

PalmaSana y Productiva

PUBLICACIÓN DE CENIPALMA CON EL APOYO DEL FONDO DE FOMENTO PALMERO No. 2/ AGOSTO DE 2022

Alta productividad en híbridos OxG: el resultado de polinización con ANA más un excelente manejo agronómico y fitosanitario



Las bondades de los cultivares híbridos OxG son muchas; dos de ellas resaltan: su mayor resistencia a la Pudrición del cogollo, y su alta productividad. Invierta en su manejo.

CONTENIDO

2. Editorial: Cultivares híbridos: oportunidad y reto frente a la PC. **3.** Drenajes eficientes: condición indispensable para plantaciones exitosas. **4.** Unión gremial y subregional en el norte del Cesar, la estrategia para afrontar la PC. **5.** Junta Directiva de Cenipalma: interacción con la realidad palmera. **6.** Zona Suroccidental: aprovechando las bondades de los cultivares híbridos. **8.** Episodios inusuales en la palma de aceite, una alerta que debe ser informada de inmediato. **9.** Minagricultura y Cenipalma invierten más de \$4 mil millones para mitigar la Pudrición del cogollo. **10.** Las pudriciones del estípote generan cada día, un mayor impacto económico sobre la productividad **11.** Ya llega la Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite. **12.** Compromiso con la sostenibilidad: Reconocimiento del MinAmbiente a Palnorte.





Alexandre Patrick Cooman
Director General de Cenipalma

Cultivares híbridos: oportunidad y reto frente a la PC

En forma reiterativa, Cenipalma ha divulgado las bondades de los cultivares híbridos OxG, producto de años de investigaciones encaminadas a volver estos cultivares altamente productivos y eficientes frente al manejo fitosanitario. Sin descuidar los estudios de *E. guineensis*, los cuales jamás han cesado, y sin que a Cenipalma la motive ningún interés diferente al de brindarles a los palmicultores cada vez mejores alternativas y más información para lograr plantaciones altamente eficientes y con mayores niveles de productividad, el Centro de Investigación ha promovido la siembra de los híbridos interespecíficos OxG en zonas de alta presión y riesgo por la Pudrición del cogollo. Son varias las razones: la primera, su resistencia a la PC; la segunda, su alto potencial productivo dado que son cultivares muy femeninos; la tercera, su lento crecimiento que facilita el manejo en el tiempo. Para las zonas devastadas por la PC, los híbridos interespecíficos OxG resultaron ser la solución que permitió recobrar la esperanza. Gracias a estos, el cultivo renació y junto con él, los empleos y el desarrollo económico y social de las zonas se pudieron recuperar.

Las siembras y renovaciones con híbridos OxG ya suman más de 80.000 hectáreas, lo cual equivale al 14% del total nacional. Por eso es tan importante que los productores sean conscientes de que, si bien estos cultivares son resistentes a la PC, dicha resistencia no se traduce en inmunidad! Las bondades que ofrecen deben ser directamente proporcionales a la actitud comprometida de los palmicultores frente a su manejo fitosanitario y productivo. La resistencia de los híbridos se podrá expresar de mejor manera si invertimos en lo que el cultivo requiere, si aplicamos todas las labores de sanidad y hacemos todos los días una excelente agronomía. Así, esta promisoriosa oportunidad para las zonas afectadas

por la PC podrá responder como es capaz de hacerlo: con una excelente productividad.

Es por esto por lo que los palmicultores deben conocer y aplicar las recomendaciones que por mucho tiempo hemos expuesto y que se mantienen vigentes para cualquier plantación de palma de aceite.

Con esta actitud podremos preservar las hectáreas ya sembradas, e iniciar con paso firme el establecimiento de las más de 12 mil hectáreas que, se espera, se siembren en la Zona Norte, durante los próximos dos años, producto de la ejecución de los planes de renovación.

Quizá en algún momento se pensó que los cultivares híbridos serían más exigentes que los *E. guineensis*, en materia de costos. Sin embargo, está comprobado que, si estos cuentan con los requerimientos nutricionales, de polinización y punto óptimo de cosecha, de riego, drenaje y monitoreo adecuados, en la medida en que se ponen a producir, pueden ser iguales o más eficientes que los *E. guineensis*. Significa que el incremento en costos se puede ver más que compensado con incrementos de productividad. En la Zona Oriental, donde hay siembras de los dos cultivares con buena agronomía, se ha visto que el costo de producir cada tonelada de aceite es equivalente o inclusive menor en los híbridos.

En materia de afectación fitosanitaria, cada zona tiene claro a cuál de las enfermedades es más vulnerable y cuáles insectos plaga tienen mayor presencia; sin embargo, se debe prever que las demás, en algún momento también podrían llegar:

En la Zona Suroccidental la mayor amenaza va por cuenta de *Phytophthora palmivora*, agente causal de la PC. Ambientes húmedos, encharcamientos y una mala fertilización favorecen la proliferación del microorganismo: iuna sola palma

enferma, sin tratamiento, puede afectar las palmas vecinas y en poco tiempo a toda una plantación! En la Zona Norte, más específicamente en el Magdalena, el peligro viene en este momento por cuenta de *Strategus aloeus*. El accionar de este insecto plaga en el bulbo de las palmas menores de dos años posibilita la entrada de microorganismos que causan enfermedades como las pudriciones de estípite a mediano plazo. Si la biomasa que resulta de la eliminación y renovación de las palmas no cuenta con un adecuado picado, esta se convierte en el sustrato ideal para el desarrollo de problemas fitosanitarios. Igualmente en la Zona Norte, Urabá y Magdalena, debemos ser muy cuidadosos con el manejo de la PC en plantaciones jóvenes.

En la Zona Central se debe tener gran precaución con la chinche *Leptopharsa gibbicarina*, principal inductor de la Pestalotiopsis, que ocasiona bajas importantes en la producción de los cultivares y cuyo control genera sobrecostos.

Para todas las zonas estamos viendo incrementos en afectaciones por pudriciones de estípite, muy relacionadas con la sanidad de los cultivos en edades tempranas.

El llamado es para todos los palmicultores, sin importar la zona o el cultivar que tengan sembrado: todas las plantaciones requieren cuidado e inversión, es la forma como realmente seremos productivos. ¡Es posible!

PalmaSana y Productiva

Director: Alexandre Cooman. **Comité Editorial:** Jorge Alonso Beltrán, Julián Fernando Becerra-Encinales, Alcibiades Hinestroza, Juan Carlos Vélez, Tatiana Pretelt de la Espriella. **Autores:** Jorge Alonso Beltrán, Julián Fernando Becerra y Ángela Lucero Neira. **Edición:** Ángela Neira, Coordinación de Manejo Fitosanitario Zona Norte. **Redacción:** Equipo periodístico Eventos Colombia Diseño y Comunicación S.A.S. **Fotografía:** Archivo Fedepalma y Cenipalma.

Corrección de estilo: Yolanda Moreno. **Diseño y Diagramación:** Eventos Colombia Diseño y Comunicación S.A.S. eventos_colombia@yahoo.com.co.

Impresión: La Patria. Publicación: Fedepalma-Cenipalma, con el apoyo del Fondo de Fomento Palmero, Calle 98 N° 70 - 91 piso 14, Bogotá. www.palmasana.org.

Distribución gratuita. Agosto de 2022. 5.000 ejemplares



1 Gran cantidad de maleza en el canal

2 Inicio de intervención con pala excavadora

3 Inicio de flujo de agua durante la intervención del canal

4 Canal de drenaje intervenido y con funcionalidad recuperada

5 Condición del canal de drenaje después de una semana de intervenido

Fotos: Jhon Fredy Jiménez

Todas las condiciones excesivas son perjudiciales y en el cultivo de palma de aceite esta aseveración no es una excepción. En el caso del agua, su exceso genera bastantes dolores de cabeza a los palmicultores de tres de las zonas palmeras del país dadas sus condiciones de alta pluviosidad: Oriental, Central y Suroccidental.

Un mal drenaje conlleva a dificultades en la fisiología de las plantas, problemas fitosanitarios como la PPudrición del cogollo -PC-, dificultad en el desarrollo de actividades propias del cultivo, como las labores de cosecha y, por ende, impactos negativos en la producción.

Una manera de manejar adecuadamente el exceso de agua es construyendo drenajes. Estos son ductos y/o canales que evacúan los excesos de agua que se presentan por precipitaciones o por niveles freáticos superficiales. Para que funcionen correctamente es importante contar con un diseño adecuado, que sean bien construidos y que tengan mantenimientos periódicos.

Un sistema de drenajes en el cultivo lo constituyen canales primarios, secundarios y terciarios, según su función. El agua drenada desde el interior de un lote se conduce a través de los canales de drenaje terciarios, entregándola a los canales secundarios, que son perimetrales y se encuentran generalmente en la parte baja de los lotes. Estos a su vez, descargan en los primarios que, finalmente conducen el agua a un cuerpo de agua de mayor dimensión.

Así lo explica Jhon Fredy Jiménez, investigador del Programa de Agronomía de Cenipalma, en la Zona Oriental.



Jhon Fredy Jiménez, investigador del Programa de Agronomía de Cenipalma.

¿Cómo construir un buen sistema de drenaje?

Diseño

Todo parte del diseño, inclusive del diseño de la plantación. En cuanto al drenaje, es necesario conocer la pluviometría, el área a drenar, el suelo, el nivel freático y la topografía, la cual permitirá definir posibles trazados de la red al igual que conocer la pendiente superficial del terreno, posibles ondulaciones o depresiones topográficas que puedan generar encharcamientos. La capacidad que deben

tener los canales depende de la cantidad de lluvia en el área a drenar, de su pendiente (inclinación) y de las características físicas e hidrodinámicas del suelo. Niveles freáticos contribuyen a definir su profundidad.

Conocer otras condiciones del terreno como, por ejemplo, la presencia de cuerpos de agua naturales o artificiales, identificar los sentidos de los flujos subsuperficiales del agua y el punto de descarga final a donde se quiere evacuar o entregar las aguas de drenaje,, son otros aspectos relevantes para contar con un buen sistema de drenaje.

Ejecución

La construcción de drenajes implica contar con equipos o maquinaria como retroexcavadoras que se utilizan para canales de grandes dimensiones;

Drenajes eficientes: condición indispensable para plantaciones exitosas

EL AGUA SIEMPRE SERÁ UNA PRIORIDAD EN TODO CULTIVO Y DEPENDIENDO DE LA ZONA EN DONDE ESTE SE ENCUENTRE, LAS PREOCUPACIONES IRÁN EN DOS VÍAS: DRENAJE O RIEGO. HOY NOS OCUPAREMOS DEL PRIMERO

zanjadoras (*ditcher* o *dondis*) para hacer canales de dimensiones intermedias a pequeñas y herramientas como palas para las sangrías que son las de menor dimensión. Además, se requieren recursos y el personal operativo que materializará el diseño definido por el profesional responsable.

Un drenaje eficiente es aquel que permite evacuar excesos de agua en un periodo corto de tiempo, generalmente, entre 48 y 72 horas.

Costos

En promedio, según datos de la Unidad de Validación de Cenipalma, la construcción del metro lineal de un canal de drenaje está alrededor de \$4.300. Que la cifra sea mayor o menor depende del contratista y de las dimensiones del canal.

En cuanto al mantenimiento, estos dependen de la zona y se han estimado para 2022 así: en la Central, \$168.000; en la Oriental, \$55.599 y en la Norte, \$25.482 por hectárea.

Esas diferencias van ligadas a condiciones de pluviosidad: en donde llueve más, la necesidad de drenajes es más alta e implica una mayor frecuencia en su mantenimiento para controlar malezas que crecen en su interior.

Es importante concebir los drenajes con una mirada regional, dada la interconexión que hay entre los predios o cultivos.

Consulte publicaciones relacionadas aquí:

<https://cutt.ly/OXcrtNi>

<https://cutt.ly/LXOVBIC>

Unión gremial y subregional en el norte del Cesar, la estrategia para afrontar la PC

LOS SERES VIVOS PUEDEN SOBREVIVIR A LAS ENFERMEDADES SI ESTÁN NUTRIDOS Y BIEN CUIDADOS Y SI, ADEMÁS, LA DOLENCIA ES DETECTADA A TIEMPO. LA PALMA DE ACEITE NO ES UNA EXCEPCIÓN. GERENTES PALMEROS DEL NORTE DEL CESAR TRABAJAN DE LA MANO PARA CONCIENTIZAR Y ACTUAR SOBRE ESTE TEMA

Unirse contra los enemigos comunes de la palma de aceite en materia fitosanitaria es el centro de la estrategia que está siendo aplicada en el norte del Cesar, producto de la firma de un nuevo convenio de colaboración empresarial y administración de recursos suscrito entre Cenipalma y los núcleos palmeros de esta región del país.

En él participan, los núcleos Palmeras de la Costa, Palmas Oleaginosas de Casacará, Montecarmelo, Cartuja y Extractora y Palmas Sicarare, quienes se unieron desde el principio y a los cuales, posteriormente, se han unido, Palmas Oleaginosas del Ariguaní, Grupo Empresarial Oleoflores y Palmagro.

El convenio, suscrito en marzo de 2021, surgió para encontrar una salida a la problemática fitosanitaria que viene aquejando al Cesar desde hace cinco años. Con cierre a diciembre de 2021 se registró la presencia de más de 22.000 casos de PC; además se reportan casos de Pudrición seca del estípote, Pudrición basal del estípote, Pudrición húmeda del estípote, Anillo rojo, Marchitez sorpresiva, entre otras problemáticas. Este convenio busca discutir y actuar para mejorar la productividad de la región.

Su cobertura geográfica abarca 56.966 hectáreas y beneficia 496 plantaciones en el Cesar, en los municipios El Copey, Bosconia, El Paso, La Loma, Chiriguaná, Chimichagua, Tamalameque, Pelaya, La Gloria, Pailitas, Curumaní, La Jagua de Ibirico, Becerril, Agustín Codazzi, Valledupar e inclusive Algarrobo, en el departamento del Magdalena.

Esta es la segunda experiencia que se emprende para unir esfuerzos que permitan enfrentar enemigos comunes y, por fortuna, está dando resultados positivos. Un primer convenio al que estuvieron vinculados los núcleos de la Zona Norte se disolvió justo en medio de la crisis más fuerte ocasionada por la Pudrición del cogollo en el Magdalena: “Pero nosotros, (los gerentes del norte del Cesar) siempre hemos sido unos convencidos de que para manejar cualquier problema es fundamental trabajar mancomunadamente con los colegas de la misma zona y definitivamente con el apoyo de Cenipalma”, explica el gerente de la Extractora y Palmas Sicarare, Miguel Sarmiento Gómez, quien además es el Presidente de la Junta Directiva de Cenipalma y uno de los abanderados de la iniciativa para consolidar el nuevo convenio.

Nueva oportunidad

Este nuevo convenio tiene varias fortalezas: la primera de ellas es el apoyo garantizado de los gerentes y de los dueños de las compañías a la ejecución del plan de acción definido para enfrentar la PC; la segunda, la apertura de infor-



Foto: Pedro Pérez

“En el sur del Cesar, gracias a la labor de Palmeros Unidos, se ha logrado manejar muy bien la PC, este es un muy buen ejemplo de que trabajando con los vecinos se logran buenos resultados en materia fitosanitaria”: Miguel Sarmiento



Miguel Sarmiento,
gerente de la
Extractora y Palmas
Sicarare

mación de parte de todos los involucrados, quienes han permitido aplicar el método de revisión a fondo, a través de auditorías cruzadas, realizadas por las empresas participantes entre sí, junto con Cenipalma. Ello ha inspirado acciones de mejoramiento para cada uno de los auditados.

En tercer lugar, está la unificación del lenguaje y, en consecuencia, de las acciones relacionadas con buenas prácticas: “algunas personas afirman

que están siguiendo al pie de la letra las recomendaciones de Cenipalma, pero en muchas ocasiones eso no es tan exacto porque cada compañía les da su orientación. Por ello, algunas veces las cosas no salen bien”, afirma Sarmiento.

Otra de las ventajas es que, al trabajar mancomunadamente, se han tomado decisiones regionales, al tiempo que se ha logrado que haya mayor acompañamiento de los entes de control del Estado, como el ICA, entidad que está interviniendo para garantizar que todos los palmicultores cumplan con la normatividad y con los protocolos relacionados con la fitosanidad del cultivo. Esto reviste gran importancia por cuanto está visto que, por más que un palmicultor se esfuerce por hacer lo que le corresponde en materia de nutrición, riego, drenajes y permanentes controles fitosanitarios para garantizar un cultivo sano y productivo, un vecino, que no obra de igual forma, se convierte fácilmente en un problema mayúsculo para la transmisión de enfermedades de su plantación a la que sigue.

La PC, el principal enemigo

La PC es para este grupo de gerentes uno de los mayores retos: 100.000 hectáreas arrasadas por la enfermedad en el país dan cuenta de la magnitud de su acción. Y si se tiene en cuenta que tan solo en el norte del Cesar hay alrededor de 40.000 hectáreas sembradas con palma de aceite, es fácil hacer el cálculo del número de familias y de empleos que dependen de este cultivo.

Por eso, la mayoría de empresas que participan en el convenio están convencidas de que solo un trabajo regional, juicioso y comprometido les permitirá superar los problemas fitosanitarios de la zona: “hemos visto cómo en muchas zonas no se ha logrado un manejo regional que permita parar el problema. La PC inicialmente, no es una enfermedad evidente, cuando se hace notar, ya ha cogido ventaja; de ahí la importancia de detectar y emprender acciones oportunas y conjuntamente”, dice Sarmiento. Y agrega: “algunas compañías grandes a veces piensan que pueden hacer las cosas solas, pero para afrontar con éxito estos retos se requiere que todos, productores de pequeña, mediana y gran escala, trabajemos en la misma dirección”.

Por eso, hay confianza en que este nuevo Convenio y el Comité de Gerentes que lo dinamiza, sigan logrando la articulación que se requiere para consolidar un manejo conjunto del riesgo que implica la presencia y cercanía de la PC.

Junta Directiva de Cenipalma: interacción con la realidad palmera

INTEGRANTES DE LA MESA DE ENFERMEDADES DE LA JUNTA DIRECTIVA CONTINÚAN RECORRIENDO LAS ZONAS PALMERAS, UNA ESTRATEGIA QUE LES PERMITE ADENTRARSE EN LA REALIDAD DE LOS PRODUCTORES

El turno reciente fue para las zonas Suroccidental y Oriental, donde se pudieron apreciar, entre otros aspectos, los beneficios que trae la siembra de cultivares híbridos y los retos que esto implica, así como el trabajo coordinado que ha permitido resultados positivos frente al manejo de la Marchitez letal, en la Zona Oriental.

Buenas prácticas agronómicas hacen la diferencia

Argemiro Reyes Rincón, miembro honorario de Cenipalma, al referirse a la gira técnica realizada en Tumaco, llama la atención sobre el optimismo que generan los cultivares híbridos gracias a su potencial productivo, “hoy no es una utopía pensar en alcanzar las 40 toneladas de racimos de fruta fresca por hectárea en zonas como Tumaco”, afirma.

En estas visitas se pudo evidenciar que la renovación con híbridos OxG ayuda a reducir el riesgo de la PC y a mantener los niveles de productividad, sin embargo, se debe tener presente que no son inmunes. En la Zona Suroccidental se han visto casos con tendencia a incrementar, debido a factores como la humedad que terminan favoreciendo la agresividad del patógeno.

“Esto exige que los palmicultores de Tumaco y las zonas donde se estén sembrando híbridos OxG adopten con mucha disciplina los lineamientos del plan de manejo de la Pu-

drición del cogollo. El reto de manejo y control de la enfermedad, dependerá de la eficacia de la capacitación, de qué tanto se pueda masificar la asistencia técnica, los censos, la consolidación de información y el cumplimiento del protocolo con enfoque integral”, explicó Reyes Rincón.

Por su parte, Fernando Correa Victoria, miembro de la Junta Directiva desde el 2016, en relación con la situación evidenciada en Tumaco señaló que hoy los palmicultores están implementando prácticas agronómicas que permiten manejar la enfermedad, por ejemplo, drenajes, fertilización, podas, cirugías. “Hace unos años no se conocían muchos aspectos sobre el patógeno, la epidemiología, los factores que la favorecían, ahora ven que pueden convivir con la enfermedad, que tienen herramientas para su manejo y pueden seguir cultivando palma para su bienestar económico y familiar”, afirmó.

Añadió que el trabajo de Cenipalma no ha terminado, ya que se está enfrentado a un patógeno que tiene la capacidad de evolucionar frente a la resistencia de los híbridos.

Durante el recorrido en Tumaco que incluyó la visita a las plantaciones Salamanca Oleaginosas, Palmas Santa Fe y Alopal Company, se evidenció el liderazgo de los núcleos palmeros y se destacó que están realizando enormes esfuerzos para adoptar los principios básicos de manejo de la enfermedad.

Sin bajar la guardia

En la Zona Oriental se visitaron las plantaciones Manuelita y Hevla en San Carlos de Guaroa, Palmar del Oriente en Casanare y el Campo Experimental Palmar de las Corocoras. Argemiro Reyes Rincón expuso que en esta parte del país se debe estar atento al riesgo que genera la PC, la Marchitez letal y las pudriciones de estípites.

Agregó, que en los Llanos Orientales la PC desde tiempo atrás no se considera letal, pero sigue siendo una enfermedad de alto impacto.

Sobre la ML comentó que se está avanzando en su contención, hay plantaciones que tienen tan afinada la ruta de diagnóstico que, un simple amarillamiento o lesión en un ápice de la hoja, es visto como un factor determinante de advertencia de que la palma se va enfermar.

Por su parte, Fernando Correa Victoria destacó que los palmicultores tienen una percepción muy positiva de la investigación que se hace en Cenipalma, “algo que me impresionó mucho es ver cómo están entendiendo que los conceptos que brinda Cenipalma son las herramientas más útiles para manejar la enfermedad”.



Una estrategia bien recibida

Desde el lado de los palmicultores, Axel Humberto Martínez Velásquez, gerente de Campo y Proveedores de Aceites Manuelita, en Zona Oriental, afirmó que “es importante saber que la Junta Directiva de Cenipalma está pendiente de las necesidades y de conocer la realidad que tenemos en las zonas”, agregó que, “Cenipalma es una de las grandes apuestas del sector, es necesario apoyarlo para recibir como retribución herramientas que ayuden a mejorar la productividad”.



Foto: Sonia Cuero

Zona Suroccidental: aprovechando las bondades de los cultivares híbridos

**CENIPALMA ESTÁ COMPROMETIDO CON EL TRABAJO NECESARIO
PARA AFINAR, AÚN MÁS, LAS PRÁCTICAS DE MANEJO
DE LOS HÍBRIDOS INTERESPECÍFICOS OXG**

Todos los actores de la agroindustria lo tienen claro: los cultivares híbridos, los mismos que permitieron renacer la esperanza de los palmicultores de varias zonas del país en donde la Pudrición del cogollo –PC– devastó cientos de plantaciones de *E. guineensis*, deben ser cuidados y efectivamente bien manejados para prevenir problemas fitosanitarios y, de esta forma, permitir que sigan siendo los abanderados de las cifras positivas en materia de productividad.

Si bien, una de sus fortalezas más popularizadas es un buen nivel de resistencia a la PC, es importante saber que, para que estos cultivares

respondan como se espera, es indispensable tener cuidados rigurosos. Esto significa que no se debe dar por sentado que el simple hecho de sembrar estos cultivares es la solución a todos los problemas fitosanitarios y de productividad, pues ello dependerá cien por ciento del manejo que se les dé.

Conscientes de la importancia de los híbridos OxG y del dinamismo que puede tomar la PC si no se aplican los principios básicos de manejo, los actores de la agroindustria en la Zona Suroccidental se unieron para trazar un plan estratégico con el que se logre cerrar las brechas de

Nueva oportunidad

En los últimos quince años, los cultivares híbridos pasaron de ocupar menos del 0,5% del área sembrada en lotes experimentales de algunas plantaciones, a representar hoy el 15% del área total de siembras de palma de aceite en el país, lo cual es una clara muestra de sus bondades: su alta productividad, 33 toneladas de fruto fresco ha/año; la alta calidad de su aceite; el menor porcentaje de acidez del mismo (menor al 2%); la baja tasa de crecimiento de su estípote que le garantiza a la plantación una vida útil superior a los 30 años; y, por supuesto, su menor susceptibilidad a algunas de las enfermedades, especialmente a la PC, hacen de este cultivar una excelente oportunidad para el sector.

conocimiento relacionado con los temas fitosanitarios, de productividad y sostenibilidad en este tipo de cultivares.

Cada núcleo participante aterrizó dicho plan estratégico en un plan operativo de ejecución anual, adaptado a sus propias necesidades. En él quedaron plasmadas las metas que se persiguen, los objetivos, los pasos a seguir y los elementos cruciales que se requieren para alcanzarlos.

Según Julián Fernando Becerra-Encinales, Coordinador Nacional de Manejo Fitosanitario de Cenipalma, este plan estratégico tiene cuatro grandes ejes: 1. la concertación de los Principios Básicos de Manejo de la PC en Tumaco, 2. la consolidación, reporte y análisis de la información fitosanitaria, 3. la aplicación y seguimiento a las prácticas de prevención y manejo de las áreas en riesgo y/o afectadas y 4. el seguimiento y acompañamiento a aquellas plantaciones que tienen rezagos en el manejo fitosanitario.

Plan estratégico: apuesta regional

Según lo explica Greicy Andrea Sarria, Líder del Área de Fitopatología de Cenipalma, las acciones del plan estratégico están enfocadas principalmente en verificar que en las plantaciones todas las prácticas agronómicas estén al día: que tengan buena nutrición, un adecuado diseño de drenajes, prácticas claras de monitoreo de la enfermedad y estrategias de manejo oportunas.

“No podemos esperar a que aparezca la enfermedad o a que tengamos plantas afectadas para hacer un censo; hay que hacerlo y reportarlo a tiempo para tener claridad sobre cómo se está comportando la enfermedad, cuáles son las zonas más afectadas y cuáles estrategias debemos aplicar para ayudarles a los palmicultores, bien sea con capacitaciones o con frentes de trabajo que sirvan para mitigar el tema”, dice.

Posteriormente, emprender las acciones que se requieran. De acuerdo con la normatividad ICA vigente se debe buscar una detección oportuna, proceder a la remoción de tejidos, proteger los cortes mediante la aplicación de una pasta

que contenga fungicidas y bactericidas, aplicar las rondas fitosanitarias para atacar plagas asociadas como *Rhynchophorus palmarum* y hacer seguimiento para establecer que los tejidos nuevos estén sanos.

Por último, tras la remoción de tejidos asegurarse de carbonizarlos de forma contenida, teniendo en cuenta que estos son una fuente de inóculo y que al dejarlos en el suelo favorecen la proliferación del agente causal de la PC, *Phytophthora palmivora*. Los palmicultores deben entonces, revisar y tomar decisiones administrativas para eliminar palmas con PC sin evidencia de recuperación como lo dicta la normatividad del ICA. Si se logra la detección oportuna y la aplicación efectiva de prácticas se espera que los productores no deban llegar a la eliminación de palmas.

Igualmente, es importante evitar las palmas espontáneas, ya que estas se pueden convertir en fuente de inóculo.

Socialización

El plan estratégico diseñado para Tumaco, ha sido socializado con más de 1.500 productores de pequeña y mediana escala quienes han recibido capacitaciones, muchas de ellas a través de días de campo, que consisten en entrenamientos personalizados con lenguaje práctico y entendible, para que los productores conozcan cómo proceder frente a estos nuevos retos, según lo explica Julián Fernando Becerra-Encinales.

En dichas capacitaciones se reitera la importancia de hacer los censos con mayor periodicidad, no cada semestre o cada año, por cuanto si se tiene un problema en la plantación y se hacen los censos en forma tan distante, no se va a contar con la capacidad de reacción oportuna, según lo explica Kelly Sinisterra, Extensionista de Cenipalma en la Zona Suroccidental.

Adicionalmente, se hace énfasis en la necesidad de reportar inicialmente, para el caso específico



Las potencialidades de productividad de los híbridos OxG, tanto de racimo de fruta fresca como de contenido de aceite crudo de palma son bastante altos, pero hay que garantizarles un excelente manejo agronómico y fitosanitario.

de Tumaco, por lo menos cada dos meses, los resultados de dichos censos al equipo de trabajo encargado de generar las alertas e indicar las acciones a seguir, según el caso. El equipo de trabajo lo conforman las plantaciones, los núcleos palmeros, Cenipalma y el ICA.

“Hemos visto que la mayoría de las plantaciones se están acogiendo al plan estratégico. Es un gran avance lograr que las plantaciones se complementen y se pongan de acuerdo para trabajar de la mano en el manejo regional de la enfermedad”, dice Carolina Morales, analista de Manejo Fitosanitario de Cenipalma.

En Tumaco hay sembradas con híbrido OxG casi 23.000 hectáreas. El 45% de los productores son pequeños y medianos y 670 de ellos hacen parte de tres asociaciones. “De este gran total, el plan estratégico apunta a involucrar por lo menos el 70% del área sembrada, a través de los núcleos palmeros que están comprometidos y de los proveedores vinculados a los Planes Operativos de Asistencia Técnica que se están ejecutando durante el presente año”, afirmó Jorge Alonso Beltrán, Director de Extensión de Cenipalma.



Plan de manejo de la PC en cultivares híbridos

Manejo agronómico

- ▶ Fertilización adecuada acorde con las necesidades del cultivar
- ▶ Mantenimiento de lotes
- ▶ Drenajes adecuados (evitar encharcamientos prolongados)
- ▶ Red de trampeo de *Rhynchophorus palmarum*

Manejo preventivo

- ▶ Censos fitosanitarios mensuales con base en el anexo técnico de la Resolución ICA 092771 de marzo 2021
Inicial: grados 1 y 2
Intermedio: grados 3 y 4
Avanzado: grados 5 y cráter
- ▶ Rondas fitosanitarias a palmas enfermas y vecinas cada 15 días hasta terminar el ciclo de la ronda

Manejo Curativo

Remoción de tejidos afectados teniendo en cuenta:

- ▶ Realizar la remoción de los tejidos enfermos y carbonizarlos de manera controlada, siguiendo los procedimientos descritos en el Anexo Técnico de la Resolución ICA 092771
- ▶ Una palma será dada de alta cuando haya emitido 8 hojas nuevas

Manejo de residuos afectados

- ▶ Picar en trozos pequeños el tejido enfermo y carbonizar, flamear o encalar
- ▶ Eliminación de palmas en estados avanzados
- ▶ Como decisión administrativa, eliminar las palmas que se mantengan en grados de severidad avanzados y sin evidencia de recuperación usando el método avalado por la Resolución ICA 092771 para palmas con PC



Episodios inusuales en la palma de aceite, una alerta que debe ser informada de inmediato

TODOS HALLAZGOS RELACIONADOS CON LA POSIBLE PRESENCIA DE UNA PLAGA EMERGENTE, SI ES DADO A CONOCER OPORTUNAMENTE, EVITARÁ PÉRDIDAS ECONÓMICAS EN SUS CULTIVOS

Con el fin de preservar la sanidad agropecuaria y la inocuidad agroalimentaria del campo colombiano, el Instituto Colombiano Agropecuario -ICA- trabaja en el establecimiento de mecanismos de pronóstico y alerta fitosanitaria para el control y prevención de plagas de importancia económica y social.



María Fernanda Díaz,
Ingeniera agrónoma
ICA

Para ello cuenta con el Sistema Nacional de Vigilancia Fitosanitaria, a través del cual recoge y registra información, mediante encuestas, monitoreos u otros procedimientos, sobre la presencia de plagas, con lo cual se busca determinar su condición en un área específica y su distribución y prevalencia a través del tiempo.

Según lo explica la ingeniera agrónoma, máster en Ciencias Agrarias y profesional especializada de la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del ICA, María Fernanda Díaz, dicho sistema constituye una herramienta clave tanto para la admisibilidad de productos colombianos en los mercados del mundo, como para el ingreso al país de materiales necesarios para la productividad de los cultivos, que pudieran significar un riesgo fitosanitario. La información que recopila también es indispensable para mantener actualizado el listado de plagas reglamentadas de Colombia.

En este marco de ideas, los productores, asistentes técnicos, investigadores o monitores de las plantaciones se convierten en la más importante fuente de información, al reportar episodios inusuales.

Un episodio inusual es aquel en donde se presentan síntomas o signos asociados a un macro

y/o microorganismo plaga -artrópodos o microorganismos fitopatógenos- bajo una condición ocasional, es decir, que su presencia solamente se da en ciertos momentos del año o bajo unas circunstancias particulares, por ejemplo en épocas de lluvia o durante la ocurrencia de fenó-

menos como los de La Niña o El Niño, situaciones que pueden determinar su comportamiento y el considerable aumento de sus poblaciones.

También genera un episodio inusual la presencia de plagas que estarían catalogadas como “ausentes”, bien sea porque el agricultor no las ha evidenciado en su sistema de producción, por ser de reciente introducción al país, o porque proceden de otros cultivos.

Pero, ¿cómo se reporta al ICA un episodio inusual?

Cuando la dispersión de una especie está avanzando o está empezando a causar una pérdida económica en un cultivo, se debe reportar de inmediato a la Subgerencia de Protección Vegetal, a través de la Dirección Técnica de Epidemiología y Vigilancia Fitosanitaria del ICA, por medio de los correos electrónicos:



subgerencia.vegetal@ica.gov.co
epidemi.agricola@ica.gov.co

La solicitud será atendida por el equipo del ICA de la seccional más cercana.

Tratamiento de los episodios inusuales

Una vez conocido el caso, el ICA analizará la información aportada por el usuario y programará una visita de levantamiento de información, posteriormente y en caso de enmarcarse en un episodio inusual, se produce un informe técnico que permite orientar el envío de la muestra a alguno de los 11 laboratorios de diagnóstico con los que cuenta el ICA.

Si el análisis da como resultado una plaga reglamentada (cuarentenaria ausente o cuarentenaria presente), la entidad pondrá en marcha los planes de mitigación dispuestos para evitar que se establezca y se disperse a otras zonas de producción; si, por el contrario, se trata de una plaga no reglamentada, se iniciará un trabajo articulado con los actores del sector productivo para poder identificar las causas asociadas a su aparición (malas acciones de manejo, deficiencias en el monitoreo o en el actuar de los enemigos naturales de la plaga) y poder proceder con las soluciones que sean del caso.



Foto: Archivo Cenpalma

La experiencia en palma

Entre 2014 y 2015, un reporte de un episodio inusual sobre el incremento en las poblaciones de *Strategus aloeus* en plantaciones que estaban siendo renovadas, tras procesos de eliminación de palmas afectadas por Pudrición del cogollo, en Puerto Wilches, permitió determinar errores y tomar acciones frente al manejo de los residuos que estaban generando la propagación de la plaga.

Gracias al procedimiento de atención de episodios inusuales, y a la experiencia descrita, hoy se cuenta con la normatividad para las plagas de control oficial en la palma de aceite.



La eliminación de áreas brote busca proteger a las áreas aledañas de palma de aceite con bajas incidencias de la enfermedad.

Fotos: Ángela Neira

Minagricultura y Cenipalma invierten más de \$4 mil millones para mitigar la Pudrición del cogollo

LA UNIÓN DE ESFUERZOS TÉCNICOS, LOGÍSTICOS Y FINANCIEROS ENTRE LAS DOS ENTIDADES PERMITE LLEGAR CON DIFERENTES ACCIONES A LOS DEPARTAMENTOS DE MAGDALENA, SANTANDER, BOLÍVAR Y CESAR

El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, MADR, y el Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma, firmaron un convenio de asociación por \$4 mil 630 millones con el objetivo de aunar esfuerzos para contener y mitigar los daños causados por la Pudrición del cogollo, -PC-, en los departamentos más afectados de las zonas Norte y Central.

La inversión del Ministerio para la consolidación de este convenio asciende a 4.200 millones de pesos en efectivo y la de Cenipalma a 430 millones en especie. Con estos recursos, el gobierno nacional y el gremio se unen nuevamente en el empeño de darle la mano a aquellos productores que ven en la renovación futura una alternativa para salir de la condición fitosanitaria que afecta hoy su estabilidad económica.

En el marco de este acuerdo que tiene vigencia hasta diciembre del 2022, uno de los objetivos es la eliminación de alrededor de 210 mil 600 palmas de aceite en áreas brote de la enfermedad en las zonas Central y Norte, trabajo que se adelantará en los predios que accedan voluntariamente al beneficio, empleando el método de eliminación mecánica y sus medidas complementarias tal y como lo establece la normatividad del Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.

Alexandre Patrick Cooman, Director General de Cenipalma, destacó que la estrategia planteada busca intervenir las áreas brote de la PC,



Los productores beneficiarios del convenio tienen el compromiso de manejar y controlar plagas como *S. aloeus*; una acción fundamental para proteger las renovaciones.

con el fin de proteger las cerca de 300 mil hectáreas hoy cultivadas con palma de aceite en las zonas Central y Norte, al tiempo que brinda apoyo al alistamiento de las áreas afectadas destinadas a la renovación. “El impacto que buscamos no es solo para los predios en donde se lleven a cabo las eliminaciones, en realidad buscamos un impacto regional, apuntamos a preservar la palmicultura y todo lo que esta genera sobre los municipios palmeros que se han visto gravemente afectados por la presencia de la PC y aquellos en los que la enfermedad es un riesgo y deben tomarse medidas urgentes”, afirmó.

Otro de los aspectos en los que se enfocará el convenio es el desarrollo de una estrategia de comunicación del riesgo fitosanitario con la que se busca sensibilizar y motivar a los productores que se vinculen a los procesos de eliminación a manejar adecuadamente plagas como *Strategus aloeus*, cuyas poblaciones pueden incrementarse si la disposición de los residuos de la eliminación no se hace de forma adecuada. Así mismo, se motivará a los productores de los municipios con bajas incidencias a tomar las acciones necesarias para evitar que la PC se extienda y ponga en grave riesgo su productividad.

Inversión y trabajo continuo

La firma de convenios de asociación entre el MADR y Cenipalma ha permitido la ejecución, durante los últimos años, de más de \$9.600 millones, de los cuales, \$8.400 millones fueron invertidos por el ente gubernamental y 1.200 por Cenipalma.

Para lograr los avances que implica la contención de la PC, han confluído dos factores claves: la asignación de recursos económicos para apoyar diferentes proyectos y la continuidad de los mismos en el tiempo. Esto ha generado confianza entre los palmicultores y la tranquilidad de que hay una institucionalidad detrás, de la que hacen parte, tanto el Ministerio, el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, y otras entidades adscritas; así como el gremio representado por Fedepalma y Cenipalma.

En este acuerdo el Ministerio de Agricultura aporta \$4 mil 200 millones en efectivo y Cenipalma, en forma de contrapartida en especie, \$430 millones.

Presencia de la PC

Entre los municipios más afectados por la Pudrición del cogollo en la Zona Norte se encuentran Aracataca, Zona Bananera, El Retén, Pueblo Viejo, Fundación y Pivijay. La velocidad de avance es muy alta y precisamente lo que se busca con las acciones que se desarrollarán a través del convenio es reducir esa velocidad de avance dando mayor oportunidad de manejo e intervención por parte de los productores.

En la Zona Central, los registros indican que los municipios de Sabana de Torres, en Santander, de San Alberto, San Martín, Aguachica y La Gloria, en el Sur del Cesar, muestran incidencias importantes de PC. Esto debe atenderse con contundencia.

Las pudriciones de estípites generan cada día, un mayor impacto económico sobre la productividad

EL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN DE CENIPALMA HA PERMITIDO AVANZAR EN EL CONOCIMIENTO DE ESTAS ENFERMEDADES PARA OFRECERLE AL PALMICULTOR HERRAMIENTAS QUE LE PERMITAN DIFERENCIARLAS, IDENTIFICARLAS OPORTUNAMENTE Y APLICAR ALTERNATIVAS DE MANEJO EFECTIVAS

Conozca aquí los síntomas asociados a las pudriciones de estípites de la palma de aceite, identifíquelos y tome decisiones oportunas



TIPO DE PUDRICIÓN	PUDRICIÓN HÚMEDA DEL ESTÍPITE	PUDRICIÓN SECA DEL ESTÍPITE	PUDRICIÓN BASAL DEL ESTÍPITE
ÓRGANOS			
Foliolos	<ul style="list-style-type: none"> • Clorosis y secamiento del ápice hacia la parte interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Clorosis desde el ápice hasta la parte interna 	<ul style="list-style-type: none"> • Clorosis general
Hojas	<ul style="list-style-type: none"> • Secamiento generalmente ascendente, pero puede iniciar por una o dos hojas jóvenes • Secamiento rápido, ocurre de 8 a 15 días después de la aparición de la clorosis • Acumulación de flechas 	<ul style="list-style-type: none"> • Clorosis principalmente en hojas jóvenes y secamiento solo en estados muy avanzados • Acumulación de flechas y enruanamiento 	<ul style="list-style-type: none"> • Puede observarse o no clorosis en hojas jóvenes, acompañada de acortamiento • Acumulación de flechas y enruanamiento
Frutos	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de brillo y pudrición 	<ul style="list-style-type: none"> • Retraso en el desarrollo del tamaño del racimo 	<ul style="list-style-type: none"> • No se observan síntomas en frutos
Inflorescencias	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición ascendente desde el pedúnculo de las inflorescencias desarrolladas e inmaduras 	<ul style="list-style-type: none"> • Producción excesiva de inflorescencias masculinas 	<ul style="list-style-type: none"> • No se observan síntomas
Estípites	<ul style="list-style-type: none"> • Pérdida de la consistencia del tejido, apariencia amarillo pálido en las zonas más afectadas y fácil de corta • En ocasiones es posible encontrar un borde de color marrón en la zona de avance • Liberación de exudados o fluidos fétidos con descomposición completa del tejido 	<ul style="list-style-type: none"> • Lesiones internas de forma irregular de color marrón a negro, con zonas de avance más claras • En estados avanzados, las lesiones aumentan de tamaño y el tejido desintegrado tiene la apariencia de turba negra y polvorosa • Formación de cráteres 	<ul style="list-style-type: none"> • Internamente se observa una pudrición con crecimiento irregular, diferenciando áreas marrones claras en la zona de avance con bordes oscuros (forma de mapas) • Formación de cráteres
Raíces	<ul style="list-style-type: none"> • Pudrición acuosa de las raíces adyacentes a la zona afectada del estípites 	<ul style="list-style-type: none"> • Las raíces que están en contacto con la zona afectada del estípites presentan coloración rojiza de los tejidos internos 	<ul style="list-style-type: none"> • Formación excesiva de raíces adventicias • Raíces quebradizas, internamente son secas y polvorosas
Presencia de signos	<ul style="list-style-type: none"> • No presenta signos 	<ul style="list-style-type: none"> • No presenta signos 	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de carpóforos en el estípites y algunas veces en raíces adventicias

Ya llega la Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite

DURANTE UNA SEMANA EN CARTAGENA, EL PROTAGONISTA SERÁ LA AGROINDUSTRIA DE LA PALMA DE ACEITE, GRACIAS AL DESARROLLO DE UNA NUEVA VERSIÓN DE LA CONFERENCIA INTERNACIONAL QUE CONTARÁ CON EXPOSITORES DE DIFERENTES PAÍSES Y UNA AMPLIA PARTICIPACIÓN DE ASISTENTES DE COLOMBIA, ECUADOR, PERÚ, GUATEMALA, VENEZUELA, MÉXICO, BRASIL Y NICARAGUA, ENTRE OTROS

Con una nutrida agenda e invitados internacionales se adelantará entre el 26 y el 30 de septiembre, la versión XX de la Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite. En la cita que se desarrollará en Cartagena se abordarán diferentes temas entre ellos el reto de la transición energética y el potencial industrial en línea.

Ángela María Larrota, responsable de la Conferencia Internacional, evento organizado por Cenipalma, explicó que en total se contará con la asistencia de 66 conferencistas provenientes de Inglaterra, Alemania, Estados Unidos, Francia, Indonesia, Malasia, Brasil y México.

Entre los perfiles más destacados se encuentra James Fry del LMC International Ltd de Inglaterra, quien hablará de la coyuntura del mercado actual y cómo afecta el precio de la palma de aceite.

Por su parte, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Nicolás Pérez Marulanda, demostrará con su intervención el poder transformador de la palma de aceite en Colombia.

Una agenda destacada en temas de sanidad y productividad

La jornada que se vivirá la última semana de septiembre, incluye cuatro módulos. El Módulo Uno titulado el Manejo del cultivo, biotecnología y mejoramiento de la palma de aceite, vincula entre otros, temas de sanidad y productividad.

El miércoles 28 de septiembre, en la Sesión 1 de este módulo los participantes podrán conocer sobre la transformación tecnológica vinculada a la productividad, el uso de la robótica en la agricultura moderna, la actualidad sobre el manejo inteligente del riego en la palma de aceite mediante el uso del modelo Irri-Palma, igualmente, la aplicación de tecnología como los sensores remotos y robótica en palma de aceite.

En la Sesión 2 el tema será el manejo sostenible del cultivo, allí se analizará el manejo agroecológico e impactos en variables de salud del suelo y nutrición del cultivo; la utilización de sistemas de información geográfica como herramientas que permiten cerrar las brechas de productividad; la palmicultura sostenible con el uso de cultivos intercalados, biofertilizantes, sus impactos y retos en palma de aceite y finalizará con la eficiencia y sostenibilidad de nanofertilizantes.

En la agenda del jueves 29 de septiembre el Módulo Uno consolida a través de la sesión tres los temas vinculados a la producción de cultivares y biotecnología, mientras la sesión 4 se dedicará al manejo de insectos y enfermedades, desde este espacio se



106
expositores

Más de
2.000
participantes

hablará de insectos, vectores y enfermedades, bases genéticas de inmunidad contra *Phytophthora* y *Ganoderma* agente causal de la Pudrición basal del estípote.



 **XX**
Conferencia
Internacional sobre
**PALMA
DE ACEITE**
20th International Oil Palm Conference

Agenda especializada para todas las áreas

Adicionalmente la Conferencia Internacional traerá la información más actualizada en temas de procesamiento de fruto, calidad de aceites y uso de biomasa concentrados en el Módulo 2, mientras que el Módulo 3 se relaciona con la sostenibilidad, tendencias globales y corresponsabilidad en las cadenas de suministro y el 4, se ocupará del mercado del aceite de palma, en este se abordarán ampliamente las tendencias y las oportunidades de este *commodity*.

Programación complementaria

Aparte de esta programación, se incluirán talleres y visitas técnicas dentro de las que se destacan recorridos a la finca Rionilo, considerado un caso de éxito de agroecosistemas palmeros, a la planta de beneficio Agroince en Aguachica, Cesar, a la planta de jabonería HADA en Barranquilla y al Campo Experimental Palmar de la Sierra, en donde los participantes podrán profundizar sobre los cultivares híbridos OXG.

“Estamos estructurando una rueda de negocios para el lunes 26 de septiembre con el fin de abrir la oportunidad de un contacto más directo entre participantes, expositores y los patrocinadores”, indicó finalmente Ángela Larrota.



Compromiso con la sostenibilidad: Reconocimiento del MinAmbiente a Palnorte

LA PALMA LE ESTÁ CAMBIANDO LA CARA A LA SOSTENIBILIDAD EN TIBÚ: MÁS DE UNA TONELADA DE PLÁSTICO SE HA RECICLADO EN LO CORRIDO DEL AÑO Y SE ESPERA AVANZAR MUCHO MÁS

La palma de aceite transformó positivamente la vida en Tibú, Norte de Santander: no solo fue la salvación para dejar, de una vez por todas, los cultivos ilícitos en la zona del Catatumbo, sino que ahora, también, está rescatando el entorno ambiental en uno de sus corregimientos: Campo Dos.

La importante tarea la encabeza Funpalcat, Fundación Palmicultores del Catatumbo, encargada de ejecutar las labores de responsabilidad social empresarial de la planta extractora Palnorte S.A.S.

Al inicio de la pandemia, Funpalcat empezó a darle vida al proyecto de educación ambiental y recolección de plásticos, Ecopalm - Palmicultura Ecológica-, gracias al cual se han beneficiado cerca de 5.000 personas, 1.000 de ellas son niños.

Producto de este esfuerzo, durante el primer semestre de 2022 se recogió una tonelada de plástico, luego de que en 2021 se habían logrado 700 kilos, los cuales fueron donados a Empresas Públicas Municipales de Tibú para apoyar una campaña de Navidad.

El proyecto recibió un reconocimiento gubernamental, al ser seleccionado para representar tanto a la extractora, como al gremio palmicultor, en general, y a Norte de Santander, en el certamen Alfombra Verde 2022.

Alfombra Verde es producto de una alianza entre el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, en el que se identifican, visibilizan y reconocen iniciativas de impacto ambiental que favorecen la restauración y conservación de ecosistemas estratégicos.

¿Cómo nace Ecopalm?

La idea de darle vida a Ecopalm surgió de la labor que constantemente hace Palnorte para garantizar mejores prácticas ambientales por parte de los palmicultores. En esta tarea viene trabajando con el propósito de lograr el sello



Fotos: Archivo Palnorte

Primera etapa del reciclaje

El reciclado de los envases de agroquímicos constituyó la etapa previa al de plástico en Campo Dos. Durante el año se realizan tres jornadas de recolección de los envases de agroquímicos, con lo cual se han preservado especialmente las fuentes de agua.

Para ello, se dictan, igualmente, constantes capacitaciones, algunas de ellas, como es el caso del manejo de residuos agroquímicos, con el apoyo del Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA–.

A través de tips y de videos, se les enseña a los palmicultores la forma de recolectar esta clase de envases en el campo, con su respectiva tapa, la importancia de realizarles un triple lavado y de depositar los residuos en las camas biológicas, la rotulación de cada frasco, dejando explícita la clase de líquido que contenía, el empaquetado y el traslado a los puntos de acopio. Este material, una vez es recibido en la extractora, es entregado a Bioentorno, la empresa encargada de la disposición final.

Rainforest Alliance, que se obtiene cuando una empresa demuestra que, en su accionar, las personas y la naturaleza prosperan en armonía; y la certificación *Roundtable on Sustainable Palm Oil* -RSPO- (Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible), en donde se garantiza que la producción respeta los derechos laborales y no amenaza la biodiversidad, además de promover prácticas agrícolas más limpias.

El primer gran reto del proyecto fue convencer a la comunidad de la importancia de la preservación de la naturaleza a través del reciclaje, lo cual no fue fácil, por cuanto en este tipo de iniciativas los convocados suelen esperar algún tipo de retribución o incentivo.

Según lo relata Andrea Ortiz, directora de Funpalcat, inicialmente se convocaba a talleres de capacitación sobre reciclaje a los que no llegaban más de tres personas. Sin embargo, con el paso del tiempo las cosas han ido mejorando porque se ha logrado que la gente entienda el papel que debe jugar, en forma individual y co-

lectiva, en el cuidado del medio ambiente. Ahora la asistencia y la participación se dan de manera amplia y sin pedir nada a cambio.

Socializar el proyecto con los presidentes de las juntas de acción comunal de las veredas y los agricultores fue el primer paso. Luego se logró la designación de líderes jóvenes ambientales, quienes se encargaron de recibir la formación para luego multiplicarla en sus entornos. Y finalmente, fueron aboradas, con gran éxito, 25 escuelas rurales, en las que los estudiantes, sin importar su edad o grado, se han convertido en entusiastas defensores del medio ambiente y en los educadores, en esta materia, de sus padres.

Además de Andrea Ortiz, las gestoras ambientales de Palnorte, Neila Durán y Einy Garza, quienes lideran Ecopalm, han echado mano de toda la creatividad para, a partir de la lúdica, enamorar del tema ambiental a los niños y jóvenes. El entusiasmo con el que son recibidas cada vez que llegan a las aulas es una clara respuesta de que la estrategia está funcionando.

