

# Contención y mitigación de la problemática fitosanitaria causada por la pudrición del cogollo (PC) en el departamento del Magdalena, Colombia

Pedro Alexander Pérez Rojas, Luz Janeth Cifuentes Alarcón

Dirección de Extensión, Programa de Manejo Fitosanitario. Autores para correspondencia: pperez@cenipalma.org, ljCIFUENTES@cenipalma.org  
Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma

## Introducción

La pudrición del cogollo (PC) de la palma de aceite es causada por *Phytophthora palmivora* Butler (Martínez, 2008; Sarria *et al.*, 2008), el patógeno degrada los tejidos internos del cogollo y permite que otros microorganismos oportunistas afecten a la planta, agravando su condición y disminuyendo la producción. Esta enfermedad ha afectado aproximadamente 32.000 hectáreas del cultivo en el departamento del Magdalena, razón por la cual se desarrollaron diversas acciones enmarcadas en un sistema integrativo de gestión fitosanitaria para contener y mitigar esta problemática.

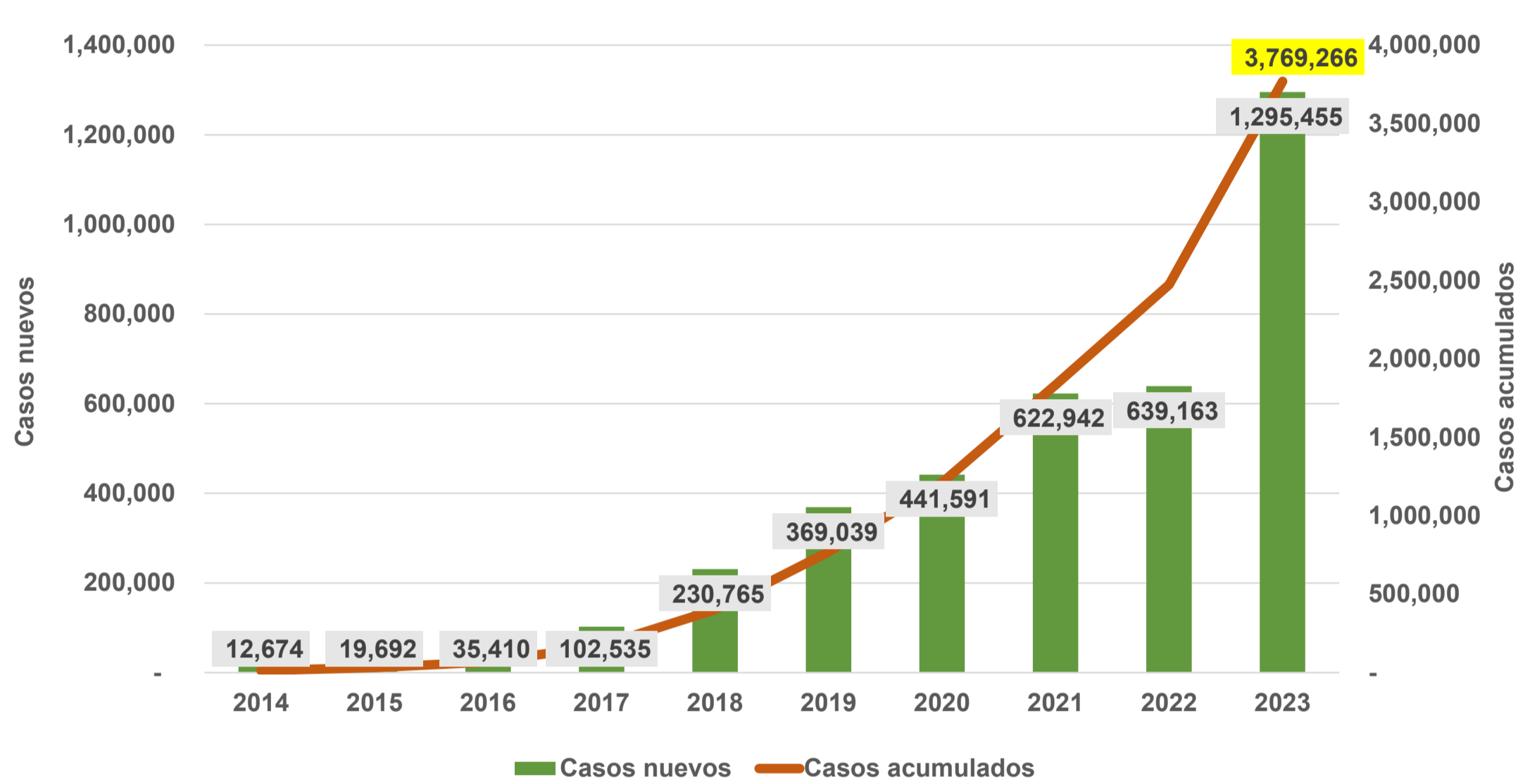


Figura 1. Evolución histórica de la pudrición del cogollo (PC) en el departamento del Magdalena 2014-2023.

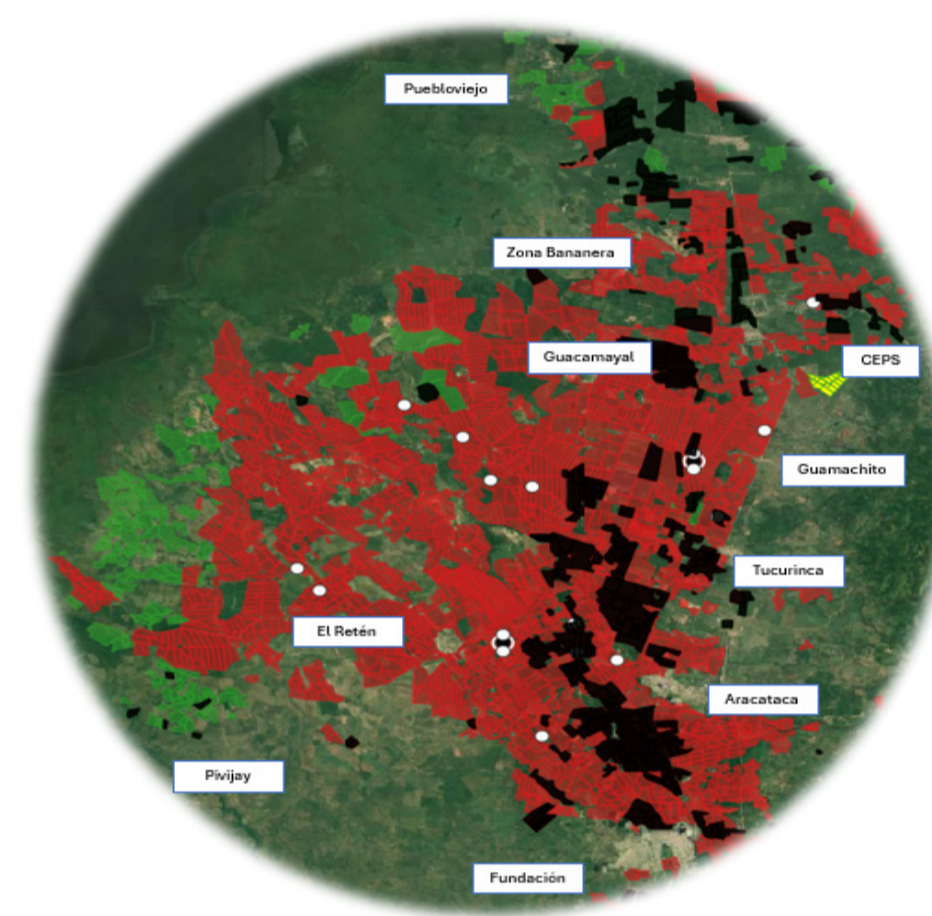


Figura 2. Afectación en el departamento del Magdalena 2014-2023.

Tabla 1. Casos totales por municipios departamento del Magdalena.

Municipio	Zona Bananera	Aracataca	El Retén	Pueblo Viejo	Algarrobo	Fundación	Ciénaga	El Dificil
Casos totales	1.220.519	797.393	777.031	620.816	146.164	14.834	1.500	714

## Metodología

La gestión fitosanitaria desarrollada comprendió los siguientes componentes:



Figura 3. Estrategia Integral de Gestión Fitosanitaria.

## Resultados

A continuación, se entregan detalles de las principales acciones desarrolladas de forma holística para lograr la mitigación de la afectación fitosanitaria y diseminación de la PC:

### Se ejecutaron convenios interinstitucionales para la eliminación mecánica de áreas foco



Figura 4. Eliminación mecánica de áreas competas.

Tabla 2. Descripción de Convenios Interinstitucionales.

Convenio/año	Entidades	Área intervenida (ha)	Monto (miles \$)
126-2017 002-2018	ICA-Fedepalma ICA-Cenipalma	625	\$ 1.572.000
20210509/2021	MADR-Cenipalma	1.540	\$ 4.654.131
20220562/2022	MADR-Cenipalma	1.468	\$ 4.630.000

### Se realizó el estudio, diseño y ejecución de obras de protección y mantenimiento de drenajes naturales

Convenio/año	Entidades	Área intervenida (km)	Monto (miles \$)
2016-2017	Fundepalma Núcleos Palmeros	20,1	\$ 900.000
769-2017	ADR-CORPAMAG	16,7	\$ 3.469.329
517-2018	ADR-CORPAMAG	18,4	\$ 4.456.339



Figura 5. Mantenimientos de drenajes naturales.

### Se desarrolló un esquema completo de fortalecimiento técnico y acompañamiento a productores. Trabajo conjunto y articulado con el ICA



Figura 7. Visitas técnicas a plantaciones.



### Se realizó una campaña intensa y permanente de comunicación del riesgo fitosanitario

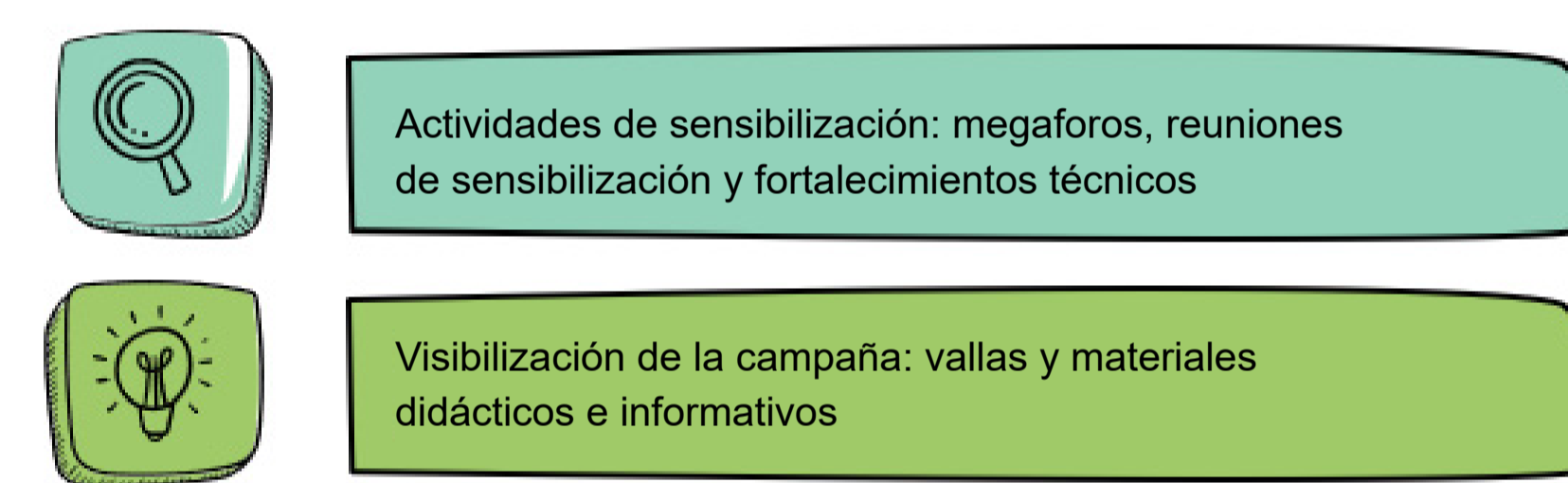


Figura 8. Acciones en el componente de comunicación del riesgo.



Figura 9. Actividades de sensibilización.

### Se gestionó el apoyo financiero para impulsar la reactivación económica

Se creó, por parte de FINAGRO, la Línea Especial de Crédito de Bioseguridad y Control de Enfermedades, la cual beneficia a los productores financiando:

1. Adecuación de plantaciones y obras de infraestructura
2. Adquisición de maquinaria y equipos agrícolas
3. Eliminación y renovación por PC y ML
4. Costos de capital de trabajo para garantizar la prevención y el control de enfermedades

Figura 10. Actividades de financiación de la LEC.

## Conclusiones

1. Con la implementación de acciones integrales de contención y mitigación de la pudrición del cogollo (PC) se redujo la presión de la enfermedad en el departamento del Magdalena. De esta manera, se generaron espacios para el establecimiento de siembras nuevas con cultivares resistentes.
2. En la actualidad, el departamento del Magdalena cuenta con 28.152 hectáreas sembradas en el cultivo de palma de aceite de las cuales el 55 % se encuentra en cultivares *E. guineensis* y 45 % en materiales híbridos OXG.
3. La reactivación económica en el cultivo de la palma de aceite está generando oportunidades de equidad de género y participación en nuevos mercados.

## Referencia bibliográfica

Sarria G. (2008). *Phytophthora* sp. es el responsable de las lesiones iniciales de la Pudrición del cogollo (PC) de la palma de aceite en Colombia. Palmas (Colombia) Vol. 29. No. Especial, 31-41.

Información fitosanitaria recolectada de los núcleos palmeros del departamento del Magdalena: 2014-2023.

## Agradecimientos

Los autores agradecen al Fondo de Fomento Palmero, Fedepalma, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural - MADR, Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, Fundepalma, CORPAMAG y Núcleos palmeros del departamento del Magdalena por apoyar económica y técnicamente las acciones descritas.