

RESUMEN DE LAS CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS EN LA ZONA DEL PROYECTO DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020

PRINCIPALES CONDICIONES CLIMÁTICAS

Comportamiento del clima

Durante la quincena del 16 al 31 de enero, los valores promedio de las temperaturas tuvieron la variante de que las máximas se incrementaron ligeramente y las mínimas descendieron ligeramente en toda la zona del Proyecto, incrementando la amplitud térmica aunque con cambio leves, en rangos adecuados para las plantaciones y la actividad apícola, las precipitaciones se incrementaron respecto al periodo anterior superando en algunas estaciones los valores históricos para la zona, se ve reducido el riesgo de déficit hídrico para las plantaciones. En general los valores en la mayoría de las estaciones de observación estuvieron por debajo de la normal histórica para este período. La velocidad del viento disminuyó y por tanto también el riesgo para las plantaciones en fase de botones florales y floración, en cuanto a la actividad apícola ya no tuvo las afectaciones del periodo anterior. La humedad relativa del aire se incrementó ligeramente, siendo adecuados para ambas actividades, de igual manera la humedad del suelo se incrementó levemente respecto al período anterior.

Variables climáticas	unidad
Temperatura promedio en el área de intervención:	22.0
Temperaturas máximas absolutas.	31.5
Temperaturas mínimas absolutas	15.0
Promedio de precipitación acumulada en el área de intervención:	24.5
Precipitación máxima en 24 horas:	4.5
Humedad relativa promedio en el área de intervención:	80.3
Humedad relativa máxima absoluta	95.8
Humedad relativa mínima absoluta	58.6
Humedad promedio en el suelo	63.7
10 cm	50.3
20 cm	64.0
30 cm	76.7
Velocidad promedio de vientos	10.2
Velocidades máximas registradas.	39.4
Adecuado	
Preventivo	
Alerta	

CLIMA Y FENOLOGIA DE CACAO

Influencia del clima en el cultivo de cacao	Estado de los cultivos
<p>El comportamiento de las todas las variables climáticas no represento riesgo para las plantaciones. Las precipitaciones en la zona alcanzaron valores promedio entre 24.5 mm, la humedad en el suelo entre 46.3 % al 78.0 %, el régimen térmico entre 15.0 °C a 31.5°C, la humedad relativa del aire entre 66.1 % al 94.4 %, con una media de 80.3 % y velocidad promedio del viento de 10.2 km/h y rachas intensas hasta de 39.4 km/h..</p>	<p>Las labores culturales reportadas por los puestos fenológicos en El Caño Central, Santa Rosa de Tapaskum, El Guapinol; están orientadas a ayudar a mantener una sombra adecuada de tal manera que favorezca la entrada de sol a las plantaciones a fin de reducir la excesiva humedad, en las comunidades de El Hormiguero, Los Nogales y La Chata están orientadas al control de la monillia.</p>
	<p>Fases fenológicas</p> <p>En la totalidad de los puestos fenológicos esta predominando la floración seguida por aparición de botones florales, fructificación y la maduración.</p>
	<p>Plagas y enfermedades</p> <p>En relación a las plagas de zomposos, en las comunidades de El Guapinol y El Corozal, se ha controlado, sin embargo, se monitorea su posible reaparición para combatirla con éxito.</p>

CLIMA Y FENOLOGIA EN ESPECIES MELÍFERAS

Influencia del clima en la actividad apícola	Especies en floración
<p>Se observó una precipitación promedio de 24.5 mm, humedad relativa del aire 80.3 %, temperatura media entre 15.0°C y 31.5°C y velocidad el viento de 10.2 km/h, con rachas hasta de 39.4 km/h, la velocidad del viento representa riesgo bajo para la actividad apícola.</p>	<p>En la zona del proyecto se reporta la floración de, Zarza, Botoncillo, Guayaba, Guácimo, Mangle, Aguacate Canelo, Sardinillo, Campanita, Rastrera, Chan, Escoba Blanca, Bledo, Madero Negro. Baja en producción a causa de fuertes vientos.</p>
	<p>Estado de los apiarios</p> <p>Las colmenas mantienen reservas de alimentos en la mayoría de los apiarios; no hubo afectaciones de plagas y enfermedades; no ocurrió enjambrazón; se encuentran en baja defensividad, posturas buenas y adecuada conducta higiénica.</p>
	<p>Plagas y enfermedades</p> <p>No hubo afectaciones de plagas y enfermedades. No hubo enjambrazón, la defensividad se ha mostrado baja.</p>

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL PERÍODO DEL 16 AL 31 DE ENERO 2020.

<p>Durante este periodo, la presencia de bajas temperaturas por frentes fríos del norte, cercanos al golfo de Honduras y hacia el este buscando a Cuba, y en ocasiones hacia Nicaragua, pueden en forma directa e indirecta proporcionar algunas bajas temperaturas. La humedad de la atmosfera por medio de estos sistemas, como bajas y altas presiones, podrían generar lluvias de leves a moderadas durante el periodo.</p> <p>Se pueden presentar rachas de vientos repentinas, de moderados a fuertes en la zona central, leves a moderados en el pacifico y moderados en el caribe. Se pueden afectar los cultivos y actividades pecuarias, apícolas, etc.</p> <p>Las temperaturas máximas se mantendrán de leves a moderadas. Siendo las zonas de noroccidente y norte con mayores incidencias. Las bajas temperaturas normales durante el amanecer y en la noche.</p>		
Las Segovias	Jinotega	Matagalpa
<p>Cielos soleados a parcialmente nublados, lluvias ligeras a moderadas con una probabilidad de 120 a 70%; Temperaturas máximas 31-35°C, temperaturas mínimas 17-19°C, sensación térmica 31-36°C, velocidades de vientos 5-22 km/h, rachas superiores de 23-60 km/h.</p>	<p>Cielos parcialmente soleados a nublados, 10 a 90 % de probabilidades de lluvias. Temperaturas máximas 24-27°C, temperaturas mínimas 16-17°C, sensación térmica 25-29°C entre velocidades de vientos 4-30 km/h, rachas superiores de 41-77 km/h.</p>	<p>Cielos parcialmente soleados a nublados, 10 a 60 % de probabilidades de lluvias. Temperaturas máximas 26-29°C, temperaturas mínimas 16-18°C, sensación térmica entre 27-31°C velocidades de vientos 6-27 km/h, rachas superiores de 33-74 km/h.</p>
RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE CACAO	RECOMENDACIONES GENERALES PARA ESPECIES MELÍFERAS	
<p>Ante la presencia en menor escala de Monillia, es necesario incrementar el monitoreo y apresurar la extracción y quema de frutos enfermos. Siempre son recomendable las labores culturales de poda de regulación de sombra, pero con el objetivo de mantener la humedad relativa del aire y la humedad del suelo a niveles adecuados durante la época seca, esto debe ser gradual ya que aún se pueden presentar lluvias aisladas en el territorio nacional especialmente en la zona norte del proyecto Jinotega y Matagalpa. Se recomienda el monitoreo de las plantaciones para determinar el daño causado por los vientos en los botones florales y floración. En el caso de los zompopos continuar el monitoreo periódico a fin de evitar el resurgimiento de la plaga que ha sido prácticamente controlada.</p> <p>Realizar siempre las inspecciones continuas para detectar la presencia de otras plagas en el cultivo.</p> <p>Realizar siempre las inspecciones continuas para detectar la presencia de otras plagas en el cultivo.</p>	<p>Es necesario que se realicen revisiones y aseguramiento de las colmenas, en vista que para la próxima quincena se espera vientos más intensos propios de esta época del año, se debe cubrir debidamente las colmenas. Presencia de vientos con rachas fuertes pueden afectar en la zona y ocasionar caída de árboles como afectaciones en el pecorear de las abejas. Eliminar ramas de árboles que estén en peligro de caer sobre las colmenas debido a las ráfagas de vientos.</p> <p>Por lo menos una vez a la semana, se deben realizar revisiones de las colmenas para detectar la presencia de plagas (hormigas).</p> <p>Estar pendiente de la alimentación artificial de las colmenas en caso de impedimento de pecoreo y de afectaciones a las floraciones por las condiciones del clima, es muy importante realizar inspecciones por lo menos una vez a la semana, para determinar el estado sanitario en los apiarios.</p>	
<p>Nota: En caso de presentarse variaciones climáticas que signifiquen riesgo para el cultivo de cacao o la producción de miel, se emitirán notas informativas a lo largo del periodo del 1 al 15 de febrero de 2020.</p>		

Este boletín es gracias al esfuerzo de productores/as de cacao fino y miel que tienen a su cargo el sistema de observaciones climáticas y fenológicas con el apoyo de Ingemann, Christian AID y Centro Humboldt.			
Ingemann	Moisés Obando López	82405615, 84019152	mol@ingemann.com.ni
Christian AID	Blanca Lacayo	89059333	BLacayo@christian-aid.org
Centro Humboldt	Agustín Moreira Chiong	58476244	agustin.moreira@humboldt.org.ni
Fondo Multilateral de Inversiones del Grupo BID			