreña:** llluvias con **excesos** en toda la subregión, excepto el centrooccidente de San Marcos que estuvo **dentro de lo normal**.



**Mojana Cordobesa:** las llluvias se comportaron con **excesos** en la subregión.



**Mojana Bolivarense:** llluvias en **exceso** en la subregión, excepto en el extremo norte de san Jacinto del Cauca que se presentaron **déficits**.



**Bajo Cauca:** llluvias por **encima de lo que normalmente llueve** en toda la Sub-región, excepto al nororiente que estuvieron **dentro de lo normal**.

Precipitación acumulada 01/03/2022-31/03/2022  
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.

Mayores llluvias valores de 1000 o más mm



Menos llluvias valores de 0 a 50 mm

LO MÁS DESTACADO EN MARZO



Municipio más lluvioso: San Jacinto del Cauca 366 mm/mes



Municipio menos lluvioso: Sucre 15 mm/mes



Temperatura máxima registrada: Magangué 36,8°C

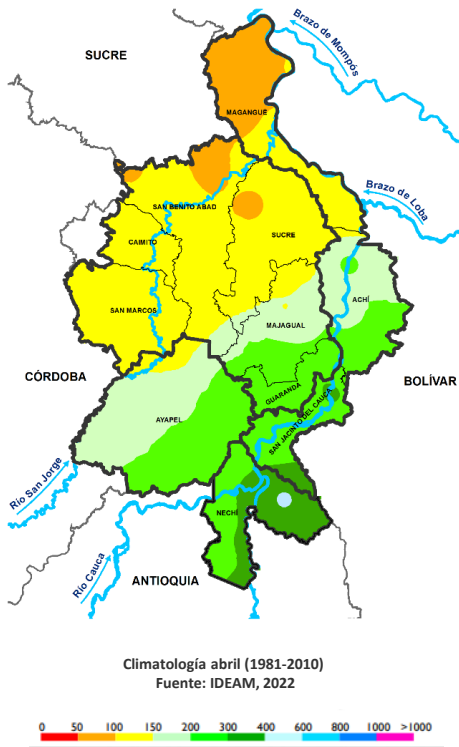


Temperatura mínima Registrada: San Benito Abad 19,4°C





¿Normalmente cuánto y dónde llueve en abril?



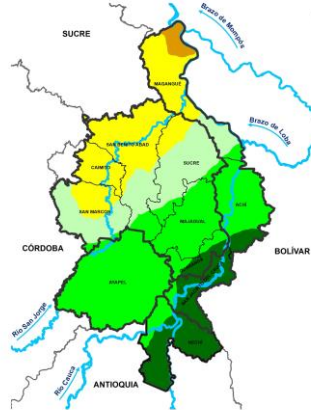
Climatología abril (1981-2010)  
Fuente: IDEAM, 2022

¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para abril de 2022?



Predicción porcentual de la precipitación para el mes de abril de 2022  
Fuente: IDEAM, 2022

¿Cuánta lluvia se espera para el mes de abril de 2022?



Predicción de la precipitación para el mes de abril de 2022  
Fuente: IDEAM, 2022

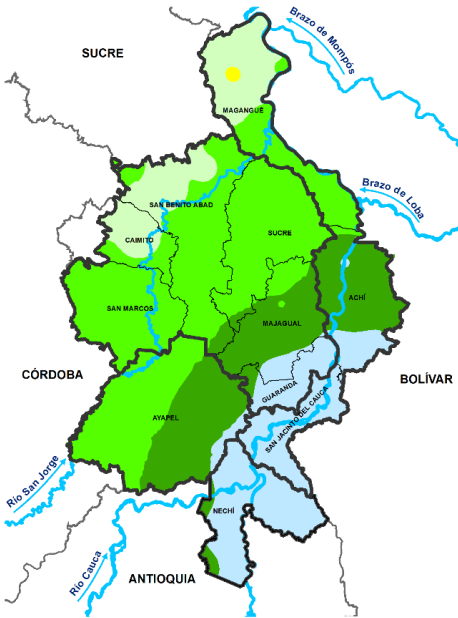
	Normal	Extremo norte de Magangué
	20% al 30%	San Jacinto del Cauca, Nechí, suroriente de Ayapel, extremo nororiental de San Benito Abad, sur de Achí y Guaranda, y suroriente de Ayapel.
	30% al 40%	Guaranda, gran parte de San Benito Abad, Sucre, Achí y Majagual, centro y norte de Caimito y San Marcos, sur de Magangué.
	40% al 50%	Extremo norte de Majagual, sur de Sucre, San Benito Abad, Caimito y San Marcos, y noroccidente de Ayapel.

	50-100mm	Extremo nororiental de Magangué
	100-150mm	Centro y norte de Magangué, San Benito Abad y San Marcos; y Caimito
	150-200mm	Centro de San Benito Abad y Sucre, sur de Magangué, y resto de San Marcos
	200-300mm	Ayapel, Majagual, casi todo Achí, extremo sur de San Benito Abad, extremos norte de Nechí y Guaranda.
	300-400mm	San Jacinto del Cauca, resto de Nechí y Guaranda.



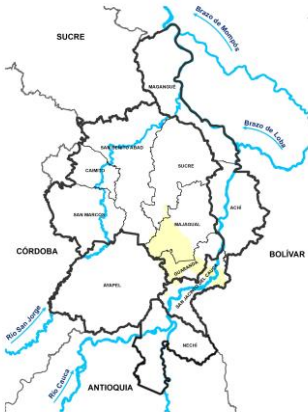


¿Normalmente cuánto y dónde llueve en mayo?



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

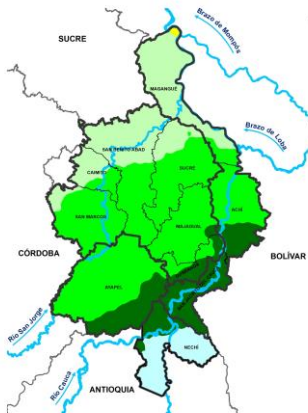
¿Qué cambios se esperan en la cantidad de lluvia para mayo de 2022?



Predicción porcentual de la precipitación para el mes mayo de 2022  
Fuente: IDEAM, 2022

	-30% al 20%	Extremo suroccidental de Majagual, centro y sur de Guaranda, y extremo norte de San Jacinto del Cauca.
	Normal	Resto de La Mojana

¿Cuánta lluvia se espera para el mes de mayo de 2022?



Predicción de la precipitación para el mes de mayo de 2022  
Fuente: IDEAM, 2022

150-200mm	Norte de Caimito, Sucre y San Benito Abad, extremo noroccidental de San Marcos, y casi todo Magangué.
200-300mm	Majagual, centro y norte de Achí y Ayapel; centro y sur de Caimito, San Benito Abad y Sucre; sur de Magangué; sectores norte y sur de Guaranda, y casi todo San Marcos.
300-400mm	San Jacinto del Cauca, sur de Achí, resto de Guaranda, suroriente de Ayapel, y norte de Nechí.
400-600mm	Centro y sur de Nechí.

## Recomendaciones para los agroecosistemas

Debido a que hay incrementos en las lluvias y además continua el ingreso de agua del río Cauca hacia La Mojana a través de los caños San Matías, Rabón y demás áreas con conexión directa al sector Cara de Gato, las recomendaciones para este periodo resaltan las medidas de gestión de riesgo para inundación y niveles freáticos altos.

### Recomendaciones generales

- **Aprovechamiento de sitios altos del terreno.** Se buscan terrenos altos que no se vean afectados por inundaciones o niveles freáticos altos, para el establecimiento de especies hortícolas y cultivos transitorios del agroecosistema.
- **Aterrados:** Esta es una medida de gestión de riesgo para zonas con niveles freáticos altos y con cotas de inundación entre 0 y 50 centímetros. Para hacer un aterrado, se debe tener en cuenta además del relleno, los materiales de contención, los cuales pueden ser madera reciclada o de desecho (costaneros), costales y/o botellas de gaseosa llenos de tierra o plástico compactado (con esto además estamos dando solución al manejo de residuos).
- **Sistemas de siembra alzada:** En lugares con cota de inundación superior a *50 centímetros 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, establecer 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.

#### ATERRADO

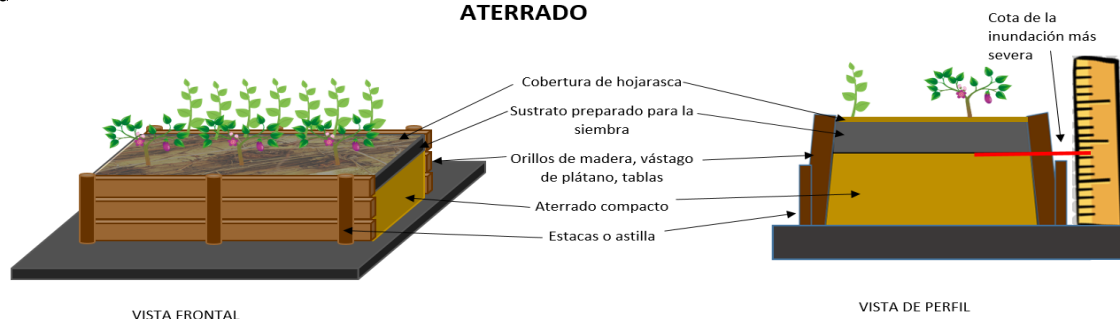


Ilustración 1. Vista frontal y de perfil de un aterrado. Fuente propia.



**\*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 40cm, en la tierra, se dejan pasar entre 40 minutos y una hora, para ver hasta donde llega el nivel del agua. Si dicho nivel sube más de 10 centímetros del hueco, será necesario aterrar el lugar para evitar pudrición de las raíces.

## Recomendaciones para los agroecosistemas

- En épocas de lluvia las enfermedades se presentan de manera más frecuente, por lo que se recomienda la preparación y uso de manera alternada de biopreparados para la prevención y el control de enfermedades, tales como caldos minerales (caldo bordelés, caldo sulfocálcico y caldo de ceniza), y purines de hojas y flores de papaya, pringamoza y cola de caballo.

### Recomendación Mojanera: para áreas sembradas con maíz y que se están inundando

- En áreas en donde se observan los niveles de agua subiendo y donde hay cultivos de maíz que se pudieran perder por la inundación, se recomienda el corte del maíz para ensilaje, previendo que se pierda este material que puede servir como complemento a la alimentación de animales.

#### Ensilaje de maíz:

Se cortan las plantas, picándolas en trozos pequeños (de menos de 1 centímetro) y se les adiciona suero dulce haciendo que quede húmedo sin estar encharcado, esto se almacena en una caneca con tapa o en una bolsa, compactando y sacando el aire a medida que se va llenando el recipiente o la bolsa, no puede quedar aire o espacios vacíos, finalmente se adiciona una capa de sal o de aceite de cocina y se cierra o amarra el empaque. El tiempo mínimo de almacenamiento son 21 días, tras destapar la preparación, esta se debe consumir en el menor tiempo posible.





## ÑAME

- Un buen acompañante para el establecimiento del cultivo de ñame son las leguminosas, estas fijan nitrógeno al suelo, es común utilizar frijol Caupí o cuarentano. Recuerde que las enmiendas usadas dependerán de los resultados del análisis de suelos y con la asesoría de su agrónomo.
- Con el aumento en la densidad de siembra, se recomienda el uso de tutores madres cada 50 metros y tutores intermedios de menor tamaño cada 10 metros entre filas, y tener como guía para la planta alambre calibre 14.
- Al momento de usar machetes, paladraga u otra herramienta desinfectelas, tenga en cuenta que son vectores de transmisión de enfermedades agrícolas.

Foto cultivo de ñame afectado . Cortesía Alex Genes

## CERDOS Y AVES

- Lave los bebederos con solución yodada, la limpieza del agua y los bebederos son la base para evitar problemas respiratorios en las aves. Cada dos días adicione un cm3 de vinagre blanco (ácido acético) por cada litro de agua
- El desarrollo productivo de los cerdos depende de las condiciones ambientales, por ese motivo oriente la construcción de instalaciones de tal manera que los animales estén protegidos del sol y fuertes vientos. En La Mojana se recomienda que la orientación sea este - oeste, logrando mayor cantidad de sombra durante el día



Foto mantenimiento cercas vivas. Cortesía Pavel Peroza

## ARROZ



Foto cultivo de arroz. Cortesía Enrique Saavedra

- Se sugiere ir preparando y adecuando los lotes altos con land plane y curvas a nivel, con las lluvias que estén ocurriendo, para retener la mayor humedad posible.
- Iniciar siembras en los meses que favorezcan la mayor disponibilidad de lluvias de acuerdo a las predicciones climáticas.
- En lotes bajos, que retengan suficiente humedad, iniciar las siembras usando la sembradora-abonadora, utilizando bajas densidades de siembra entre 80-100 kg/ha; con semilla certificada e incorporando fósforo y potasio.

## Recomendaciones pecuarias

### Para las 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 las 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.



# Enlaces de Interés




BOLETÍN  
CONDICIONES  
HIDROMETEOROLÓGICAS



BOLETINES, AVISOS  
Y ALERTAS



BOLETIN  
HIDROLÓGICO  
DIARIO




PRONÓSTICO DE  
LA AMENAZA DIARIA  
POR DESLIZAMIENTOS




INFORME DIARIO  
DE INCENDIOS



COMUNICADOS  
ESPECIALES



BOLETÍN MENSUAL  
DE PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA



BOLETÍN QUINCENAL  
PREDICCIÓN  
CLIMÁTICA



FENÓMENO  
EL NIÑO Y LA NIÑA

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

# BOLETÍN AGROCLIMÁTICO

Elaborado por:  
Meteorólogos

AARÓN OMAÑA ROJAS  
RAFAEL MUNDARAY MAGO

Hidróloga

NATALIA MUÑOZ HERRERA

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](http://www.corpomojana.gov.co)

Correo Electrónico:

[corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

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

Teléfono: (+575) 295 5347

## ENTIDADES

### IDEAM

[www.ideam.gov.co/](http://www.ideam.gov.co/)

Correos electrónicos: [servicio@ideam.gov.co](mailto:servicio@ideam.gov.co)

Teléfono: 307 5625 ext. 1334 - 1336.

### CORPOMOJANA

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

Correos electrónicos: [corpomojana@corpomojana.gov.co](mailto:corpomojana@corpomojana.gov.co)

Teléfono: (+575) 295 5347

### PNUD

[El PNUD en Colombia \(undp.org\)](http://ElPNUDenColombia(undp.org))

### FONDO ADAPTACIÓN

[Fondo Adaptación - fondo adaptación](#)



El futuro  
es de todos

Gobierno  
de Colombia



Fondo  
Adaptación



GREEN  
CLIMATE  
FUND



En alianza  
con:

