

Taller Interno Semestral de Investigadores de Cenipalma

Con el fin de exponer los resultados obtenidos en cada proyecto durante el primer semestre y planear las fichas técnicas para 2012, se realizó el Taller Interno Semestral de Investigadores de Cenipalma.

La reunión presidida por José Ignacio Sanz, Director Ejecutivo de Cenipalma, se enfocó en la estrategia de aumentar la productividad de la palmicultura, precisando y definiendo el concepto de productos de la investigación. De igual forma se hizo un seguimiento técnico y un análisis crítico a la ejecución de los proyectos que se trabajaron en los cuatro programas de investigación y las dos divisiones de validación, transferencia y servicios técnicos especializados de Cenipalma durante el primer semestre de 2011.

En resumen, estos son algunos de los avances presentados por cada proyecto:

Programa de biología y mejoramiento de la palma

Área de fisiología y biología molecular

Proyecto: Determinación de mecanismos de adaptación de la palma de aceite a las condiciones limitantes del cultivo en Colombia: se presentaron avances importantes en la caracterización de la respuesta fisiológica a las enfermedades PC y ML, que podrían derivar en mejores prácticas para el manejo de las enfermedades.

Proyecto: Desarrollo de herramientas moleculares para el apoyo y avance de la investigación en la sanidad, mejoramiento genético y biología de la palma de aceite y microorganismos asociados: se concluyó el análisis de diversidad genética de la colección de Angola y se está próximo a terminar el análisis de la colección de Camerún. Se avanzó en la detección molecular de microorganismos asociados con enfermedades de palma de aceite.



Los investigadores de Cenipalma trabajaron en cuatro programas de investigación durante el primer semestre de 2011. Foto: Gutiérrez, R. y Holguín, J.L. (2008).

Área de fitomejoramiento

Proyecto: Conformación de bancos de germoplasma de palma de aceite. Este proyecto apunta a la conformación y evaluación de colecciones biológicas de palma de aceite, tanto americana, como africana para incrementar la variabilidad genética en el programa de mejoramiento de Cenipalma.

Proyecto: Producción de materiales mejorados de palma de aceite: se continuó con la conformación de las poblaciones que se han de convertir en los genitores del programa de mejoramiento de Cenipalma.

Proyecto: Desarrollo y estandarización de la metodología para la clonación de la palma de aceite. La clonación de palma de aceite es fundamental para el desarrollo de la investigación en fitomejoramiento, fisiología, fitopatología.

Programa de plagas y enfermedades

Proyecto: Investigación en plagas y enfermedades de la palma: se continuaron diferentes actividades sobre la identificación de las principales plagas y enfermedades de la palma de aceite.

Programa de agronomía

Área de suelos, aguas y mecanización

Proyecto: Tecnologías para el manejo de suelos y aguas en la produc-

El resultado del taller es la alineación de los trabajos de acuerdo con los objetivos estratégicos.

ción de aceite de palma: se documentaron los procesos de cosecha de fruta fresca, número de racimos, peso medio de racimos, censos de producción mediante la determinación de estructuras productivas y se tomaron muestras para evaluar los cambios en los contenidos de nutrientes a nivel de suelo y de tejido.

Proyecto: Herramientas geomáticas para el manejo del sistema productivo de la palma de aceite bajo el enfoque de agricultura de precisión: entre los logros se dio la implementación de la red de estaciones meteorológicas de la subzona de Puerto Wilches; implementación del módulo web para la consulta en línea de los datos registrados por las estaciones meteorológicas e implementación del módulo SIG de sanidad en nueve plantaciones de las zonas Central y Occidental.

Programa de procesamiento

Proyecto: Tecnologías sostenibles en el procesamiento del fruto de palma de aceite: en el primer semestre se destacan especialmente las actividades relacionadas con el estudio de ciclo de vida del biodiésel de Colombia y los escenarios planteados para la co-generación de energía eléctrica.

Proyecto: Uso eficiente de subproductos: Se ha continuado con las pruebas de pirólisis orientadas a determinar el uso potencial de la biomasa en la obtención de biolíquidos dentro del convenio con UOP, aunque las pruebas iniciales mostraban resultados bajos para rendimiento como líquido, un ajuste en la metodología consistente en un “lavado preliminar” de la biomasa permitió obtener resultados que encajan dentro de los parámetros establecidos para este tipo de operación.

Proyecto: Química y calidad de los aceites de palma y palmiste: se culminó con el proyecto de investigación de lipogénesis del material híbrido OXG, cuyos resultados permitieron evidenciar el punto óptimo de cosecha de los racimos y caracterizar el aceite crudo de palma obtenido en los últimos tres estadios de desarrollo fenológico, en cuanto al perfil de ácidos grasos, perfil de triglicéridos, contenido de vitaminas, esteroides, porcentaje de ácidos grasos libres, índice de saponificación, índice de refracción, índice de yodo, punto de fusión, fosfolípidos y DOBI.

Proyecto: Factibilidad técnica sobre el uso de aceite de palma y sus derivados como biocombustibles – biodiésel: se finalizó la tercera etapa de pruebas de larga duración con biodiésel de palma en una flota de camiones de transporte.

Proyecto: Especial de salud y nutrición humana. Se concentró en actividades de difusión y en el estudio de normas y reglamentos técnicos relacionados con los aceites y grasas para consumo humano.

División de validación de resultados de investigación y transferencia de tecnología

Proyecto: Validación de resultados de investigación para la agroindustria de la palma de aceite:

- Seguimiento y establecimiento de parcelas piloto con tecnologías en validación de los resultados de investigación de los programas de Cenipalma.
- Acompañamiento a los comités locales y regionales de investigación y extensión.
- Producción de material que apoya la transferencia de tecnología.

Proyecto: Economía agrícola y biometría: brindó apoyo en la planeación de experimentos, procesamiento, análisis de datos y en la discusión de resultados a los diferentes programas de investigación y los núcleos palmeros.

Aunque la agenda de trabajo fue apretada, el balance general de la reunión fue positivo al lograr alinear los trabajos de acuerdo con los objetivos estratégicos de la productividad y la sanidad y se obtuvieron las bases para el informe semestral que debe presentarse ante el FFP de cada proyecto.

En esta oportunidad participaron 83 investigadores entre titulares, asociados, asistentes y algunos auxiliares de todas las zonas.