

Campos experimentales para la investigación de palma de aceite



Campo Experimental Palmar de La Sierra. Foto: archivo Fedepalma

Por: Lourdes Molina Navarro

Responsable de Comunicaciones Externas

En la actualidad, el Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma) dispone de cuatro campos experimentales: Palmar de La Vizcaína, ubicado en la Zona Central; Palmar de Las Corocoras, en la Oriental; Palmar de La Sierra, en la Norte; y en la Zona Suroccidental está la Estación Experimental La Providencia. Pero, ¿cómo surgió la idea crearlos? Para Alexandre Cooman, Director General de Cenipalma, “por su propia naturaleza, la investigación ha sido y debe ser regional y aplicada, ya que los avances e implementación de muchas de las tecnologías se deben probar y adaptar a las condiciones específicas de cada región, país o zona edafoclimática”.

Fue así como, según Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma, cuando Cenipalma llegó a un grado de madurez que le exigió desarrollar investigación riesgosa, de alto costo, estratégica (mejoramiento genético, por ejemplo) o bajo condiciones controladas, la Federación decidió dotarlo de campos experimentales en las zonas palmeras. “Contando que también cumplieran la misión de ser escenarios permanentes de divulgación, transferencia de tecnología

e intercambio de conocimiento con los palmicultores, según Alexandre Cooman”.

Campo Experimental Palmar de La Vizcaína

Está localizado en la Zona Central, cuenta con una extensión de 836 hectáreas y su enfoque es en biología y mejoramiento genético. Su desarrollo y crecimiento en cuanto a infraestructura se debe a la dotación del Fondo de Fomento Palmero y de Fedepalma, y de entidades como el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, y el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación (Colciencias).

El Campo Experimental Palmar de la Vizcaína (CEPV), que fue adquirido en 2001, es el más consolidado de Cenipalma. Su infraestructura alcanza los 2.544 m² que incluyen módulos de oficinas, laboratorios de investigación, semillas, biotecnología y el salón múltiple y, 1.400 m² consolidados en 5 casas de malla.

Dispone de un área establecida en el cultivo de la palma de aceite de 241,6 hectáreas, conformadas por

colecciones genéticas de especies de *Elaeis guineensis* y *Elaeis oleifera*, materiales comerciales, cruzamientos de *E. guineensis* y materiales híbridos OxG.

Durante 2019 en el CEPV se recibieron visitas de 225 palmicultores, 157 estudiantes universitarios y 87 funcionarios de otras instituciones, todos con el interés en el trabajo que desarrolla Cenipalma a través de la investigación y la extensión.

Campo Experimental Palmar de Las Corocoras

Está ubicado en Paratebueno, Cundinamarca, y se ha enfocado en agronomía (suelos) y procesamiento. Fue adquirido en 2011. Cuenta con 410 hectáreas, 360 cultivables, de las cuales hay 218,2 hectáreas sembradas, conformadas por cultivares de *Elaeis guineensis* (107,5 ha), híbridos interespecíficos OxG (91,5 ha) y colecciones genéticas (19,1 ha). Adicionalmente, dispone de 1.450 m² para espacios de oficinas y 1.600 m² de laboratorios que están en proceso de adecuación final. En esta sede se consolida el laboratorio de calidad de aceites, así como el Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos (LAFS), al servicio de la palmicultura.

En 2019 se cosecharon en total 183,4 hectáreas, de las cuales se obtuvieron 3.325 toneladas de racimos de fruta fresca (RFF), 2.120 toneladas de las siembras de híbrido OxG y 1.205 toneladas de los cultivares de *Elaeis guineensis*.



Campo Experimental Palmar de La Vizcaína.
Foto: archivo Fedepalma

Campo Experimental Palmar de La Sierra

Está ubicado en Zona Bananera, Magdalena, y se ha enfocado en agronomía, más específicamente en manejo del recurso hídrico. La adquisición de este campo se realizó en 2009 y cuenta con 410 hectáreas de las cuales son cultivables aproximadamente 280. En la actualidad hay 96,1 hectáreas sembradas, conformadas por cultivares de *Elaeis guineensis* (69,5) e híbridos interespecíficos OxG (26,6 ha). Además, dispone de cerca de 1.780 m² de espacio para oficinas, laboratorios provisionales y áreas de captación y operación para el sistema de riego.

La precipitación total registrada durante 2019 fue de 892 mm, la segunda más baja de la última década, después de la registrada en 2015 con 622 mm (el más bajo de hace 50 años). Durante los últimos 8 años no se ha superado la precipitación mínima óptima requerida para un cultivo de palma de aceite adulto (1.800 mm).

Estación Experimental La Providencia

Es el campo experimental más pequeño y está ubicado en Tumaco, Nariño. Fue adquirido en 2011, cuenta con 42 hectáreas y se ha enfocado en investigar sobre plagas y enfermedades.

En 2019, las precipitaciones se encontraron entre las más bajas de los últimos 10 años, con un total de 2.190 mm, siendo los meses de mayo y junio los más altos con 421 y 388 mm, respectivamente, y agosto el más bajo con 30 mm.

Para 2019, en cuanto a la Pudrición del cogollo (PC) en híbridos Coari x La Mé, se inició con una incidencia de 2,55 % en el lote 1, sin embargo, estas descendieron hasta 0,4 % gracias a actividades de control realizadas desde el año anterior para reducir la presión del inóculo en este lote, en los demás, las incidencias tendieron a 0 %. La PC en híbrido Manaus x Compacta en el lote 5, siembra 2014, tampoco superó el 1 % de incidencias en este año.