

## **Perspectiva Agroclimática Estacional**

### **Contenido:**

#### **1. Lectura y análisis de Las Cabañuelas para el invierno 2017**

#### **2. Informe NOAA de Febrero 2017**

### **1. LAS CABAÑUELAS DEL INVIERNO 2017**

#### **INTRODUCCION**

El año 2017 entró con mucha nubosidad que se mantuvo durante todo el mes, coincidente con la observación del CIIFEN, Centro Internacional de Investigación del Fenómeno de El Niño, de Ecuador, que dice en su último informe del mes de febrero que ha habido mucha nubosidad en el norte de Suramérica.

Normalmente en los Llanos Centrales, como el caso del estado Guárico se toma la muestra por la observación en la mañana de los primeros seis (6) días del mes de enero de cada año, observándose además, la Fase lunar de esa semana, al momento de la observación y la nubosidad que se manifiesta en el mes de enero y hasta el mes de febrero. La otra variable que se toma en cuenta, es la observación del famoso “Trueno” que se siente con fuerza en la época de verano, en esta zona llanera, normalmente entre el mes de Marzo.

Según el análisis de esta manifestación natural, de paso, muy antigua, el invierno entra a los 60 días de sonar el “Trueno”, algo que está casi, milimétricamente observado por el

## BOLETÍN CLIMÁTICO

llanero común, en estas sabanas guariqueñas. Los que vivimos en estas tierras, entendemos estas reglas de observación y por ello, se tiene en cuenta esta situación.

Recordemos que estos métodos de observación vienen de hace más de 6.000 años atrás en la historia de la Humanidad y llegaron a nosotros a mediados del siglo XVI, a estas tierras americanas, por la cultura española que nos ocupó.

**En la actualidad**, los tres últimos años de manifestación de EL NIÑO, 2013, 2014 y 2015, tuvieron como Fase lunar Creciente, lo cual se constituye en la valía de este método. El año pasado, la Fase lunar fue de Menguante y, se relaciono con la espera de una LA NIÑA, que por lo general, se da luego de un episodio EL NIÑO.

Esto no quiere decir que obligatoriamente, se relacione la fase lunar con este fenómeno climatológico, como una relación matemática directamente proporcional, pero da mucho que pensar, de esa coincidencia.

Para el caso que nos ocupa, las agencias climatológicas, CIIFEN, de Ecuador y la NOAA, dependiente de la NASA, mencionan en los informes de febrero 2017, que las condiciones del Pacífico tropical, van cambiando y el análisis de algunos modelos dinámicos, mencionan que hay posibilidad de de que se manifieste un episodio EL NIÑO a partir del segundo semestre del presente año, entre los meses de Agosto y Septiembre.

Esto estaría en concordancia con la apreciación visual del último día de observación semanal, en el cual, septiembre estuvo semi nublado. Además, las agencias climáticas aclaran, que la información de principios de año, puede ser muy cambiante y por lo tanto, hay que esperar el desarrollo de ellas, en el devenir del año en curso.



## BOLETÍN CLIMÁTICO

### SITUACION GENERAL.

La observación de período de la primera semana del año 2017 reveló que la fase lunar de entrada del año fue de Cuarto Creciente. Pero, además, la nubosidad de ese mes, fue muy profusa, llegando la misma hasta el período de Cuarto Menguante.

Para el mes de febrero, la nubosidad también se ha hecho presente en las fases de Cuarto Creciente y Cuarto Menguante. El CIIFEN, Centro Internacional de Investigación del Fenómeno de El Niño, de Ecuador, menciona en su informe del mes de febrero que la nubosidad ha estado presente desde principios de año, en el Noreste y Oeste del norte de Sudamérica, lo cual indica que es, en Colombia, las Guayanas y por supuesto, en Venezuela.

Realmente, se estaba esperando esta manifestación última, (Cuarto Menguante), para aproximarse a la predicción de lo que sería este ciclo 2017 y por ello, el análisis de la misma, es que se espera un buen invierno, esto indica un invierno normal, bueno pluviométricamente y de forma generosa, signado como eran los inviernos, anteriormente.

Sin embargo, la última semana en curso reveló que además de la lluvias repentinas que se dieron en la población de Espino, el sector de Las Californias, Zaraza y otras aledañas a Valle de La Pascua y, también tronó, o se escuchó el trueno, como dice el llanero, para el día miércoles 1° de Marzo y por tanto, el invierno entra el 1° de Mayo, además, se ha observado que las ciruelas están cargadas ya en esta época y hasta os mangos, ya tiemem su carga, que es extemporánea, respecto a las circunstancias de normalidad, en estos dos rubros.

## BOLETÍN CLIMÁTICO

En este sentido, para efectos agrícolas, hay que sembrar temprano y esto es, a finales del mes de Abril, a partir de la segunda quincena, aún, cuando se haya observado en los primeros días de Enero, situaciones específicas.

**Método de análisis** Observación visual de los primeros seis (6) días del mes de Enero y de la Fase Lunar correspondiente a esa primera semana del año. Los primeros seis (6) días del año corresponden a los meses de invierno o período lluvioso venezolano, de Abril a Septiembre, respectivamente.

**Periodo de observación:** Del Domingo 1° al Viernes 6 de Enero 2017

**FASE LUNAR:** Crecente

**OBSERVACIÓN VISUAL.** Correspondencia con los meses de invierno:

DIA de ENERO	Mes Correspondiente	OBSERVACION
Domingo 1	Abril	Despejado sin nubes
Lunes 2	Mayo	Despejado sin nubes
Martes 3	Junio	Muy Nublado
Miércoles 4	Julio	Semi Nublado
Jueves 5	Agosto	Muy Nublado
Viernes 6	Septiembre	Semi Nublado

### Información Complementaria

La nubosidad de principios de año fue muy abundante, profusa, tanto al principio como llegando la misma hasta el período de Cuarto Menguante, al final del mes de Enero.

## BOLETÍN CLIMÁTICO

Ahora bien, en el mes de Febrero, la nubosidad también se ha hecho presente, manifestándose incluso en las fases de Cuarto Creciente y Cuarto Menguante, efecto que hemos visto ahora.

Estas manifestaciones dan a entender que viene con fuerza, la posibilidad de un buen ciclo hídrico y está relacionada directamente con esa nubosidad que se va exhibiendo de forma natural, en el trascurso del año.

A esto hay que incluir ahora, la variable del Trueno, que repetimos, se oyó el 1° de Marzo, lo que indica que los primeros de Mayo, está entrando el invierno y parece además, como se viene manifestando esa nubosidad, que será con fuerza.

### **Análisis mensual:**

**Día 1. Abril:** Despejado sin nubes. Este mes según la observación es seco, no hubo nubosidad alguna en el período y eso indica que este mes será difícil para los cultivos, por ello, las siembras tienen que ser hacia el mes de Mayo.

**Día 2. Mayo:** Despejado sin nubes. Este mes según la observación será seco, no hubo nubosidad alguna en el período y eso indica que este mes será difícil para los cultivos, por ello, las siembras tienen que ser hacia la segunda quincena, para aprovechar el período al máximo en los meses que inicien las precipitaciones.

**Nota:** Aun cuando se observó este resultado, tenemos en cuenta que tronó el 1° de Marzo, por lo tanto, este mes entra el invierno.

**Día 3. Junio:** Muy Nublado. La densidad de las nubes presentes en la mañana del martes 3 fue muy profusa, lo que anticipa una carga de agua de mucha pluviosidad. Será el mes que empezará de desarrollar los cultivos. Tomando en cuenta lo fuerte de este mes,

## BOLETÍN CLIMÁTICO

respecto a la pluviosidad, sería conveniente sembrar los sorgos al mismo tiempo que la siembra de maíz y a los ganaderos, sus pasturas.

Según la observación, este mes mantuvo una densidad de nubes constante durante toda la mañana, por lo que se esperan buenas lluvias durante el período de este mes y es el comienzo del desarrollo de los cultivos de siembra, con buen pie, para los que hayan aprovechado sembrar en mayo.

**Día 4. Julio:** Semi Nublado. La observación de la nubosidad en este mes, deja pensar que será un período de lluvias en estos 30 días al 50% de lo observado en el mes anterior y el siguiente, por lo que se prevé que dejará trabajar con holgura, recordando aquella frase famosa de “llueve y escampa” para las actividades pos-siembra, cuando se va a regar la urea y las labores de agroquímicos y algunos fertilizantes foliares.

**Día 5. Agosto:** Muy Nublado. Se esperan buenas lluvias durante el período de este mes, por lo que es una continuación de un buen invierno y de seguir así, no habrá un estrés hídrico que afecte el desarrollo de los cultivos, como en muchas veces ha pasado durante años anteriores.

**Día 6. Septiembre:** Semi Nublado. Este mes marca el término de las lluvias para este año, pero se avecina con buenas precipitaciones, lo que hace pensar que el invierno se despide con buen pie, con agua a media ración que refuerce los cultivos al término de su desarrollo, por lo que tendrán agua suficiente en esta etapa.

### **CONCLUSIONES:**

Los meses de lluvias según el modelo observado, son de Junio a Septiembre, siendo Junio y Agosto los de mayor manifestación de lluvias en el período. Sin embargo, el

## BOLETÍN CLIMÁTICO

período lluvioso será lo que se espera de un “Buen Invierno” con cinco meses de buena pluviosidad, lo que ayudará a desarrollar bien los cultivos de cereales y las pasturas.

El agua se hará presente por las dos fases de la luna, Cuarto Creciente y Cuarto Menguante, ya que la nubosidad se observó en esas fases lunares, de igual manera, a principios del año. Según los cabañueleros, había que esperar la observación del mes de febrero en menguante, para compararla con el mes de enero y ver la continuidad de la nubosidad, para así, tener una impresión más exacta de la situación. La nubosidad en esta fase de observación, es un síntoma de lo que acontecerá durante el desarrollo de los meses de invierno. Si el año arranca con buena nubosidad, eso demuestra la conducta de la naturaleza en ese aspecto; es por eso que este informe esperó hasta esta época, para ser lo más exacto posible, siguiendo las reglas y tradiciones, en ese sentido.

Según la observación del trueno, se debe aprovechar el mes de Abril para realizar las tareas de siembra, debido a que este mes es seco y por tanto, se podrá trabajar holgadamente, para sembrar pasturas y los cereales, maíz, sorgo y la soya.

Según parece, el modelo viene alternado, Junio muy bueno, luego Julio con menos agua, lo que hace estimar un buen inicio para afianzar los cultivos y luego, dejará trabajar en algunas labores obligatorias que no se pueden hacer con mucha pluviosidad, por lo que será benigno en este sentido y además, habrá agua suficiente cuando viene la época de floración.

Las agencias climáticas mundiales mencionan que el año tendrá una situación normal en cuanto a las anomalías de temperatura y nubosidad, por lo menos hasta el primer semestre del año y paulatinamente, EL NIÑO puede desarrollarse a partir del segundo

## BOLETÍN CLIMÁTICO

semestre del año en curso, entre los meses de Septiembre y Noviembre, lo que se consocia con la observación de Septiembre, semi nublado, al termino del ciclo.

Este informe primero de Las Cabañuelas, debemos circunscribirlo, por lo menos, a la Región de Los Llanos Centrales, ya que la observación se hizo en el área del oriente del estado Guárico, y los expertos con los que se han cotejado las observaciones, mencionan la misma información.

A pesar de estas líneas, seguiremos haciendo llegar los pronósticos climatológicos de los organismos correspondientes nacionales e internacionales y cada quien sacará sus conclusiones, aunque estamos haciendo un trabajo estadístico al respecto, que se los haremos llegar oportunamente.

### **2. INFORME NOAA de EL NIÑO / OSCILACION DEL SUR - ENOS**

Resumen del informe de la NOAA de este mes de FEBRERO 2017:

Discusión diagnóstica **al 11 de febrero de 2017**

Estatus del Sistema de alerta del ENSO: **Ultima Advertencia de LA NIÑA**

Las condiciones EL NIÑO ENSO-Neutrales han regresado y están favorecidas para que continúen hasta, por lo menos, la primavera de 2017 del Hemisferio Norte.

Las condiciones de La Niña ya no están presentes, con valores un poco por debajo del promedio en las Temperaturas de la Sub-Superficie del océano (TSS) observadas a través del centro del Océano Ecuatorial Pacífico pero sobre el promedio y aumentando a través del este del Océano Pacífico [Fig. 1].



## BOLETÍN CLIMÁTICO

Los últimos valores semanales del índice de Niño fueron de  $-0.3^{\circ}\text{C}$  en el oeste de las regiones del Niño-4 y Niño 3.4, y  $+1.5^{\circ}\text{C}$  en el este de la región del Niño-1+2. Las anomalías en el contenido de calor en la capa alta del océano aumentaron durante el mes de enero y estuvieron levemente positivas cuando se promediaron a través del este del Pacífico, un reflejo de temperaturas sobre el promedio se observó en la profundidad. La convección atmosférica permaneció suprimida sobre el Pacífico tropical central y se intensificó sobre Indonesia.

Los vientos del este se intensificaron levemente en los niveles bajos sobre el oeste del Pacífico, y los vientos del oeste en las capas altas estuvieron cerca del promedio. En general, el sistema océano y atmósfera está consistente con condiciones ENSO-neutrales.

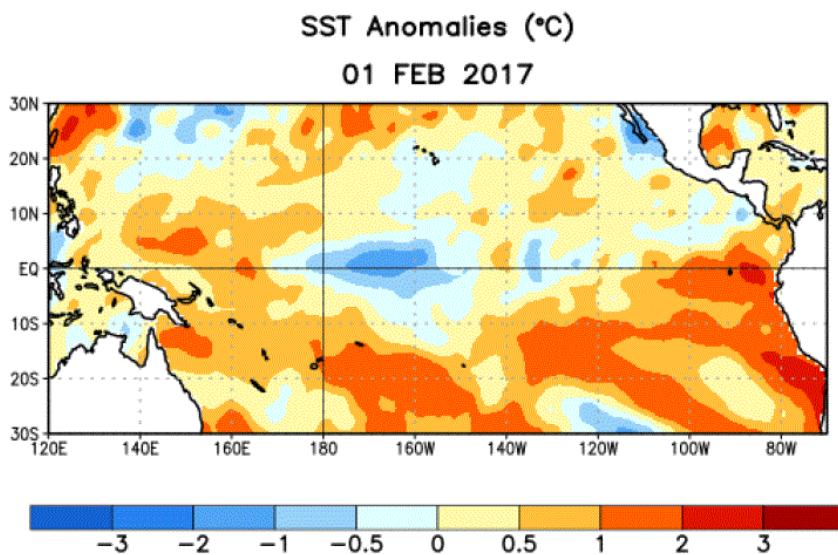
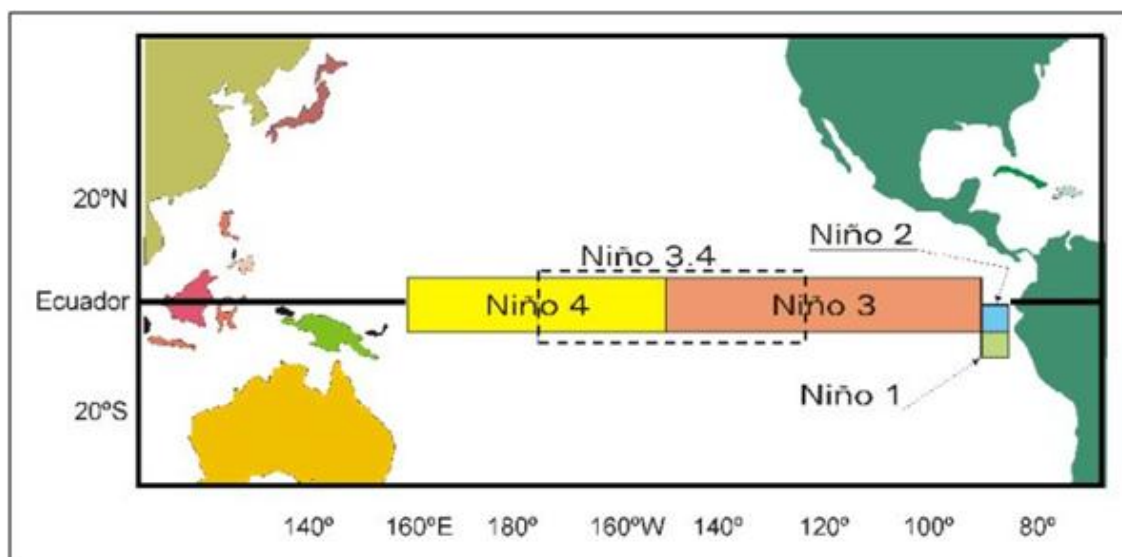


Figura 1. Anomalías ( $^{\circ}\text{C}$ ) promedio de la temperatura de la superficie del océano (SST, por sus siglas en inglés) para la semana centrada el 1 de febrero de 2017. Las anomalías son calculadas utilizando como referencia los periodos promedio semanales de 1981-2010.

## BOLETÍN CLIMÁTICO

La mayoría de los modelos predicen una continuación de un ENSO-neutral (el promedio de 3 meses en la región del Niño-3.4 entre  $-0.5^{\circ}\text{C}$  y  $0.5^{\circ}\text{C}$ ) hasta el verano del Hemisferio Norte (Agosto). Sin embargo, el pronóstico de algunos modelos dinámicos, incluyendo el NCEP CFSv2, anticipan un cambio a condiciones El Niño tan pronto como termine la primavera (marzo-mayo de 2017) del Hemisferio Norte.

Debido a que hay alta incertidumbre en los pronósticos iniciales hechos en esta época del año, para la primavera y verano entrante y, la persistencia de los patrones de convección tropicales consistentes con La Niña, el consenso de los pronosticadores favorece a un ENSO-neutral durante la primavera con un ~60% de probabilidad. Hay probabilidades de El Niño para la segunda mitad del 2017 (~50% de probabilidad en Septiembre- Noviembre).



Regiones de medición del fenómeno EL NIÑO-ENOS



## BOLETÍN CLIMÁTICO

En resumen, las condiciones EL NIÑO ENSO-neutrales han regresado y están favorecidas para que continúen hasta, por lo menos, la primavera del 2017

En todo caso, hay que seguir leyendo las manifestaciones de la naturaleza, para ir hilvanando esta incógnita, ya que hay experiencias anteriores, producto de la observación in situ, de agricultores profesionales en maíz, en que las que los árboles comenzaron a florear antes de lo indicado, en Abril, los llevó a arriesgarse y comenzar sus labores de siembra mucho más temprano que de costumbre y se han presentado las lluvias, de acuerdo a sus observaciones, o sea, en invierno entró temprano, logrando tener una buena cosecha. En ese sentido, podemos decir que este año, pinta igual.

**Suagro - Suplemento Agropecuario**  
Valle de La Pascua, 14 de Febrero del 2016