



## BOLETÍN AGROCLIMÁTICO PARA EL CULTIVO DE LEGUMINOSAS EN LA REGIÓN ANDINA

ENERO-2018

### CONDICIÓN CLIMÁTICA ACTUAL

En la actualidad se presenta una condición “LA NIÑA”, que se ha originado por el enfriamiento de las aguas superficiales del pacífico tropical desde el septiembre y un fortalecimiento de los vientos alisios.

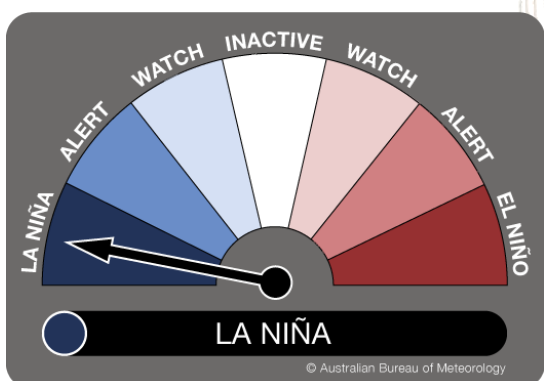


Imagen 1. Evolución de eventos ENSO. Extraído de:  
<http://www.bom.gov.au/climate/enso/outlook/#tabs=Outlook>

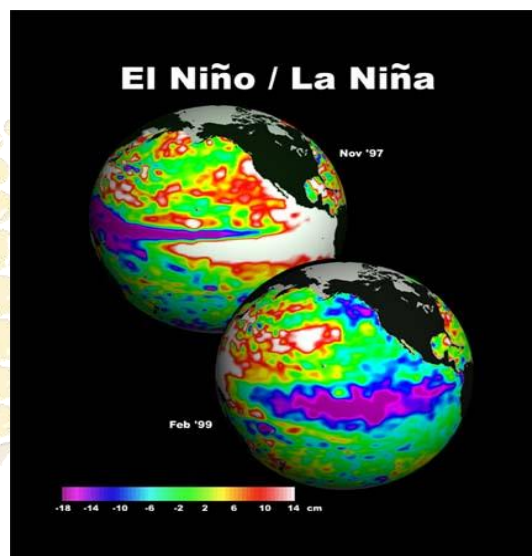


Imagen 2 .Diferencias en el comportamiento de las temperaturas del océano pacífico ecuatorial bajo los eventos El Niño o La Niña. Extraído:  
<https://www.ncdc.noaa.gov/teleconnections/enso/enso-tech.php>

Algunos centros meteorológicos internacionales han notificado las consolidación del evento, como en el informe del 16 de Enero de 2018 del Bureau of Meteorology Australian<sup>1</sup>, donde establecen que “el Océano Pacífico tropical y la atmósfera suprayacente han alcanzado los umbrales de La Niña con las últimas observaciones que sugieren que el océano y la atmósfera se han acoplado (se refuerzan entre sí). Por lo tanto, es probable que el Pacífico tropical persista en los umbrales de La Niña durante el verano austral; el tiempo suficiente para que 2017-18 sea clasificado como un año de La Niña”.

<sup>1</sup> <http://www.bom.gov.au/climate/enso/outlook/#tabs=Outlook>

## CLIMATOLOGÍA REGIÓN ANDINA

### ENERO.

El mes de enero hace parte de la temporada seca de principios de año en gran parte de la región. Históricamente las cantidades de precipitación disminuyen notoriamente en la Sabana de Bogotá, en grandes sectores de Boyacá, Antioquia, Santander, Norte de Santander, Tolima, Huila, Nariño, sur de Bolívar y sur del Cesar, donde se presentan volúmenes con promedios históricos entre 0 y 100 mm.

En algunas áreas de Caldas, Risaralda, Quindío, Tolima, Huila, Cauca y Nariño las lluvias decrecen ligeramente respecto a las registradas en el mes anterior, presentando cantidades moderadas entre 100 y 200 milímetros (mm) en promedio. En algunos sectores del centro de los departamentos de Cauca y Nariño las precipitaciones aumentan

ligeramente respecto a las registradas en el mes anterior y sus volúmenes fluctúan entre 200 y 300 mm.

### ENERO-FEBRERO-MARZO.

La región se caracteriza por tener precipitaciones entre 200 y 600 mm, en especial en el valle del río Cauca y del Magdalena, Santander y nororiente de Norte de Santander.

Al oriente de la cordillera occidental, oriente de Caldas, sur de Antioquia, sur del Tolima y norte del Huila, se tienen precipitaciones entre 600 y 1000 mm. Las precipitaciones más bajas se presentan en el altiplano cundiboyacense, sur de Norte de Santander y oriente de Santander con valores entre 0 y 200 mm.

## PREDICCIÓN REGIÓN ANDINA

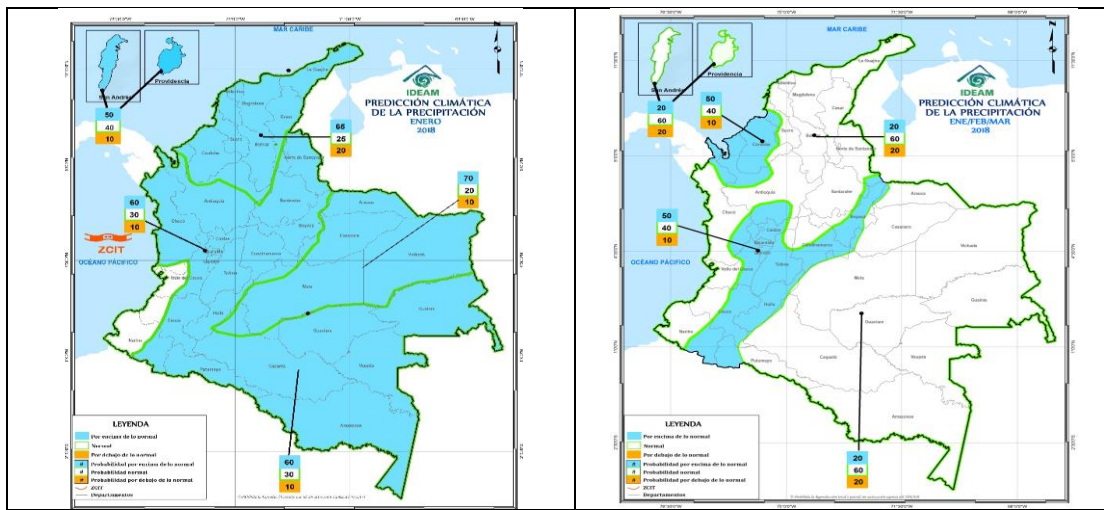
### ENERO.

En la región se estiman volúmenes de precipitación **POR ENCIMA DE SUS PROMEDIOS HISTÓRICOS**, con probabilidad del 60 %.

### ENERO-FEBRERO-MARZO.

En la región prevalecerán condiciones ligeramente **POR ENCIMA DE LO NORMAL** desde Nariño hasta el sur Occidente 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 60%**.



## RECOMENDACIONES DE MANEJO AGRONÓMICO DE LEGUMINOSAS

### NARIÑO

**LEGUMINOSAS.** La predicción para el departamento de Nariño está enmarcada con precipitaciones entre lo normal y por encima de lo normal tanto como para el mes de Enero, como para el trimestre Enero-Febrero-Marzo. Ante las condiciones climáticas mencionadas, es pertinente que los agricultores que tienen programado las siembras de FRIJOL y ARVEJA, anticipen las labores previas al establecimiento del respectivo cultivo. Las actividades previas a la siembra corresponden al diagnóstico de las condiciones físicas y químicas del suelo, aplicación de correctivos los necesarios (enmiendas, cuyos procesos químicos se favorecerían debido a las adecuadas condiciones de humedad del suelo). Realizar labores de preparación de suelos, favorecidas por los óptimos contenidos de humedad, en lo posible a través de una labranza reducida, evitando la compactación el uso de maquinaria pesada; en el mismo sentido es conveniente evitar el pisoteo de ganado que también afecta las propiedades físicas del suelo.

### SANTANDER

**FRIJOL.** En el momento no se encuentran establecidos cultivos de Frijol en el departamento de Santander. El mes de Enero se realiza las preparaciones de suelos, insumos y materiales para las primeras siembras del año. Las condiciones de precipitación por encima de lo normal pueden afectar la ejecución de algunas de las labores de preparación de los terrenos, más sin embargo no se consideran como amenaza ya que se pueden aprovechar los días en los cuales no se tenga lluvia y se cuente con la apropiada humedad del suelo. La preparación de los terrenos está dirigida a la ejecución de actividades de labranza y aplicación de enmiendas si son requeridas. Se recomienda evitar la destrucción de la estructura del suelo durante la labranza (Labranza mínima), para evitar lavado de minerales y erosión. Se recomienda también hacer preparación de la semilla, almacenándola y protegiéndola del ataque de insectos y exposición a altas temperaturas.

## 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. 37 del Boletín Agroclimático Nacional para el mes de Enero de 2018. Disponible en: <http://www.fenalce.org/archivos/boletin37.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 de predicciones agroclimáticas:**

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

**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.