

CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

En la actualidad las condiciones océano atmosféricas presentan condiciones “La Niña”, es decir, las aguas del océano pacifico tienen temperaturas por debajo de los promedios y los vientos alisios (vientos procedentes del noreste) se mantiene fortalecidos. Generando que en gran parte de la región Andina se altere lo que históricamente sucede con la lluvia; de continuar este comportamiento es probable se declare “La Niña” en el inicio del segundo trimestre de 2018 como lo indican diferentes centros internacionales.



Imagen 1 Evolución de evento ENSO. Extraído de [BOM Australia](#), y ajustado por equipo de agroclimatología FENALCE

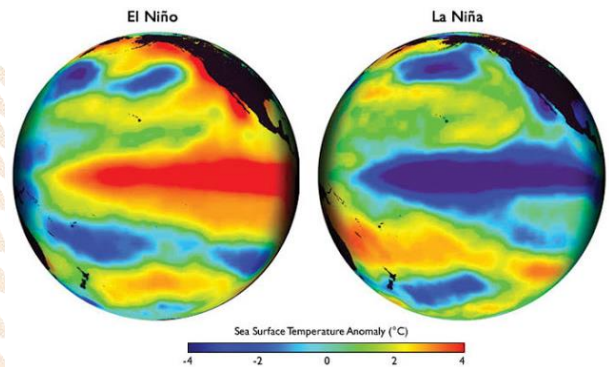


Imagen 2 Diferencias en el comportamiento de las temperaturas del océano pacifico ecuatorial bajo los eventos El Niño o La Niña. Extraído de [Meteoroología RD](#)

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

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 la presencia de lluvias por debajo de los promedios. **Es importante revisar años anteriores bajo eventos “La Niña” y similares al actual, siendo el 2017 un buen referente para la toma de decisiones actuales, ya que sus condiciones fueron bastante similares a las condiciones actuales dentro del departamento.**



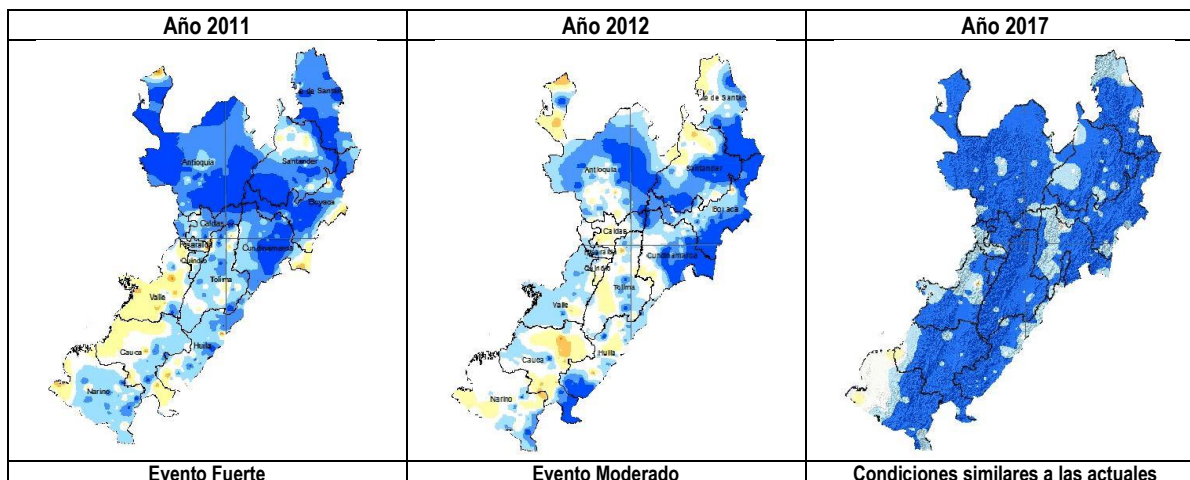


Imagen 3 Anomalías de precipitación para el mes de marzo en diferentes años. Los colores ocre representan déficit de la lluvia, mientras que los azules son excesos y el blanco la lluvia propia del mes. Extraído de [IDEAM](#), y ajustado por equipo de agroclimatología FENALCE

Ante las condiciones del evento La Niña, de intensidad débil (similar a lo ocurrido en el 2017); durante el mes de marzo se podrían presentar excesos en volúmenes de precipitación en toda el área de la región, predominando comportamientos **MUY POR ENCIMA DE LO NORMAL**, salvo algunas zonas del Magdalena medio con incrementos en la precipitación, pero de menor intensidad.

CLIMATOLOGÍA REGIÓN ANDINA (IDEAM)

MARZO.

Durante marzo se inicia un progresivo aumento en lluvia en la precipitación en la mayor parte de la región; las lluvias oscilan entre los 100 y 200 milímetros; Los menores promedios históricos, entre 0 y 50 milímetros, se presentan en sectores de Norte de Santander, sur de Bolívar y del Cesar y entre 50 y 100 milímetros, al norte y oriente de la zona, en sectores de los departamentos de Cundinamarca, Boyacá, Santanderes, sur de Córdoba, Bolívar y Cesar y en algunos sectores aislados en los departamentos de Antioquia y Valle. Las zonas con mayores lluvias por encima de los 300 milímetros se presentan en algunas áreas aisladas entre Antioquia y Caldas.

MARZO-ABRIL-MAYO.

La región se caracteriza por tener precipitaciones entre los 800 a los 1500 mm, en el oriente de Antioquia, occidente de Santander y norte de Norte de Santander. La cordillera occidental, en las partes altas de los valles de los ríos Cauca y del Magdalena y Cordillera Central. La Cordillera Oriental presenta precipitaciones entre los 200 y los 800 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en sur y centro de Nariño, norte de Huila, sabana cundiboyacence, centro y sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 200 y los 400 mm.



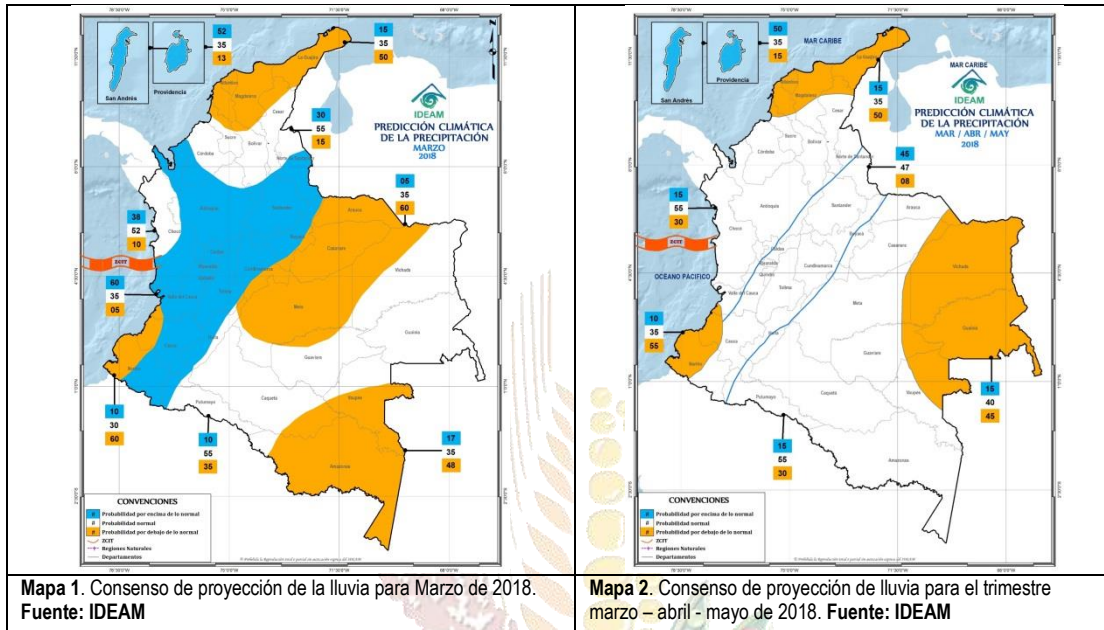
PREDICCIÓN REGIÓN ANDINA (IDEAM)

MARZO.

En la región se estiman volúmenes de precipitación **POR ENCIMA DE LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS (PROBABILIDAD DEL 60%)**.

MARZO-ABRIL-MAYO.

En la región es posible la prevalencia de condiciones **CERCANAS A LOS PROMEDIOS HISTÓRICOS**, con una **PROBABILIDAD DEL 47 %**.



RECOMENDACIONES DE MANEJO AGRONÓMICO DE LEGUMINOSAS

HUILA

FRIJOL. Marzo se ha caracterizado por un aumento progresivo en las precipitaciones y para este año, se prevén precipitaciones por encima de los registros históricos, con aumento de la nubosidad en la segunda semana del mes y con incremento de la precipitación en la 3ª y 4ª semana.

Las labores agrícolas deben orientarse a la adecuación de terrenos en la 1ª y 2ª semana de marzo, elaborando o mejorando los sistemas de drenaje de los lotes de siembra, preparando insumos (semillas, fertilizantes y controles fitosanitarios) y personal disponible para el establecimiento de los cultivos.

Las siembras programadas para marzo deben realizarse en la primera quincena teniendo en cuenta las probabilidades de incremento en las lluvias a partir de ese periodo, teniendo especial cuidado con la afectación de las plántulas por hongos patógenos presentes en el suelo, favorecidos por el exceso de humedad, procurando tratamientos preventivos.

Se prevé un comportamiento normal de lluvias para el trimestre Marzo – Abril – Mayo (MAM), con presencia de precipitaciones que garanticen el desarrollo normal de los cultivos y permitan siembras iniciando el mes de abril. Se debe prestar atención especial al monitoreo de síntomas de



hongos patógenos como Antracnosis (*colletotrichum lindemuthianum*) y diferentes plagas como comedores de follaje, trozadores y babosas en los primeros estados, trips y ácaros especialmente en las fases de prefloración y floración, para definir su manejo o método de control.

La fertilización de los cultivos de frijol debe realizarse según las recomendaciones establecidas para el departamento del Huila, aplicando el 100% de la dosis requerida de fósforo, potasio, elementos secundarios y menores en la etapa fisiológica V0 y el fraccionamiento del nitrógeno en las etapas V0, V4 y R5 del cultivo, las cuales ocurren en el trimestre MAM. De igual manera, este lapso corresponde al periodo crítico de interferencia (PCI) de las malezas, tiempo de desarrollo del cultivo en que la presencia de malezas interfiere en el rendimiento, por lo cual se deben considerar estrategias de manejo que favorezcan en cultivo y no afecten negativamente el suelo.

NARIÑO

Teniendo en cuenta la climatología de la precipitación para la zona alto andina del departamento de Nariño, en el trimestre de marzo hasta mayo muy probablemente, se presentaran lluvias con características de normalidad, es decir que no excederán en intensidad y cantidad con relación al mismo periodo de años anteriores. Las siembras de LEGUMINOSAS, que tradicionalmente se realizan entre marzo y primeros días de abril se van a favorecer sin ocasionar alteraciones relacionadas con retrasó, además esta época es la indicada, porque cuando se realice la cosecha coincidirá con la época seca de junio a septiembre.

FRIJOL. En zona templada recomendable la siembra directa con chaquin que garantiza una profundidad no mayor a 5 cm, semilla desinfectada para evitar pudriciones y 2 por sitio para garantizar adecuada densidad de plantas.

ARVEJA. En las regiones con suelos de media a baja fertilidad, es aconsejable realizar las siembras en los primeros quince días del mes de abril para evitar afectaciones en la semilla o en emergencia debido a que esta leguminosa es susceptible a condiciones altas de humedad del suelo.

SANTANDER

FRIJOL. Aprovechar las condiciones del mes de marzo para la preparación de suelos y aplicación de gallinaza. Las recomendaciones del cultivo de frijol para el mes de marzo son: continuar con las actividades de preparación de suelos arado y rastrillado, aplicación de materia orgánica bien compostada. Revisar el tratamiento de las semillas de frijol, libre de insectos y hongos, y realizar pruebas de germinación para garantizar una población uniforme.

Para los meses de marzo, abril y mayo tendremos condiciones de clima con precipitaciones dentro de lo normal, se recomienda iniciar las siembras entre la cuarta semana de marzo y primera de abril, realizando simultáneamente fertilización con N (Nitrógeno) (50%), P (Fósforo), K (Potasio) más elementos menores. El frijol necesita cerca de 300 ml de agua durante sus primeros 60 días, cantidad disponible durante los meses de Abril y Mayo.

Realizar cosecha de aguas para aprovecharla en las labores agrícolas de la finca, como riego y fumigación. Control de insectos trozadores, tierreros y comedores de follaje. Realización de deshierbe y aporque los 20 días después de siembra, aplicando adicionalmente el 50% del Nitrógeno faltante.



BOYACÁ

LEGUMINOSAS Para el mes de marzo se espera el inicio de la temporada de lluvias. En primer lugar se recomienda en los primeros días del mes iniciar labores de preparación de suelos para siembra y no esperar que se inicie la temporada de lluvias ya que se puede complicar esta labor. En lo referente a siembras de LEGUMINOSAS se recomienda iniciar siembras a mediados del mes. Para las siembras ya establecidas y reportadas a mediados del mes de febrero en adelante, se recomienda aplicar riego suplementario mientras se presentan las primeras lluvias. Para cultivos de ARVEJA que se encuentran en desarrollo vegetativo, se recomienda de igual forma el riego suplementario, más la aplicación de bioestimulantes ya que presentan síntomas de afección a causa del tiempo seco.

En el tema de cosechas de en grano seco, la recomendación es realizar esta labor de forma anticipada, es decir con porcentaje de humedad que puede estar hasta el 20%, y de ser necesario se debe someter a secamiento para bajar la humedad, ya que de iniciar la temporada de lluvias se puede ver en riesgo esta labor de cosecha

TOLIMA

FRIJOL. Para el mes de Marzo, los productores deben seguir preparando los lotes para las nuevas siembras (siembras del primer semestre), preferiblemente introduciendo el concepto de *labranza mínima*, con lo cual se puede mantener un poco más la humedad del suelo. No empezar siembras tempranas teniendo en cuenta que generalmente en la segunda y tercer semana de marzo tradicionalmente se presenta un fuerte periodo de sequía denominado "Verano de San José", con altas temperaturas. Es probable tener un déficit hídrico en las etapas de germinación y levante del cultivo de FRIJOL.

Para el trimestre, la predicción nos obliga a insistir en cambiar el tipo de labranza convencional en la mayoría de las zonas productoras de frijol. La labor agronómica que se realiza en varias zonas del "aporque", se debería suspender para no exponer el suelo húmedo a los rayos solares y vientos, y poder acumular parte de las aguas lluvias que se lleguen a presentar en el trimestre para los cultivos y evitar la disminución de la productividad.

Es importante que se considere la posibilidad de colocar algunas estaciones climatológicas que nos permitan obtener información en tiempo real de las diversas zonas productoras y poder monitorear con más precisión estos eventos y otras variables de importancia para todos.

ANTIOQUIA

LEGUMINOSAS. Para Antioquia se prevé lluvias entre normales y levemente por encima de los promedios históricos durante el mes de marzo (50-100mm mensuales), se recomienda hacer tratamiento de semillas contra trozadores y tierreros con productos específicos para tal fin, adecuación de suelos considerando la construcción de drenajes (zonas planas de Urabá, Magdalena Medio y Bajo Cauca) e inicio de siembras con base en las fechas tradicionales para los cultivos de **FRÍJOL** y **ARVEJA**, es decir, a partir de mediados de Marzo.

Para los productores de **FRIJOL** de clima frío, se recomienda adelantar la cosecha del grano lo máximo posible y secar bajo invernadero o en forma artificial, con el propósito de evitar la pudrición de vainas y el manchado del grano por humedad. En los cultivos destinados a venta y consumo en verde, se recomienda la aplicación de fungicidas preventivos con el propósito de mantener la calidad y aspecto exterior de las vainas.



Para las siembras de **FRÍJOL** a realizarse entre los meses de marzo y abril, se recomienda la aplicación de cal con suficiente anticipación (20 a 30 días antes), así como la fertilización fraccionada, incorporando el abono al suelo con espeque o recatón (entre 5 y 10 cm de profundidad) con el propósito de disminuir las pérdidas por efecto de las lluvias. En Urabá no se necesita el uso de cal, pero si la incorporación del abono al suelo.

CUNDINAMARCA.

FRIJOL. Antes las probabilidades de precipitación por debajo de lo normal en la Orinoquia durante el mes de Marzo es favorable especialmente para las siembra tardías de **FRIJOL** del semestre B de 2017 en el Oriente de departamento que requieren tiempo seco para la cosecha. Se recomienda también llevar a cabo las siembras de **FRÍJOL** en la provincia del Sumapaz para aprovechar las condiciones de tiempo normal del mes de Marzo.

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. 39 del Boletín Agroclimático Nacional para el mes de Marzo de 2018. Disponible en: <http://www.fenalce.org/archivos/boletin39.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
Raúl Parra Arias	Ingeniero Tolima	José Gabriel Ospina	Ingeniero Antioquia
Luis Hernando Arévalo	Ingeniero Cundinamarca		

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 de la región Andina. 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.

