

El Palmicultor

Edición abril 2022 núm. 602 • ISSN impreso 0121-2915 • ISSN en línea 2744-8274



En marcha la iniciativa
Clúster de Palma en el
Magdalena Medio

Pasos firmes para
la reducción de la
deforestación

Reaparece *Eupalamides
guyanensis* ¡Es urgente
actuar ya!

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
Tatiana Pretelt de la Espriella
Ana María Paredes Chauz
Juan Carlos Vélez Zape
Katherine Montealegre

Coordinación general y redacción

Ana Marcela Hernández C.

Edición de textos

Mónica Silva

Jefe de Comunicaciones (E)

Tatiana Pretelt de la Espriella

Responsable de Publicaciones

Yolanda Moreno Muñoz

Diseño

Fredy Johan Espitia B.

Diagramación

Lida Chaparro

Comercialización y pauta

Jairo Almonacid Guerrero
jalmonacid@fedepalma.org

Impresión

Estudio 45-8 S. A. S.

Abril de 2022

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



Cuadro de Honor de la Sostenibilidad Palmera

Guaraguaco-Cherivay (*Caracara plancus*). Es un ave con un tamaño de entre 49 a 58 cm y un peso de 1.050 a 1.300 gramos, siendo las hembras frecuentemente más grandes. Es fácilmente reconocible porque la piel de su cara es naranja oscura, su pico tiene una base azul clara con terminación en blanco y sus patas son amarillas. Los adultos presentan cresta y capucha de color negro, salvo su cuello que es blanco crema, el resto del cuerpo tiene coloración oscura que va de marrón, en terminación de alas y cola, a negro. En Colombia está presente para todo el territorio nacional con excepción de la costa pacífica, Urabá y zonas selváticas del sur del Guaviare.

Por: Nelson Londoño Gutiérrez, Especialista Ambiental de Fedepalma / **Fotografía:** Participante del décimo segundo Concurso Nacional de Fotografía Ambiental y Social en Zonas Palmeras (2021) / **Autor:** Cristian Ferney Villalobos / **Título:** En la cima del mundo.

Para desarrollar con más detalle el tema, visitar <https://elpalmicultor.fedepalma.org/>



Contenido

3 Idear el futuro por mano propia

5 Aporte al cierre de brechas de sostenibilidad en la agroindustria de la palma de aceite con Cargill y Cenipalma

6 En marcha la iniciativa Clúster de Palma en el Magdalena Medio

7 Colombia, líder mundial en la producción sostenible de aceite de palma y cerca del 100% de exportaciones certificadas

8 Pasos firmes para la reducción de la deforestación

9 Pequeños productores de palma de aceite en Tumaco, Nariño, avanzan en el proceso de certificación RSPO

10 Reaparece *Eupalamides guyanensis* ¡Es urgente actuar ya!

12 Manejo integrado de *Acharia fusca* en el Campo Experimental Palmar de la Sierra, un estudio de caso

14 Aprender para avanzar. Familias que trabajan por su futuro en el cultivo de palma

16 Corozo de lata

17 Breves

18 CID Palmero

19 Indicadores Económicos

Idear el futuro por mano propia

Por: **Marlyn Ahumada Yanet**, colaboradora de Fedepalma

Dicen que las ideas punteras, disruptivas, revolucionarias e impactantes no se originan bajo un espontáneo y efímero rayo de luz. Y, aunque pueden surgir en un mínimo tiempo, incluso en pocos minutos, son en realidad producto del conocimiento (o conocimientos) que cambian las perspectivas desde las que antes se abordaban los problemas.

Muy temprano entendió Fedepalma que no bastaban el concurso entusiasta de profesionales calificados y la inversión de dinero, tiempo y esfuerzos para invocar al espíritu de la innovación. Primero tendría que dedicarse a llenar de conocimientos una maleta, de la cual más tarde las grandes ideas saltarían para allanarles el camino que los llevaría a alcanzar sus metas.

Se ajuició entonces a conocer las necesidades de sus agremiados (de asistencia técnica y comunicación); aprender de los líderes palmeros en el mercado mundial (Malasia e Indonesia); desafiar la manera tradicional de hacer las cosas (visión de futuro); crear escenarios para el intercambio de saberes y de información (congresos nacionales, conferencias internacionales y publicaciones); explorar recursos y usos alternativos para sus aceites y los residuos de sus procesos industriales; abrir nichos, explotar las tendencias de los consumidores (productos orgánicos, amigables con el medio ambiente, con sello de sostenibilidad), etc.

De manera que cuando se asoman crisis, la capacidad de reacción proactiva de Fedepalma sorprende con soluciones innovadoras. Muestra de ello fue lo sucedido a



Con la metodología patentada por Cenipalma es posible conocer en tiempo real el potencial de extracción de aceite del fruto específico de cada proveedor. Foto: archivo Fedepalma.

finales de los ochenta (para muchos “los años dorados de la palmicultura”), cuando empezaba el ocaso de las medidas de protección de la agricultura nacional, y se desnudaban los mercados (con todas sus imperfecciones) ante una depravada competencia extranjera, llena de subsidios y aranceles.

Para asumir los súbitos cambios, los palmeros reorganizaron su órbita institucional y fijaron su mirada más allá del horizonte cercado de sus fincas. Crearon su propio centro de investigación científica (Cenipalma), al que le dieron apoyos intelectuales y económicos, lo que incentivaría con creces el pensamiento creativo. El mismo que lo convertiría en una respetada entidad científica que capta el conocimiento, lo genera, lo comparte, lo transfiere y lo pone en primer lugar al servicio de la palmicultura. El hito que en 1990 marcó Fedepalma con



La mejor selección genética en palma

Semillas Germinadas *Elaeis Guineensis* DxP – Híbrido OxG

- Altamente productivas
- Mayor resistencia a las enfermedades y a los climas extremos
- Semillas de lento crecimiento

Información y Ventas: Cra. 9 No. 74-08 Of. 208, Bogotá - Colombia
 (+571) 7449089 (+57) 312-3043951 / 316-3672069 crojas@sepalma.com.co

PALMELIT
 OIL PALM SEEDS - CIRAD INSIDE

Elija bien, elija a los mejores

www.semillasdepalma.com



Los resultados obtenidos por el brazo científico de Cenipalma le han devuelto con creces las inversiones realizadas en recursos intelectuales y económicos. Foto: archivo Fedepalma.

la creación de Cenipalma, fue el primero de una serie que aún no termina.

Se destaca su reciente consecución de una patente sobre un método único en el mundo para medir en tiempo real el potencial industrial de aceite del fruto de cada proveedor específico. Con la metodología patentada, la planta de beneficio podrá pagar calidad y también reconocer a sus mejores proveedores y hacerles seguimiento a los que no lo son, para establecer planes de mejora.

Otra innovación destacable es el ANA (por ácido naltalenacético), un polinizador artificial del híbrido OxG (el también llamado “alto oleico”), que fue la solución en Tumaco, cuya cara renovada con la palma africana a principios del siglo XXI desfiguró la Pudrición del cogollo. Sin embargo, con todo y sus ventajas, este híbrido resistente a las enfermedades presentaba un problema mayúsculo, pues debía polinizarse a mano (por la baja viabilidad del polen de sus flores masculinas). Con el ANA se han logrado incrementos hasta del 27% en la extracción.

Ya la historia de Cenipalma era exitosa. En 1998 había creado el Laboratorio de Análisis Foliare y de Suelos, que luego extendería sus servicios a, por ejemplo, la comercialización de feromonas para el manejo de pla-

gas, el análisis de calidad del aceite y la aplicación del sistema de información geográfica (Geopalma Pro), entre otros servicios.

Todos esos frentes, más otros que se han ido sumando en el tiempo, evidenciaron la necesidad de crear un ente comercial: Tecnopalma, cuyo objetivo es fomentar la oferta tecnológica a partir de un portafolio que atienda los retos de la palmicultura sostenible y productiva.

La tarea de investigación y de innovación tecnológica de los palmeros es permanente. El siglo XXI despertó con un problema existencial de la humanidad, que la obliga a cambiar el rumbo de sus procesos de desarrollo. La agroindustria, en cabeza de Fedepalma, ya comenzó a hacerlo. Está empeñada en seguir los lineamientos de la economía circular, hoy reconocida como un modelo eficaz para superar la crisis ambiental planetaria.

En consecuencia, sus plantas de beneficio se están convirtiendo en verdaderas biorrefinerías, con un patrón de producción cerrado en el que interactúan economía y medio ambiente. De nuevo, la agremiación está moviendo todos sus brazos institucionales en forma articulada, para adaptarse a las circunstancias, al tiempo que prevé, propone y soluciona.

Aporte al cierre de brechas de sostenibilidad en la agroindustria de la palma de aceite con Cargill y Cenipalma

Por: **Lourdes Molina Navarro**, Responsable de Comunicaciones Externas de Fedepalma

Con el fin de avanzar en el cierre de brechas de sostenibilidad en la agroindustria de la palma de aceite en Colombia, la Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma) y Cargill iniciaron una nueva fase del convenio de cooperación para apoyar los planes estratégicos orientados a la producción de aceite de palma sostenible, liderados por la Dirección de Extensión del Centro de Investigación.

En 2020, Cargill aportó a la fase de validación en campo la herramienta móvil 'Índice de Sostenibilidad', la cual permite identificar las brechas de los productores de palma de aceite, así como entregar un panorama que permita dirigir acciones y aunar esfuerzos para trabajar en las oportunidades de mejora en materia de sostenibilidad con los diferentes Núcleos Palmeros.

Bajo el auspicio de Cargill, el convenio cuenta con recursos que ascienden a los 40.000 dólares; de los cuales 16.000 corresponden a la continuación del componente de levantamiento del Índice de Sostenibilidad, y 24.000 serán destinados a los planes de acción para el cierre de brechas de los productores ya evaluados.

Cabe destacar que las empresas palmeras han realizado importantes esfuerzos en conjunto con Cenipalma para ejecutar las actividades económicas, ambientales y sociales de los Planes Operativos Anuales (los cuales indican las acciones a ejecutar anualmente en cumplimiento a las metas planteadas en el Plan Estratégico), con el fin de fomentar las mejores prácticas de sostenibilidad.

“Para cumplir esta meta, se requiere el acompañamiento y fortalecimiento de la asistencia técnica hacia los productores y en este sentido, esta alianza estratégica será clave para la consolidación de una palmicultura sostenible”, expuso Alexandre Cooman, Director General de Cenipalma.



La estrategia global de Cargill está enmarcada en los pilares de No Deforestación, No Turba y No Explotación. Foto: Esneider Angarita Carrascal.

Frente al tema, Fernando Martínez, Gerente de Línea de Producto de Cargill, expresó, “Cargill está comprometido con la transformación del sector hacia la sostenibilidad y las prácticas de No Deforestación, No Turba y No Explotación (NDPE, por sus siglas en inglés). La aplicación del Índice de Sostenibilidad en el sector palmero colombiano es clave para entender y actuar sobre los retos y oportunidades para esa transformación”.

Cooman finalizó diciendo que el trabajo que realiza Cenipalma en materia de sostenibilidad es una iniciativa conjunta alineada con la estrategia global de Cargill para la agroindustria de la palma, “lo cual permitirá que la producción de palma en el país cuente con un estándar mínimo de prácticas de sostenibilidad de acuerdo con los criterios NDPE y propiciará los mejores esfuerzos de coordinación y complementariedad de las distintas aristas, para asegurar la verificación de campo, el cierre de brechas y la generación de sinergias para la creación de proyectos en apoyo a los proveedores”.

En marcha la iniciativa Clúster de Palma en el Magdalena Medio

Por: **Juan Sebastián Moreno**, Asistente de Comunicaciones Zona Central



La Cámara de Comercio de Barranca, Clúster Development y Fedepalma desarrollaron entrevistas para saber cómo se encuentra el sector y qué requiere para seguir creciendo. Foto: Sebastián Moreno.

Con el propósito de seguir impulsando los principales desafíos de los productores de Santander, sur del Cesar y sur de Bolívar, se presentaron los primeros resultados de la iniciativa Clúster de Palma del Magdalena Medio en el municipio de Puerto Wilches, lo que permitió alinear esfuerzos con entidades públicas, privadas y palmeros para identificar los objetivos fundamentales del sector.

Cabe resaltar que un clúster es un grupo de empresas con intereses en común, que laboran en la misma área y que colaboran por medio de mesas de trabajo para obtener beneficios.

Entre los primeros resultados que arrojó el estudio para la ejecución del Clúster de Palma en la región se evi-

denció que es importante fortalecer la valorización del producto, la palmicultura productiva y sostenible, la internacionalización y la integración hacia adelante para identificar oportunidades en el mercado.

Al respecto, Diego Ignacio Nieto Mogollón, Delegado Gremial de Fedepalma en la Zona Central, expresa que esta estrategia se va a desarrollar durante los próximos seis meses y contará con distintas fases para que el proyecto se base en las ideas de los palmicultores.

“Iniciamos con la estructuración del Clúster de Palma para el Magdalena Medio, un plan que está establecido para los empresarios, y esperamos que sea de mucho beneficio en toda la cadena de valor”, afirma Nieto.

Carlos Andrés de Hart Pinto, Gerente General de Agroince Ltda., resalta la importancia de la creación del Clúster en la región, y confía en que se concreten grandes beneficios, en especial, para los palmicultores más pequeños. “Quiero que el Clúster redunde en iniciativas concretas, que se reflejen los frutos de las mesas de trabajo, y que otros actores puedan beneficiarse de la dinámica tan importante que tiene este sector en forma de prestación de bienes y servicios”, añade Hart.

Por su parte, la Presidenta Ejecutiva de la Cámara de Comercio de Barrancabermeja, Pilar Adriana Contreras Gómez, resalta la importancia de los aliados y la participación de los empresarios, que son muy importantes para la consolidación del Clúster de Palma en el Magdalena Medio. “Este espacio es importante porque presentamos los resultados de la caracterización que marca los primeros pasos para avanzar en la consolidación de esta estrategia, lograr resultados y materializar apuestas de desarrollo para el sector en un corto, mediano y largo plazo”, finaliza Contreras Gómez.



La primera presentación pública de los resultados de la iniciativa se realizó el pasado 7 de abril. Foto: Sebastián Moreno.

Colombia, líder mundial en la producción sostenible de aceite de palma y cerca del 100% de exportaciones certificadas

Por: Solidaridad Network

Así lo destaca el Barómetro Palmero Colombia 2020, estudio desarrollado por Solidaridad Network por tercer año consecutivo, que analiza la producción y comercialización de aceite de palma sostenible en Colombia.

Mientras que la producción mundial de aceite de palma generada bajo algún estándar voluntario de sostenibilidad suma un 20%, en Colombia llega al 28%. Esto es superior a los niveles alcanzados por los principales productores de aceite de palma en el mundo, Indonesia (19%) y Malasia (23%). En Latinoamérica, Colombia aporta el 44% de la producción sostenible en la región.

Mayores volúmenes certificados, mayores ingresos para los palmicultores, un aumento de las ventas en el mercado doméstico y una exportación del 98% de aceite sostenible a Holanda (principal destino de exportación) son los principales hallazgos del estudio.

Así, Colombia se consolida como cuarto productor de aceite de palma en el mundo, y primero en América Latina, con un producto diferenciado por su sostenibilidad.

Reconocimientos

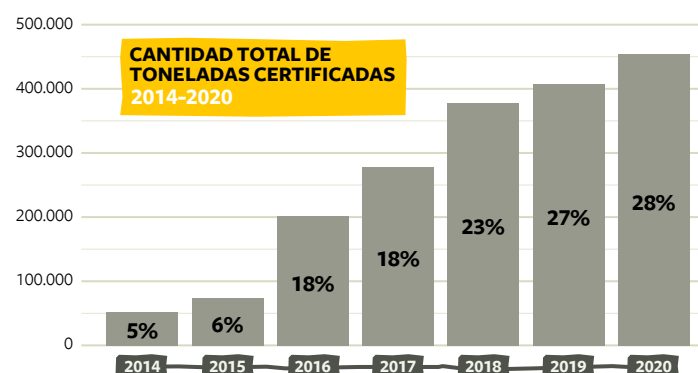
Solidaridad Network destaca a las empresas y organizaciones que participaron en las entrevistas realizadas para este estudio: Fedepalma, Cenipalma, Tropical Forest Alliance, Roundtable on Sustainable Palm Oil (RSPO), Cargill, Henkel y ADM. Con sus aportes fue posible consolidar una radiografía del sector en 2020.

También agradece las contribuciones de la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH y al Ministerio de Relaciones Exteriores de los Países Bajos, Netherlands Enterprise Agency (RVO).

Para conocer de forma detallada el estudio, visite <https://Inkd.in/gsEt5ayB>



Entre los principales productores de aceite de palma del mundo, Colombia se destaca por contar con el **28%** de su producción certificada. En comparación, Malasia alcanza el **23%** e Indonesia el **19%**



Colombia tiene un muy alto porcentaje de producción certificada. Fuente: Barómetro Palmero Colombia 2020, Solidaridad Network.

Pasos firmes para la reducción de la deforestación

Por: FCDS y Fedepalma

La Fundación para la Conservación y el Desarrollo Sostenible (FCDS) y la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) adelantan un estudio para entender los factores que han influido en el cambio de las coberturas vegetales y la deforestación en los departamentos de Meta y Guaviare, entre 2016 y 2021, relacionados con los cultivos de palma de aceite.

El estudio incluye:

- Análisis multitemporal de imágenes satelitales.
- Sobrevuelos a baja altura.
- Entrevistas con actores regionales clave.

Esta labor contribuye a fortalecer el diálogo y el trabajo colaborativo entre el sector palmero (en cabeza de Fedepalma) y el sector ambiental, y forma parte de un esfuerzo nacional e internacional por la reducción de la deforestación, la emisión de gases efecto invernadero y la protección de la biodiversidad. Todo este esfuerzo



El estudio incluye sobrevuelos de baja altura. Foto: archivo Fedepalma.

se hizo en el marco de la cooperación internacional de medio ambiente y desarrollo establecida con los gobiernos de Holanda, Noruega y la Unión Europea.

En marzo se hicieron públicos los hallazgos, y están a disposición de las autoridades competentes para contribuir en el análisis de contexto e identificación de presuntos delitos ambientales asociados con la producción de aceite de palma en los departamentos de Meta y Guaviare, que se alejen de los lineamientos de producción y comercialización promovidos por Fedepalma, y que están establecidos en los estándares internacionales de certificación de aceite palma sostenible.

Así mismo, esta investigación proveerá de insumos a autoridades, legisladores y sociedad civil en general, y contribuirá a consolidar el aseguramiento del aceite de palma sostenible de Colombia y su trazabilidad.

La FCDS y Fedepalma aseguran que seguirán trabajando de manera comprometida, y de la mano con las entidades competentes, para ampliar el conocimiento e información sobre las dinámicas de deforestación y actividades productivas, como las de la agroindustria de la palma de aceite, con el fin de diferenciar las buenas prácticas en la palmicultura colombiana de aquellas que no corresponden a los estándares nacionales e internacionales de comercio y sostenibilidad.



En un diálogo entre el sector palmero y el ambiental se adelanta este estudio. Foto. Archivo Fedepalma

Pequeños productores de palma de aceite en Tumaco, Nariño, avanzan en el proceso de certificación RSPO

Por: **Viviana Ortiz Carrillo**, Analista de Comunicaciones; **Lourdes Molina Navarro**
Responsable de Comunicaciones Externas

Con el fin de que 250 pequeños productores independientes del municipio de Tumaco, Nariño, alcancen la certificación RSPO, representantes de Cenipalma y Cordeagropaz, ejecutores del proyecto, lideraron la visita del personal de la Mesa Redonda Sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO por sus siglas en inglés) a fincas de palmicultores que avanzan en la implementación de mejores prácticas de sostenibilidad, en 1.434 hectáreas sembradas en palma de aceite.

En este sentido, Francisco Naranjo, Director para América Latina de RSPO; Diego Pierrend, Gerente Técnico para América Latina; y Germán Contreras, Ejecutivo Administrativo y Financiero para América Latina, moni-

torearon los procesos de implementación de mejores prácticas económicas, ambientales y sociales en los cultivos de palma de aceite de pequeños productores.

Una de las fincas visitadas fue la de Alexander Quiñones, ganador del Premio al Productor de Mediana Escala con Mejor Productividad de la zona, quien inició su plantación con 7 hectáreas en 2000. Cuando la Pudrición del cogollo (PC) acabó con su plantación de *E. guineensis*, comenzó el proceso de renovación y, a la fecha, cuenta con 70 hectáreas sembradas, una productividad de 25 toneladas por hectárea año y una tasa de extracción de 30% de híbrido OXG.

“Gracias al choque con la PC somos conscientes de la necesidad de sumar esfuerzos para la implementación de prácticas ambientales y sociales que nos conduzcan a una sostenibilidad económica”, dijo Alexander Quiñones.

Luego de las visitas y la socialización de los principales avances, y de analizar los pasos a seguir, Francisco Naranjo afirmó que los productores de la Zona Suroccidental van por buen camino y algunos ya se encuentran listos para lograr la certificación RSPO en la región.

“Los principales beneficios que buscamos con esta certificación es que los pequeños productores mejoren las condiciones de vida personales y de sus familias, a través de la implementación de buenas prácticas de sostenibilidad”, concluyó Francisco Naranjo.

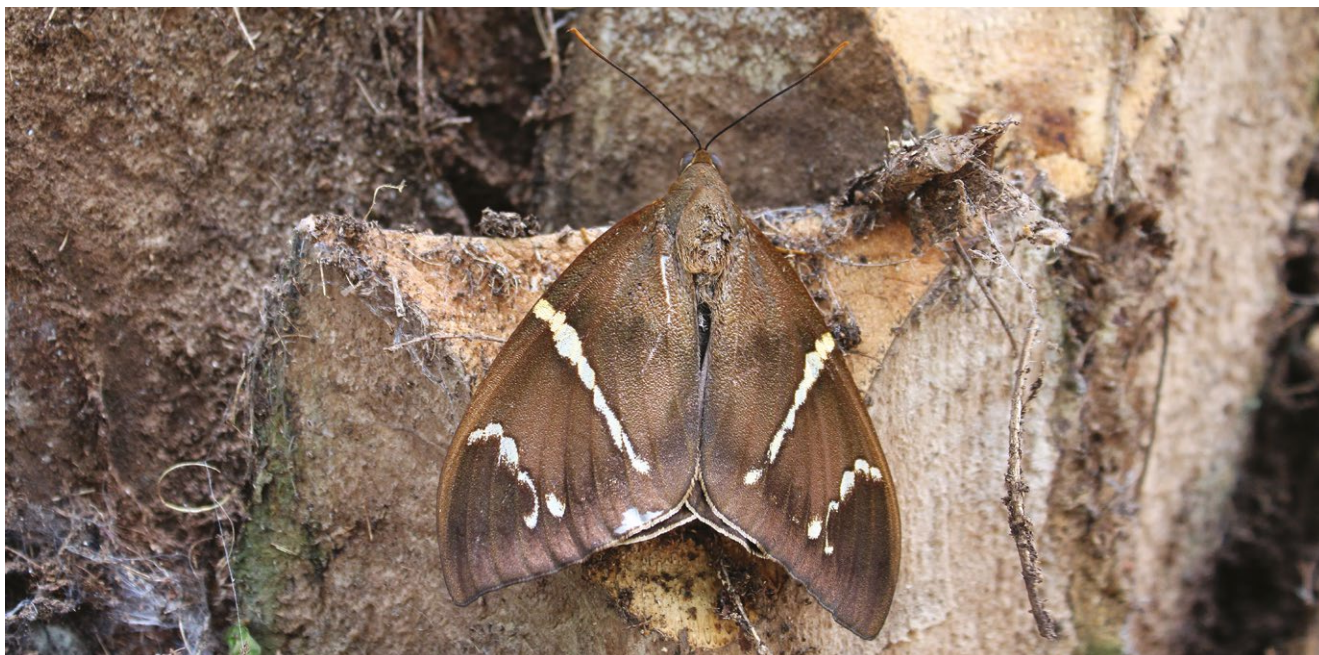
En Cenipalma se promueve la adopción de prácticas sostenibles de la mano de unidades de asistencia técnica como Cordeagropaz y Núcleos Palmeros, mediante estrategias de transferencia productor a productor y la articulación de Fincas Tipo y Parcelas Referentes, que sirven como vehículo para que los pequeños productores puedan cerrar las brechas ambientales, sociales y económicas existentes en su cultivo, y generar cambios favorables en su calidad de vida.



 El acompañamiento técnico es primordial para lograr las certificaciones. Foto: Viviana Ortiz C.

Reaparece *Eupalamides guyanensis* ¡Es urgente actuar ya!

Por: Rosa Cecilia Aldana de la Torre, Asistente de Investigación de Cenipalma



© Adulto de *Eupalamides guyanensis* posado en una base peciolar de palma de aceite. Foto: Rosa Cecilia Aldana de la Torre.

Luego de 20 años, reapareció en los Llanos Orientales el barrenador gigante de la palma de aceite: *Eupalamides guyanensis* (Lepidoptera: Castniidae). Su presencia ha ocasionado daños importantes en el cultivo de la palma de aceite, los cuales muchas veces son imperceptibles debido al hábito barrenador de sus larvas (de hacer agujeros o galerías en las inflorescencias, el pedúnculo de los racimos y en el estípite de las palmas) y la actividad crepuscular de los adultos, los que lo convierten en un enemigo silencioso y poco observado.

Las larvas, es decir, el estado inmaduro de este insecto, barrenan los racimos, las inflorescencias en formación y el estípite, lo que ocasiona un impacto negativo en la producción. Las palmas que son severamente atacadas pueden quedar improductivas e, incluso, morir por las barrenaduras en el estípite.

El largo ciclo de vida de *E. guyanensis* es una de las características que la convierten en una plaga de cuidado, pues de huevo a cuando emerge como adulto

se tarda entre 11 y 13 meses. Las larvas pueden tardar entre 8 y 10 meses hasta convertirse en pupa, es decir, el momento en el que inician la metamorfosis para transformarse en adulto. Luego, se ubican en las bases peciolares, y allí tejen un capullo en el que permanecen alrededor de 30 días hasta la aparición del adulto.

Estos, por su parte, tienen una longevidad aproximada de 18 días, no se alimentan y no son atraídos hacia fuentes de luz. Las hembras pueden ovipositar alrededor de 500 huevos en grupos de 20 a 40, los cuales dejan caer sobre la corona de racimos.

Para establecer un adecuado manejo de *E. guyanensis* es fundamental detectar oportunamente algún indicio de este insecto, ya sean huevos en la corona de la palma; exuvias de las pupas (piel de desecho que queda después de la muda) en las bases peciolares, justo debajo de la corona o el suelo; adultos posados en el estípite de las palmas o en el follaje o racimos barrenados durante la cosecha.

Una vez detectado, es necesario implementar las labores para su monitoreo y control como la captura de adultos con jama y el uso de un punzón, herramienta que ha sido desarrollada por la plantación Palmar de Santa Bárbara S. A. S. para el monitoreo y control de larvas y pupas en las bases peciolares, útil especialmente en plantaciones menores de 10 años.

El punzón consiste en una T elaborada en varilla de acero (de 1/2 pulgada) que termina en punta. Se utiliza para detectar focos del barrenador mediante muestreos 10 x 10 (cada 10 líneas, cada 10 palmas), donde, posteriormente, el personal de sanidad elimina, en cada una de ellas, las larvas y pupas de las bases peciolares en los focos detectados, usando el mismo artefacto.

Con el propósito de disminuir el daño en los racimos, es necesario mantener los ciclos de cosecha entre 8 y 10 días, lo que permite eliminar las larvas antes de completar su ciclo. Al realizar de manera constante la poda semestral teniendo cuidado de no dejar bases peciolares largas (cachos) se evita que los huevos se acumulen en estas justo por debajo de la corona y se disminuye la posibilidad de que las larvas se desarrollen y barrenen el estípite de la palma.

La liberación masiva de *Ooencyrtus* sp., parasitoide de huevos de *E. guyanensis* es una alternativa eficaz para su control. Esta práctica es muy popular y exitosa entre los palmicultores que implementan cada vez con más frecuencia y rigurosidad. Igualmente, la metodología para la multiplicación de *Ooencyrtus* sp. es fácil de adoptar.



Monitoreo y control de larvas y pupas de *E. guyanensis* con el punzón desarrollado por la plantación Palmar de Santa Bárbara S. A. S. Foto: Rosa Cecilia Aldana de la Torre.

En la Zona Oriental ha habido incrementos inadvertidos en la densidad de las poblaciones de este insecto y un aumento en las áreas de distribución han pasado desapercibidos debido a la baja frecuencia de los monitoreos para su detección, por el hábito crepuscular de los adultos, o porque en algunos casos el manejo recomendado no se aplica o se desconoce.

Por esta razón, el Área de Entomología de Cenipalma ha realizado actividades de capacitación encaminadas a alertar a los palmicultores sobre la importancia de la detección oportuna de *E. guyanensis* y la aplicación de las prácticas para su manejo en las diferentes subregiones. Estas acciones que han sido posibles gracias al apoyo de los equipos de extensión, del Programa Sectorial de Manejo Fitosanitario de Cenipalma, a través de la estrategia comunicación del riesgo y el concurso permanente de la plantación Palmar de Santa Bárbara S. A. S. y de la mesa de sanidad de Puerto Gaitán.



Daño ocasionado por larvas de *Eupalamides guyanensis* en racimos, inflorescencias y en estípites de la palma de aceite. Fotos: Rosa Cecilia Aldana de la Torre.

Manejo integrado de *Acharia fusca* en el Campo Experimental Palmar de la Sierra, un estudio de caso

Por: **Carlos Enrique Barrios Trilleras**, Asistente de Investigación I de Cenipalma; **Andrea Zabala Quimbayo**, Auxiliar de Investigación II de Cenipalma; **Rafael de Jesús Barletta**, Tecnólogo, Programa Plagas y Enfermedades de Cenipalma; **José Julián Monroy**, Superintendente del Campo Experimental Palmar de la Sierra de Cenipalma; **Anuar Morales Rodríguez**, Líder Área Entomología de Cenipalma



Figura 1. Larvas de *Acharia fusca* cambiando de instar larval en un foliolo de palma de aceite. Foto: Carlos Barrios.

El cultivo de la palma de aceite se desarrolla en plantaciones que cubren extensas áreas, lo cual induce un cambio en el ecosistema local. Esta circunstancia, sumada a la homogeneidad del cultivo y la gran masa foliar que produce, favorece la presencia y el desarrollo de insectos, cuyas poblaciones pueden crecer rápidamente, lo que hace necesario la aplicación de prácticas de manejo de plagas para evitar pérdidas económicas significativas.

Uno de estos insectos plaga es *Acharia fusca* (= *Sibine fusca*) (Figura 1), el cual se distingue por ser defoliador de la palma de aceite, ampliamente distribuido en países de Centro y Suramérica.

El daño en las palmas es ocasionado por las larvas de este insecto, las cuales consumen el follaje hasta dejar solo la nervadura central de los foliolos. Se ha estimado que una larva de *A. fusca* consume en promedio 402,3 cm² de lámina foliar. Estas son de hábitos gregarios, es decir, permanecen en grupo, y esto, sumado a su voracidad, hace que en poco tiempo puedan causar severas defoliaciones, lo que genera reducciones en la productividad de las palmas.

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) consiste en la utilización armónica y razonable de dos o más técnicas de control de plagas, con el objetivo de mantener poblaciones bajas, que no generen daño económico, y reducir los impactos ambientales negativos. Con el fin de ejemplificar esta definición, se presenta el siguiente estudio de caso, con el cual se registra el manejo de un brote de *A. fusca* en un lote del Campo Experimental Palmar de la Sierra (CEPS), a través de la integración de diferentes prácticas de control.

Prácticas de manejo integrado de *A. fusca* en el CEPS

El estudio de caso se llevó a cabo en el lote 4 del CEPS, ubicado en el municipio Zona Bananera, Magdalena, Colombia. El lote se encuentra plantado con los cultivares Deli x La Mé (Millenium) y Deli x Ghana, con año de siembra 2016.

Para el manejo de *A. fusca* se integraron una serie de prácticas dentro del control cultural y biológico, como la siembra de plantas nectaríferas con el fin de fomentar el establecimiento de enemigos naturales (parasitoides y depredadores) nativos de *A. fusca*. El porcentaje de control realizado por estos enemigos naturales se esti-

mó a través de muestreos 5 x 5, y se contabilizó el total de individuos sanos, parasitados y depredados presentes en la hoja 17.

Dentro de las prácticas de control biológico utilizadas en el CEPS, cuando se detectaba que la población de *A. fusca* se encontraba en los instares I, II y III (caracterizados por el color amarillo claro uniforme y una longitud menor a 1 cm) durante los muestreos de insectos plaga, se procedía a hacer la aplicación de una formulación comercial de un bioinsecticida a base de *Bacillus thuringiensis*, a una dosis de 350 g/ha.

Con el propósito de determinar la efectividad de su aplicación, 5 días después se realizaba un muestreo con base en una grilla 5 x 5 para contabilizar el total de larvas sanas y las afectadas por *B. thuringiensis*. Estas últimas se identifican por estar flácidas, con cambios de coloración o muertas.

Resultados del manejo integrado de *A. fusca* en CEPS

La siembra de plantas nectaríferas es una práctica permanente en los lotes del CEPS, para lo cual se mantienen viveros de las plantas nectaríferas *Urena lobata* (urena), *Cassia reticulata* (bajagua) e *Hibiscus furcellatus* (algodoncillo), entre otras. Estas plantas brindan alimento y refugio a los enemigos naturales de los insectos plaga, por lo que fomentan su control natural.

Debido a lo anterior, es frecuente que en lotes del CEPS se observen parasitoides y depredadores controladores naturales de *A. fusca* y otros insectos plaga. En los muestreos realizados en el lote 4 del CEPS se encontró que, del total de larvas registradas, el 24% estaban siendo depredadas por adultos y ninfas de la chinche *Alcaeorrhynchus grandis* (Figura 2A), el 18% de las larvas estaba siendo parasitada por *Cotesia* sp. (Figura 2B), y el 3%, por *Casinaria* sp., lo que significó un control natural total de 45%.

En cuanto a las prácticas de control biológico utilizadas en el CEPS, la aspersion de formulaciones comerciales a base de *Bacillus thuringiensis* controló hasta el 90% de las larvas que se encontraban en instar I, II y III. Para que la aplicación de este bioinsecticida sea efectiva se recomienda utilizar equipos de aspersion calibrados que ofrezcan un buen cubrimiento del follaje (entre 30 a 50 gotas/cm² medido, usando papel hidrosensible),



Figura 2. Enemigos nativos de *Acharia fusca* registrados en lotes del CEPS. **A.** Ninfas de *Alcaeorrhynchus grandis* depredando larvas de *A. fusca*. **B.** Larvas de *A. fusca* parasitadas por *Cotesia* sp. Foto: Carlos Barrios.

emplear correctores de dureza y pH del agua, al igual que un coadyuvante en el agua aplicado para disolver el formulado de *B. thuringiensis*.

Cuando las larvas de *A. fusca* son afectadas por *B. thuringiensis*, estas suspenden su alimentación, se tornan flácidas, de movimiento lento, cambian su coloración por un tono más amarillento, y la parte ventral de su cuerpo se torna de color oscuro.

La integración e implementación de las diferentes prácticas mencionadas en este artículo han permitido controlar las poblaciones de *A. fusca* y reducir sus focos en los lotes del CEPS, sin la necesidad de recurrir al uso de insecticidas de síntesis química y sin que se presenten daños severos en el follaje de las palmas.

Aprender para avanzar. Familias que trabajan por su futuro en el cultivo de palma

Por: **Anderson Parada Quiñones**, Extensionista II de Cenipalma

Los hermanos Córdoba Carvajal habían dedicado su vida a lo que sabían hacer, la ganadería. Sin embargo, gracias al acompañamiento del Núcleo Palmas del César, ahora son productores de palma de aceite y, año tras año, ajustándose rigurosamente a los procesos del plan de mejores prácticas agrícolas, han logrado que sus cultivos sean cada vez más productivos.

Henry y Campo Elías Córdoba Carvajal son hombres de campo, esa ha sido su vocación toda la vida. Se acercan a los 60 años y sus sueños de vivir de la tierra siguen intactos. “Nuestra finca, Parranda Seca, inicial-



Henry y Campo Elías Córdoba Carvajal en su finca Parranda Seca. Foto: Anderson Parada Q.

mente era ganadera y no teníamos ningún cultivo, sin embargo, en 2008 nos aliamos con el Núcleo Palmas del Cesar y establecimos una plantación de 15 ha en el municipio de Sabana de Torres en la vereda Villa Eva”, recuerdan emocionados.

En el 2011 su cultivo inició el proceso de producción con el acompañamiento técnico de la Unidad de Servicios al Proveedor (USP) de Palmas del Cesar, sin embargo los resultados no fueron los esperados, pues la producción no superaba las 20 t/ha, a pesar de los decididos esfuerzos que llevaban a cabo en su nueva faceta como palmicultores.

Nuestra finca era inicialmente ganadera, pero en 2008 establecimos una plantación de 15 ha de cultivo de palma.

En el 2014, los asistentes técnicos de la USP les recomendaron implementar los procesos de mejores prácticas en su cultivo y ellos asumieron el reto sin dudar. Iniciaron con la aplicación de biomasa, ubicando los residuos de la poda en los platos de la palma. También se enfocaron en el empleo dirigido de los fertilizantes sobre esta biomasa.

Después de tan solo un año, gracias a estas prácticas y al seguir de manera rigurosa las sugerencias de los expertos, en 2015 alcanzaron una productividad promedio de 27 t RFF/ha.

En el 2016 decidieron iniciar una parcela demostrativa en un sector de su plantación. Con el acompañamiento de Cenipalma y la USP, aplicaron un porcentaje mayor de fuentes de biomasa (tusa), adecuaron planes de fertilización y realizaron seguimientos más rigurosos a plagas y enfermedades, ajustaron los ciclos de cosecha y ese año lograron alcanzar 37 t RFF/ha en promedio para todo su cultivo.

Los esfuerzos no fueron en vano, pues para 2018 la parcela demostrativa alcanzó 50 t/ RFF/ha año, y para el cierre de 2019 llegaron a las 47 t RFF/ha. Es así como en 2021, la plantación en general cerró con 43 t/ha/año, a pesar de que la incidencia acumulada de la Pudrición del cogollo (PC), que se presenta en su cultivo, superó el 25 %.



En 2021, gracias al apoyo del **Fondo de Fomento Palmero** y al Programa de Manejo Fitosanitario

40 Núcleos Palmeros
se mantuvieron vinculados a los convenios
o acuerdos de colaboración empresarial.



Dichos convenios dinamizaron
la generación y adopción de soluciones
y recomendaciones tecnológicas.

Esto aportó significativamente al
manejo de la problemática fitosanitaria
en el cultivo de palma de aceite.

Corozo de lata

Por: **Alberto Gómez Mejía**, Presidente y Fundador del Jardín Botánico del Quindío

Quien haya tenido ocasión de visitar la región Caribe de Colombia, en alguna de sus cálidas y acogedoras poblaciones, habrá podido degustar el bien sabroso jugo de corozo, de color tinto oscuro, que lo sirven frío en hogares, restaurantes y ventas callejeras. Se extrae del fruto de una palma llamada “corozo de lata”, que es una planta cespitosa (con tallos múltiples) y que crece principalmente en el Caribe desde El Salvador hasta Venezuela, a menos de 100 metros de altitud, principalmente en bosques secos tropicales.

El barón Nikolaus Joseph von Jacquin, un médico y botánico eminentísimo de nacionalidad austríaca, quien hacia 1758 visitó Colombia y otros países del Caribe y de las Antillas, fue quien hizo la descripción del género *Bactris*, que fue luego complementada y publicada por un contemporáneo suyo, el médico y naturalista italo-austríaco Giovanni Antonio Scopoli, en el libro *Introducción a la historia natural*, impreso en Praga en 1777. Por ello aparece como *Bactris* Jacq. ex Scopoli. Según *The Plant List* este género comprende cerca de 338 especies, todas nativas de Centro y Suramérica, incluidos los archipiélagos del Caribe. Bernal y Galeano (*Palmas de Colombia, Guía de campo*, 2010) indican que *Bactris* es, con *Genoma*, uno de los géneros más grandes de palmas americanas, e incluyen 33 especies para Colombia. Al parecer el nombre del taxón viene del griego βακτρον, baktron, que se traduce como palo o caña.

El corozo de lata es una planta cespitosa (con tallos múltiples) que crece principalmente en el Caribe.

El corozo de lata se denomina científicamente como *Bactris guineensis*, y su descripción inicial fue realizada por el famoso naturalista sueco Carlos Linneo y buen tiempo después, en 1963, Harold Emery Moore, un botánico oriundo de Estados Unidos, quien era una auto-



El corozo de lata se denomina científicamente como *Bactris guineensis*. Foto: Celedonio Piñeres.

riedad en taxonomía de palmas, publicó la especie en *Gentes Herbarum* de la Universidad de Cornell, bajo el título de *Artículos ocasionales sobre los tipos de plantas*. Lo asombroso es que su epíteto específico significa “oriunda de Guinea” cuando se trata de una palma exclusivamente americana. A veces esos errores son incorregibles, según el Código Internacional de Nomenclatura Botánica.

Esta planta tiene múltiples usos: el ya indicado de la bebida que se prepara con los frutos cocinados; en ocasiones le añaden algún licor procesado y eventualmente azúcar. Los troncos, que se les llama latas (lo que explica su nombre) se utilizan para construcción de techos y paredes y a veces para cercados; además, con algún tratamiento de fuego y de labrado, se fabrican las guacharacas, instrumento musical usado en el folclor vallenato, que tiene unas hendiduras en su superficie las cuales se rascan con un trinche con alambres duros para producir sonido. También elaboran las llamadas “flautas de millo” con trozos de los troncos.

Es, en definitiva, una plantita muy conspicua.



Nuevo Director Ejecutivo de la RSPO

Por: RSPO

La Junta de Gobernadores de la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible (RSPO) anunció el nombramiento de Joseph D'Cruz (JD) como CEO, desde el 15 de marzo de 2022.

D'Cruz, con más de veinte años de experiencia en sustentabilidad, ha trabajado en una variedad de desafíos de desarrollo global, desde la conservación ambiental y el cambio climático hasta la reducción de la pobreza, el desarrollo económico y la recuperación ante desastres. En su puesto más reciente como Asesor Especial, Planificación Estratégica e Innovación en el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Nueva York, cuando trabajó con el director de este organismo, condujo las funciones de desarrollo de estrategias globales, futuros e innovación del PNUD.

D'Cruz nació en Malasia y, además de educarse en ese país, también realizó estudios en Australia y el Reino Unido, donde obtuvo títulos en política, economía y desarrollo internacional.

Desde el Meta exportarán semillas de palma de aceite a México

Por: ICA, 10 de marzo de 2022

Para facilitar la producción y exportación de semilla sexual de palma de aceite con destino a México, funcionarios de la gerencia seccional del ICA Meta, realizaron el proceso de toma de muestras para análisis de patógenos, en el predio perteneciente a la empresa Semillas Elite de Palma para las Américas (Sepalm S. A. S.), con el fin de asegurar la calidad e inocuidad del producto y su admisibilidad en el mercado mexicano.

Sepalm S. A. S. está ubicada en el municipio de Cumaral y cuenta con Registro ICA como exportador e importador de semillas de palma de aceite. Así mismo, se realizó una visita a su vivero donde se verificaron áreas de producción, sistema de riego, capacidad de producción, materiales sembrados y estado fitosanitario del material de propagación vegetal asexual de palma de aceite.

El ICA acompaña a las empresas registradas ante el Instituto para la exportación e importación de semillas libres de plagas, de acuerdo con lo exigido por los mercados internacionales, en este caso con ausencia de los patógenos *Marasmius palmivorus*, *Pythium splendens*.



Funcionarios en visitas a predios. Foto: ICA

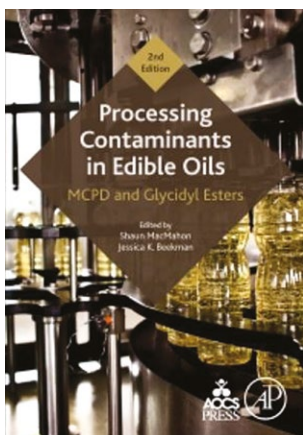
¿Le cumplió el Legislativo a la Colombia agropecuaria en el 2021?, la SAC responde

La Revista Nacional de Agricultura de la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC, en un artículo de marzo de 2022, hace un recuento de lo que el Congreso de la República adelantó en el 2021, en asuntos relacionados con el sector agropecuario y con el campo colombiano. En el artículo cuenta ¿qué hizo el Legislativo, y qué le quedó pendiente para la última parte de su legislatura?

Según la publicación, en total, once proyectos se convirtieron en leyes de la República, y seis iniciativas quedaron pendientes, a la espera de ser retomadas en la cuarta y última legislatura, como es el caso de la Ley de Tierras y el régimen laboral para el sector agropecuario. Para leer el artículo completo, visite esta dirección: <https://sac.org.co/el-congreso-y-el-agro-balance/>



Foto: Tingey Injury Law Firm en Unsplash



Processing Contaminants in Edible Oils

Editores: Shaun MacMahon y Jessica Beekman

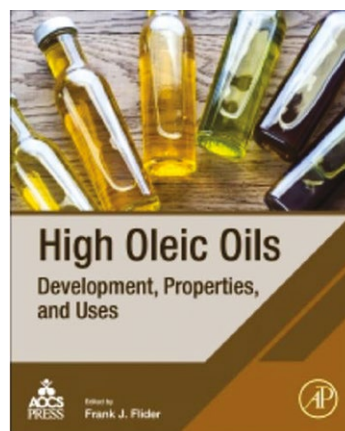
La segunda edición de este material presenta las últimas investigaciones sobre monocloropropanodiol (MCPD) y ésteres de glicidilo en aceites comestibles, y los diferentes métodos para mitigar y eliminar contaminantes. Estos, potencialmente dañinos, se forman durante la elaboración industrial de los aceites alimentarios en el proceso de desodorización.

Estos documentos pueden consultarse en el CID Palmero

High Oleic Oils: Development, Properties and Uses

Editor: Frank Flider

Este material aborda las aplicaciones prácticas de esta nueva y dinámica categoría de grasas y aceites, aceites alto oleico, que esencialmente reemplazan a los parcialmente hidrogenados en diversos usos alimentarios y no alimentarios. Se describe el desarrollo, la composición y la utilización, lo que lo hace valioso para una amplia gama de lectores, incluida la industria de investigación y desarrollo, e investigadores académicos.



Towards a Sustainable Biobased Economy in Colombia: Integrated Environmental and Economic Analyses of Land Use and Biomass Value Chains

Autora: Nidia E. Ramírez C.

Este material tiene como objetivo analizar diferentes escenarios para la implementación de una bioeconomía en Colombia, integrando análisis ambientales y económicos del uso del suelo y las cadenas de valor de la biomasa. A través de la tesis se identifican las principales carencias para la implementación de una economía sostenible en este país, respondiendo a tres preguntas de investigación que se desarrollan a lo largo de los capítulos presentados.



Visítenos en: <http://cidpalmero.fedepalma.org/>
Centro Empresarial Pontevedra. Calle 98 # 70-91, piso 14. Bogotá.

Contáctenos en: cidpalmero@fedepalma.org
601 313 8600, ext. 1500-1501-1502.

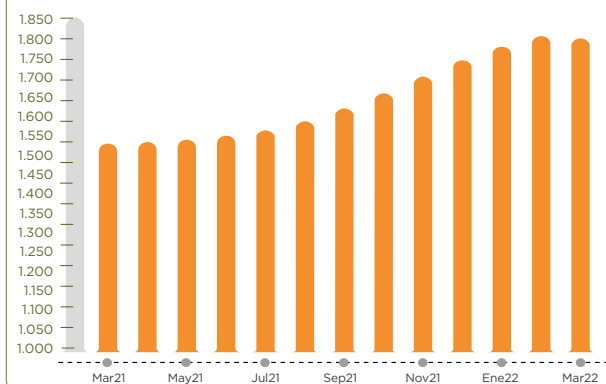
Producción de aceite de palma crudo en Colombia: 2020-2022 (miles de toneladas)

Periodo	2020	2021	2022	Var. % 21/22	Año corrido						Últimos 12 meses					
					Acumulado			Variación absoluta			Acumulado			Variación %		
					2020	2021	2022	19/20	20/21	21/22	19/20	20/21	21/22	19/20	20/21	21/22
Enero	143,91	125,75	164,30	30,66%	143,91	125,75	164,30	-4,58%	-12,62%	30,7%	1.522,25	1.539,74	1.785,87	-7,25%	1,15%	15,99%
Febrero	161,71	144,52	168,95	16,90%	305,62	270,27	333,25	1,90%	-11,57%	23,3%	1.534,86	1.522,55	1.810,30	-6,83%	-0,80%	18,90%
Marzo	183,44	199,66	195,83	-1,92%	489,06	469,93	529,08	4,08%	-3,91%	12,6%	1.548,31	1.538,77	1.806,47	-6,90%	-0,62%	17,40%
Abril	172,24	177,89			661,30	647,82		6,97%	-2,04%		1.572,23	1.544,42		-5,32%	-1,77%	
Mayo	164,42	161,48			825,72	809,30		7,59%	-1,99%		1.587,42	1.541,48		-5,34%	-2,89%	
Junio	130,81	145,98			956,53	955,28		8,46%	-0,13%		1.603,72	1.556,65		-4,28%	-2,94%	
Julio	122,83	136,55			1.079,36	1.091,83		8,73%	1,16%		1.615,79	1.570,37		-3,09%	-2,81%	
Agosto	104,94	128,41			1.184,30	1.220,24		7,17%	3,03%		1.608,38	1.593,84		-2,58%	-0,90%	
Septiembre	96,49	130,69			1.280,79	1.350,93		5,64%	5,48%		1.597,52	1.628,04		-1,76%	1,91%	
Octubre	100,13	134,70			1.380,92	1.485,63		3,82%	7,58%		1.579,93	1.662,61		-1,20%	5,23%	
Noviembre	89,82	134,35			1.470,74	1.619,98		2,76%	10,15%		1.568,71	1.707,14		0,56%	8,82%	
Diciembre	87,16	127,34			1.557,90	1.747,32		1,88%	12,16%		1.557,90	1.747,32		1,88%	12,16%	
Total	1.557,90	1.747,32	529,08		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											
Promedio/mes	129,83	145,61	176,36													

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

Zona	feb-22	mar-22	Var. %	Febrero			
				2021	2022	Variación	
						Abs	%
Centro	54,94	64,97	18,3%	61,59	64,97	3,38	5,5%
Norte	30,12	37,27	23,7%	35,22	37,27	2,05	5,8%
Oriental	78,60	87,70	11,6%	96,88	87,70	-9,18	-9,5%
Suroccidental	5,27	5,88	11,6%	5,89	5,88	-0,01	-0,2%
Total	168,93	195,82	15,92%	199,58	195,82	-3,76	-1,9%

Producción de aceite de palma crudo, acumulado últimos 12 meses



FONDO DE FOMENTO PALMERO

Enero-junio 2022

Aceite de palma crudo	\$ 4.310
Almendra de palma	\$ 2.024

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 000392 del 23 de diciembre de 2021.

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

Principales aceites y grasas	Periodo												Comparación últimos 12 meses			
	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar*	Var.	(dic-ene*)		
	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2021	2022	2022	%	20/21	21/22	Var.%
Aceites de palma, palmiste y sus fracciones																
Aceite de palma (CIF Rotterdam)	1.155	1.241	1.054	1.129	1.226	1.235	1.368	1.358	1.323	1.358	1.522	1.813	19,12	799	1.315	64,73
Aceite de palma (FOB Indonesia)	1.132	1.229	1.072	1.100	1.185	1.228	1.342	1.403	1.340	1.412	1.552	1.794	15,59	785	1.316	67,77
Aceite de palma crudo FOB Mal BMD/P3	926	1.008	1.020	969	1.023	1.045	1.178	1.121	1.104	1.233	1.362	1.489	9,32	727	1.123	54,48
Aceite de palma RBD (FOB Malasia)	1.036	1.149	1.015	1.072	1.151	1.187	1.318	1.338	1.259	1.420	1.540	1.776	15,32	781	1.272	62,84
Aceite de palmiste Malasia (CIF Rotterdam)	1.463	1.496	1.365	1.261	1.326	1.406	1.792	2.064	1.842	2.171	2.425	2.378	-1,94	962	1.749	81,78
Estearina de palma RBD (CIF Rotterdam)	1.017	1.037	1.072	1.095	1.179	1.048	1.085	1.156	1.192	1.450	1.575	1.802	14,41	823	1.226	57,95
Estearina de palma RBD (FOB Malasia)	1.050	1.126	978	1.039	1.102	1.127	1.261	1.331	1.261	1.356	1.520	1.733	14,01	775	1.240	60,11
Oleína de palma RBD (CIF Rotterdam)	1.045	1.203	1.063	1.121	1.206	1.240	1.376	1.400	1.322	1.485	1.606	1.839	14,51	828	1.326	60,13
Oleína de palma RBD (FOB Malasia)	1.080	1.150	1.006	1.073	1.150	1.176	1.313	1.333	1.263	1.352	1.547	1.774	14,67	787	1.268	61,06
Otros aceites vegetales																
Aceite de algodón (FOB Gulf)	2.056	2.249	2.276	2.278	2.196	2.138	2.231	2.088	2.099	2.218	2.359	2.320	-1,65	1.166	2.209	89,38
Aceite de coco Filipinas, Indonesia (CIF Rotterdam)	1.598	1.662	1.600	1.567	1.476	1.505	1.884	1.905	1.795	2.016	2.146	2.271	5,82	1.155	1.785	54,38
Aceite de colza (FOB EXMILL Dutch)	1.359	1.580	1.577	1.386	1.486	1.606	1.778	1.800	1.743	1.814	1.739	2.128	22,37	989	1.666	68,54
Aceite de girasol (FOB Argentina)	1.529	1.518	1.259	1.294	1.329	1.352	1.410	1.418	1.366	1.363	1.460	2.310	58,22	1.002	1.467	46,46
Aceite de maíz (FOB Midwest)	1.170	1.540	1.607	1.492	1.453	1.232	1.278	1.278	1.248	1.250	1.323	1.520	14,89	1.036	1.366	31,79
Aceite de soya Dutch (FOB EXMILL)	1.406	1.588	1.524	1.452	1.435	1.405	1.491	1.456	1.457	1.508	1.622	1.963	21,02	920	1.526	65,78
Aceite de soya (FOB Argentina)	1.220	1.348	1.190	1.241	1.301	1.305	1.392	1.389	1.352	1.374	1.531	1.746	14,04	853	1.366	60,21
Aceite de soya (FOB Brasil)	1.253	1.365	1.274	1.280	1.323	1.322	1.397	1.399	1.371	1.393	1.543	1.755	13,74	881	1.390	57,76
Aceite de soya (FOB Decatur)	1.411	1.615	1.603	1.588	1.512	1.411	1.490	1.431	1.326	1.447	1.587	1.724	8,63	806	1.512	87,66
Aceites y grasas animales																
Aceite de pescado (CIF Rotterdam)	1.750	1.950	1.950	2.050	2.113	2.170	2.200	2.225	2.500	2.600	2.625	2.870	9,33	1.924	2.250	16,93
Grasa de cerdo sin refinar EU	1.088	1.348	1.392	1.456	1.388	1.391	1.391	1.371	1.343	0	0	0	0,00	809	1.014	25,29
Sebo comestible US (FOB Gulf)	1.257	1.470	1.538	1.526	1.638	1.662	1.624	1.911	1.666	1.705	1.768	1.840	4,07	979	1.634	66,89

* 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.