

# El Palmicultor

EDICIÓN NOVIEMBRE 2021 No. 597



Nicolás Pérez Marulanda,  
Presidente Ejecutivo de  
Fedepalma, en campo

Pág. 04

Núcleos Palmeros de  
Curumaní y Tamalameque  
avanzan en el mejoramiento  
de la asistencia técnica  
y transferencia de tecnologías

Pág. 14

Cenipalma marca un hito  
en materia de investigación:  
*Candidatus liberibacter*  
es el agente causal  
de la Marchitez letal

Pág. 17

**Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite**

ISSN impreso 0121-2915/ISSN en línea 2744-8274

 **fedepalma**

CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO



## **El Palmicultor**

Publicación de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, con el apoyo del Fondo de Fomento Palmero

**Nicolás Pérez Marulanda**  
Presidente Ejecutivo

**Juan Fernando Lezaca Mendoza**  
Director de Asuntos Institucionales-Editor

**Comité Editorial**  
Juan Fernando Lezaca Mendoza  
Carolina Gómez Celis  
Tatiana Pretelt de la Espriella  
Juan Carlos Vélez Zape

**Coordinación general y redacción**  
Ana Marcela Hernández C.

**Jefe de Comunicaciones**  
Carolina Gómez Celis

**Responsable de Publicaciones**  
Yolanda Moreno Muñoz

**Diagramación**  
Fredy Johan Espitia B.

**Colaboradores**  
Maribel Teatín García, María Isabel Garzón Valencia, Esneider Angarita Carrascal, Elzbieta Bochno Hernández, Leidy Constanza Montiel Ortiz, Adolfo J. Nuñez Polo, Alberto Gómez Mejía y Nelson Londoño Gutiérrez

**Comercialización y pauta**  
Jairo Almonacid Guerrero  
jalmonacid@fedepalma.org

**Centro de Información y Documentación**  
Martha Helena Arango de Villegas

**Foto de portada**  
Álvaro Andrés Cerezo Ríos, "Sembrando un futuro seguro". Segundo Puesto en la categoría Social del Concurso Nacional de Fotografía Ambiental y Social en Zonas Palmeras 2021

**Impresión**  
Graficov

Noviembre de 2021



Centro Empresarial Pontevedra  
Calle 98 # 70-91, piso 14  
PBX: (57-601) 313 8600  
www.fedepalma.org  
Bogotá D. C. • Colombia

# El Palmicultor

## Contenido

04 Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo de Fedepalma, en campo

07 Cenipalma 30 años: 30 citas de colaboradores y aliados estratégicos sobre el Centro de Investigación

12 Pequeños productores e innovación: el desafío de la extensión rural

14 Núcleos Palmeros de Curumaní y Tamalameque avanzan en el mejoramiento de la asistencia técnica y transferencia de tecnologías

17 Cenipalma marca un hito en materia de investigación: *Candidatus liberibacter* es el agente causal de la Marchitez letal

20 La productividad desde la pequeña escala en la subzona de Urabá

22 Los modelos sostenibles en la industria de alimentos sí son posibles

24 Las palmas de aceite colombianas

26 Breves

27 Indicadores Económicos

### Cuadro de Honor de la Sostenibilidad Palmera

**Gecko de cabeza amarilla** (*Gonatodes albogularis*). El Gecko cabeza amarilla es una especie perteneciente al orden Squamata. Estos organismos tienen dimorfismo sexual, lo cual quiere decir que los machos son diferentes de las hembras (en la foto se aprecia un macho). Estos presentan manchas azules debajo del ojo, su mentón tiene una mancha naranja central y su vientre es grisáceo con cuerpo frecuentemente negro, la punta de la cola es blanca. Las hembras son de un color moteado más o menos uniforme entre gris y marrón. Es una especie ovípara.

Es nativo de América Central, el Caribe y el norte de Suramérica. Se distribuye desde México hasta Ecuador. Para Colombia se reporta en el Valle del Cauca, Chocó, Putumayo, Caquetá, Meta, Arauca, Guainía y Vaupés. Vive entre los 100 y 1.900 m s. n. m. en bosques secos y húmedos tropicales. Se asocia a hábitats arborícolas, y en los cultivos de palma suele encontrar refugio y alimento en el estípite y racimos.

Caza pequeños invertebrados entre los que se reportan insectos. En el caso de la palma encuentra diversos recursos alimenticios asociados a coberturas herbáceas y directamente en estípite y racimos.



**Fotografía:** tercer puesto en la Categoría Ambiental del Duodécimo Concurso Nacional de Fotografía Ambiental y Social en Zonas Palmeras (2021) / **Autor:** Angie Carolina Rodríguez Roldán / **Título:** Todo esfuerzo da su fruto.

**Por:** Nelson Londoño Gutiérrez, Especialista Ambiental de la Dirección de Planeación Sectorial y Desarrollo Sostenible de Fedepalma.

## Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo de Fedepalma, en campo



Visita a la Zona Oriental por parte de Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo de Fedepalma.  
Foto: Maribel Teatín García

**Por: Maribel Teatín García**

Asistente de Comunicaciones  
Zona Oriental

**María Isabel Garzón Valencia**

Asistente de Comunicaciones  
Zona Central

**Esneider Angarita Carrascal**

Asistente de Comunicaciones  
Zona Norte

El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Nicolás Pérez Marulanda, como parte del empalme en su nuevo cargo, hizo un recorrido en tres de las cuatro zonas palmeras. Estas visitas tenían como objetivos ampliar su perspectiva sobre la Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma), conocer los campos experimentales, reunirse con los palmicultores de la región y entender de primera mano el importante trabajo que se desarrolla en las regiones.

El 19 y 20 de agosto de 2021, los colaboradores del Campo Experimental Palmar de la Vizcaína (CEPV) y Palmas Monterrey S.A.S recibieron a Nicolás Pérez Marulanda y Catalina Restrepo Rada, Presidenta de la Junta Directiva. Al ser el CEPV el primer campo experimental dedicado a la investigación para fortalecer la productividad, el conocimiento y la sostenibilidad de la palma de aceite en el país, durante la visita se presentó la realidad de los cultivos del campo y se hizo un recuento de los logros y retos del mismo. En el recorrido por Palmas Monterrey S.A.S, una de las empresas de la zona más reconocidas del sector, Mercedes Campos, Gerente General, fue la encargada de mostrar lo desarrollado en sus instalaciones, la tecnología y la infraestructura dispuesta para lograr una palmicultura de calidad.

Pérez Marulanda resaltó la importancia de conocer los avances de investigación aplicados en la Zona Central

y el manejo de las colecciones biológicas que administra la Corporación, al recorrer los cultivos de las distintas variedades de palma de aceite y los laboratorios en los que se hacen investigaciones en mejoramiento genético, control de plagas y enfermedades.

Por su parte Catalina Restrepo afirmó: “me llevo muy buenas impresiones del Campo Experimental Palmar de la Vizcaína y hago evidencia de los recursos bien invertidos. Se nota que hay una mentalidad de llevar a cabo las cosas de manera diferente, de poner en práctica algo que nadie va a hacer por nosotros. El reto que queda es saber cómo se encamina esto a la productividad y al palmero para seguir construyendo una palmicultura sólida”.

El recorrido de los directivos continuó con la visita a la Zona Oriental, realizada el 23 de septiembre. Esta vez acompañados por José María Obregón, Gerente General de Imparme S. A. S. y miembro de la Junta Directiva de Cenipalma, exploraron el Campo Experimental Palmar de las Corocoras (CEPC), ubicado en el municipio de Paratebueno, Cundinamarca.

En esta oportunidad, conocieron los trabajos de investigación, validación, extensión y cultivo que se vienen

desarrollando, así como las estrategias y proyectos de agronomía y procesamiento en la zona. También hicieron presencia en diferentes lotes para observar el cultivo, plagas y enfermedades como la Marchitez letal (ML) que afecta significativamente la región; el manejo de suelos; los tipos de labranza; las prácticas agronómicas; así como las nuevas instalaciones del Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos (LAFS), donde próximamente será trasladada la operación de Tecnopalma para brindar respuesta oportuna a las necesidades de los palmicultores. Además, se realizó la visita a la Hacienda La Cabaña, donde se evidenciaron diferentes cultivos, sistemas de riego, polinización, cosecha y clones, entre otros.

“Es muy interesante constatar en terreno el intercambio de Cenipalma con los productores de la región y su aporte en materia de manejo de cultivo y productividad”.

Nicolás Pérez Marulanda,  
en Zona Oriental.



Recorrido de Nicolás Pérez Marulanda por diferentes lotes de la Zona Central para conocer el cultivo.  
Foto: María Isabel Garzón Valencia



Nicolás Pérez Marulanda y Catalina Restrepo Rada, Presidenta de la Junta Directiva, en el Campo Experimental Palmar de la Sierra. Foto: Esneider Angarita Carrascal

En cuanto a la Zona Norte, visitaron el Campo Experimental Palmar de la Sierra (CEPS) ubicado en el municipio de Zona Bananera (Magdalena), y conocieron de primera mano los avances de investigación y las estrategias de manejo y uso eficiente del recurso hídrico que se adelantan allí.

Durante el recorrido, Nicolás Pérez exaltó el trabajo del Área de Plagas y Enfermedades por sus estudios en insectos-plagas que afectan las plantaciones, teniendo como base el uso de control biológico; y los proyectos que impulsa el Programa de Agronomía, en compañía de aliados estratégicos, para el mejoramiento del uso eficiente del agua. Por su parte, Restrepo recalcó el conocimiento de las buenas prácticas, y la experticia en el manejo agronómico en los cultivares híbrido OxG, que se llevan a cabo en el CEPS.

Los dos directivos recorrieron plantaciones de palma de aceite afectadas por la Pudrición del cogollo (PC), a cargo de la Coordinación de Manejo Fitosanitario, con el objetivo de estar al tanto sobre la situación que se vive en la región, las medidas de control y manejo en cultivos, y su estrategia para dar a conocer las nuevas alternativas de crédito para prevenir y controlar enfermedades y mejorar la productividad.

También visitaron plantas de beneficio en donde observaron los procesos que se realizan para la extracción

del aceite de palma y las prácticas de sostenibilidad que se implementan para potencializar su uso.

En resumen, luego de estas visitas a las zonas palmeras, ya existe por parte del Presidente Ejecutivo una primera revisión y entendimiento de lo que Cenipalma viene trabajando en campo, del esfuerzo que existe para estar al servicio del palmicultor, no solo escuchándolo y validando sus necesidades, sino buscando constantemente soluciones para lograr una palmicultura productiva, diferenciada y sostenible. Estas actividades resaltan la importancia de continuar comprometidos con el desarrollo de investigaciones pertinentes y el intercambio de información, que permita el buen comportamiento del cultivo en las diferentes zonas.

“Lo más importante del campo experimental es que se haga una investigación adecuada y pertinente, que atienda las necesidades de los productores de la zona y, que más allá de las ciencias, los resultados y avances sean prácticos y aplicables en los cultivos y en las empresas de Colombia”.

Nicolás Pérez Marulanda en la Zona Norte.





Vivero de híbridos en el Campo Experimental Palmar de la Vizcaína. Foto: archivo Fedepalma

3. “El problema de la Pudrición del cogollo es muy complicado y necesita una rutina multidisciplinaria, en la cual Cenipalma ha hecho una labor excelente, conformando un grupo de estas características en un periodo muy corto de tiempo”. *Dr. T. R. Swinburn, Patólogo de la Universidad de Londres y miembro del Comité Asesor de Programas del PORIM en Malasia*, en el boletín *El Palmicultor* 289.
4. “En un centro de investigación el mayor activo es el recurso humano, que se requiere sea altamente capacitado para la investigación. Característica mínima y básica que deben cumplir las personas que conformen un equipo consolidado y proactivo, ya que así se garantiza la calidad de la ciencia (...) Por otro lado, en la institución existía la Transferencia de Tecnología como un programa que trabajaba con un modelo con el cual los resultados del Centro de Investigación eran llevados a los usuarios productores (...) es hora de pensar en un sistema de doble vía. Mientras los científicos producen resultados, muy seguramente los productores están notando cambios o están evaluando nuevas prácticas. La idea es la participación de todos de manera activa y efectiva”. *José Ignacio Sanz Scovino, Director Ejecutivo de Cenipalma*, en el boletín *El Palmicultor* 428.
5. “No basta adelantar proyectos desarticulados de sumas mínimas. En casos como este hay que actuar de fondo, pensando en el largo aliento, en lo-

gar el mejoramiento genético efectivo, patología, fertilidad de suelos, manejo de aguas, prácticas culturales, entomología, etc. (...) El sector palmero tiene la ventaja de contar con Cenipalma y con unos líderes gremiales capaces”. *Eduardo Uribe, Director del Centro de Estudios Ganaderos y Agrícolas (CEGA)*, en el boletín *El Palmicultor* 436.

6. “El Programa de la Secretaría de Agricultura le presta mucha atención a todo lo que se está haciendo en palma y especialmente se le ha dado relevancia a la alianza con Cenipalma, la cual se adelanta desde hace tres años; pero a nivel práctico, desde el año pasado, cuando se hizo un viaje al que asistimos 32 ingenieros agrónomos vinculados a la región y nos desplazamos a El Palmar de La Vizcaína”. *Ing. Edgar Bolaños*, en el boletín *El Palmicultor* 451.
7. “Sea la oportunidad de presentar en nombre del gobierno del departamento del Meta, un especial reconocimiento por todo el esfuerzo que Cenipalma, por intermedio de ustedes, realizó para culminar con éxito la III Gira Tecnológica de Palma de Aceite. Actividades como esta fortalecieron en cada uno de los asistentes, los conocimientos teóricos y prácticos de la investigación en el tema fitosanitario del cultivo de la palma, especialmente en lo referente a PC y ML.” *Mensaje del Ing. Edgar Bolaños después de la gira. El Palmicultor* 463.



Renovación de la palma por Pudrición del cogollo. Foto: archivo Fedepalma



Encuentro de UAATAS de la Zona Norte.  
Foto: archivo Fedepalma

8. "... observaron que los investigadores de Cenipalma tienen una gran dedicación a la elaboración de proyectos, que existe una buena selección de personal con estudios de maestría y doctorado, y que en general todos los investigadores muestran una fuerte motivación y compromiso con sus actividades". *El Palmicultor 453, haciendo referencia a lo comentado por los miembros del Consejo Técnico Consultivo en su primera visita a las instalaciones y los experimentos de Cenipalma del 28 de septiembre al 2 de octubre de 2009.*
9. "El Centro de Investigación ha tenido logros importantes, incluida la identificación del agente causal de la PC y avances en la detección temprana de la enfermedad. La principal arma para evitar una tragedia es precisamente la prevención y la detección temprana, y por ello hay que agudizar el ojo, entrenar muy bien al personal de campo y utilizar materiales resistentes como el híbrido interespecífico OxG, sin olvidar que estos materiales están en desarrollo". *Jens Mesa Dishington en la Reunión Gremial en Cúcuta, en el boletín El Palmicultor 489.*
10. "Para nosotros es muy importante todo el trabajo que está haciendo Cenipalma, porque nos está dando luces y guiando sobre el material que debemos usar en los siguientes años, pues ahí es donde tenemos un limbo. Con los avances que se hacen en investigación tendremos la solución a muchos de nuestros problemas" *Luis Ernesto Uribe, vinculado a la actividad palmera en la Zona Central y miembro de la Junta Directiva de Fedepalma, en el boletín El Palmicultor 498.*
11. "Fedepalma y Cenipalma han estado ahí con nosotros los agricultores, apoyándonos mediante la asistencia técnica y guiándonos con la erradicación y posterior siembra. Gracias a las parcelas demostrativas hemos aprendido las buenas prácticas agrícolas, el conocimiento de las enfermedades y el manejo sanitario de los materiales híbridos". *Alberto Prado, palmicultor, en el boletín El Palmicultor 514.*
12. "La construcción del campo experimental contribuirá de manera definitiva al desarrollo de Paratebuena y la región, y a su posicionamiento como una de las zonas claves en la producción de palma de aceite y sus derivados, así como del biodiésel". *Andrés González Díaz, Gobernador de Cundinamarca, en el boletín El Palmicultor 470.*
13. "En las décadas por venir, perseverará en el fortalecimiento de la agroindustria del aceite de palma en Colombia, contribuyendo a la agregación del valor, sostenibilidad y productividad para generar bienestar, progreso y paz a muchos de nuestros conciudadanos en el campo y en las ciudades". *Juan Camilo Restrepo Salazar, Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, al entregar la Orden al Mérito Agrícola a Cenipalma, durante la X Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite. Boletín El Palmicultor 475.*
14. "He encontrado que el trabajo de Cenipalma en esta área de investigación (plagas y enfermedades) es muy difícil, es de muy alta calidad y de estándar internacional. La estrategia de investigación se ha abordado de una manera muy lógica, y el programa de control formulado, de acuerdo con el conocimiento actual, parece ser muy efectivo" *John E. Thomas, Virólogo de la Universidad de Queensland, de Australia, en el boletín El Palmicultor 502.*
15. "Hoy que estuve en Cenipalma, entendí que el papel de la entidad en la investigación es estratégico para todos los cultivadores de palma del país. Aquí estamos encontrando cuáles son las verdaderas fuentes de problemas, pero también oportunidades para el cultivo de la palma, y ojalá todos los palmicultores se acerquen, entiendan, conozcan la importancia y trabajen de la mano con Cenipalma para poder avanzar en el desarrollo de este cultivo que es tan importante para el país", *Yaneth Giha, Directora de Colciencias, en el boletín El Palmicultor 521.*



Campo Experimental Palmar de las Corocoras.  
Archivo: Fedepalma

16. “Evidenciamos que año tras año la Reunión Técnica tiene más acogida entre la comunidad de palmicultores a nivel nacional. Algo grato que se observó en las presentaciones fue el incremento innegable en la calidad y rigor que le están dando a cada uno de los estudios (...) Cada uno de nosotros puede aportar algo y ese aporte es volvernó mucho más juiciosos con todas las recomendaciones emanadas a través de nuestro Centro de Investigación”, *Julián Fernando Becerra, Coordinador Nacional de Manejo Sanitario de Cenipalma, en el boletín El Palmicultor 537.*
17. “... a través de las capacitaciones que hemos tenido, sabemos que las normas y el tema de seguridad social son importantes, así como el manejo de agroquímicos y en esto ha sido fundamental el acompañamiento de Cenipalma, Fedepalma y Cordeagropaz, entidades que nos han ayudado a desarrollar este tipo de proyectos”. *Julio Velásquez, palmicultor de pequeña escala de Tumaco, Nariño, en el boletín El Palmicultor 547.*
18. “El establecimiento de la Unidad de Asistencia Técnica tiene como objetivo general impactar positivamente en la productividad del Núcleo Palmero de Extractora Loma Fresca. Para ello, se abrieron las puertas al programa “Cerrando Brechas de Productividad” como estrategia de transferencia tecnológica liderada por Cenipalma (...) La implementación de este programa ha consolidado la visión de pequeña empresa en los palmicultores, generando mayor sentido de pertenencia por su actividad agrícola, a la vez que ha fortalecido el nivel de fidelización de los mismos para con el Núcleo Palmero, incrementándose en 56 % el número de proveedores, desde el inicio del programa en 2012”. *Ana Milena Maldonado, Directora de UAATAS Loma Fresca en la revista Palmas vol. 38,(4).*
19. “Estoy gratamente impresionado con la visita, ya que no había tenido la oportunidad de ver los avances que ha hecho Cenipalma. Es claro el desarrollo de mejoramiento genético y la prevención de las enfermedades que amenazan el cultivo de la palma de aceite. La palmicultura puede dar un vuelco importante gracias a todas estas investigaciones que se adelantan”. *Alfonso Dávila, en el boletín El Palmicultor 555.*
20. “Me encantó el abordaje técnico y científico con que se están haciendo las cosas en el CEPS, y la forma en que los investigadores comparten sus conocimientos, ya que eso nos va a ayudar a transformar al sector palmero en Colombia. Espero que esta visita sea el inicio de una buena interacción y un buen complemento de capacidades pensando en el productor de palma de aceite”. *Juan Carlos Pérez Velásquez, Director del Centro Experimental Caribía de Corpoica, en el boletín El Palmicultor 555.*
21. “Colombia tiene muy avanzado el tema del cultivo de la palma de aceite en cuanto al manejo agronómico y fitosanitario. Esto se puede corroborar a través de Cenipalma que tiene los soportes. Es un ejemplo poder seguir y adoptar todas estas prácticas”. *Jorge Raymundo Bacca, Coordinador del proyecto Mejoramiento de la Cadena Productiva de Palma Aceitera en el Distrito de Yurimaguas, Provincia de Alto Amazonas-Loreto (Perú), en el boletín El Palmicultor 558.*
22. Cenipalma se ha constituido en uno de los activos estratégicos más relevantes para nuestro sector, que se traduce en una sola palabra: confianza, para la agroindustria de la palma de aceite colombiana”. *Jens Mesa Dishington, en el boletín El Palmicultor 561.*
23. “Este proyecto no solo buscaba sensibilizar a todos los productores sobre la importancia de la formalización laboral de sus trabajadores, para que ellos no solo pudieran tener una vida más digna y lograr una mayor estabilidad laboral, sino también contribuir al bienestar productivo, social, ambiental,

de nosotros como productores y de nuestro patrimonio. Aunque hoy nos encontramos en esta etapa tenemos que reconocer que no fue fácil llegar hasta este punto de cambio sin el apoyo de Fedepalma, Cenipalma y Palmagro S. A., y mucho menos que ellos lograran que aceptáramos este reto, que con temor fuimos adoptando, pero que hoy nos ha llevado a la implementación de nuevas prácticas y a la formalización laboral de una manera organizada y pertinente”. *Carmen Beatriz Arce Camacho, propietaria de la finca La Esperanza, Núcleo Palmagro, en el boletín El Palmicultor 590.*

24. “Como miembros de la comunidad científica del país, nos llena de orgullo contar con un centro de investigación de las calidades de Cenipalma y nos honra trabajar, como lo estamos haciendo, hombro a hombro, para enfrentar con el poder del conocimiento los desafíos de ese sector”. *Jorge Mario Díaz Luengas, Director Ejecutivo de Agrosavia, en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
25. “Algo muy importante, que forma parte del patrimonio de lo palmicultores es el gran número de profesionales especializados en el cultivo, debidamente capacitados y entrenados por Cenipalma, lo cual se traduce en una garantía para los inversionistas en palma de aceite”. *Argemiro Reyes Rincón, Miembro Honorario de Cenipalma, en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
26. “El aporte que ha tenido Cenipalma en investigación, desarrollo, transferencia tecnológica, mejoramiento del suelo, fitosanidad y muchas otras ramas es muy importante y ha contribuido al crecimiento del sector agropecuario en Colombia”. *Emerson Aguirre Medina, Presidente de la Asociación de Bananeros de Colombia (AUGURA), en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
27. “Nosotros los palmicultores hemos visto en Cenipalma una alternativa de calidad para mejorar la rentabilidad y la productividad y sostenibilidad de nuestros cultivos”. *León Darío Uribe Mesa, Gerente Grupo Agroindustrial Hacienda La Gloria, en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
28. “Cuando se genera conocimiento, pueden nacer innovaciones disruptivas como el ANA que se aplica en la floración de los cultivos de palma, así que a

seguir investigando y adelante Cenipalma en sus 30 años”. *Dolly Montoya Castaño, Rectora de la Universidad Nacional de Colombia en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*

29. “Cenipalma es el centro de investigación que junto con el Instituto Colombiano de Petróleo fue clave para establecimiento y desarrollo del programa nacional de biodiésel, hoy orgullo de la industria de la palma y de Colombia”. *Jorge Bendeck Olivella, Presidente Ejecutivo de Fedebiocombustibles en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
30. “Cenipalma es el ejemplo de lo que logra un sector cuando se organiza...” *María del Pilar Pedreira González, Presidenta de la Junta Directiva de Fedepalma, en el video Cenipalma 30 años. <https://www.youtube.com/watch?v=gA8UZn-65BE>*
31. “Cenipalma es construcción colectiva...Cenipalma es crecimiento de una industria...Cenipalma es pertinencia” *Nolver Atanacio Arias Arias, Coordinador del Programa de Agronomía en el video #30AñosDeHistoria. <https://www.youtube.com/watch?v=rUgucOy-clc>*

Se espera seguir aportando desde Cenipalma, con cada vez mayor compromiso, excelencia y creatividad para entregar al sector palmicultor soluciones que necesita para que la agroindustria siga siendo sostenible y la palma colombiana única y diferenciada.



Racimo de híbrido polinizado con ANA.  
Foto: archivo Fedepalma

## Pequeños productores e innovación: el desafío de la extensión rural



**Por: Daniel Werner**

Director de Proyectos y Misiones Especiales de desarrollo rural en programas de cooperación internacional de Israel en América Latina, Asia y África. Semana Rural, febrero de 2021.

La situación económica y social desde la irrupción del COVID-19 permitió que los tomadores de decisiones entendieran la importancia y contribución del sector agropecuario no solo al PBI, o como generador de ocupación, sino fundamentalmente como proveedor de alimentos, un valor estratégico que garantiza la seguridad alimentaria.

Esta realidad encuentra al sector agropecuario inmerso en un creciente proceso de innovación, reflejado en la continua creación de nuevos servicios, insumos y tecnologías que puedan dar respuestas a los retos

generados por el cambio climático y, no menos importante, ofrecer también soluciones a los nuevos hábitos y preferencias de los consumidores, fruto de los cambios sociales y demográficos.

El término innovación esta, en muchos casos, relacionado estrechamente con tecnología y a menudo ambas palabras se utilizan indistintamente. La importancia de los procesos de innovación y adopción de tecnologías en el sector agropecuario se ve expresada en la afirmación según la cual la futura producción de alimentos será aportada en un 10 % por la ampliación de la tierra, el 20 % por la intensificación de la que ya se tiene y el 70 % por la aplicación de tecnologías y por la formulación de políticas gubernamentales (FAO, 2009).

Esta afirmación nos deja claro que, si bien la participación activa de los diferentes actores es importante, los alcances de los procesos de innovación en el sector dependerán del sector público y de bienes como infraestructura, servicios de apoyo a la producción y comercialización, investigación, desarrollo y extensión rural como vehículo de capacitación y transferencia de tecnologías.

Este modelo, basado en bienes públicos, se encuentra en transformación y es cuestionado fundamentalmente debido a la pérdida de relevancia frente a otras organizaciones del sector privado, que generan también conocimientos y cuentan con posibilidades reales de financiamiento a largo plazo de procesos de investigación, desarrollo y su transferencia al productor agropecuario.

El proceso de transferencia de tecnología es considerado arduo y crítico en el desarrollo agropecuario y exige, además, la sincronización entre la identificación de las necesidades y el destinatario, es decir el agricultor. Es él una de las principales llaves en la gestión del proceso de identificación y caracterización de la problemática.

En este aspecto son los productores pequeños y medianos el segmento que requiere de un mayor esfuerzo

para su integración en el mercado global. En el Mercosur, por ejemplo, más del 80 % de los establecimientos agrícolas son considerados pequeños productores.

En Colombia, la pobreza rural se asocia con la existencia de un gran contingente (16,5 millones de explotaciones) de pequeños productores agrícolas de baja productividad, con poca tierra y de baja calidad y con acceso limitado a bienes públicos (CEPAL, FAO, IICA, 2019). Los agricultores que desean aplicar prácticas más productivas e invertir en mejores insumos y tecnologías agrícolas enfrentan múltiples limitaciones. Desde situaciones en las que el suministro de tecnologías agrícolas es limitado, o los conocimientos necesarios para la adopción de tecnologías no existen o no están adaptados a las necesidades de la región, y no menos importante, situaciones en las cuales los mercados financieros y crediticios son inexistentes o prohibitivos.

En Colombia, la pobreza rural se asocia con la existencia de un gran contingente (16,5 millones de explotaciones) de pequeños productores agrícolas de baja productividad, con poca tierra y de baja calidad y con acceso limitado a bienes públicos (CEPAL, FAO, IICA, 2019).

Frente a situaciones como las descritas, alcanzar mayor productividad y calidad de los productos no es la principal función de los sistemas de extensión rural. Estos deberán establecer mecanismos que den oportunidades de integración a pequeños y medianos productores al mercado, mejorando su competitividad y eficiencia en el manejo de los recursos, contribuyendo al mismo tiempo a la sostenibilidad de la economía rural, permitiendo el desarrollo de estrategias de producción sustentable económica y ambientalmente.

La necesidad de adaptar los sistemas productivos a las nuevas tecnologías no siempre encuentra a los productores preparados al cambio, debido al desconocimiento de los aspectos básicos de estas. Como consecuencia de ello, los resultados productivos no siempre son

exitosos e inclusive resultan adversos a los buscados. Esto es especialmente crítico en el estrato de productores pequeños.

Es aquí en donde la extensión deberá cumplir un papel clave en la transferencia de la tecnología y transformarse en el catalizador del proceso por intermedio de herramientas que faciliten el flujo de información entre el extensionista y el productor, permitiendo el entendimiento que la nueva tecnología no es solo un instrumento sino una nueva metodología de trabajo.

No es suficiente el enfoque tradicional de la transferencia de conocimientos y las medidas de información que revisten la forma de cursos de formación tradicionales. El productor deberá ser partícipe de visitas a campo, acceso e intercambio de información en estaciones experimentales, parcelas demostrativas y centros de capacitación práctica en los cuales adquirirá herramientas para la toma de decisiones.

Existe una verdadera necesidad de crear una nueva generación de productores que estén inmersos en procesos de cambio tecnológico de sus fincas. Esta dinámica de cambio permitirá dar rápidas respuestas a las permanentes amenazas y desafíos bajo los que se encuentra el sector agropecuario.

Es necesario alentar a los productores hacia una mayor participación y activismo en los procesos de diagnóstico, ensayo de soluciones, etc. El objetivo es que logre establecer sus prioridades, tome decisiones y administre sus recursos y medios de producción de manera sustentable. Este enfoque participativo lo deberá vincular con el mercado global por intermedio de la asequibilidad a los conocimientos, nuevas tecnologías y acceso a la experiencia de instituciones dedicadas a la investigación aplicada, innovación y desarrollo del sector.

El proceso de transferencia de tecnología es considerado arduo y crítico en el desarrollo agropecuario y exige, además, la sincronización entre la identificación de las necesidades y el destinatario, es decir el agricultor.

# Núcleos Palmeros de Curumaní y Tamalameque avanzan en el mejoramiento de la asistencia técnica y transferencia de tecnologías



Día de campo sobre el manejo de Anillo rojo y Pudrición de estípites con Cenipalma y Núcleo Palmagro S. A.  
Foto: David Sánchez

**Por: Leidy Constanza Montiel Ortiz**

Extensionista Subzona de Curumaní-Tamalameque Zona Norte

Desde febrero de este año, la Dirección de Extensión de Cenipalma con su programa de producción sostenible y en conjunto con los Núcleos Palmeros Palmagro S. A. y Extractora Palmariguani S. A., organizaron mesas de trabajo para afianzar los planes estratégicos de asistencia técnica y así, mejorar la productividad de los palmicultores de forma sostenible en cada Núcleo según, sus particularidades. Un proyecto que se está desarrollando con Cenipalma, con la cofinanciación del Fondo de Fomento Palmero (FFP), al cual se sumó

el proyecto de Aceite de Palma Sostenible de Colombia, Paisajes Palmeros Sostenibles en Magdalena y Cesar, que es cofinanciado por la Iniciativa de Comercio Sostenible (IDH The Sustainable Trade Initiative), quienes apoyan los ejes ambientales y sociales.

De este modo, se analizaron las principales problemáticas que afectan la productividad de los cultivos de palma de aceite en esta zona, especialmente las que influyen en gran medida en bajas producciones de racimos de fruta fresca (RFF) en los cultivos de la región: baja disponibilidad de agua superficial para riego, carencia de sistemas de riego eficientes y presencia de enfermedades como el Anillo rojo y Pudriciones de estípites.

Además, se definieron actividades para concientizar a los productores frente a estas problemáticas con el fin de continuar reactivando el eje económico bajo la implementación de mejores prácticas agronómicas en los cultivos de palma de aceite.

El primer paso con los Núcleos Palmeros fue identificar las fortalezas y oportunidades de mejora de las plantaciones con cada grupo de proveedores grandes, medianos y pequeños. Entre las actividades que se desarrollaron en conjunto, entre productor-Núcleo-Cenipalma, se hicieron días de campo en manejo de Anillo rojo y Pudrición de estípite, con la entrega de las guías desarrolladas en torno a este tema y con la presentación de los síntomas de las enfermedades; implementación de parcelas demostrativas de mejores prácticas agrícolas o económicas; y la puesta en marcha de fincas tipo. Acciones en las que se establecieron estas mejores prácticas bajo tres ejes: ambiental, social y económico.

Los días de campo para el manejo del Anillo rojo y Pudriciones de estípite se desarrollaron con el acompañamiento del Área de Fitopatología y la Coordinación de Manejo Fitosanitario de Cenipalma, con la asistencia de 62 participantes entre productores, asistentes técnicos y supervisores de sanidad de las plantaciones de los Núcleos, reforzando la importancia del trapeo de *Rhynchophorus palmarum*, la identificación de la enfermedad Anillo rojo y el manejo posterior a la detección. De igual forma, para la enfermedad Pudriciones de estípite se revisó la identificación y diferenciación, según su sintomatología, manejo preventivo y tratamiento.

Además, los Núcleos junto con sus productores implementaron seis parcelas y fincas tipo, desarrollando actividades desde construcción de viveros para siembra de nectaríferas y coberturas leguminosas en los lotes (Figura 1), hasta marcación de las rondas hídricas, capacitando al personal en todas estas prácticas.



Figura 1. A. Construcción de viveros para la siembra de nectaríferas y coberturas leguminosas en los lotes. B y C. Diseño e implementación de surcos anchos para mejorar la eficiencia del riego, y aplicación de tusa y hoja para mantener la humedad del suelo y aportar materia orgánica y nutrientes al cultivo. D. Implementación, registro y lectura del pluviómetro y tanque cenirrómetro para la construcción del balance hídrico. E. Puntos ecológicos. F. Zona de manejo de residuos peligrosos (RESPEL) y mesa biológica, para el manejo adecuado de residuos en las fincas. Fotos: Leidy Montiel.

Se espera que al finalizar el establecimiento de las parcelas y fincas tipo, se conviertan en escenario para mostrar las mejores prácticas en los ejes económicos, social y ambiental, siendo una de las herramientas de los Núcleos para fomentar la producción sostenible de palma de aceite.

Otra de las estrategias adoptadas es la metodología Productor a Productor, que al igual que las otras, se encuentra delimitada bajo las normas de bioseguridad, para hacer posible el regreso de las actividades presenciales, ya que son necesarias en estos temas prácticos y demostrativos.

Siguiendo esta metodología, el productor Antonio Guerra Araujo, su hijo y equipo de trabajo, presentaron a otros palmicultores de la zona su experiencia en la implementación de las buenas prácticas de sostenibilidad, desarrolladas en la hacienda Barcelona (Figura 2).

La adopción de estas herramientas para lograr la transferencia de las buenas prácticas de sostenibilidad (BPS) en el manejo del cultivo de palma de aceite es el camino. En la subzona de Curumaní y Tamalameque esto ha sido de gran apoyo para que muchos palmicultores las conozcan y se convenzan de su importancia y los beneficios de su implementación en las



Equipo que trabajó con Antonio Guerra Araujo.  
Foto: David Sánchez

plantaciones. Por ello, desde Cenipalma, junto con los Núcleos y sus productores se seguirá trabajando para incrementar la productividad de los cultivos de palma de aceite de forma sostenible.



Figura 2. Productor Antonio Guerra Araujo, del Núcleo Palmagro S. A., explica su experiencia en la implementación de buenas prácticas económicas, ambientales y sociales. Foto: Leidy Montiel

# Cenipalma marca un hito en materia de investigación: *Candidatus liberibacter* es el agente causal de la Marchitez letal



*Haplaxius crudus*, también conocido como saltahojas de las palmas, es identificado como vector capaz de transmitir la Marchitez letal, sin embargo, esto está en estudio. Foto: archivo Fedepalma

## Tomado del periódico *Palmasana*, número 33.

Hoy Colombia y la comunidad científica internacional que trabaja temas alrededor de la sanidad de la palma de aceite recibe una importante noticia: en los laboratorios de Cenipalma, fue posible identificar el agente causal de la Marchitez letal.

Se trata de *Candidatus Liberibacter* (*Ca. Liberibacter*), un microorganismo de tipo bacteriano que se aloja en los floemas de las plantas, es decir, en los tejidos vegetales que conducen la savia elaborada y que, en consecuencia, afecta la totalidad de la palma haciendo imposible su recuperación.

*Ca. Liberibacter* es una bacteria no cultivable que necesita del hospedero para poder vivir y que ocasiona serios problemas fisiológicos en la palma. Para su pro-

pagación requiere de un vector: un insecto que la mueva y la transmita. Hasta el momento, las investigaciones arrojan que *Haplaxius crudus*, también conocido como saltahojas de las palmas, un chupador que llega al floema, es capaz de transmitir la enfermedad, sin embargo, Cenipalma enfoca sus esfuerzos para identificar otros posibles vectores.

Durante cerca de diez años y a partir del trabajo científico publicado por el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), se consideró que un fitoplasma era el agente causal de la Marchitez letal. Pero fueron los continuos fracasos para replicar esa investigación en Colombia que el equipo de Cenipalma, encabezado por su Director de Investigación, Hernán Mauricio Romero, se dio a la tarea de arrancar de cero. Fue así como el resultado de este proceso se dio este año, y hoy hay un nuevo nombre identificado con altísimo grado de certeza, como es el de *Ca. Liberibacter*.



Síntomas visibles de la Marchitez letal en una palma.  
Foto: archivo Fedepalma

Para llegar a esta conclusión los investigadores trabajaron en diferentes plantaciones, en diversas épocas del año y en distintos años, y en todos ellos la deducción fue la misma: la presencia de *Ca. Liberibacter* es lo que determina que una palma padezca de Marchitez letal.

Este gran hallazgo significa para la palmicultura, en primer lugar, que se podrán desarrollar métodos efectivos, confiables, sencillos, rápidos y seguros de detección molecular para evaluar si una palma está afectada, mucho antes de la visualización de los síntomas. De esta forma, habrá más posibilidades de evitar la llegada de nuevos insectos para alimentarse de ella y, en consecuencia, transmitir la bacteria a otras palmas sanas. En síntesis, se podrá contener la dispersión de la enfermedad.

En segundo lugar, se podrán utilizar estos mecanismos de detección para asegurar la identificación del vector transmisor y así poder controlarlo: "si podemos saber a ciencia cierta quién o quiénes son los vecto-

res, en qué momento son efectivos, cuándo y dónde se mueven, se podrán controlar e ir ganando tiempo para que las palmas no se infecten", explica Hernán Mauricio Romero.

Y, en tercer lugar, será posible monitorear para establecer si hay reservorios de la enfermedad, por ejemplo, en vegetación nativa y, en caso tal, tomar las medidas para evitar que la bacteria salte de dichos reservorios naturales hacia las plantaciones de palma.

## El plan de manejo se mantiene

Este hallazgo en nada cambia el manejo que se ha venido dando para el control de la Marchitez letal, el cual se basa en los principios básicos de manejo que se concertaron para la Zona Oriental.

Cabe aclarar que *Ca. Liberibacter* es un microorganismo sistémico que se aloja en el floema y que cuando una palma está afectada no se cura como muchos creen, por lo tanto, lo que se debe buscar no es salvar la planta enferma, sino el cultivo. Para hacerlo hay que evitar que la bacteria llegue a las palmas sanas siguiendo los principios básicos de manejo actuales: la detección y eliminación oportuna, la delimitación de las áreas foco, el control de los insectos vectores, la identificación del nivel de susceptibilidad del cultivar, la aplicación de las mejores prácticas y el manejo regional de la enfermedad.

Otro aspecto importante, según Romero, es no caer en errores como creer que *Ca. Liberibacter* puede ser controlada con antibióticos al tratarse de una bacteria: "utilizarlos en estos casos no tiene sentido desde el punto de vista práctico, logístico y económico. Las personas suelen aplicarlos en repetidas ocasiones con la ilusión de salvar la palma, pero una vez detienen el procedimiento se genera su muerte. En conclusión: los costos son muy altos frente a la ilusión de un resultado que nunca se va a producir".

Así las cosas, una vez que una palma ha sido infectada con esta bacteria no hay nada que hacer, se debe eliminar para evitar que venga un vector, se alimente de ella y a partir de ahí pase la enfermedad a las palmas sanas.

La única medida que se debe tomar cuando se hace un hallazgo de Marchitez letal es la eliminación inmediata de la palma enferma.

## Posibles cambios a futuro

Si bien en la actualidad los ensayos de transmisión con resultados positivos identifican a *Haplaxius crudus* como un insecto capaz de transmitir la Marchitez letal, estos no son concluyentes. Nuevas investigaciones podrían determinar que este no sea o, por el contrario, que esté acompañado de otros vectores cuyo ciclo biológico no se dé en las gramíneas o en otras palmáceas. En este caso, sería necesario establecer en dónde está cumpliendo el ciclo de vida ese posible vector y, con base en ello, determinar su control.



Eliminación química de la palma.  
Foto: archivo Fedepalma

## Casi dos décadas de investigación

La investigación cuyos resultados se comparten hoy con los palmicultores se intensificó desde el 2018, pero sus antecedentes datan de 2002, año en el cual Cenipalma trabajó con expertos de Camerún y de la Universidad de los Andes para tratar de encontrar el agente causal de la Marchitez letal. Primero se habló de la probabilidad de que la enfermedad fuera causada por algún tipo de hongo o de virus. En 2007 la investigación tomó más fuerza, pero siempre a partir del resultado arrojado por los estudios del CIAT, los cuales apuntaban a un fitoplasma como el causante de la ML.

En 2012, al no haberse podido replicar el resultado de estas últimas investigaciones, y tras una publicación científica contundente realizada por el CIAT sobre el tema, se decidió detener el proceso, el cual solo fue retomado en 2018, tras un mayor aporte económico por parte de los palmicultores con esta finalidad, a través del Fondo de Fomento Palmero. Hoy el resultado demuestra que la inversión, la decisión y el esfuerzo valieron la pena.

## Cenipalma es de los palmicultores

La razón de ser de Cenipalma es ayudarles a los palmicultores a superar los retos que, en materia de sanidad y de productividad impone esta importante agroindustria.

La investigación, especialmente en una planta como la palma de aceite toma tiempo, necesita la construcción del conocimiento, así como contar con los medios, la infraestructura y el personal capacitado para realizarla, pero requiere continuidad.

Por eso, el Director de Investigación de Cenipalma, Hernán Mauricio Romero Angulo, hizo un llamado a los palmicultores para que confíen en el Centro y sigan invirtiendo en investigación y en extensión, por cuanto esa es la única garantía de encontrar soluciones cuando se presenten problemas en la sanidad de un cultivo tan promisorio como lo es la palma de aceite.

## La productividad desde la pequeña escala en la subzona de Urabá



La finca La Pastrana, ubicada en Urabá, Antioquia, adopta las buenas prácticas agrícolas para mejorar su producción

**Por: Adolfo J. Nuñez Polo**  
Extensionista de la Zona Norte

La subzona de Urabá representa aproximadamente el 8 % del área de cultivares híbrido OxG del país, con un área de 6.200 hectáreas aproximadas, de las 75.000 establecidas en las 4 zonas palmeras de Colombia. La subzona se caracteriza por realizar una palmicultura basada en las buenas prácticas agrícolas y de sostenibilidad, por lo que se consolida como una de las mejores del país en la producción de racimo de fruta fresca por hectárea y altas tasas de extracción de aceite de palma crudo.

Dentro de su palmicultura se destacan los productores de pequeña escala del Núcleo Bioplanta S. A., asociados en Asoguapalma, la cual está conformada por 12 productores de palma de aceite con cultivos de 9,0 hectáreas, en promedio, para un total de 123 hectáreas cultivadas con híbridos interespecíficos OXG. Estos productores provenientes de plantaciones como

plátano, banano y maíz, entre otros, encontraron en la palma de aceite una actividad económica que les brindaba la estabilidad al corto, mediano y largo plazo, que no veían en otras. Hoy día sus plantaciones, con edades de siembra entre los seis a los ocho años, hacen parte fundamental del soporte de sus familias, mejorando su calidad de vida gracias a las buenas producciones en sus cultivos. Debido a estos buenos resultados, el Núcleo Bioplanta S. A. está en proceso de iniciar un proyecto de 500 nuevas hectáreas en la zona de Belén de Bajirá, con la inclusión principalmente de pequeños palmicultores de la zona que han visto en el cultivo de palma de aceite una oportunidad.

En este grupo de productores de pequeña escala se destacan varios palmicultores, los cuales han sido actores principales en el concurso del Premio al Mejor Productor de Pequeña Escala con Mejor Productividad, en el marco de la Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, organizado por Cenipalma. Para los últimos 3 años los cultivadores de esta zona han sido finalistas, siendo ganador de la versión 2020, Luis Enrique Quinto Martínez, del municipio de Chigorodó, con su plantación Dina Luz, de 5,0 hectáreas. Mientras que para la versión 2021, donde participaron tres productores de la subzona, Adolfo Sepúlveda Durango se llevó el premio de la Zona Norte con su plantación La Pastrana (6,9 hectáreas), localizada en el municipio de Chigorodó.

Dentro de este grupo de pequeños palmicultores cabe resaltar la labor de este último, quien en su finca La Pastrana se ha destacado como un productor líder, proactivo, receptivo, con mucha iniciativa, quien pone en práctica todas recomendaciones del equipo técnico del Núcleo Bioplanta S. A., y que además funge como productor referente de las buenas prácticas agrícolas y de sostenibilidad de la subzona. Su plantación se destaca por ser altamente productiva, pues en los últimos 12 meses de producción acumulada se encuentra en 44 t RFF/ha, lo que se traduce en más de 10 toneladas de aceite de palma crudo (APC) por hectárea al año, camino a ser uno de los mayores productores del país (Figura 1).

Don Adolfo, con toda la iniciativa que lo caracteriza, amplió el área de siembra de palma de aceite en 3,0 nuevas hectáreas, con año de siembra de diciembre de 2017, implementado todas las recomendaciones del equipo técnico del Núcleo y de Cenipalma. Esta nueva área entró en producción en el mes de enero del año 2021 y, a la fecha, la productividad se encuentra en 13,46 t RFF/ha, convirtiéndose verdaderamente en un palmicultor con excelentes productividades.

A pesar de todo su entusiasmo y dedicación, a don Adolfo se le presentó una tragedia en su vida. Hace pocos meses su hijo, Gustavo Adolfo Sepúlveda Durango inesperadamente partió de este mundo, dejando un vacío muy grande para su familiares y amigos, en especial para él cómo padre, ya que era su mano derecha en la finca y en el cultivo de palma de aceite, y un pilar importante para hoy sea el productor que es. Una situación difícil de superar y que gracias al apoyo de sus allegados y del Núcleo Bioplanta S. A. ha venido sobrellevando.

Desde la Dirección y el equipo de extensión de la Zona Norte de Cenipalma, lamentan profundamente la trágica partida y hacen votos porque en medio del dolor, la tristeza que embarga la familia, su recuerdo les depare mucha tranquilidad y reposo para seguir adelante en sus actividades diarias, consolidándose como productor líder de pequeña escala de esta subzona palmera del país.



Gustavo Adolfo Sepúlveda Sepúlveda. Q. E. P. D.

En memoria de Gustavo Adolfo Sepúlveda Durango, Q. E. P. D., quien hizo parte fundamental del establecimiento del cultivo de palma de aceite en la plantación finca La Pastrana, y partió inesperadamente dejando un vacío muy grande en especial a su señor padre, productor referente de Cenipalma, Adolfo Sepúlveda Durango.

**Productividad RFF (t/ha), finca La Pastrana**

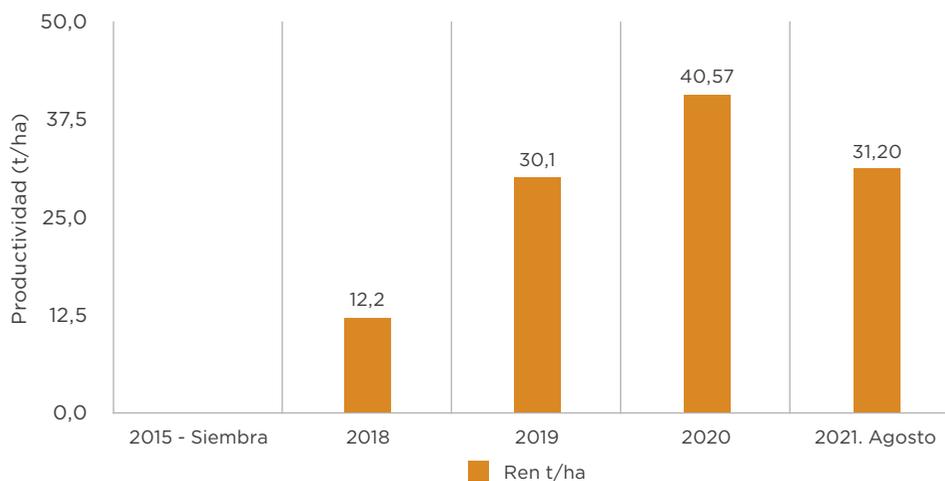


Figura 1. Productividad en RFF (t/ha) de la finca La Pastrana.

# Los modelos sostenibles en la industria de alimentos sí son posibles



Las empresas están pensando en transformar sus modelos productivos para disminuir el impacto en el medio ambiente. Foto: archivo Fedepalma

Por: **Semana.com**

Según el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible, la pandemia planteó, más que nunca, la urgencia de repensar el impacto de la economía en el medioambiente. Así lo aborda una multilatina.

De cara a cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por la Organización de las Naciones Unidas, las empresas del sector de alimentos tienen un rol fundamental en la transformación de sus modelos productivos. De sus esfuerzos depende no solo el nivel de impacto en el medioambiente, sino también la consolidación de proyectos que permitan aprovechar y mejorar la calidad de los alimentos. Precisamente, para la empresa multilatina Alianza Team el cuidado del entorno, la innovación en la creación de productos de alta calidad y la optimización de toda su cadena de valor, ha sido uno de los focos más importantes de su modelo de negocio.

## Líder en investigación

Cuenta con 78 colaboradores que se dedican exclusivamente a profundizar el conocimiento científico y su aplicación en soluciones diversas para diferentes industrias, es así como ha desarrollado: 16 familias de patentes, 31 patentes concedidas y 25 patentes en trámite.

En esta organización se consolidó el modelo de innovación abierta con el lanzamiento de Alhora®, un fondo de capital corporativo que busca acelerar la captura de conocimiento en los negocios a través de inversión, colaboraciones con *startups* y centros de investigación.

A través de *Teams Solutions* se han profundizado el conocimiento científico en lípidos y, gracias a la investigación aplicada, se han lanzado más de 12 soluciones tecnológicas en 5 categorías. Solo en Colombia, en 2020, se apoyaron más de 50 marcas, identificando soluciones lipídicas a la medida de cada uno de sus productos.

Además, se hicieron tres refuerzos para cuidar la tierra, el agua y el aire: se evitó la emisión de 441 toneladas de CO<sub>2</sub> en los envases de varios productos. Se redujo el consumo del agua de 1,64 m<sup>3</sup> relativo por tonelada empacada en toda la operación. Y en 2030 estará libre de deforestación el 100 % de la cadena de suministro.

## Solidaridad en medio de la pandemia

Se entregaron 212.972 toneladas de alimentos a comunidades vulnerables. Además se destinaron 10 tonela-

das de la producción diaria de la planta de Barranquilla con el fin de fabricar gel antibacterial y alcohol glicerinado para la comunidad.

Para Alianza Team el cuidado del entorno, la innovación en la creación de productos de alta calidad y la optimización de toda su cadena de valor, ha sido uno de los focos más importantes de su modelo de negocio.

### Premios y reconocimientos

**Una de las empresas más innovadoras en Colombia**  
Ranking de la ANDI y revista Semana en 2020.

**Premio de Excelencia Distrital Ambiental (PREAD)**, a la planta de Bogotá por 19 años consecutivos.

**Puesto 4 en Latinoamérica y 22 a nivel mundial** de la industria de alimentos en la Evaluación Corporativa de Sostenibilidad del S&P de 2020.

# El Palmicultor

¡Ahora el boletín #ElPalmicultor también está disponible en versión digital!

Accede al contenido de este portal informativo y mantente actualizado sobre el acontecer del sector palmero colombiano.



Visítanos en:  
[elpalmicultor.fedepalma.org](http://elpalmicultor.fedepalma.org)

Escanear



## Las palmas de aceite colombianas



Palma milpesos, *Oenocarpus bataua*, en la Colección Nacional de Palmas. Foto: JBQ

**Por: Alberto Gómez Mejía**

Presidente y Fundador del Jardín Botánico del Quindío

En el libro *Cosechar sin destruir* de Rodrigo Bernal y Gloria Galeano, cuya lectura se ha recomendado por ser una guía muy útil sobre los usos de las palmas nativas de Colombia, le dedican buena parte al análisis de las que son oleíferas, es decir aquellas de las cuales se puede extraer aceite, que son 28 especies y que equivalen al 10 % de todas las que ocurren en Colombia, el tercer país en diversidad de esta familia.

Aunque existen varias formas para obtener el aceite de palma, el más corriente es la extracción mecánica a alta presión usando prensas de tornillo. Algunas comunidades indígenas ponen los frutos en agua, los hierven y extraen la nata que resulta. Es, como se sabe, una de las industrias más prósperas del mundo dados los múltiples usos que tiene este aceite para consumo humano y animal, procesos energéticos como biocombustibles y muchas otras actividades comerciales.

Los autores arriba citados hacen mención destacada de la palma milpesos, *Oenocarpus bataua*, especie básicamente suramericana que se da en las tierras bajas de Colombia, hasta los 1.000 metros de altitud, con excepción de la región Caribe: “el aceite de mejor calidad entre todos ellos es el de milpesos, comparable o aún superior al aceite de oliva... Este es además más rico en alfa-tocoferol, un antioxidante relacionado con la actividad de la vitamina E y, por lo tanto, ideal para incluir en una dieta saludable”.

Y añaden: “entre las palmas frutales, 13 especies se usan también para extraer aceite, tanto del mesocarpio como de la semilla. Adicionalmente, al menos otras 15 especies (pertenecientes a los géneros *Attalea* y *Astrocaryum*) tendrían potencial como fuentes de ácidos grasos a partir de sus semillas. La mayoría de los aceites se usan para la alimentación, pero también tienen aplicaciones cosméticas y medicinales”.

Y añaden la lista de las más prometedoras:

- **Asái, *Euterpe precatoria*.** Se da en la Amazonia, Llanos Orientales, Catatumbo, Magdalena medio y Sinú, desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud.
- **Chontaduro, *Bactris gasipaes*.** Se encuentra en la región Pacífica, en la Amazonia, alto Sinú y en la cuenca del río Cauca hasta los 1.500 m de altitud.
- **Nolí, *Elaeis oleifera*.** Su área de distribución son las regiones del Darién, Urabá, Valle del Sinú y Magdalena medio, por debajo de los 300 metros de altitud. Según Galeano y Bernal (2010) se extrae aceite de color rojizo comestible que también se

usa para el cabello; y de la semilla se extrae aceite de color oscuro utilizado en medicina.

- Moriche o cananguche, *Mauritia flexuosa*. Se distribuye en las zonas bajas del norte de Suramérica, al este de los Andes, generalmente en terrenos húmedos con más de 1.000 mm de precipitación anual, y hasta los 1.000 metros de altitud. Es una de las plantas más usadas por las etnias indígenas y campesinas.
- Naidí, *Euterpe oleracea*. Se da a lo largo de la costa Pacífica y en las cuencas de los ríos Atrato, Cauca, Sinú y Magdalena, en zonas inundables inferiores a 100 m.
- Palma de vino, *Attalea butyracea*. En Colombia ocurre en los bosques secos tropicales del Caribe, en los valles interandinos, en los Llanos Orientales y algo en la región Amazónica, entre otros lugares. Se adapta bien en climas templados. A partir de las semillas se obtiene grasa y aceite de excelente calidad, con gran potencial para la elaboración de margarinas y cosméticos.
- Pusuy, *Oenocarpus minor*. Se encuentra en la región amazónica, Llanos Orientales, Catatumbo, Magdalena medio, bajo Cauca y alto Sinú, desde los 0 hasta los 1.000 metros de altitud.
- Tamaco, *Acrocomia aculeata*. Su distribución abarca buena parte de la región Caribe, Arauca y Casanare, y parte de la cuenca del río Cauca, desde el nivel del mar hasta 1.300 metros de altitud.

Capítulo aparte merece el híbrido llamado palma de aceite colombiana (OxG), resultado del cruce entre la especie nativa Nolí, *Elaeis oleifera*, y la palma africana, *Elaeis guineensis*. Este fue realizado en San Alberto, Cesar, en los años ochenta, por el científico francés Philippe Genty, con material recolectado en Coari,

Brasil, y con polen de palmas de la variedad pisifera, extraído de La Mé, Costa de Marfil, el cual recibió el apoyo del empresario Mauricio Herrera y del entonces Gerente de Indupalma, Enrique Andrade Lleras.

El híbrido ha presentado desde entonces mejor comportamiento frente a los problemas sanitarios de la Pudrición de cogollo (PC), la Marchitez letal (ML) y la Mancha anular, que han afectado de manera notable las plantaciones sembradas únicamente con ejemplares de origen africano y ha sido utilizado con éxito en muchos emprendimientos en el país. Aquí es necesario hacer una anotación bien importante relacionada con el compromiso de los palmeros colombianos de “cero deforestación”, el cual se espera que se siga cumpliendo en el futuro para bien del país.



Palma Nolí, *Elaeis oleifera*, en el Jardín Botánico del Quindío. Foto: JBQ



### Soluciones para la palmicultura

Semillas Germinadas y plántulas de previvero *Elaeis Guineensis* DxP - Híbrido OxG

- Altamente productivas
- Optimizan el ciclo de vida de la plantación
- Protección frente a las enfermedades

[www.semillasdepalma.com](http://www.semillasdepalma.com)

Producidas y  
Comercializadas  
por SEPALM S.A.S.



**Información y Ventas:** Cra. 9 No. 74-08 Of. 208 Edificio Profinanzas, Bogotá - Colombia

☎ (+571) 7449089 - 7449097 📞 (+57) 3123043951 📧 [crojas@sepalm.com.co](mailto:crojas@sepalm.com.co) - [ventas@semillasdepalma.com](mailto:ventas@semillasdepalma.com)

## 20 de octubre, Día Mundial del Aceite de Cocina Reciclado

Con mucho optimismo se lanzó el Día Mundial del Aceite de Cocina Reciclado, “Un ambicioso programa cuyo propósito es educar a la ciudadanía a reciclar adecuadamente este elemento y así cuidar al medioambiente, convirtiéndose en una tarea de gran alcance para Colombia y el planeta”, expresó Nicolás Pérez Marulanda, Presidente Ejecutivo de Fedepalma. Reveló que, de acuerdo con cifras de un estudio realizado por Asograsas y la Universidad Javeriana, solo 1 % del aceite de cocina es reciclado en forma correcta en el país, al tiempo que manifestó que desde 2019, Fedepalma trabaja en una campaña orientada a educar a la población para que trate el aceite de cocina usado en forma adecuada.

En este orden de ideas, la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB) se unió a la iniciativa de Fedepalma con el objetivo de concientizar a los ciudadanos sobre la importancia de proteger los cuerpos de agua como ríos y humedales, pues el aceite de cocina arrojado por los lavaplatos genera taponamiento de las redes de alcantarillado y contamina los cuerpos hídricos. Cristina Arango Olaya, Gerente de la EAAB, indicó que la mejor manera de disponer el aceite usado es dejarlo enfriar, depositarlo en una botella y llevarlo a los 130 puntos de acopio que hay en la ciudad.



El Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Rodolfo Enrique Zea Navarro, con Carlos Murgas Guerrero

## Por buen camino va la construcción de la Extractora del Sinú S. A. S.

El pasado 29 de octubre se realizó el evento de finalización de la fase uno y del inicio fase dos del proyecto para la construcción de la Extractora del Sinú S. A. S., del Grupo Empresarial Oleoflores, en el municipio de Tierralta, Córdoba. Este contó con la presencia del Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Rodolfo Enrique Zea Navarro; Carlos Murgas Guerrero en compañía de su esposa, María Victoria Dávila de Murgas; su hijo, Carlos José Murgas Dávila, Vicepresidente del Grupo Empresarial Oleoflores; empresarios palmicultores de la región; productores de pequeña escala del cultivo de la palma de aceite; autoridades invitadas, y funcionarios del Grupo Empresarial Oleoflores. Este proyecto es uno de los más importantes de la región para el desarrollo de la palmicultura en Córdoba, pues con la finalización de esta planta de beneficio se consolida como uno de los principales departamentos del país en el que se puede desarrollar exponencialmente el cultivo de palma de aceite.

### Producción de aceite de palma crudo en Colombia: 2019-2021 (miles de toneladas)

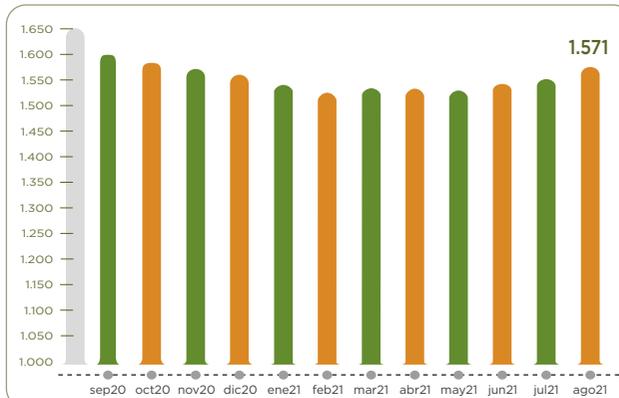
Periodo	2019	2020	2021	Var. % 19/20	Año corrido						Últimos 12 meses					
					Acumulado			Variación absoluta			Acumulado			Variación %		
					2019	2020	2021	18/19	19/20	20/21	18/19	19/20	20/21	18/19	19/20	20/21
Enero	150,81	144,77	124,83	-12,62	150,81	144,77	125,76	6,93	-4,01	-12,62	1.641,26	1.522,54	1.539,77	-0,37	-7,24	1,13
Febrero	149,10	161,71	143,66	-10,63	299,91	306,48	270,28	5,60	2,19	-11,57	1.647,39	1.535,15	1.522,58	-0,52	-6,81	-0,82
Marzo	169,99	184,02	199,59	5,23	469,90	490,50	463,32	7,20	4,38	-5,27	1.663,04	1.548,61	1.532,18	1,30	-6,88	-1,06
Abril	148,32	172,25	177,90	-0,03	618,22	662,75	635,51	4,94	7,20	-3,90	1.660,60	1.572,30	1.532,12	1,31	-5,33	-2,56
Mayo	149,23	164,43	161,45	-3,93	767,45	827,18	793,47	6,31	7,78	-3,91	1.677,04	1.587,50	1.525,66	3,98	-5,35	-3,90
Junio	114,51	130,82	145,98	10,01	881,96	957,99	937,39	5,24	8,62	-2,00	1.675,42	1.603,79	1.538,76	5,56	-4,29	-4,06
Julio	110,76	122,77	136,53	9,55	992,72	1.080,76	1.071,88	3,75	8,87	-0,69	1.667,33	1.615,80	1.550,48	6,09	-3,11	-4,04
Agosto	112,35	104,95	128,41	19,92	1.105,07	1.185,71	1.218,35	1,80	7,30	1,14	1.651,00	1.608,40	1.571,38	4,98	-2,60	-2,30
Septiembre	107,35	96,49			1.212,43	1.282,20		-0,43	5,75		1.626,21	1.597,54		3,34	-1,78	
Octubre	117,72	100,16			1.330,15	1.382,37		-2,37	3,92		1.599,19	1.579,98		0,72	-1,22	
Noviembre	101,04	89,83			1.431,19	1.472,19		-4,76	2,86		1.559,97	1.568,77		-3,02	0,55	
Diciembre	97,97	87,25			1.529,16	1.559,45		-6,27	1,98		1.529,16	1.557,93		-6,27	1,86	
<b>Total</b>	<b>1.529,20</b>	<b>1.559,45</b>	<b>1.071,88</b>													
<b>Promedio/mes</b>	<b>127,43</b>	<b>129,95</b>	<b>153,13</b>													

La información del año en curso es preliminar y está sujeta a revisiones y actualizaciones en los meses siguientes (no se ha actualizado con la información de Auditoría).  
Fuente: Fedepalma-Sispa con base en el Fondo de Fomento Palmero

### Producción de aceite de palma crudo en Colombia por zonas palmeras (miles de toneladas)

Zona	jul-21	ago-21	Var %	Enero-agosto			
				2020	2021	Variación	
						Abs	%
Oriental	52,10	50,50	-3,07	541,24	533,01	-30,72	-5,68
Norte	31,99	28,28	-11,58	241,26	252,40	2,87	1,14
Central	46,42	43,82	-5,60	353,01	389,13	36,11	10,23
Suroccidental	6,03	5,81	-3,64	38,63	43,81	5,18	13,42
<b>Total</b>	<b>136,53</b>	<b>128,41</b>	<b>-5,95</b>	<b>1.184,28</b>	<b>1.218,35</b>	<b>13,45</b>	<b>1,14</b>

### Producción de aceite de palma crudo acumulado los últimos 12 meses



### FONDO DE FOMENTO PALMERO

#### Julio-diciembre 2021

**Aceite de palma crudo** \$ 3.624

**Almendra de palma** \$ 1.736

Precios de referencia base de la liquidación de la cuota de fomento de la agroindustria de la palma de aceite por kilogramo

Fuente: Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural- Resolución 000167 del 30 de junio de 2021.

## Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas USD/t

Principales aceites y grasas	Periodo												Comparación últimos 12 meses (Ago-sep*)			
	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep*	Var. %	19/20	20/21	Var. %
	2020	2020	2020	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021				
<b>Aceites de palma, palmiste y sus fracciones</b>																
Aceite de palma (CIF Rotterdam)	762	866	959	1.025	1.086	1.127	1.155	1.241	1.054	1.129	1.226	1.235	0,73	665	1.072	61,30
Aceite de palma (FOB Indonesia)	746	851	959	1.037	1.054	1.097	1.132	1.229	1.072	1.100	1.185	1.228	3,63	628	1.058	68,41
Aceite de palma crudo FOB Mal BMD/P3	701	792	847	970	1.011	932	922	1.008	1.020	969	1.023	997	2,26	603	929	54,06
Aceite de palma RBD (FOB Malasia)	767	878	929	980	1.017	1.036	1.062	1.149	1.015	1.072	1.151	1.187	3,13	642	1.018	58,70
Aceite de palmiste Malasia (CIF Rotterdam)	818	1.092	1.246	1.366	1.360	1.458	1.209	1.496	1.365	1.261	1.326	1.406	6,03	750	1.305	73,87
Estearina de palma RBD (CIF Rotterdam)	816	921	975	1.017	1.037	1.072	1.095	1.179	1.048	1.085	1.156	1.192	3,11	689	1.048	52,16
Estearina de palma RBD (FOB Malasia)	774	874	929	973	990	1.025	1.041	1.126	978	1.039	1.102	1.127	2,27	639	999	56,31
Oleína de palma RBD (CIF Rotterdam)	818	921	979	1.031	1.068	1.042	1.119	1.203	1.063	1.121	1.206	1.240	2,82	692	1.061	53,33
Oleína de palma RBD (FOB Malasia)	771	868	930	985	1.023	1.097	1.069	1.150	1.006	1.073	1.150	1.176	2,26	643	1.026	59,63
<b>Otros aceites vegetales</b>																
Aceite de algodón (FOB Gulf)	1.068	1.176	1.306	1.410	1.489	1.947	2.036	2.249	2.220	2.235	2.202	2.138	-2,64	861	1.799	109,03
Aceite de coco Filipinas, Indonesia (CIF Rotterdam)	1.108	1.383	1.480	1.449	1.429	1.540	1.573	1.662	1.600	1.567	1.476	1.505	1,96	896	1.483	65,57
Aceite de colza (FOB EXMILL Dutch)	924	1.030	1.079	1.12	1.245	1.290	1.337	1.580	1.577	1.386	1.486	1.606	8,08	879	1.306	48,67
Aceite de girasol (FOB Argentina)	982	1.080	1.149	1.264	1.317	1.562	1.530	1.518	1.259	1.294	1.329	1.352	1,73	751	1.303	73,47
Aceite de maíz (FOB Midwest)	951	943	930	964	1.004	1.163	1.371	1.540	1.607	1.492	1.453	1.232	-15,21	908	1.204	32,61
Aceite de soya Dutch (FOB EXMILL)	895	968	1.020	1.081	1.127	1.290	1.388	1.588	1.524	1.452	1.435	1.405	-2,09	784	1.266	61,45
Aceite de soya (FOB Argentina)	823	947	1.022	1.042	1.070	1.209	1.216	1.348	1.190	1.241	1.301	1.305	0,31	698	1.143	63,78
Aceite de soya (FOB Brasil)	915	991	1.042	1.060	1.075	1.213	1.238	1.365	1.274	1.280	1.323	1.322	-0,08	716	1.176	64,33
Aceite de soya (FOB Decatur)	752	836	905	983	1.068	1.252	1.400	1.615	1.603	1.588	1.512	1.411	-6,68	667	1.245	86,75
<b>Aceites y grasas animales</b>																
Aceite de pescado (CIF Rotterdam)	1.800	1.880	1.864	1.764	1.750	1.750	1.803	1.950	1.950	2.050	2.113	2.170	2,70	1.972	1.899	-3,68
Grasa de cerdo sin refinar EU	786	823	878	894	934	1.084	1.221	1.348	1.392	1.456	1.388	1.391	0,22	796	1.122	40,90
Sebo Fancy Blanqueado US (CIF Rotterdam)	915	881	880	950	1.188	1.251	1.257	1.470	1.538	1.526	1.638	1.662	1,47	892	1.263	41,58

\* Precios promedio de las tres primeras semanas del mes

Fuente: Sispa con base en Oil World; Bursa Malasia

Nota: el precio del aceite de palma crudo FOB Mal BMD/P3 se presenta en este reporte, dado el cambio de fuente de cotización a Bursa Malasia M3 a partir del 18 de enero de 2013, Acuerdo 243 de 2013, Fondo de Estabilización de Precios (FEP).

Esta publicación es propiedad de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, por tanto, ninguna parte del material ni su contenido, ni ninguna copia del mismo puede ser alterada en forma alguna, transmitida, copiada o distribuida a terceros sin el consentimiento expreso de la Federación. Al realizar la presente publicación, la Federación ha confiado en la información proveniente de fuentes públicas o fuentes debidamente publicadas. Contiene recomendaciones o sugerencias que profesionalmente resultan adecuadas e idóneas con base en el estado actual de la técnica, los estudios científicos, así como las investigaciones propias adelantadas. A menos que esté expresamente indicado, no se ha utilizado en esta publicación información sujeta a confidencialidad ni información privilegiada o aquella que pueda significar incumplimiento a la legislación sobre derechos de autor. La información contenida en esta publicación es de carácter estrictamente referencial y así debe ser tomada y está ajustada a las normas nacionales de competencia, Código de Ética y Buen Gobierno de la Federación, respetando en todo momento la libre participación de las empresas en el mercado, el bienestar de los consumidores y la eficiencia económica.