Diciembre

2020

Edición 33

El campo es de todos

Minagricultura

Boletín AGROCLIMÁTICO REGIONAL

MESA TÉCNICA AGROCLIMÁTICA DE SUCRE

Foto cultivo de melón.

BOLETÍN AGROCLIMÁTICO # 33 DICIEMBRE – MTA –SUCRE, COLOMBIA

En esta Edición

Presentación
Seguimiento Climático Noviembre
Evolución ENOS-La Niña
Predicción Climática Diciembre-Enero-Febrero
Recomendaciones Agrícolas
Alertas Ambientales
- Editorial Boletín # 33

Contacto

Presentación

La Mesa Técnica Agroclimática (MTA) de Sucre es un espacio de diálogo y análisis entre actores locales, nacionales y regionales, que busca comprender el posible comportamiento del clima a partir de información científica y conocimiento empírico, y generar recomendaciones para disminuir los riesgos asociados a la variabilidad climática en el sector agropecuario. En la última reunión celebrada el 1 de diciembre (modalidad virtual), se presentó la perspectiva climática para el trimestre dic-ene-feb para Sucre. Con base en esta información, se discutieron impactos y recomendaciones para el sector agrícola. La información generada, se ha recopilado en el presente *Boletín Agroclimático.*

Nota: Las instituciones que construyen este boletín, **no se hacen responsables por los daños y/o perjuicios que ocasione el inadecuado uso e interpretación de la información presentada.** La predicción climática analiza por diversos medios (dinámicos y estadísticos) la probabilidad de diferentes eventos de las variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar posibles condiciones climáticas de la región. La incertidumbre de la predicción climática aumenta en la medida en que se encuentre más alejado de las fechas iniciales a las cuales se emite dicho informe, resaltando que las intensidades y periodos de la precipitación pueden variar o ser alterados por elementos de características regionales.

Seguimiento Climático Noviembre

Se resaltan las condiciones de variables durante el mes:

	Subregiones: Las lluvias con menor volumen y zonas de Montes de María y Sabanas.
	Subregiones: Los volúmenes más altos de lluvias en costas de Morrosquillo, San Jorge y La Mojana.

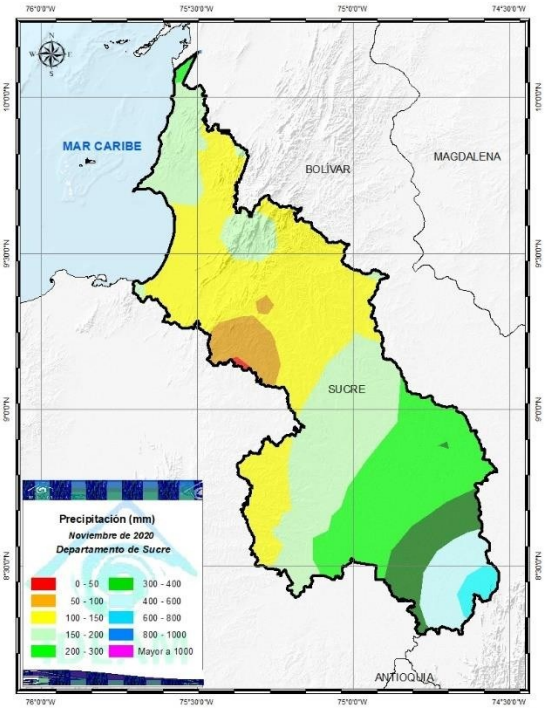


Figura 1. Lluvia acumulada noviembre 2020

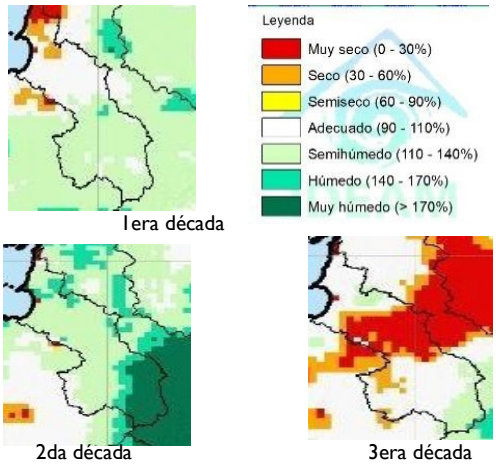


Figura 2. IDH por décadas en noviembre 2020

En la primera década del mes de el IDH muestra que al sur del departamento sobre las provincias de San Jorge y La Mojana el suelo estuvo semihúmedo. En las provincias de Sabanas y Montes de María el IDH fue adecuado y al norte de Morrosquillo el suelo estuvo seco y muy seco. En la 2da década aumento la humedad en el suelo de manera notoria en el departamento, las áreas muy húmedas estuvieron al sur sobre la Mojana y en el resto del departamento estuvo el suelo semihúmedo. Por último, en la 3era década el territorio estuvo mayormente seco sobre la zona central del departamento y hacia el noroccidente y sur estuvo adecuado.

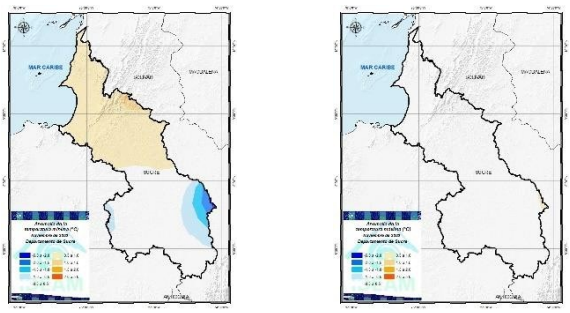


Figura 3. Anomalías temp. mínima y máxima en noviembre 202

Evolución ENOS-La Niña

Acorde con los organismos internacionales (CPC, NOAA, BOM, JMA y el IRI) **las condiciones de "La Niña" están presentes**, lo anterior se sustenta en el enfriamiento que persiste en el Pacífico central y oriental, y a las señales de acoplamiento por parte de la atmósfera, respecto a indicadores de presión, flujo de viento y nubosidad (Figura 4).

Figura 4. Indicador de estado de advertencia del ENOS

Según las predicciones de los centros internacionales, las condiciones presentes de La Niña podrían persistir con una probabilidad alrededor del 100% en lo que resta del 2020 y primer trimestre del 2021 con un 95% (Figura 5).

El Ideam recomienda estar consultando las actualizaciones del fenómeno en nuestro portal web, consultando nuestro Boletín Seguimiento al Ciclo ENOS en su portal web, en la sección de boletines.

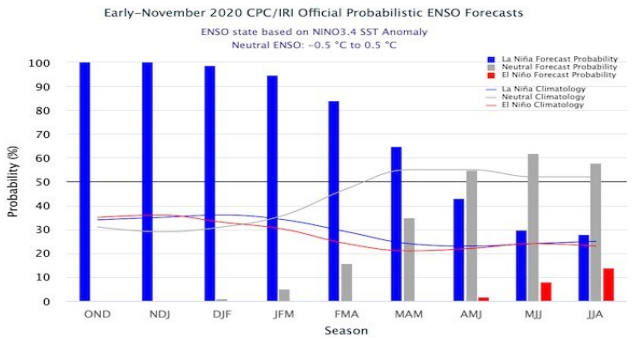


Figura 5. Pronóstico de probabilidad oficial CPC/IRI ENSO

Bajo un evento La Niña típica en el territorio nacional, históricamente se han identificado un descenso de la temperatura en amplios sectores del territorio nacional. Se destaca las regiones Caribe, Andina y Pacífica donde el descenso en relación con la media climatológica (1981-2010) es más notable (Figura 6).

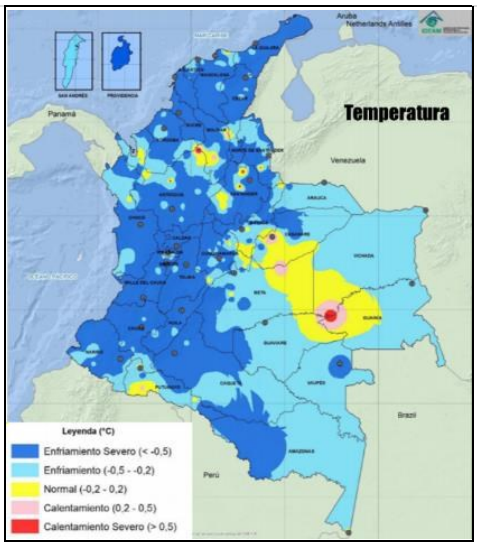


Figura 6. Alteraciones más probables en la temperatura ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

Para el departamento de Sucre, se han identificado un descenso de la temperatura media generalizada en el departamento bajo el desarrollo de un evento La Niña.

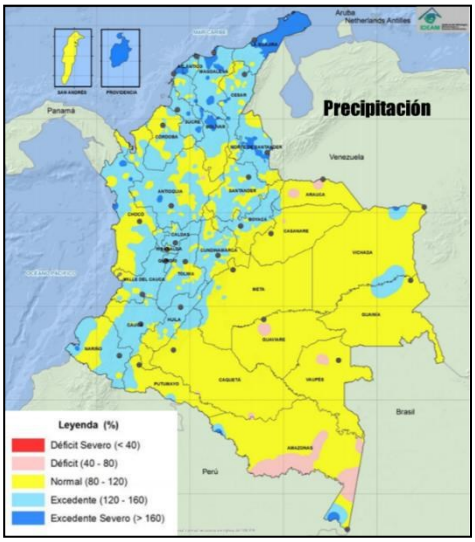
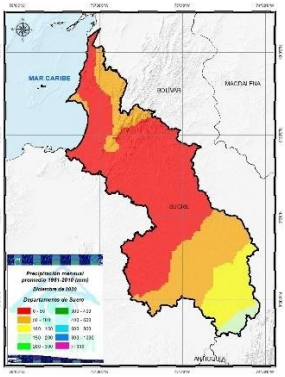
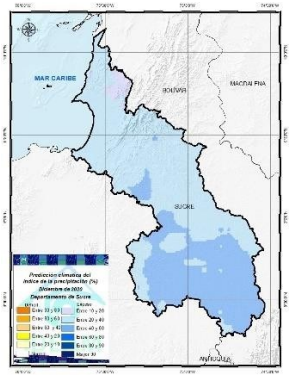
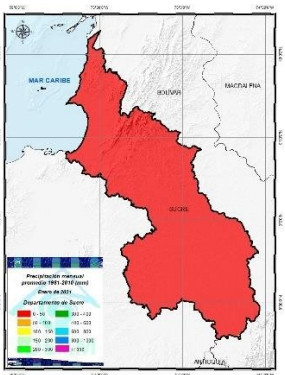
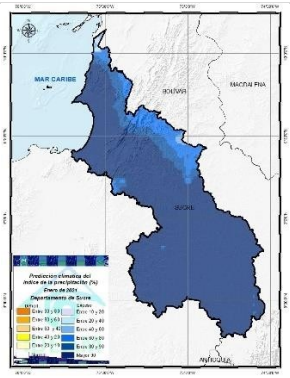
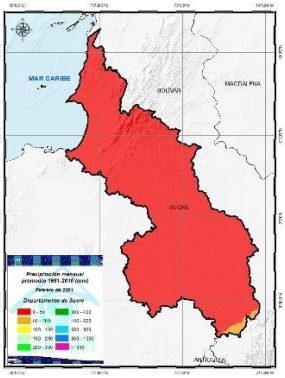
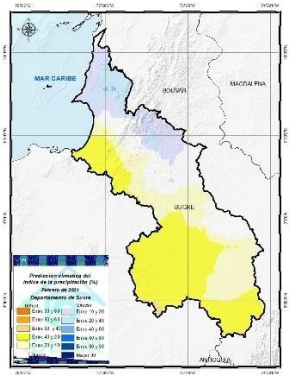


Figura 7. Alteraciones más probables en la precipitación ante la ocurrencia de un evento La Niña Típica

En relación con la precipitación, bajo un evento La Niña se ha identificado un aumento de las lluvias generalizado en el territorio sucreño.

Predicción Climática Diciembre-Enero-Febrero

	Climatología Precipitación (mm)	*Índice de Precipitación*	*Condiciones Esperadas*
Diciembre	 *Figura 8a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 8b Predicción Precipitación*	Durante dic**iembre** en promedio se prevén lluvias acumuladas hasta 150 mm, siendo las más altas en la Mojana Sucreña y norte de Montes de María y nororiente de Morrosquillo. Se esperan lluvias por encima de lo normal generalizadas, destacando las provincias de San Jorge y la Mojana. No se estiman lluvias cercanas a la media . Se estiman lluvias ligeramente por encima de lo normal en zonas de las provincias de Morrosquillao, centro y sur de Montes de María y norte de Sanjorge.
Enero	 *Figura 9a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 9b Predicción Precipitación*	En **enero** en promedio se prevén lluvias acumuladas hasta 100 mm, siendo las más altas en sectores al sur de La Mojana. Se esperan lluvias por encima de lo normal, sobre el todo el territorio del departamento de Sucre. No se estiman lluvias cercanas a la media climática en el departamento.
Febrero	 *Figura 10a Histórico (1981-2010)*	 *Figura 10b Predicción Precipitación*	En **febrero** en promedio se prevén lluvias acumuladas hasta 100 mm, al sur de la Mojana. No se estiman lluvias por encima de lo normal sobre el departamento. Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, especialmente al norte y oriente de Morrosquillo y norte de Montes de Maria. Las lluvias cercanas a la media climática se esperan al centro de Morrosquilla, centro de Montes de Maria y al centro de Sabanas y por debajo de lo normal en zonas al sur de Morrosquilo, San Jorge al sur de la Mojana sucreña.

Diciembre

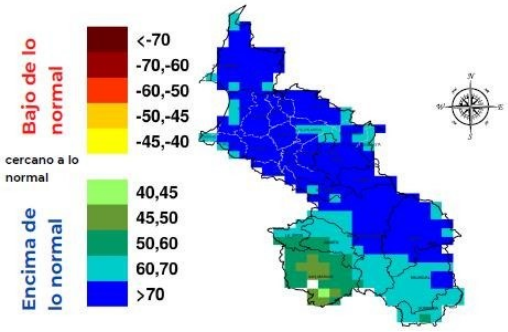


Figura 11 Predicción precipitación

El **ejercicio** realizado por Fedearroz con métodos de regionalización, detalla que en terminos generales se prevén lluvias por encima de lo normal para Sucre.

Se esperan lluvias ligeramente por encima de lo normal, en sectores de Sabanas, Montes de Maria y norte de La Mojana. Con menor volumenes se prevén al centro-sur de San Jorge.

RECOMENDACIONES AGRÍCOLAS

ARROZ

Foto toma muestras de suelos. Cortesía Mayra Medellín

No se recomiendan siembras de arroz para el sistema secano mecanizado.

Se sugiere la siembra de maíz, patilla, melón y frijol en los lotes de arroz, como alternativa de rotación. Realizar monitoreos fitosanitarios para tomar decisiones de manejo de insectos fitófagos y enfermedades de los cultivos de rotación. Efectuar labores como toma de muestras de suelos para su análisis químico en aquellos lotes que no se sembraron en rotación.

Es muy importante revisar, consultar y estar muy pendiente de los boletines agroclimáticos e informes meteorológicos que se emiten para la zona, en la plataforma del SERVICIO CLIMATICO de FEDEARROZ encontrará herramientas de ayuda que le permitirán tomar las mejores decisiones para el cultivo, e igualmente consultar permanentemente el boletín hidrológico diario emitido por el IDEAM, para monitorear las alertas de los ríos Cauca, Magdalena, San Jorge, Sinú y sus afluentes.

BATATA

Foto cultivo de Batata. Wiston Hernández

En el cultivo de Batata aurora, hacer permanentemente monitoreo del cultivo tanto de la parte aérea como subterráneo, prestar especial atención a los gusanos defoliadores los cuales pueden atacar severamente el follaje y esconderse entre la gruesa capa de tallos y hojas del cultivo que suele ser abundante actuando como una barrera física, dificultando el alcance mediante aplicaciones de plaguicidas.

Realizar chequeo de las raíces especialmente entorno a los 90 días y progresivamente para decidir la cosecha en función de si se observa alto porcentaje de agrietamientos en raíces y o

podriciones por excesos de humedad con el fin de ser oportunos y minimizar riesgos; es fundamental revisar los drenajes para garantizar la evacuación de los excesos hídricos.

PALMA DE ACEITE

Foto cultivo de palma. Cortesía Andrea Zabala

Teniendo en cuenta la tendencia al incremento de las precipitaciones para el mes de diciembre por encima de los valores de referencia para la región Caribe, es primordial evacuar los excesos de agua de los lotes inundados, condiciones que favorecen la dispersión de patógenos como *P. palmivora* agente causal de la pudrición del cogollo (PC, continuar con el monitoreo de la enfermedad (PC), intervención oportuna y manejo agronómico adecuado. Mantener el monitoreo y trampeo de los adultos de *Rhynchophorus palmarum* a través del uso de trampas cebadas con cebo vegetal y feromona de agregación, en especial en lotes afectados por la enfermedad PC o Anillo rojo.

Se debe continuar con el monitoreo permanente de los insectos plaga, en especial de aquellos que se alimentan del follaje; la temporada de lluvias es propicia para la aplicación de agentes entomopatógenos (bacterias, hongos y virus) controladores de insectos plagas, se recomienda realizar estas aplicaciones en momentos de humedades relativas altas y baja radiación solar.

Debido a que continúan presentándose precipitaciones en la región, es importante hacer un seguimiento diario de la humedad del suelo para determinar los tiempos de riegos adecuados. De igual manera, se recomienda hacer una revisión frecuente de los sistemas de riego y drenaje para evitar problemas de taponamientos, fugas y/o encharcamientos.

Los registros de las variables meteorológicas de la red de estaciones del sector palmero se encuentran disponibles para ser consultadas en el Geoportal de Cenipalma http://geoportal.cenipalma.org/

Ante la actual pandemia Covid-19, se hace más importante aún mantener una adecuada planeación de las labores con la priorización requerida, de tal forma, que se permita dar cumplimiento a las disposiciones de actuación impartidas por las autoridades nacionales frente a la emergencia sanitaria.

Asegurar que sus colaboradores conozcan el uso adecuado de los Equipos de Protección Personal y las condiciones de trabajo en campo y oficinas para garantizar el distanciamiento social preventivo por COVID-19.

PASTOS y FORRAJES

Foto proceso de ensilaje. Cortesía Pavel Peroza

Se sugiere que los ganaderos vendan al inicio de la época seca, las vacas con problemas reproductivos (determinadas mediante una palpación) y otros animales que no se puedan mantener adecuadamente durante el verano, tales como animales muy viejos y con defectos; a fin de evitar el sobrepastoreo y la muerte de animales, por falta de forraje o desnutrición.

En diciembre se deben dejar unos potreros de la finca para ser utilizados como heno en pie, en la época seca. Los potreros de *Brachiaria brizantha, Brachiaria decumbens* y Toledo, han mostrado una gran resistencia a la sequía e incluso permanecen parcialmente verdes hasta el mes de febrero, si se dejan como reserva de forraje para el período crítico.

Una hectárea de pasto de piso bien seleccionado y fertilizado con nitrógeno, puede suministrar entre 300 y 500 pacas de heno de 16 kilogramos cada una. Algunos ganaderos henifican el rastrojo de arroz, el cual es de una calidad aceptable, pero no se le debe suministrar a las vacas de leche o ganado en la fase final del engorde, para prevenir la contaminación con residuos de plaguicidas.

Existen muchos tipos de silo, por lo que el ganadero debe escoger el que mejor se adapte a su finca. Los principales tipos de silo son: montón, trinchera, cincho y en sacos. Entre los

materiales que se pueden ensilar están los pastos de corte, maíz, sorgo forrajero y cratylia.

En áreas de regeneración natural de más de tres años o bien en sitios de bosques terciarios o secundarios, se recomienda facilitar el acceso de los animales en el período seco, para que consuman las hojas, ramas, semillas y frutos, con lo cual se mejora la nutrición de los animales.

Los bancos forrajeros son la mejor alternativa que tienen los ganaderos para afrontar la época seca en la costa caribe, Los Ganaderos que tienen bancos forrajeros establecidos de caña o cratylia, deben utilizarlos racionalmente durante todo el período crítico que se presente de enero a marzo.

Algunos subproductos como la melaza de caña, pollinaza y cascarilla de soya, coadyuvan a la nutrición de los bovinos en la época seca. El rechazo de melón, yuca, maíz, plátano, patilla y piña, así como los rastrojos también pueden ser utilizados en la alimentación del ganado

PATILLA Y MELÓN

Foto cultivo de patilla. Cortesía Abelardo Diaz

No se recomienda sembrar en lotes bajos, correr la fecha de siembra en lotes que presenten esta topografía.

Sembrar en las partes altas de los lotes que no presenten encharcamientos y adecuar buen drenaje para sacar el agua.

Sembrar materiales tolerantes a enfermedades. Se sugiere sembrar materiales de Patilla que toleren más las condiciones húmedas en estos meses antes de que inicie la época seca, como el híbrido Triunfo.

Materiales de patilla como Santa Amelia y Catira, sembrarlos en época seca.

El Melón no tolera encharcamientos, se recomienda sembrarlo sobre caballones.

Consultar los pronósticos agroclimáticos de la zona.

MAÍZ-FRIJOL

Foto asocio maíz-frijol. Cortesía Tirso Madera

Para el departamento de Sucre para este periodo de final de año se caracteriza por las siembras de los maíces de sereno en la región de la Mojana y el San Jorge especialmente en las zonas bajas y en la rivera de los ríos, caños y ciénagas, con un buen aprovechamiento de la humedad residual. Se recomienda sembrar híbridos de buen rendimiento y manejar poblaciones entre 50 a 60 mil plantas por ha.

Para las siembras de maíz realizadas en el mes de octubre y noviembre con un buen comportamiento pluviométrico, realizar un buen manejo fitosanitario y buenas prácticas de nutrición en los cultivos para un buen desarrollo vegetativo y una buena productividad. Para las zonas bajas del San Jorge, la Mojana y el golfo del Morrosquillo se recomienda para lotes inundables un buen drenaje.

Para el cultivo de frijol cabecita negra se prevé un tiempo bastante favorable para sembrar en zonas bajas lotes no indudables y que tengan un buen drenaje.

Alertas Ambientales

El Ideam invita a toda la comunidad a consultar la actualización de las alertas ambientales asociadas a la dinámica hidrológica de los ríos, quebradas y fuentes hídricas, probabilidad de deslizamientos e incendios de la cobertura nacional consultando los boletines y comunicados especiales en el portal web.

Link de acceso:
http://www.pronosticosyalertas.gov.co/boletines-e-informes-tecnicos

Editorial Boletín # 33

Convocatoria y Coordinación:
Enrique Saavedra De Castro I.A., M.Sc. - Fedearroz - F.N.A.

Contenidos en esta edición:

Foto de Portada: Cultivo de melón.
Autor: Enrique Saavedra De Castro

Predicción Climática:
Sandra Mejía – Meteorólogo Ideam
Alexander Rojas – Meteorólogo Fedearroz-FNA

Medidas Adaptativas:
*Basadas en las discusiones de los participantes en la 41 **Mesa Técnica Agroclimática de Sucre,** realizada el 1 de diciembre de 2020.

Arroz: Enrique Saavedra - Fedearroz-FNA.
Batata: Abelardo Díaz - Agrosavia
Maíz: Tirso Madera - Fenalce.
Palma de Aceite: Andrea Zabala - Cenipalma.
Pastos y Forrajes: Pavel Peroza - Unisucre.
Patilla/Melón: Enrique Saavedra - Fedearroz-FNA

Diseño y Diagramación
Enrique Saavedra De Castro – Fedearroz – FNA
Convenio N° 20200409 MADR-IDEAM

Agradecimiento especial por el apoyo en las recomendaciones técnicas para los diferentes sistemas productivos.

Contacto

Agradecemos el apoyo de las instituciones que hacen parte de la MTA-Sucre. Si aún no formas parte, te invitamos a que asistas a las próximas reuniones. La MTA de Sucre cuenta con grupo de **WhatsApp** y lista de correos. Si quieres ser incluido, contáctanos:

Enrique Saavedra
enriquesaavedra@fedearroz.com.co

Helmer Guzmán
haguzman@ideam.gov.co

Mesa Agroclimática
mesaagroclimatica@ideam.gov.co

Nelson Lozano
nelson.lozano@minagricultura.gov.co

Martha Márquez
martha.marquez@minagricultura.gov.co

Alexander Rojas
alexanderrojas@fedearroz.com.co

IDEAM

Se recomienda consultar la actualización mensual del pronóstico estacional, así como los avisos de tiempo del Servicio Meteorológico.

www.ideam.gov.co