

RESUMEN DE LAS CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS EN LA ZONA DEL PROYECTO DEL 16 AL 31 DE MARZO DEL 2018

PRINCIPALES CONDICIONES CLIMÁTICAS

Comportamiento del clima

Los valores promedio de las variables climáticas mostraron un comportamiento similar a la quincena pasada. Se registraron datos atípicos de lluvia en Jinotega y de las temperaturas mínimas en las Segovias, en ambos casos, los valores promedio de precipitación y temperatura son próximos a las normales históricas, por tanto, tomaron umbrales adecuados para el cultivo de cacao y la producción de miel, exceptuando las velocidades y rachas ocasionales del viento que tomaron umbrales críticos para ambos rubros productivos, sin reportarse daños. Los índices de humedad del aire y del suelo, fueron adecuados para las plantaciones de cacao, pese a una leve reducción (5.0 %) de la humedad en el suelo en el nivel superficial producto del incremento hasta de un 8.0% de la velocidad media de los vientos. Las tendencias observadas indican que la zona del proyecto transita hacia periodos relativamente secos, hasta la entrada de la temporada de lluvias.

Variables climáticas	unidad
Temperatura promedio en el área de intervención:	23.5°C
Temperaturas máximas absolutas.	35.4°C
Temperaturas mínimas absolutas	14.7°C
Promedio de precipitación acumulada en el área de intervención:	15.7 mm
Precipitación máxima en 24 horas:	21.0 mm
Humedad relativa promedio en el área de intervención:	71.3 %
Humedad relativa máxima absoluta	96.7 %
Humedad relativa mínima absoluta	39.2 %
Humedad promedio en el suelo	50.2 %
10 cm	40.0 %
20 cm	50.5 %
30 cm	60.0 %
Velocidad promedio de vientos	25.6 km/h
Velocidades máximas registradas.	62.0 km/h
Adecuado	
Preventivo	
Alerta	

CLIMA Y FENOLOGIA DE CACAO

Influencia del clima en el cultivo de cacao	Estado de los cultivos
Las variables climáticas no representaron riesgos para el cultivo de cacao, índices de humedad en el aire y en el suelo adecuados, velocidades (25.6 km/h) y rachas ocasionales del viento (62 km/h), críticos para botón floral y floración (fases prevalentes), sin embargo, no se reportaron daños. Las precipitaciones alcanzaron valores promedio entre 3.6 mm y 33.8 mm, la humedad en el suelo entre 40.0 % al 60.0 %, el régimen térmico entre 14.7°C a 35.4°C, la humedad relativa del aire entre 51.2 % al 91.5 %, con una media de 71.3 % (umbrales adecuados para cacao).	Se valora que el 100% de las plantaciones en buen estado, índices de humedad y labores culturales, favorecieron el control de enfermedades fungosas.
	Fases fenológicas
	Fases fenológicas en desarrollo normal. Predominio de botón floral y floración.
	Plagas y enfermedades
	Presencia de chinches y zompopos en escala controlable 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 15.7 mm, humedad relativa de 71.3 %, temperatura media de 23.5 °C y velocidad el viento de 25.6 km/h, con rachas hasta de 62.0 km/h. Como puede observarse, la variable climática crítica para la actividad apícola en el período, fue el viento en sus velocidades medias y rachas ocasionales, sin embargo, no tuvo mayor incidencia en la actividad de pecoreo, dado que estos vientos se registraron principalmente en la zona de Las Segovias y menos en la zona de mayor producción de miel.	En la zona del proyecto las floraciones presentes y reportadas: Madero Negro, Guaba, Jiñocuao, Carao, Cornizuelo, Guácimo, Guayacán, Guayaba, Escoba Lisa, Guarumo, Chaperno, María y Limón, debiendo destacar que las condiciones climáticas de la quincena anterior incidieron para que en este periodo se halla reportado buena adquisición de polen por las abejas en su pecoreo, situación que ha mejorado en las nuevas floraciones.
	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 continuarán la intervención 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 45 y 57 km/h, con rachas ocasionales superiores a 65 km/h.</p>		
Las Segovias	Jinotega	Matagalpa
<p>Se esperan días parcialmente soleados a muy soleados, con algunos nublados ocasionales en el período, probabilidades hasta del 60% de lloviznas ocasionales. Se estiman temperaturas máximas entre 31° y 34°C, mínimas entre 20°C y 21°C, punto de rocío estimado entre 18°C y 20°C, vientos de 6 a 12 km/h, con posibles rachas ocasionales superiores hasta de 47 km/h.</p>	<p>Se esperan días soleados a parcialmente nublados durante el día, con algunos nublados que ocasionalmente podrían generar lloviznas ligeras con probabilidades de 55%. Se estiman temperaturas máximas entre 26°C y 28°C, mínimas entre 18°C y 20°C, punto de rocío estimado entre 16°C y 19°C, y vientos entre 7 a 19 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 49 km/h.</p>	<p>Se esperan días parcialmente soleados y en ocasiones algunos nublados con probabilidades hasta 55% de lloviznas ligeras ocasionales. Se estiman temperaturas máximas entre 28°C y 30°C, mínimas entre 18°C y 21°C, punto de rocío estimado entre 17°C y 20°C, vientos de 9 a 16 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 50 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 algunas plagas (chinche y 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 ocasionales, combinados con vientos fuertes y leves descensos de la temperatura. 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, al igual se deben de eliminar cacahuates (celdas reales) según convenga; realizar limpieza en los alrededores de los apiarios para evitar suciedad y contaminación; continuar realizando los registros en los respectivos apiarios. 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 1 al 15 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	mol@ingemann.com.ni
Christian AID Carlos Pérez	85385203	Cperez@Christian-aid.org
Agustín Moreira Chiong	58476244	agustin.moreira@humboldt.org.ni
Roderick Cano Centeno	84181840	roderick.cano@humboldt.org.ni
Fondo Multilateral de Inversiones del Grupo BID		