



Mejorar el estatus fitosanitario de la palma de aceite

Mejorar el estatus fitosanitario de la palma de aceite⁵

A fin de cumplir con el objetivo sectorial de mejorar el estatus fitosanitario, durante el 2022 se gestionaron soluciones tecnológicas y políticas, que garantizaron la adopción de un manejo integrado de plagas y enfermedades, y por tanto la prevención y mitigación de los riesgos más relevantes. Principalmente, se trabajó en la vigilancia tecnológica (de materiales genéticos y tecnologías) para asegurar la sanidad del cultivo; la transferencia de conocimientos, prácticas y modelos de organización para el control fitosanitario; y la gestión de políticas sectoriales, instrumentos y acciones para mejorar el estatus fitosanitario.

Lo anterior generó un avance en las siguientes líneas de acción desde la investigación y la extensión:

- Conocimiento y estudio de agentes causantes, vectores, diseminación, sintomatologías, mecanismos de detección temprana y epidemiología de plagas y enfermedades de la palma de aceite.
- Desarrollo y validación de tecnologías para la mitigación y el control de la Pudrición del cogollo (PC), la Marchitez letal (ML), y otras plagas y enfermedades del cultivo, en el marco de programas de manejo integrado de plagas y enfermedades (MIPE).
- Mejoramiento genético enfocado en la resistencia de la palma de aceite a las plagas y enfermedades de importancia económica, y el desarrollo de una estrategia de liberación de materiales genéticos validados.
- Transferencia de tecnologías de manejo, capacitación y formación en temas fitosanitarios, acorde con el tipo de productor y las problemáticas de cada zona.
- Fortalecimiento de esquemas de asistencia técnica en núcleos palmeros, como canal de interacción entre la Federación y los productores.

⁵ Para ampliar la información se puede consultar el Informe de Labores de Cenipalma 2022 en <https://fedepalma.org/capitulos-informes-cenipalma/>



- Consolidación de información e indicadores, y análisis del estatus fitosanitario y del grado de implementación de prácticas de manejo.
- Generación de estrategias integrales, de orden nacional y regional, para el manejo fitosanitario y coordinación de acciones para su implementación.
- Relacionamiento con actores públicos y privados en torno a las estrategias de mitigación, manejo y control fitosanitario.
- Desarrollo e implementación de acciones de comunicación del riesgo fitosanitario.

Asimismo, y de cara a los retos y oportunidades que enfrenta el sector palmero que conlleven a mejorar el estatus fitosanitario, se consolidaron las líneas de investigación y extensión en torno a la sanidad del cultivo: PC, ML, otras enfermedades y plagas. El trabajo se centró en la consecución de productos o entregables tangibles para el palmicultor, como tecnologías, herramientas, modelos y políticas que garanticen el MIPE, prácticas sanitarias sostenibles, y procesos y costos optimizados y relacionados con la prevención y mitigación de los principales riesgos fitosanitarios (Figura 1 y Tabla 1).



Figura 1. Gestión sectorial (casos de PC y ML). Consolidado trimestral de casos de: A) PC en zonas Central y Norte, B) ML en Zona Oriental.



Tabla 1. Impacto sectorial (cobertura de manejo de información y verificación fitosanitaria vinculada a los convenios empresariales)

Indicadores fitosanitarios	Zona Oriental	Zona Norte	Zona Central
Cobertura en el manejo de información fitosanitaria (ha)	192.100	21.473	183.500
Productores con información fitosanitaria (N.º)	205	51	1.956

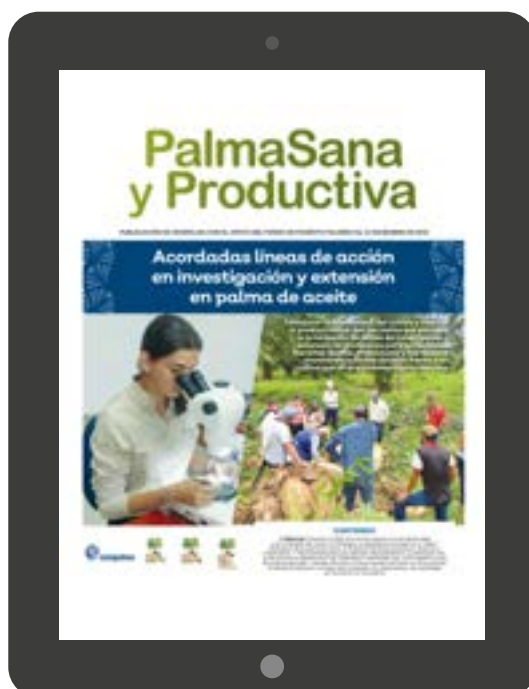
1.1. Estatus y gestión fitosanitaria por zona palmera

El Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario (PSMF) tiene como objetivo fortalecer el sistema fitosanitario unificado, a fin de mitigar las problemáticas y evitar afectaciones negativas en la productividad, calidad y rentabilidad del cultivo de palma de aceite en Colombia, promoviendo la articulación efectiva entre actores. El PSMF ayuda a gestionar políticas sectoriales, instrumentos y acciones públicas o privadas, que incidan favorablemente en la sanidad del cultivo. Durante el 2022 se lograron avances para la mitigación de los principales problemas, de acuerdo con la priorización realizada en cada una de las cuatro zonas palmeras.

En la Zona Norte, los más relevantes fueron: PC con más de 2 millones de casos, Pudrición seca del estípite (PSE) con 51 mil, Pudrición basal del estípite (PBE) con 2.500, Pudrición húmeda del estípite (PHE) con cerca de 1.600, Anillo rojo (AR) - hoja corta con 4.000 y Marchitez sorpresiva (MS) con 500.

La gestión y los planes de trabajo en Zona Central se enfocaron en fortalecer la estrategia de contención y mitigación, logrando el cubrimiento de cerca de 2.000 plantaciones y 200 mil hectáreas de palma de aceite, con verificaciones del cumplimiento de las acciones, y detección de las oportunidades de mejora en el manejo preventivo y curativo de la PC, MS, AR y marchitez desconocida. Se consolidó información y análisis de datos para la generación de alertas para el control de plagas, la detección e intervención oportuna de las palmas enfermas y el manejo agro-

Consulte el periódico PalmaSana y Productiva, publicación de cobertura nacional que aborda los aspectos fitosanitarios, de productividad y sostenibilidad del cultivo de palma.
<https://publicaciones.fedepalma.org/index.php/ppp/issue/view/1628>

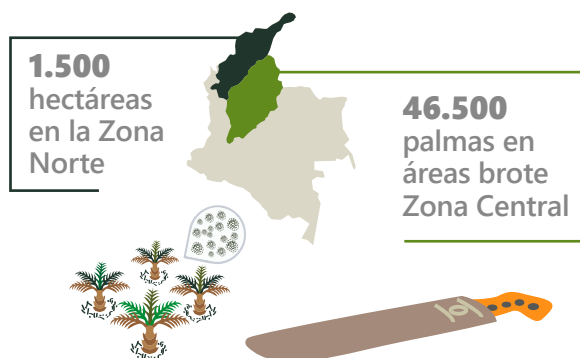




nómico preventivo. Asimismo, se realizaron talleres de sensibilización y actualización en principios básicos de manejo de plagas y enfermedades.

Durante el segundo semestre del 2022, se ejecutó el convenio entre el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, MADR, y Cenipalma, por un valor de \$ 4.600 millones. Su objetivo era la puesta en marcha de procesos de contención y mitigación de la afectación social, económica y fitosanitaria por la propagación de la PC en las zonas Central y Norte.

Eliminación de palmas afectadas por PC



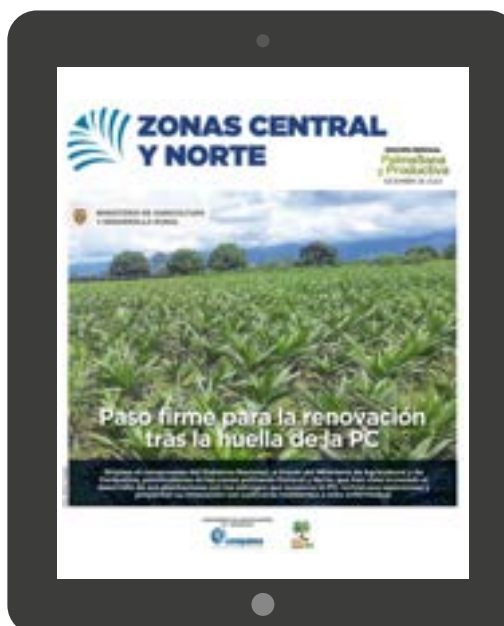
En el 2022, la ML y la PC fueron las principales limitantes fitosanitarias para la producción palmera de la Zona Oriental. Adicionalmente, se observó un

preocupante crecimiento de los diferentes tipos de pudriciones de estípites (PE). Respecto a la evolución de la epidemia de ML, los registros de casos en más de 200 plantaciones mostraron una reducción del 16 % con respecto al 2021. Es decir, durante tres años consecutivos se ha logrado reducir la aparición de casos nuevos. Por otro lado, el número de plantaciones que reportaron presencia de la plaga barrenadora del estípites *Eupalamides* sp. aumentó dramáticamente. A pesar de realizar capacitaciones sobre esta, fueron pocas las plantaciones que implementaron trabajos de manejo rigurosos.

En cuanto a la PC, se presentaron brotes en los municipios de Maní (Casanare) y Puerto Rico (Meta), regiones que hasta el momento se habían mantenido sanas. Por ello, se implementaron planes regionales de manejo. En plantaciones con buenas prácticas agronómicas, las palmas afectadas se recuperaron satisfactoriamente.

La gestión y el plan de trabajo en la Zona Suroccidental se enfocaron en el fortalecimiento de las mesas de sanidad vegetal, y la estructuración del esquema de manejo de PC en cultivares híbridos OxG con los núcleos palmeros. Este plan incluyó la unificación de los criterios mínimos para el manejo, control y mitigación de la enfermedad, y la cuantificación de la

Consulte aquí la edición especial de las zonas Norte y Central de PalmaSana y Productiva.
<https://publicaciones.fedepalma.org/index.php/ppp/issue/view/1629>





incidencia global de PC en la zona (1,02 %). A partir del diagnóstico, se priorizaron áreas foco y se fortalecieron las actividades de capacitación y sensibilización. Asimismo, se logró la consolidación de cerca de 15.600 hectáreas con información de PC (10.000 casos aproximadamente, cerca de 5.500 palmas en tratamiento y 1.500 eliminadas). Se generaron alertas frente a las áreas afectadas por *Opsiphanes cassina*, *Brassolis granadensis* y PE en más de 9.000 palmas.

1.2. Acciones e impactos de la comunicación efectiva del riesgo fitosanitario

La gestión de la comunicación efectiva del riesgo fitosanitario se dio en el marco de las campañas De la mano contra la PC, De la mano contra la ML y De la mano contra las plagas y enfermedades. Como parte de las acciones de sensibilización y concienciación, se llevaron a cabo tres seminarios de actualización técnica coordinados entre el ICA y Cenipalma, en los que se abordaron temas claves para la sanidad del cultivo, como las herramientas para enfrentar las plagas emergentes, las PE y las buenas prácticas para la siembra y renovación productiva

de palma de aceite. Además, publicaciones digitales para fortalecer el conocimiento y la aplicación de la normatividad ICA vigente sobre registro de predios palmeros, y plagas de control oficial en el cultivo de palma de aceite.

1.3. Avances y resultados por la línea de investigación y extensión

Pudrición del cogollo

Se realizaron estrategias de detección temprana de la PC por medio de imágenes, estudio de alternativas de control químico para su manejo y análisis del rol de genes claves de *P. palmivora* en su interacción con *E. guineensis*, para comprobar su función y revisar si es posible atenuar la patogenicidad de un aislamiento. Igualmente, se hicieron pruebas de evaluación agronómica (PEA), para identificar cultivares mejor adaptados a las diferentes zonas de Colombia y su resistencia a la PC. Como parte de las estrategias para el manejo de esta enfermedad, se evaluó un prototipo diseñado para optimizar la aspersión dirigida al paquete de flechas.

Aquí puede ver el Seminario *Herramientas para enfrentar las plagas emergentes que afectan el cultivo de palma de aceite*, realizado el 7 de junio de 2022.

<https://www.youtube.com/watch?v=l6uzKn7LLGc&t=415s>





Otras enfermedades

Se realizaron diagnósticos de otras enfermedades del cultivo, como la Pudrición blanca del fruto y la Pudrición alta del estípite. Adicionalmente, se desarrollaron estudios epidemiológicos de la Pudrición basal del estípite y de control biológico de su agente causal.

Marchitez letal

Se trabajó en la estandarización de protocolos de identificación de *Candidatus Liberibacter spp.*, en tejido vegetal de palma de aceite afectada con ML. Por otra parte, se diseñó una metodología para evaluar la resistencia de cultivares mediante la antixenosis (preferencia del insecto al hospedero) y la antibiosis (efecto sobre sobrevivencia y tasa reproductiva del

insecto), a los adultos de *Haplaxius crudus*. Se analizó la eficacia de insecticidas en el control de ninfas y adultos de este insecto, al igual que su poder de transmisión del agente causal de la ML.

Plagas

Se evaluaron las pérdidas causadas por *Demotispa neivai* en el cultivar híbrido OxG x La Mé. Igualmente, se determinó el ciclo biológico, la tasa de consumo y enemigos naturales de *Brassolis granadensis*; la tasa de consumo y preferencia de oviposición de *Caphys bilineata*; el ciclo de vida, la tasa de consumo foliar y la dinámica poblacional de *Phobetron hipparchia*; la dinámica poblacional de *Leptopharsa gibbicarina*; y el ciclo biológico de los polinizadores *Elaeidobius kamerunicus* y *Mystrops costaricensis*, bajo condiciones de laboratorio.

Consulte más información sobre estos avances en: <https://elpalmicultor.fedepalma.org/avances-para-controlar-enfermedades-en-el-cultivo-de-palma-de-aceite/>

