

Xmac Palma: la herramienta climática al servicio del palmicultor



Por: Jorge Luis Torres León,
Líder del Área de Geomática
Miller Andrés Ruíz Sánchez,
Auxiliar de Investigación
Osmar Barrera Agudelo,
Especialista Aplicaciones Geoinformáticas

Durante los años recientes el comportamiento del clima y sus fluctuaciones se han convertido en un tema prioritario para muchos sectores a nivel mundial, y como es de esperarse, el gremio palmicultor no ha sido ajeno a este asunto. A diario, las condiciones climáticas influyen en muchas de las decisiones que se toman en las plantaciones y que terminan impactando los ingresos del agricultor involucrando aspectos como la aplicación de riego, la monitorización de plagas y enfermedades, la aplicación de fertilizantes, entre otras. Por ejemplo, si se detectan condiciones secas reflejadas en poca frecuencia de lluvias, temperaturas altas y humedades relativas bajas, y además, se tienen lotes de la plantación con alguna población de insectos defoliadores, agrónomicamente es recomendable

intensificar los muestreos de plagas, pues bajo tales condiciones es probable que se dé un aumento de las poblaciones de insectos. De esta manera, si bien no es posible intervenir directamente en las condiciones climáticas que afectan el rendimiento del cultivo, por medio del conocimiento del comportamiento del clima se pueden tomar ciertas medidas que ayuden a mitigar algunos efectos negativos propiciados por las condiciones climáticas.

Bajo esta perspectiva, el Área de Geomática de Cenipalma ha venido trabajando en el desarrollo de herramientas que brinden información acerca de las condiciones meteorológicas presentes en las diferentes zonas palmeras a nivel nacional.

Una de estas herramientas es la aplicación web denominada XMAC-Palma, la cual se encuentra disponible para todo el gremio y puede ser consultada por medio del portal de servicios geográficos (<http://geoportal.cenipalma.org/>). A través de este, es posible acceder a datos meteorológicos que Cenipalma captura por

medio de estaciones meteorológicas asociadas a su red y que pueden visualizar a través de reportes, gráficos o tabulares que los usuarios pueden personalizar de acuerdo a sus necesidades. Es importante resaltar que aunque existen diferentes sistemas de información meteorológica que tienen como objetivo informar a la población en general, esta herramienta sobresale por su enfoque hacia el manejo del cultivo de palma de aceite; la aplicación es capaz de realizar el cálculo del balance hídrico basado en publicaciones relacionadas con el cultivo de palma de aceite, producto de investigaciones realizadas por Cenipalma.

No obstante, XMAC-Palma también ha vinculado otras fuentes de datos que complementan el servicio de información meteorológica y permiten obtener pronósticos meteorológicos elaborados por autoridades climáticas internacionales, con lo cual, se busca que el palmicultor mejore su toma de decisiones usando como guía la información de pronósticos meteorológicos para planear sus actividades a corto plazo.

Asimismo, y entendiendo el deber de alertar acerca de los posibles escenarios climáticos que pueden pre-



sentarse a mediano plazo, Cenipalma ha participado activamente en la construcción de boletines agrometeorológicos junto a otros gremios agrícolas para dar recomendaciones generales de manejo agronómico basado en los pronósticos climáticos realizados por expertos nacionales. De esta manera, en dichos boletines se dan algunas sugerencias que buscan que las plantaciones mitiguen los efectos negativos que puedan generar fenómenos climáticos extremos.

XMAC-Palma es producto del esfuerzo realizado por el gremio palmicultor en torno a la creación de una red de estaciones meteorológicas, la cual fue una idea que nació a comienzos de esta década y que hoy es un hecho concreto que se encuentra en constante mejora y actúa como principal fuente de información para este portal. De igual manera, todos los interesados en ayudar al fortalecimiento de la red de estaciones meteorológicas de Cenipalma lo pueden hacer compartiendo la información de sus estaciones meteorológicas con el Área de Geomática de Cenipalma, a través del correo: geomatica@cenipalma.org la cual hará disponible la información con el único objetivo de contribuir a la preparación de la palmicultura nacional de cara al evidente cambio climático.





**Semillas
LA CABAÑA**

La mejor selección genética en palma

Todos los materiales tienen **pruebas genéticas y estadísticas** en Colombia y el mundo.



E. Guineensis (DxP)

- Deli x La Mé * CIRAD*
- DLM Millenium
- DLM Advance
- DLM El Dorado
- **DLM Elite** NUEVO
- Deli x Yangambi * CIRAD*
- DLY Generation

Híbrido (OxG)

- Coari x La Mé Classic * CIRAD*
- **Coari x La Mé Fortuna * CIRAD*** NUEVO

Alta extracción (23 - 25%)



Distribuidor exclusivo para Colombia, Centro América y El Caribe (DxP) - Brasil (OxG)
www.semillasdepalma.com • semillas@lacabana.com.co • Tel.: (57 3) 310.0177 • Cel.: 312.304.1951