

RESUMEN DE LAS CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS EN LA ZONA DEL PROYECTO DEL 1 AL 15 DE ABRIL DEL 2018

PRINCIPALES CONDICIONES CLIMÁTICAS

Comportamiento del clima

Durante la quincena del 1 al 15 de abril, los valores promedio de la mayoría de las variables climáticas mostraron un comportamiento similar a la quincena pasada, con excepción de la precipitación la que disminuyó más que la normal histórica. Las temperaturas medias máximas mostraron un aumento significativo en los tres departamentos. Los valores de humedad relativa del aire disminuyeron como consecuencia de la reducción de las lluvias y el incremento de la temperatura, de igual manera disminuyeron los valores de la humedad en el suelo en los tres niveles en un 5%. El comportamiento de las variables climáticas fue adecuado tanto para el cultivo del cacao como para la apicultura. Estas manifestaciones del clima son completamente normales para este período y se espera que la entrada de la temporada de lluvias, evite que se llegue a niveles muy críticos de poca humedad en el aire y en el suelo. Las plagas y enfermedades continúan bajo control..

Variables climáticas	unidad
Temperatura promedio en el área de intervención:	24.5°C
Temperaturas máximas absolutas.	36.0°C
Temperaturas mínimas absolutas	16.1°C
Promedio de precipitación acumulada en el área de intervención:	3.6 mm
Precipitación máxima en 24 horas:	10.1 mm
Humedad relativa promedio en el área de intervención:	66.6 %
Humedad relativa máxima absoluta	88.7 %
Humedad relativa mínima absoluta	44.6 %
Humedad promedio en el suelo	45.8 %
10 cm	35.0 %
20 cm	47.5 %
30 cm	55.0 %
Velocidad promedio de vientos	17.6 km/h
Velocidades máximas registradas.	33.2 km/h
Adecuado	
Preventivo	
Alerta	

CLIMA Y FENOLOGIA DE CACAO

Influencia del clima en el cultivo de cacao	Estado de los cultivos
El comportamiento de las variables climáticas en el período no representó riesgo para el cultivo de cacao, ya que los índices de humedad en el aire y en el suelo aún son adecuados para el cultivo. Las velocidades y rachas ocasionales del viento, disminuyeron de intensidad y no representaron amenaza para las plantaciones. Las precipitaciones en la zona alcanzaron valores promedio entre 1.6 mm y 6.4 mm, la humedad en el suelo entre 35.0 % a 55.0 %, el régimen térmico entre 16.1°C a 36.0°C, la humedad relativa del aire entre 44.6 % al 88.7 %, con una media de 66.6 % (umbrales adecuados pero críticos para cacao); la velocidad media del viento 17.6 km/h, no representa amenaza para cacao y para las fases fenológicas que prevalecen botón floral y floración.	Se valora que el 100% de las plantaciones en buen estado, índices de humedad y labores culturales, favorecen el control de enfermedades fungosas.
	Fases fenológicas
	Fases fenológicas en desarrollo normal. Predominio de botón floral y floración.
	Plagas y enfermedades
	Presencia de zompopos en muy baja escala y controlables en las comunidades de El Hormiguero, Caño Central.

CLIMA Y FENOLOGIA EN ESPECIES MELÍFERAS

Influencia del clima en la actividad apícola	Especies en floración
Se observó una precipitación promedio de 3.6 mm, humedad relativa de 66.6 %, temperatura media de 24.5 °C y velocidad el viento de 17.6 km/h, con rachas hasta de 33.2 km/h. Como puede observarse, las variables climáticas tuvieron un comportamiento normal que ha resultado adecuado para la actividad apícola. Cabe destacar que en Muy Muy la ocurrencia esporádica de algunas lloviznas ocasionó el aborto de las flores de Coyote.	En la zona del Proyecto las floraciones presentes y reportadas Guaba, Jiñocuao, Carao, Cornizuelo, Macuelizo, Sangregado, Tatascame, Genízaro, Coyote, Guanacaste, y Café las condiciones climáticas continúan incidiendo para que la floración sea adecuada.
	Estado de los apiarios
	Los apiarios en buen estado, sin afectaciones por plagas y enfermedades. Las colmenas presentan panal de crías llenas, buenas posturas, defensividad alta, buena conducta higiénica.
	Plagas y enfermedades
	Apiarios con buen estado de sanidad, ausencia de plagas y enfermedades.

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL PERÍODO DEL 1 AL 15 DE ABRIL 2018.

Sobre condiciones generales esperadas		
<p>Durante este período persistirá la presencia de diversos sistemas meteorológicos, entre ellos, sistemas frontales procedentes del norte, desplazando aire frío, que podrían bajar ligeramente las temperaturas al amanecer y en horas de la noche, con la generación de algunas lloviznas ligeras en la zona norte del país. Los intervalos de sistemas de altas y bajas presiones ocasionarán poca nubosidad y en ocasiones nublados parciales que se presentarán en el período y en consecuencia existen bajas probabilidades de lluvias en la zona del Pacífico; ocasionalmente podrían presentarse lloviznas en la región central y lluvias moderadas en la Costa Caribe, producto del leve descenso en la presión atmosférica y la incidencia de vientos del noreste cargados de humedad.</p> <p>Se observará la continuidad en la velocidad de los vientos de moderados a fuertes entre 40 y 53 km/h, con rachas ocasionales superiores a 71 km/h.</p>		
Las Segovias	Jinotega	Matagalpa
<p>Se esperan días parcialmente nublados a muy nublados y en ocasiones soleados a muy soleados en el período, probabilidades hasta del 90% de lloviznas y lluvias ligeras ocasionales. Se estiman temperaturas máximas entre 28° y 33°C, mínimas entre 21°C y 22°C, punto de rocío estimado entre 20°C y 21°C, vientos de 6 a 21 km/h, con posibles rachas ocasionales superiores hasta de 54 km/h.</p>	<p>Se esperan días soleados a parcialmente nublados a muy nublados durante el día, con algunos nublados en las noches, que ocasionalmente podrían generar lloviznas y lluvias ligeras con probabilidades de 90%. Se estiman temperaturas máximas entre 25°C y 27°C, mínimas entre 18°C y 21°C, punto de rocío estimado entre 17°C y 20°C, y vientos entre 12 a 26 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 67 km/h.</p>	<p>Se esperan días parcialmente soleados y en ocasiones algunos nublados a muy nublados con probabilidades hasta 90% de lloviznas y lluvias ligeras ocasionales. Se estiman temperaturas máximas entre 27°C y 29°C, mínimas entre 19°C y 22°C, punto de rocío estimado entre 18°C y 21°C, vientos de 14 a 26 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 71 km/h.</p>
RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE CACAO		RECOMENDACIONES GENERALES PARA ESPECIES MELÍFERAS
<p>En vista que se ha logrado el control sobre enfermedades fungosas y solamente se reportaron baja incidencia de plaga de zompopo, se recomienda continuar las labores culturales de podas de regulación y de mantenimiento en los árboles de sombra, los controles de chapias, limpieza de los entornos fuera y dentro del cultivo para su mantenimiento y preparación hacia la próxima época lluviosa y ante la ocurrencia de vientos fuertes en la zona, es necesario realizar las podas de ramas que podrían ocasionar derribo de ellas en los plantíos. Es muy importante realizar siempre las inspecciones continuas para detectar a tiempo la presencia de plagas en las plantaciones.</p>		<p>Continuar con las revisiones y aseguramiento de las colmenas, en vista que para la próxima quincena se espera algunas lloviznas y lluvias ligeras ocasionales, combinados con vientos fuertes y leves descensos de la temperatura en el amanecer. 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 en la quincena, se debe realizar la revisión de los pisos para que estén limpios; en vista que existen abundante floración en la zona, se recomienda evaluar el rendimiento de la reina; asegurar los espacios necesarios en los marcos y aros a fin de evitar la enjambrazón; realizar limpieza en los alrededores de los apiarios para evitar suciedad y contaminación; continuar realizando los registros en los respectivos apiarios. Mantener control de los zánganos en la colmena en las revisiones que se realizan periódicamente.</p> <p>Estar pendiente de la alimentación 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 período del 16 al 30 de abril de 2018.</p>		
<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.</p>		
Ingemann	Moisés Obando López	82405615, 84019152
Christian AID	Carlos Pérez	85385203
	Agustín Moreira Chiong	58476244
	Roderick Cano Centeno	84181840
	Fondo Multilateral de Inversiones del Grupo BID	
		mol@ingemann.com.ni
		Cperez@Christian-aid.org
		agustin.moreira@humboldt.org.ni
		roderick.cano@humboldt.org.ni