



Boletín Agroclimático Región Andina

Febrero 2018

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

En la actualidad las condiciones océano atmosféricas presentan condiciones “La Niña”, es decir, que las aguas del océano pacifico tienen temperaturas por debajo de los promedios y los vientos alisios (*vientos procedentes del noreste*) se han fortalecido, lo que contribuye en gran parte de la región Andina en incrementos en la precipitación; de continuar este comportamiento es probable su declaratoria de “La Niña” en el inicio del segundo trimestre de 2018 como lo indican diferentes centros internacionales:

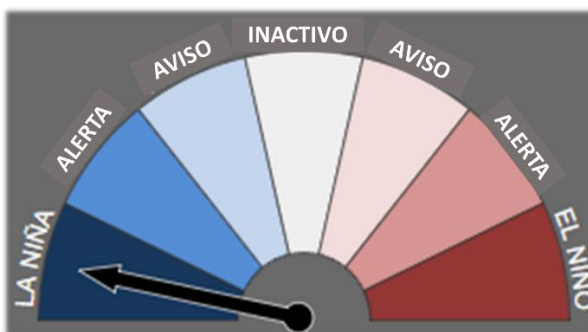


Imagen 1. Evolución de eventos ENSO. Extraído de:
<http://www.bom.gov.au/climate/enso/outlook/#tabs=Outlook>
Ajustado por equipo de agroclimatología FENALCE

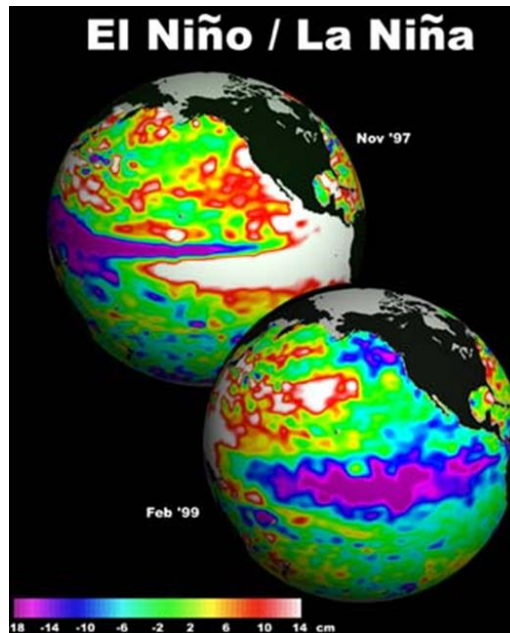


Imagen 2. Diferencias en el comportamiento de las temperaturas del océano pacífico ecuatorial bajo los eventos El Niño de 1997 y La Niña de 1999. Extraído:
<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/enso-tech.php>

Por lo anterior **las condiciones actuales obligan a un monitoreo más estricto** ante una probable generación de fenómeno “La Niña” y empezar a contemplar **sus posibles impactos de consolidarse.**

Es imperativo tener en cuenta que si bien la generalidad de las condiciones “La Niña” es el incremento de las lluvias en la mayor parte del territorio nacional, el evento también puede contribuir para algunas regiones y según el mes, presentar lluvias por debajo de los promedios, por lo que **es importante revisar años anteriores bajo eventos “La Niña”, siendo el 2017 un buen referente para la toma de decisiones actuales, ya que sus condiciones fueron bastante similares a las condiciones actuales dentro de la región Andina.**

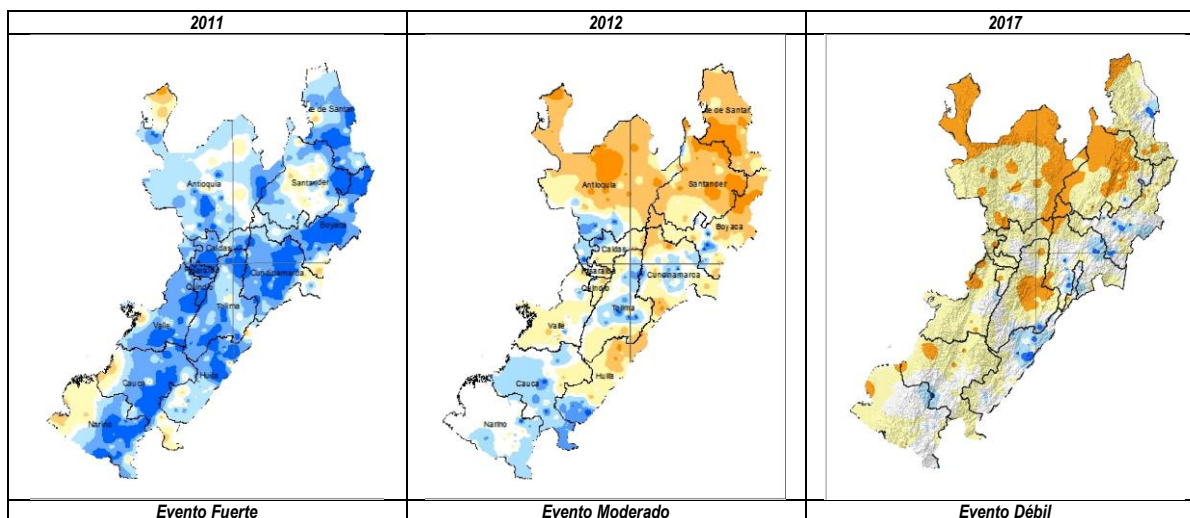


Imagen 3. Anomalías de precipitación dentro del departamento para el mes de febrero en diferentes años de evento La Niña. Los colores ocres representan déficit de la lluvia, mientras que los azules son excesos y el blanco la lluvia propia del mes. Extraído de: <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/anomalia-de-la-precipitacion-mensual-por-ano>. **Ajustado** por equipo de agroclimatología FENALCE

Ante un evento La Niña de intensidad débil, como el ocurrido en el 2017, se presentaron déficits de volúmenes de precipitación por ligeramente por **encima de lo normal** en la región del altiplano Cundiboyacense, el norte del departamento del Huila y oriente de Norte de Santander. Se destacan áreas **Muy por debajo de lo normal** como el valle del Magdalena medio, norte de Antioquia y Santander; el resto de la región con comportamientos entre por **Debajo de lo normal** y **normal** (Nariño, Valle del Cauca, Eje Cafetero y Sur del Huila)

CLIMATOLOGÍA REGIÓN ANDINA (IDEAM)

FEBRERO.

Históricamente febrero hace parte de la primera temporada seca del año, con cantidades de precipitación muy bajas en la mayor parte de la región, las lluvias oscilan en promedio entre 50 y 100 mm, en vastos sectores de los departamentos de Antioquia, Santanderes, Tolima, Valle, Cundinamarca y la zona montañosa de Nariño. Lluvias de mayor volumen, entre 100 y 150 mm predominan en amplios sectores del Valle del Magdalena correspondiente a los departamentos de Santander, centro y sur del Tolima y en las zonas montañosas de Cauca y Huila, sur de Antioquia y eje cafetero, donde incluso se alcanzan precipitaciones entre 200 y 300 milímetros. La zona más seca corresponde al

costado oriental de la cordillera oriental en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, en zonas del Altiplano.

FEBRERO-MARZO-ABRIL.

La región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 200 a los 800 mm, en especial en la cordillera occidental, en los valles de los ríos Cauca y del Magdalena, Cordillera Central, occidente de Santander y nororiente de Norte de Santander. La Cordillera Oriental presenta precipitaciones entre los 200 y los 600 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en sur de Nariño, oriente de Huila, sabana cundiboyacence, centro y sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 0 y los 200 mm.

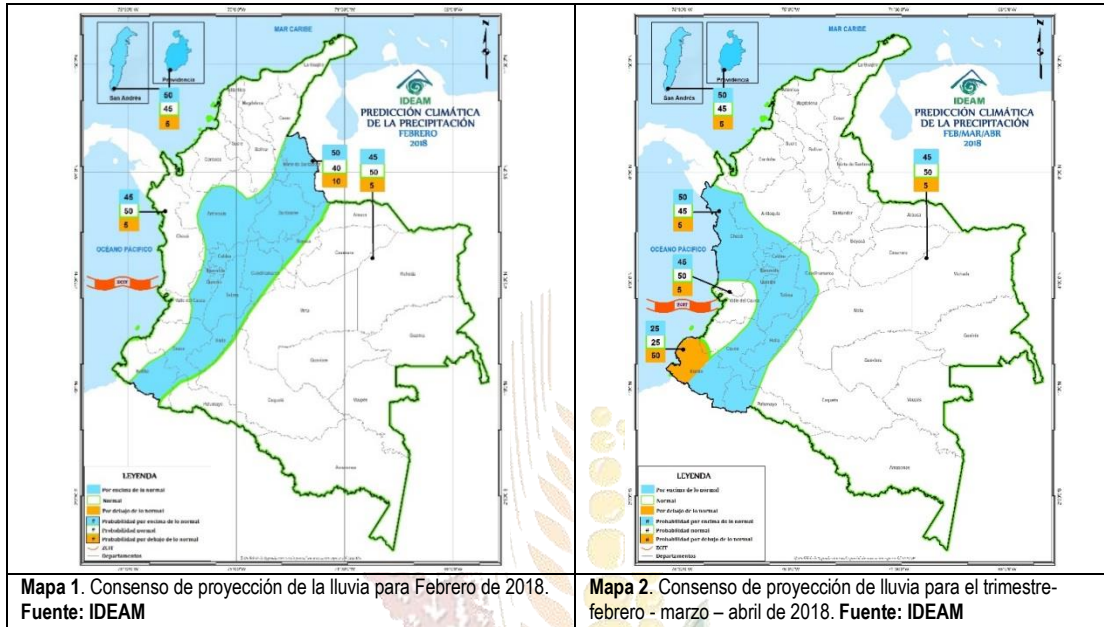
PREDICCIÓN REGIÓN ANDINA (IDEAM)

FEBRERO.

En la región se tendrán condiciones **POR ENCIMA DE LO NORMAL** (PROBABILIDAD DEL 50%).

FEBRERO-MARZO-ABRIL.

En la región prevalecerán condiciones ligeramente **POR ENCIMA DE LO NORMAL** desde Nariño hasta el sur Occidente de Antioquia, el viejo Caldas y la cordillera oriental, al sur de Norte de Santander (PROBABILIDAD DE 50%). El resto con condiciones **CERCANAS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS**, con una PROBABILIDAD DEL 50%.



RECOMENDACIONES DE MANEJO AGRONÓMICO DE LEGUMINOSAS

HUILA

FRIJOL. Febrero se ha presentado históricamente como un mes con bajos volúmenes de precipitación, razón por la cual las actividades agrícolas deben encaminarse a la adecuación de terrenos, preparación de suelos, incorporación de enmiendas y mantenimiento de infraestructuras, así como la obtención de insumos básicos para la siembra y sostenimiento inicial. Las siembras deben programarse para los meses de marzo y abril, teniendo en cuenta el comportamiento previsto para el trimestre FMA de condiciones por encima de los promedios históricos, con una probabilidad del 50 %. En zonas donde se realizaron siembras sobre tercer trimestre de 2017, se está presentando la madurez fisiológica en cultivos de frijol voluble y en algunos municipios se está realizando la cosecha de frijol en grano seco. Para estos sectores, teniendo en cuenta las predicciones climáticas, no se prevén problemas fitosanitarios que afecten el producto final en campo o que dificulten las labores de cosecha y desgranado.

NARIÑO

FRIJOL. Para cultivos de frijol arbustivo establecidos en los climas medios y cálidos, y cuya cosecha se espera durante este mes, es pertinente la cosecha oportuna evitando al máximo la exposición de vainas al ambiente, propiciando la maduración total y disminuyendo las afectaciones que posibles lluvias pueden ocasionar a la calidad del grano. Es pertinente acondicionar sitios como patios, secadores para café, cubiertas, que permitan secar inicialmente las vainas y posteriormente el grano. Para cultivos que estén en madurez fisiológica, la aplicación de fungicidas protectantes y sistémicos es la alternativa para control de enfermedades como Antracnosis y mancha anillada, que se favorecen por altas humedades.

ARVEJA. La arveja es considerada uno de los cultivos más sensibles a temporadas lluviosas, en ese sentido es necesario realizar prácticas que favorezcan al sistema suelo-planta como mantenimiento de drenajes, descompactación del suelo mediante arado de chuzo o, si las condiciones de humedad y topografía lo permiten, con arado de cincel.

Se recomienda tener en cuenta la fertilización fraccionada, preferiblemente en estado de emergencia a chuzo o incorporada a 5 cm de la planta. En siembra, se recomienda desinfectar el grano para evitar pudriciones por patógeno del suelo, al mismo tiempo sembrar dos semillas por sitio para reducir el riesgo de pérdida causada por humedad.

Realizar manejo integrado de las arvenses, mediante el control eficiente, en todas las etapas del cultivo; consiste en la aplicación de herbicidas cuando las arvenses de hoja ancha no superan las 4 hojas y gramíneas no mayor a 10 cm de altura. Monitoreo del cultivo para efectuar aplicaciones preventivas o protectantes para control de Mildios, Antracnosis y Ascochyta que pueden manifestarse por las lluvias. Oportuno tutorado, con el fin de impedir el contacto de la planta y vainas con el suelo que afectaría la calidad de la mismas.

NARIÑO

LEGUMINOSAS. A pesar de contar con predicciones de precipitación por encima de lo normal, no se puede confiar de los volúmenes de lluvias que puedan precipitarse, ya que Febrero es uno de los meses más secos del año. Para los cultivos de Leguminosas que se encuentran ya establecidos se recomienda tener riego suplementario para cuando se prolonguen los días sin lluvia.

SANTANDER

FRIJOL. Para el mes de febrero se recomienda continuar con las actividades de preparación de suelos y aplicación de gallinaza. Cuidar la semilla de frijol protegiéndola del ataque de insectos y de las altas temperaturas. Para los meses de febrero, marzo y abril tendremos condiciones de clima con precipitaciones dentro de lo normal, se recomienda aprovechar las lluvias que ocurran para continuar con la preparación de suelos e iniciar las siembras en el mes de abril. Al igual que realizar cosecha de aguas de los techos de casas y demás construcciones que se tengan con el fin de utilizarla en las labores agrícolas de la finca.

DOCUMENTOS DE APOYO

Tanto la información de la climatología y predicción climática para la región Andina como los mapas de predicción mensual y trimestral del país, son propiedad intelectual del **IDEAM** y se encuentran publicados en la edición No. 38 del Boletín Agroclimático Nacional para el mes de Febrero de 2018. Disponible en: <http://www.fenalce.org/archivos/boletin38.pdf>

Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas – FENALCE

Henry Vanegas Angarita	Gerente General	FENALCE
Carmen Julio Duarte Pérez	Director Técnico	FENALCE

Elaboración y desarrollo del boletín:

Cristian Camilo Segura Pinzón	Ingeniero Agrícola	FENALCE
Jhon Jairo Valencia Monroy	Meteorólogo	FENALCE

Recomendaciones Regionales:

Leilan Bermudez	Ingeniero Santander	Jesús Figueroa	Ingeniero Nariño
Harold Hernández	Ingeniero Huila	William Sana	Ingeniero Boyacá

Nota: La Federación Nacional de Cultivadores de Cereales y Leguminosas - FENALCE, no es responsable de los daños que ocasione el mal uso que se le dé a la presente información, ya sea como resultado de una inadecuada interpretación y/o utilización de la misma. La predicción climática es un análisis meteorológico y climatológico, resaltando que la meteorología al no ser una ciencia exacta utiliza la dinámica atmosférica como condiciones iniciales para su análisis, sumado a la probabilidad de los diferentes eventos en cada una de las múltiples variables meteorológicas asociadas a la climatología que permite proyectar las posibles condiciones dentro y fuera del departamento de Córdoba. 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 alteradas por elementos de características regionales.