

RESUMEN DE LAS CONDICIONES AGROMETEOROLOGICAS EN LA ZONA DEL PROYECTO DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017

PRINCIPALES CONDICIONES CLIMÁTICAS

Comportamiento del clima

Durante la quincena del 16 al 31 de diciembre, las variables climáticas mostraron un comportamiento relativamente normal con relación a la época del año, observándose un ligero incremento en las temperaturas mínimas, humedad relativa del aire y del suelo, así como, de la velocidad media del viento, registrándose precipitaciones similares a las del período anterior, aunque sus umbrales fueron superiores a la normal histórica. Las variables climáticas no representaron riesgos significativos para las plantaciones de cacao y las actividades apícolas, aunque el incremento en la velocidad de los vientos, estuvo con umbrales críticos para ambos rubros (floración en cacao y pecoreo en apicultura), sin afectaciones reportadas.

Variables climáticas	unidad
Temperatura promedio en el área de intervención:	22.2°C
Temperaturas máximas absolutas.	29.9°C
Temperaturas mínimas absolutas	15.8°C
Promedio de precipitación acumulada en el área de intervención:	50.3 mm
Precipitación máxima en 24 horas:	31.2 mm
Humedad relativa promedio en el área de intervención:	86.4 %
Humedad relativa máxima absoluta	99.2 %
Humedad relativa mínima absoluta	71.0 %
Humedad promedio en el suelo	75.9%
10 cm	65.7 %
20 cm	77.2 %
30 cm	85.0 %
Velocidad promedio de vientos	18.3 km/h
Velocidades máximas registradas.	32.2 km/h
Adecuado	
Preventivo	
Alerta	

CLIMA Y FENOLOGIA DE CACAO

Influencia del clima en el cultivo de cacao

El comportamiento de las variables climáticas que mayor incidencia tienen en las plantaciones de cacao, no representaron riesgos para el cultivo de cacao, con excepción de la velocidad del viento para las plantaciones en etapa fenológica de botón floral y floración. Las precipitaciones en la zona alcanzaron valores promedio entre 40.7 mm a 68.9 mm, la humedad en el suelo entre 63.6 % al 87.5 %, el régimen térmico entre 15.8°C a 29.2°C, la humedad relativa del aire entre 76.2% al 96.6 %, con una media de 86.4% (umbrales adecuados para cacao); y la velocidad media del viento 18.3 km/h. Aunque las plagas y enfermedades reportadas en el período anterior han sido controladas, todavía en una comunidad se manifiestan enfermedades fungosas (escala controlable), por deficiencia de drenaje ante las lluvias registradas en el período.

Estado de los cultivos

Condiciones climáticas y labores culturales, han mejorado la situación de las plantaciones de cacao. El 10% de los cultivos están en estado satisfactorio y el 90 % en buen estado.

Fases fenológicas

Fases fenológicas en desarrollo normal. Predominio de botón floral y floración seguido de fructificación y maduración.

Plagas y enfermedades

Afectaciones en bajos niveles (1%) de Monilla en las comunidades El Corozal, Los Manguitos y El Guapinol, donde además se reporta el Gusano de medidor en bajo nivel y controlable.

CLIMA Y FENOLOGIA EN ESPECIES MELÍFERAS

Influencia del clima en la actividad apícola

Las variables climáticas registradas en la quincena, tomaron umbrales que no representaron riesgo significativo para la actividad apícola. Se observó una precipitación promedio de 50.3 mm, humedad relativa de 86.4%, temperatura media de 22.2 °C y velocidad el viento de 18.3 km/h con rachas hasta de 48.0 km/h. No obstante, las velocidades del viento estuvieron en rangos críticos para la actividad apícola de pecoreo, pero no se reportaron afectaciones.

Especies en floración

Guaba, Escoba Lisa, Madroño, Papamiel, Chan, Malva, Flor Amarilla, Tatascame, Campanita, Madero Negro y Zarza Roja. Realizada trashumancia hacia zona de la Jumuyca desde Esquipulas.

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. Perdida de 25 colmenas por sabotaje en zona de trashumancia de la Majada.

Plagas y enfermedades

Apiarios con buen estado de sanidad, ausencia de plagas y enfermedades.

PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL PERÍODO DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE.

Sobre condiciones generales esperadas

Se esperan afectaciones de frentes fríos procedentes del norte, principalmente con el descenso de las temperaturas en horas de la noche y el amanecer, aunque serán relativamente altas durante el día. Las probabilidades de lluvia son bajas en el pacífico y centro, la inestabilidad atmosférica creada por estos frentes fríos, incrementan la probabilidad de lloviznas y lluvias ligeras en la zona norte, aunque en menor cantidad que el período anterior; mientras que, en el Caribe, se esperan lluvias de ligeras a moderadas y ocasionalmente acompañadas de descargas eléctricas. La presencia de corrientes a bajo nivel (Vientos alisios) se incrementarán en el período, las cuales generarán vientos de moderados a fuertes con velocidades entre 7 y 35 km/h, con rachas ocasionales hasta de 80 km/h.

Las Segovias

Se esperan días parcialmente nublados a soleados en el período, en algunas ocasiones muy nublados con probabilidades hasta del 70% de lluvias ligeras y chubascos en el atardecer y noche, brisas y lloviznas aisladas especialmente en horas del amanecer. Se estiman temperaturas máximas entre 24°C a 28°C, mínimas entre 15°C a 20°C, punto de rocío estimado entre 14°C y 18°C, vientos entre 7 a 33 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 80 km/h.

Jinotega

Se esperan días parcialmente nublados a despejados durante el día, parcialmente nublados a muy nublados ocasionalmente en horas del atardecer y noche, con probabilidades hasta del 70% de lluvias ligeras y brisas en horas de la noche. Se estiman temperaturas máximas entre 19°C a 22°C, mínimas entre 13°C a 19°C, punto de rocío estimado entre 12°C y 17°C, y vientos entre 6 a 45 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 78 km/h..

Matagalpa

Se esperan días parcialmente nublados a despejados durante el día y en la noche parcialmente nublados a muy nublados, probabilidades hasta 40% de lluvias ligeras, y en parte del período, durante las noches se esperan lloviznas y brisas aisladas. Se estiman temperaturas máximas entre 22°C a 25°C, mínimas entre 15°C a 20°C, punto de rocío estimado entre 14°C y 19°C, vientos entre 7 a 35 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 80 km/h.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE CACAO

En vista de las afectaciones de Monilla en baja escala en la zona del proyecto, se recomienda la continuidad de las labores culturales de poda de regulación y podas de mantenimiento en los árboles de sombra. Con las brisas, lluvias ligeras, y descenso en las temperaturas por los frentes fríos, la humedad relativa del aire y suelo podrían verse incrementada y, por tanto, es necesario continuar con los controles de chapias, deschuponados, limpieza de las áreas de drenajes dentro del cultivo y eliminar frutos con afectaciones de Monilla, quemándolos fuera del área de cultivo. Se deben desinfectar las herramientas y botas de trabajo y evitar la propagación de las enfermedades.

Realizar siempre las inspecciones continuas para detectar la presencia de plagas en el cultivo. No debe aplicarse químicos para evitar la eliminación de insectos benéficos. Los incrementos de vientos en la zona son propicios a caídas de ramas y derribos de árboles cercanos a las plantaciones, además de las podas de mantenimiento, se deben cortar aquellas ramas que presenten riesgo de caer ante los fuertes vientos.

RECOMENDACIONES GENERALES PARA ESPECIES MELÍFERAS

En vista que para la próxima quincena se espera una reducción de las lluvias respecto al período anterior, los apicultores deben aprovechar para hacer la revisión y aseguramiento de las colmenas, reemplazando marcos o paneles y cajas cuando sea necesario (deterioro), así mismo, se recomienda revisar la probable presencia de moho por filtraciones ocurridas con anterioridad.

De acuerdo a las condiciones climáticas esperadas, apicultores deben estar pendiente de probables bajas en las temperaturas, para asegurar alimentación artificial en caso de poco pecoreo, debido a situaciones extremas por fuertes fríos. También es recomendable los controles y revisiones para detectar la presencia de plagas (hormigas); la limpieza periódica alrededor de los mismos, por lo menos una vez a la semana. Con relación al incremento progresivo de las velocidades y fuerza del viento, tener aseguradas las colmenas en sitios planos y hacer cortes de ramas de árboles cercanos para evitar caídas repentinas y peligrosas para las colmenas.

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 enero de 2018.

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 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