

Comentarios sobre el Pipoc 2005

La Tertulia Palmera de octubre estuvo a cargo de Pedro León Gómez Cuervo, Director Ejecutivo de Cenipalma, quien habló sobre la visita a Malasia y la participación en el Pipoc 2005.

En la presentación lo acompañaron Álvaro Campo Cabal, Director de la Unidad de Capacitación y Desarrollo Empresarial de Fedepalma, Tito Eduardo Salcedo de Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A. y Alexander Villanueva de Palmeras de Yarima S.A.

Durante el evento se hizo un recorrido cronológico del viaje. El primer sitio que se visitó fue el Malaysian Palm Oil Board (MPOB), donde los asistentes tuvieron la oportunidad de ver diferentes plantas piloto (de margarinas, de cocina de palma de aceite, de fritado profundo, de biodiésel y la SME planta piloto). Así mismo, visitaron la División de Tecnología de Oleoquímica Avanzada, el Centro de Investigación en Mecanización y el Centro de Tecnología de Biomasa. En este último, el MPOB les expuso a los visitantes sus premisas en cuanto al tema:

- Existe un alto potencial para explotación de la biomasa en palma de aceite: producción anual de 40 millones de toneladas de racimos vacíos, hojas y estípites.
- La disminución de la madera del caucho y el rechazo hacia el uso de madera dura tropical, hace que la biomasa de palma de aceite tenga un futuro brillante.
- Nueva área de crecimiento para la agroindustria de la palma de aceite.

Posteriormente, conocieron la planta de beneficio Labu, la cual fue creada por el MPOB en asocio con Guthrie. Está dividida en dos partes: una planta de beneficio tradicional y otra de esterilización continua. En la planta de beneficio tradicional se requiere de 27 operarios y el tiempo de esterilización es de 100 minutos; mientras que en la de esterilización se necesitan 11 operarios y el tiempo es de 56 minutos.

El ingeniero de Guthrie, quien opera tanto la planta comercial como la de esterilización continua, considera que la segunda puede adaptarse para plantas de máximo 20 toneladas de capacidad, porque si es más grande la pérdida de aceite traería muchos más problemas que los que tiene actualmente. Hasta el momento, él no ve que pueda competir eficientemente con la planta comercial. Sin embargo, el ingeniero de MOPB es optimista y sugiere analizar el desarrollo tecnológico para un futuro.



La siguiente visita fue al Golden Hope Research Centre, en donde apreciaron el manejo integrado de plagas. El insecto en el cual han trabajado es el *Ooryctesrhinoseros*, principal plaga en las plantaciones en Malasia; para su control utilizan una mezcla de métodos culturales, químicos y biológicos con resultados satisfactorios, como por ejemplo la utilización de feromonas de agregación y *metarrisium*.

La principal enfermedad que tienen es la pudrición basal causada por *Ganoderma boninense*, la cual, bajo ciertas condiciones, puede destruir hasta el 50% de las palmas. Recientemente encontraron que al parecer las micorrizas les confieren protección a las raíces, si se aplican desde el vivero. Así, en plantas de vivero aplican de 20 a 30 gramos de micorriza por bolsa con un valor de US \$1.100/t/micorriza. Para las plantas adultas utilizan el sistema de aporte.

La tercera visita que hicieron fue al IOI Group Batang Melak Research Centre. Este centro tiene 140.000 hectáreas de palma en 80 plantaciones, 12 plantas de beneficio, 2.300 hectáreas con producción de 8 t/ha y 22 plantaciones con 6,5 a 8 t/ha. También tiene plantaciones en la península de Malasia con 5,9 t/ha y en la isla de Saba con 6,5 t/h. El trabajo está principalmente enfocado en el programa mejoramiento y producción de semilla. En el programa de mejoramiento, el cruzamiento que les ha dado mejores resultados ha sido *Deli x Avros*. Actualmente posee 2.000 hectáreas sembradas con clones, tienen un laboratorio de biotecnología donde trabajan en el cultivo de tejidos para la producción de los mismos, producen 6 millones de semillas al año y un agrónomo atiende 25.000 hectáreas. Recomiendan que se debe comprar 30% más de semilla, debido a los descartes que hay que hacer en el vivero.

El siguiente lugar que se visitó fue la plantación Guthrie Chemara Seremban. Tiene 360.000 hectáreas sembradas, 100.000 en Malasia y 260.000 en Indonesia con un promedio de producción total de 18 t/ha. En cuanto a fertilización, aplican en promedio 7kg/palma/año de ingrediente activo. La planta de beneficio procesa 160.000 t/años y tiene una capacidad de 30

t/hora. El costo de transporte del fruto es de US \$2 por tonelada cada 45 kilómetros, tiene 24 trabajadores por turno, un procesamiento de 500 t/día (en pico pueden llegar hasta 720 t/día) y está certificada con la Eurepgap.

Otra visita que realizaron fue a Felda Tekam Plantations Resort, que en la actualidad, además de ser plantación y centro experimental, funciona como un centro de vacaciones y capacitación. La capacidad del hotel siempre está copada con estudiantes y turistas europeos.

Manejan 600.000 plántulas al año, cuatro meses en previvero, ocho en vivero principal y las transplantan a los 12 meses.

Los contertulios destacaron la presencia de una cobertura que se está imponiendo en Malasia: la *Mucuna bracteata*. En Colombia se tiene la *Mucuna pruriens*, que es diferente. Según algunos agrónomos de Felda y el Agricultural and Applied Research, acumula más materia que el Kudzú, tolera la sombra y conserva la humedad del suelo. En varias plantaciones se observó esta co-

bertura, y se considera que en pocos años será la nueva cobertura en Malasia, y tiene un valor de US \$117/kg.

La última visita, antes de que iniciara el Pipoc 2005, fue al laboratorio de tejidos de Agricultural and Applied Research, el cual está en capacidad de producir un millón de plantas al año.

Para finalizar la tertulia No.71, Gómez Cuervo habló sobre el Pipoc 2005. Expuso que había estado dividido en cinco módulos: Agricultura, biotecnología y sostenibilidad; Química y Tecnología; Oleoquímica y Especialidades químicas; Nutracéuticos, Nutrición y Alimentos funcionales, y Economía y Pronósticos de Mercados. Así mismo, expresó que una de las conferencias que más causó impacto fue una sobre tocotrienoles, a cargo de un profesor del centro médico de la Universidad de Ohio, quien mostró varios ejemplos del efecto que estos tienen en el compuesto de las membranas cerebrales, indicando que a aquellas personas que los hayan consumido se les ha reducido sustancialmente la degeneración de las neuronas y los derrames cerebrales. ☞

Contatos

Empresa brasileña busca

Gerente de producción para refinería

Además de excelente conocimiento técnico en las actividades que ejecutará, el candidato debe tener altos niveles de liderazgo, dinamismo, iniciativa, organización, disciplina, control emocional, capacidad de raciocinio lógico, buenas relaciones interpersonales, proactividad y asertividad.

Se buscan profesionales en Ingeniería (química, mecánica o de alimentos), con amplios conocimientos en: procesos de refinación y fraccionamiento de aceites vegetales; controles de gestión industrial; equipos industriales, como bombas, motores, reductores, válvulas, cambiadores de calor, calderas y otros; tratamiento de agua y de efluentes industriales; control de calidad de aceites y procesos industriales, y software de control y elaboración de planillas gerenciales y de costes.

Requisitos adicionales: inglés intermedio y portugués (deseado). Disponibilidad para vivir en Belém /PA - Brasil.

Interesados enviar hoja de vida a:

Agropalma S/A
Rodovia Arthur Bernardes, 5555 - Tapanã
Belém - Pará
CEP 66035 170
Brasil

Jefe de producción para planta extractora de palma y palmiste

Además de excelente conocimiento técnico en las actividades que ejecutará, el candidato debe tener altos niveles de liderazgo, dinamismo, iniciativa, organización, disciplina, control emocional, capacidad de raciocinio lógico, buenas relaciones interpersonales, proactividad y asertividad.

Se buscan profesionales en Ingeniería (química o mecánica), con amplios conocimientos en: procesos de extracción de aceite crudo de palma y palmiste (esterilización, prensado, calderas, clarificación etc.); controles de gestión industrial; equipos industriales, como bombas, motores, reductores, válvulas, cambiadores de calor, calderas y otros; tratamiento de agua y de efluentes industriales; control de calidad de aceites y procesos industriales, y software de control y elaboración de planillas gerenciales y de costes.

Requisitos adicionales: inglés intermedio y portugués (deseado). Disponibilidad para vivir en una ciudad del interior de Pará - Brasil.

Interesados enviar hoja de vida a:

Agropalma S/A
Rodovia Arthur Bernardes, 5555 - Tapanã
Belém - Pará
CEP 66035 170
Brasil