

Diagnóstico del fenómeno del niño 2018-2019

De acuerdo al Centro Internacional para la Investigación del Fenómeno de El Niño (CIIFEN) <http://www.ciifen.org/> el incremento de la temperatura en el Pacífico Tropical continúa. En octubre, el Pacífico Tropical continuó con Temperatura Superficial del Mar (TSM) sobre lo normal. La mayoría de los modelos de predicción continúa señalando la formación de un nuevo evento El Niño para final del año 2018, sin embargo, a pesar del calentamiento de las aguas del Pacífico Tropical, la atmósfera aún presenta condiciones cercanas a lo normal.

Según las estadísticas climáticas para el año 2018, en comparación con los registros del 2017, se puede considerar que durante el presente año las precipitaciones fueron relativamente menores. Sin embargo, como se puede evidenciar la tabla siguiente, las precipitaciones mayores durante este año se dieron en mayo que es durante el invierno y se puede considerar normal, pero las precipitaciones en octubre fueron las más fuertes y las que causaron daños en el sistema agrícola, sin embargo, aumentaron la reservas en las fuentes de agua.

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	TOT

2016	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	7.6	7.6
2017	9.4	6.6	11.7	82.3	223.0	197.6	88.9	---	45.7	181.4	4.8	38.1	889.5
2018	4.8	18.3	3.0	53.8	159.3	213.4	37.3	60.7	93.2	221.5	19.0	0.3	884.7
MIN	4.8	6.6	3.0	53.8	159.3	197.6	37.3	60.7	45.7	181.4	4.8	0.3	884.7
MAX	9.4	18.3	11.7	82.3	223.0	213.4	88.9	60.7	93.2	221.5	19.0	38.1	884.7
AVG	7.1	12.4	7.4	68.1	191.1	205.5	63.1	60.7	69.5	201.4	11.9	15.3	884.7

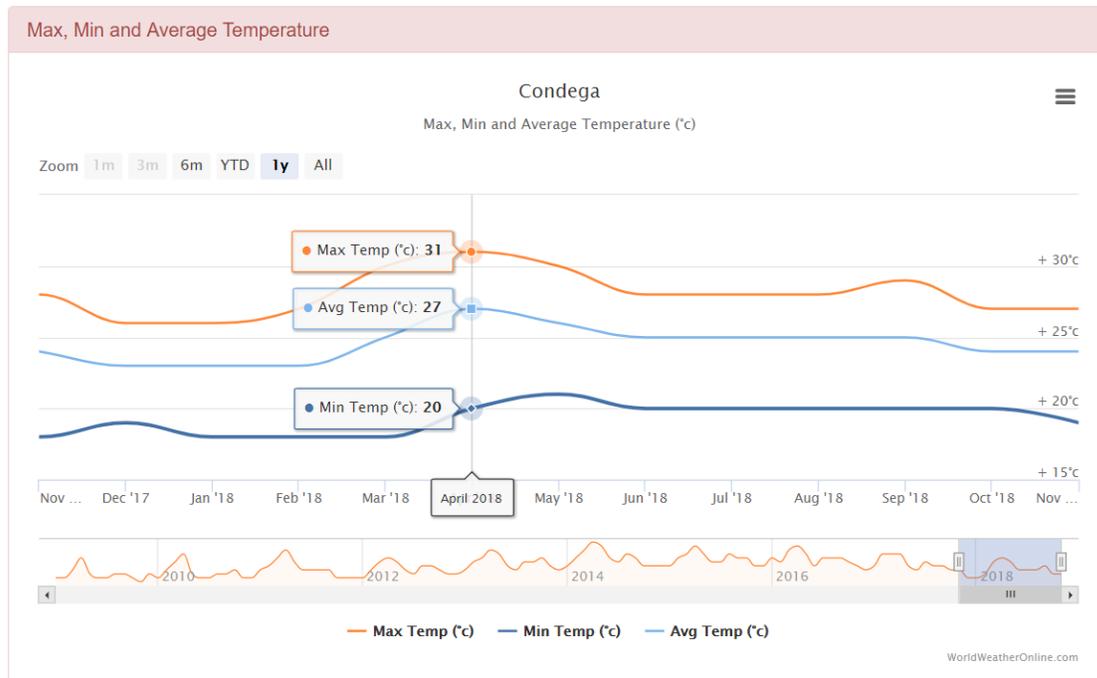
En la comunidad de Daraili- Condega se ha implementado una estación climática, con el fin de articular variables climáticas (lluvias, vientos cálidos y húmedos, así como la humedad relativa del suelo). Todo esto, ligado con el ciclo hidrológico del agua, ya que esto es un complemento importante para relacionar el comportamiento hídrico y productivo de la zona.

Relación de los datos climáticas y los registros de monitoreo de Caudales:

El registro de precipitación en la zona de Condega podemos ver variaciones menores a los 500 milímetros/año en la parte seca y baja del territorio y en la zona más húmeda (parte alta del territorio) hasta mayor de 800 milímetros de precipitación.

La mejor cantidad de precipitaciones, se registró entre mayo a noviembre. Como podemos apreciar en el monitoreo de caudales tiene una gran similitud con los resultados obtenidos. Se puede ver en estos meses el aumento del balance hídrico de la zona.

Con respecto a la temperatura de la zona por encontrarse en un ambiente montañoso sobre los 800 metros a nivel del mar, prevalece las temperaturas de 27° centígrados.

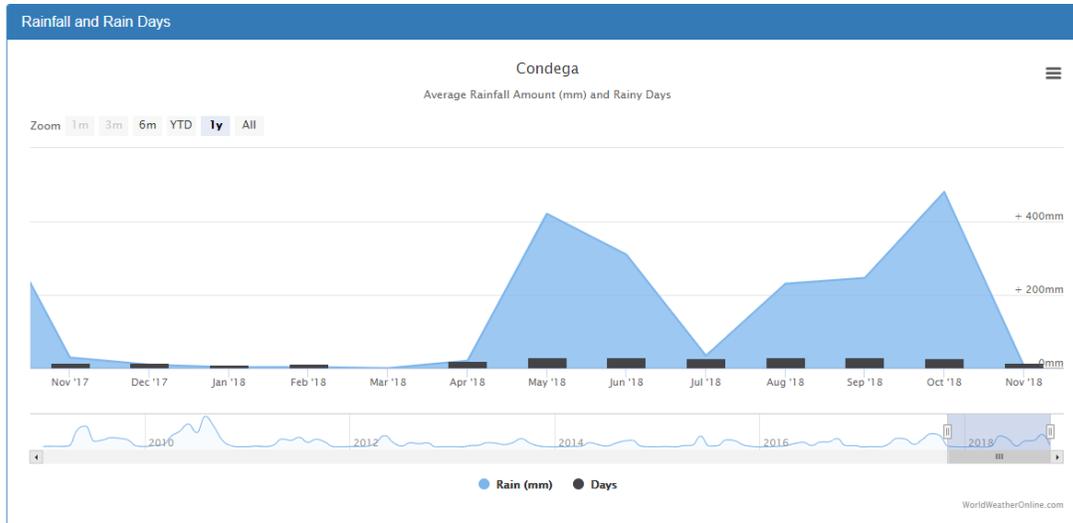


Gráfica: temperatura durante el año 2018 <https://www.worldweatheronline.com>

Relación de los datos climáticos y el sistema agrícola.

La variación climática, es un fenómeno que indudablemente está amenazando el sector agrícola. A nivel general durante este año 2018, el ciclo de primera (abril-agosto) se vio afectado por la prolongación de la canícula de aproximadamente 50 días, lo que desató plagas (ácaros) y enfermedades (tizones) en el cultivo, a pesar de esta situación y gracias al acompañamiento y seguimiento continuo de los productores, los rendimientos de frijol en la zona de Daraili- Condega estuvieron por los 20-25qq por manzana(área).

En el ciclo de postrera se vio afectada por intensas lluvias durante el mes de septiembre y octubre principalmente, las mayores afectaciones se dieron en parcelas con marcadas planicies, característica que favorece a las inundaciones y esto conllevó a la proliferación de Hongos sobre todo en la raíz de la planta; después del mes de octubre las precipitaciones han sido dispersas y con baja intensidad pero las temperaturas se han mantenido medianamente bajas favoreciendo de alguna manera el cultivo, la medida más acertada para conllevar esta situación, ha sido la fertilización oportuna para estimular al cultivo y resista a las bajas precipitaciones y temperaturas; la fertilización y aplicaciones de insumos foliares para contrarrestar las plagas y enfermedades se realizaron en las primeras horas del día (4-8am) aprovechando el "punto de rocío" y que durante estas horas las plantas tienen las estomas abiertas y por tanto hay mayor asimilación de los insumos aplicados, esta práctica dio buenos resultados, por lo que se espera según los estimados de cosecha que para este ciclo los rendimientos de frijol sean mayores a los 25qq/mz.



Gráfica: precipitaciones durante el año 2018 <https://www.worldweatheronline.com>

Es importante tener en cuenta, los pronósticos climáticos para los próximos 10 días, que es cuando los productores se están preparando para la cosecha del frijol y en este momento ya no favorecen las precipitaciones, sino más bien se necesitan días soleados para realizar las actividades de cosecha (arrancas, aporreo, almacenar); y según la gráfica las probabilidades de precipitaciones son menores del 25%, días medianamente soleados 24°C con nubosidad y con velocidad del viento de aproximadamente 15kph. Lo que muestra que se pondrán realizar las actividades de la cosecha sin preocupación. Pero será importante el monitoreo del clima continuamente y de los fenómenos del niño y la niña, para prepararnos para los ciclos venideros, sobre todo en la conservación del suelo y agua.

