

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

### PRINCIPALES CONDICIONES CLIMÁTICAS

#### Comportamiento del clima

Los valores promedio de las temperaturas máximas y mínimas promedio, se mantuvieron similares al período anterior, la precipitación se mantuvo en valores bajos en comparación con la norma histórica, estuvo mejor distribuidas que la quincena pasada, los vientos en rangos normales, la humedad relativa del aire con valores ligeramente mayores que en la quincena anterior y dentro de un rango adecuado, la humedad del suelo resultó conveniente. Las plantaciones de cacao, así como las actividades apícolas se desarrollaron con normalidad y no hubo ningún riesgo para las mismas. Las plagas y enfermedades se presentaron en algunos puestos fenológicos en baja escala y controlables. Las manifestaciones del clima son completamente normales para este período. Se espera que la temporada lluviosa se establezca en las últimas semanas de mayo, esto evitará que se llegue a niveles muy críticos de poca humedad en el aire y en el suelo para las plantaciones de cacao y continúen siendo adecuadas para la actividad apícola.

Variables climáticas	unidad
Temperatura promedio en el área de intervención:	25.3°C
Temperaturas máximas absolutas.	36.1°C
Temperaturas mínimas absolutas	18.2°C
Promedio de precipitación acumulada en el área de intervención:	13.2 mm
Precipitación máxima en 24 horas:	6.3 mm
Humedad relativa promedio en el área de intervención:	73.6 %
Humedad relativa máxima absoluta	94.4 %
Humedad relativa mínima absoluta	52.7 %
Humedad promedio en el suelo	49.2 %
10 cm	37.5%
20 cm	47.5%
30 cm	62.5 %
Velocidad promedio de vientos	17.0 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

Los comportamientos de las variables climáticas en el período no representaron riesgo para el cultivo de cacao, ya que los índices de humedad en el aire y en el suelo son adecuados para el cultivo. Las velocidades y rachas ocasionales del viento, aumentaron ligeramente y no representaron amenaza para las plantaciones. Las precipitaciones en la zona alcanzaron valores promedio entre 10.0 mm y 16.1 mm, la humedad en el suelo entre 37.5 % a 62.5 %, el régimen térmico entre 18.2°C a 36.1°C, la humedad relativa del aire entre 52.7 % al 94.4 %, con una media de 73.6 % (umbrales adecuados pero críticos para cacao); la velocidad media del viento 17.0 km/h, no representa amenaza para cacao y para las fases fenológicas que prevalecen botón floral y floración.

#### Estado de los cultivos

Se valora que el 80% de las plantaciones en buen estado, 20% en estado satisfactorio; índices de humedad y labores culturales, en estado adecuado.

#### Fases fenológicas

Predominan el botón floral y floración, fructificación (pepinillos) en menor grado y poca maduración.

#### Plagas y enfermedades

se reportó presencia de Monilla en bajas proporciones en las comunidades de El Guapinol, El Corozal, El Hormiguero y El Manguito; se han registrado presencia de zompapos en el Caño Central, Santa Rosa de Tapaskum y El Manguito, en bajas proporciones

### CLIMA Y FENOLOGIA EN ESPECIES MELÍFERAS

#### Influencia del clima en la actividad apícola

Se observó una precipitación promedio de 13.2 mm, humedad relativa de 73.6 %, temperatura media de 25.3 °C y velocidad del viento de 17.0 km/h, con rachas hasta de 33.2 km/h. Como puede observarse, las variables climáticas tuvieron un comportamiento normal y adecuado para la actividad apícola.

#### Especies en floración

En la zona del proyecto continua la floración de Escoba Lisa, Poro Poro, Madero Negro, Laurel, Helequeme, Majagua, Aguacate Canelo, Guaba, Sardinillo, Guayaba y Guarumo. No obstante, el poco incremento de la velocidad del viento y algunas lluvias a intervalos de chubascos ocasionales ha contribuido al desecamiento del néctar en algunas especies melíferas.

#### 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, no se reporta trashumancia ni enjambrazón.

## PERSPECTIVAS CLIMÁTICAS PARA EL PERÍODO DEL 16 AL 31 DE MAYO 2018.

### Sobre condiciones generales esperadas

Las afectaciones de bajas y altas presiones, como corrientes en zonas de convergencias cercanas al territorio, estarán ocasionando lluvias con vientos en la zona del proyecto, en el Pacífico existe probabilidades de lluvia moderadas a intermedias, mientras que en la zona Norte y Centro se esperan lluvias ligeras a moderadas, con intervalos de chubascos fuertes y tormentas eléctricas en el Caribe, y el resto del país, ocasionalmente acompañadas de descargas eléctricas. Se observará incremento en la velocidad de los vientos de moderados a fuertes entre 47 y 55 km/h, con rachas ocasionales entre 60 y 70 km/h.

#### Las Segovias

Se esperan días parcialmente soleados a muy nublados en el periodo, probabilidades hasta del 90% de lluvias ligeras a chubascos, lluvias moderadas a fuertes en el atardecer y por la noche, con tormentas eléctricas ocasionales. Se estiman temperaturas máximas entre 27°C a 31°C, mínimas entre 20°C a 21°C, punto de rocío estimado entre 18°C y 19°C, vientos de 2 a 13 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 36 km/h.

#### Jinotega

Se esperan días soleados a nublados durante el día, muy nublados ocasionalmente en horas de la noche, con probabilidades hasta del 90% de lloviznas y chubascos en el día, lluvias de ligeras a moderadas en horas de la noche con descargas eléctricas. Se estiman temperaturas máximas entre 23°C a 27°C, mínimas entre 19°C a 20°C, punto de rocío estimado entre 18°C y 19°C, y vientos entre 5 a 13 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 37 km/h.

#### Matagalpa

Se esperan días parcialmente nublados durante el día y muy nublados en la noche, con probabilidades hasta 90% de lluvias y chubascos en parte del período. Se estiman temperaturas máximas entre 24°C a 28°C, mínimas entre 19°C a 21°C, punto de rocío estimado entre 18°C y 20°C, vientos de 5 a 13 km/h, con posibles rachas ocasionales hasta de 37 km/h.

### RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CULTIVO DE CACAO

Es necesario que se realicen revisiones y aseguramiento de las colmenas, en vista que para la próxima quincena se espera lloviznas y chubascos ocasionales, combinados con vientos fuertes y bajas temperaturas. Eliminar ramas de árboles que estén en peligro de caer sobre las colmenas debido a las ráfagas de vientos.

Por lo menos una vez a la semana, se deben realizar revisiones de las colmenas para detectar la presencia de plagas (hormigas) y la limpieza periódica que eviten charcas que propicien la proliferación de ranas y sapos en sitios cercanos a las mismas.

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.

### RECOMENDACIONES GENERALES PARA ESPECIES MELÍFERAS

Ante la persistencia de la afectación de Monilla en pocas proporciones, siempre son recomendable las labores culturales de poda de regulación y podas de mantenimiento en los árboles de sombra, eliminando frutos con afectaciones de Monilla y quemándolos fuera del área de cultivo. Se deben desinfectar las herramientas, botas de trabajo y evitar la propagación de las enfermedades.

Continuar con los controles de chapias, limpieza de las áreas de drenajes dentro del cultivo y ante la ocurrencia de fuertes vientos en la zona, es necesario realizar las podas de ramas que puedan ocasionar derribo de ellas en los plantíos, reforzar con pie de amigo, aquellas plantas en peligro de ser derribadas por intensas rachas de viento.

Realizar siempre las inspecciones continuas para detectar la presencia de plagas en el cultivo. Aplicar cebos a las zompoperas detectadas y dar seguimiento a otros posibles brotes de esta plaga. No debe aplicarse químicos para evitar la eliminación de insectos benéficos.

**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 31 de mayo 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.

<b>Ingemann</b> Moisés Obando López	82405615, 84019152	<a href="mailto:mol@ingemann.com.ni">mol@ingemann.com.ni</a>
<b>Christian AID</b> Carlos Pérez	85385203	<a href="mailto:Cperez@Christian-aid.org">Cperez@Christian-aid.org</a>
Agustín Moreira Chiong	58476244	<a href="mailto:agustin.moreira@humboldt.org.ni">agustin.moreira@humboldt.org.ni</a>
Roderick Cano Centeno	84181840	<a href="mailto:roderick.cano@humboldt.org.ni">roderick.cano@humboldt.org.ni</a>

Fondo Multilateral de Inversiones del Grupo BID