

Clima y Cafetales: Tome decisiones acertadas conociendo su interacción

3 de junio de 2020.

Investigador: Juan Carlos García

Pregunta	Respuesta
¿La disminución en la temperatura del mar, quiere decir que se va a presentar un fenómeno de La Niña?	No. De acuerdo con la NOAA existe una probabilidad del 65% de que continuemos con una fase Neutral hasta septiembre del año 2020.
¿Para pronóstico de clima es más importante la relación valle montaña o la zona de convergencia?	Las dos variables son igualmente importantes para la predicción, también la temperatura superficial del mar y otras variables que describen la interacción océano-atmósfera.
¿Cuál puede ser el valor comercial de una estación automática?	El precio varía según la tecnología y la marca de la estación, oscila entre 2.000 hasta 15.000 dólares.
Después de una floración de cosecha principal a la siguiente floración de cosecha principal, ¿cuánto tiempo térmico aproximado debe acumular la planta?	Entre 3.300 y 4.700 grados dependiendo de la zona. Puede consultar el siguiente artículo: https://www.cenicafe.org/es/publications/4.Efecto.pdf
¿Qué utilidad en las labores de finca tiene un montaje de una estación pluviométrica o humedad o temperatura diaria en la finca?	Medir el clima en finca permite conocer el balance hídrico del cultivo y realizar una mejor planeación de las labores.
¿Esta información debería estar en línea para su consulta?	La información se encuentra en la página agroclima.cenicafe.org , tanto la información histórica como la información de las estaciones automáticas.
¿Qué otros fenómenos de variabilidad climática inciden en la producción de café a escala nacional?	Zona de Convergencia Intertropical, Ondas Tropicales, Zona de Convergencia del Atlántico Sur y la Interacción Valle Montaña en escalas locales.
¿La temperatura influye en el perfil de taza según la variedad de café?	Todas las condiciones agroclimáticas influyen en la calidad final del café.
¿Cuántos mililitros de agua medidos en un pluviómetro son apropiados para llevar a cabo una labor de fertilización para el café, sin que se corra el riesgo de evaporación o no absorción?	Se habla de una condición húmeda cuando se regularizan las lluvias, que quiere decir, que si el período seco duró hasta marzo y las lluvias se regularizaron en abril, es el momento en que la condición del suelo tiene esa humedad que se requiere para fertilizar. Cuando se tiene esa humedad? Cuando el agua penetra los horizontes donde se encuentra la raíz (50 cm de profundidad). Eso se da con lluvias de 12 o más milímetros. Pero no se puede hacer con el primer aguacero, debe esperar a que se repita otro evento de lluvia.

Pregunta	Respuesta
<p>¿Cómo conoce un caficultor en tiempo real la información para tomar decisiones en su finca cafetera?</p>	<p>Por medio de la plataforma agroclimática cafetera (agroclima.cenicafe.org). Lo invitamos a leer el Avance Técnico 502 relacionado con la Plataforma. Adicional, los Líderes Departamentales de Extensión tienen acceso al aplicativo de balance hídrico, y junto con el Extensionista, podrán acompañar al caficultor para revisar qué grado de afectación puede tener el cultivo con relación a las condiciones climáticas que se estén presentado.</p>
<p>¿La variación de períodos de lluvia va a marcar cosecha constante, o puede ocasionar en un momento determinado baja producción?</p>	<p>Cuando se habla de los períodos de lluvia y de la continuidad de estos, pero no se observa un período seco marcado, regularmente lo que determina es un patrón constante de floraciones regulares. Lo que el cultivo requiere es un período seco pronunciado en una determinada época del año, de tal manera que se estimulen las yemas y se concentren esas floraciones. En algunas partes del país, sobre todo en las zonas altas, no es posible. Es un reto, porque el cultivo responde a los períodos secos y húmedos. Se sugiere conocer la climatología de su zona.</p>
<p>En la zona centro sur algunas personas hacen la renovación por zoca pasada la cosecha del segundo semestre - noviembre y diciembre. ¿Esto cómo afecta la fenología de la planta para la obtención de la primera cosecha y cuántas cosechas tendría ese lote?</p>	<p>La zona centro sur regularmente se acompaña de un período de déficit hídrico que es más fuerte a mitad de año que a principio de año. Regularmente la cosecha principal está relacionada con los meses de mayo y junio; pero si está dentro de la franja de los 3 y 5° de latitud Norte es muy posible que se pueda dar la siembra en ambos semestres. Si el caso es que la cosecha principal sucede en mayo o junio, la renovación por siembra debería darse en el siguiente período lluvioso, que empieza en septiembre-octubre, y la renovación por zoca en el siguiente período seco que iniciaría en julio. Si decide hacerlo en diciembre, tendrá problemas para organizar su ciclo fenológico, se perdería al menos seis meses de producción en la primera cosecha.</p>
<p>En zonas que estén próximas a 1.300 horas de radiación solar, ¿cómo puede planificarse o argumentarse el uso de sombrío? ¿o no debería implementarse?</p>	<p>Recordemos que, si un recurso es escaso se haría mal con interferirlo para hacerlo más pobre. Con la disciplina de Fitotecnia de Cenicafé y con la información obtenida se recomiendan los sistemas de agroforestales con café, porque para esa zona los problemas adicionales pueden recaer en los fuertes vientos y en las grandes temperaturas. Los árboles son amortiguadores de la temperatura, de la alta evapotranspiración y de los vientos. Lo que no debe hacerse es que interfiera con la poca luminosidad o brillo solar que está incidiendo.</p>
<p>La zona de Lisboa en Manizales presentó niveles de lluvia de 138 mm en abril y 140 mm en mayo, ¿se puede esperar algún efecto negativo de ello, si entramos en un período seco?</p>	<p>Recordemos las necesidades del cultivo. La evapotranspiración es la demanda del cultivo, de más o menos 3,5 mm al día o 105 mm en el mes. En su caso, 138 mm suplen las necesidades del cultivo. Para mirar el efecto que tiene en la condición de suelo, se utiliza el balance hídrico y su distribución. Se espera que esta condición de humedad se mantenga y la condición de déficit inicie hasta la tercera semana de junio.</p>
<p>¿La Amazonia cómo puede afectar la fenología, desarrollo y producción de café?</p>	<p>La Amazonia es muy particular por su estacionalidad. Los regímenes de lluvia son muy altos, el brillo solar es muy bajo, las temperaturas pueden ser muy variables. La adaptación específica de esa caficultura debe darse con más investigación. Es posible adaptar parte de la investigación de Cenicafé, pero faltan más elementos para determinar algunas de las acciones. La disciplina de Fitotecnia tiene algunos de los elementos que resuelven cuales son esos sistemas de producción. Las enfermedades pueden ser más recurrentes, como mancha de hierro y gotera. Es un tema integral, que debe resolverse entre varias disciplinas.</p>

Pregunta	Respuesta
En Nariño se tiene solo una estación meteorológica, ¿con esta información se puede extrapolar a todo el departamento cafetero?	No se puede extrapolar a todo el departamento cafetero. Lo que hace la Disciplina de Agroclimatología de Cenicafé es tomar la información de otras estaciones meteorológicas que tiene el Ideam y otras entidades, y en el proceso de interpolación se reúne toda la información histórica de esas estaciones y que ameriten el control de calidad.
¿Es cierto que en julio agosto hay un verano muy fuerte?	Se habla de períodos secos acentuados. Julio y agosto hacen parte del período seco, junio es la transición a la época seca de mitad de año. Lo que tendremos es menos lluvias, que estarán del orden del 10% al 30% por debajo de la climatología.
¿Cómo afectarían los cambios de temperatura las floraciones en la zona Sur, ya que hay días que sobrepasan las temperaturas normales de la zona?	Se tendría que revisar un poco más el concepto de temperatura. La temperatura, la humedad relativa y la precipitación acompañan el estrés de la planta. No es posible hacer un juicio solo con la temperatura.
¿Para qué fecha se puede hacer una zoca calavera en la Serranía del Perijá, más exactamente Manaure, Cesar?	Le sugiero revisar el enlace de la Conferencia de Cenicafé sobre Podas y Ciclos de Renovación https://www.youtube.com/watch?v=Bxb8s2wrPKQ . Las renovaciones por zoca normalmente se hacen después de finalizar la cosecha, en el siguiente período seco (diciembre y marzo), por lo tanto, debe hacerse en enero o febrero.
¿Cuál es la razón del clima seco en la zona Centro y Norte durante el último mes y medio y cuáles pueden ser sus efectos sobre el cultivo teniendo en cuenta que muchos fertilizaron?	Los períodos húmedos y menos húmedos permitieron que las condiciones de humedad en el suelo se mantuvieran normales por un buen tiempo, sobre todo en la zona Centro Sur. Algunos sectores en Quindío y Risaralda experimentaron bajas precipitaciones, pero fueron suficientes para mantener y conservar la humedad del suelo. Para afirmar que el mes estuvo seco debe determinarse con respecto al índice de disponibilidad hídrica.
En el geoportal para saber la zona agroecológica de la finca, no me sale nada. ¿Cómo puedo obtener la información?	El Geoportal solo está disponible para el departamento del Huila. Está basado en la información del SICA. Si no encuentra su finca, puede enviarnos las coordenadas y le comunicaremos en que zona está (ACL.cenicafe@cafedecolombia.com).
¿Cuánto puede costar la instalación de una estación automatizada?	La estación meteorológica automática puede estar cerca de los 30 millones de pesos. El gran problema no es instalarla, sino mantenerla. El costo anual de mantenimiento es de 6 millones.