

NOTAS TECNICAS

Canón Mendoza M.

El pasado 4 de junio de 1988 se obtuvo por primera vez en Colombia, fuera de laboratorios y en experiencia práctica controlada, la biodegradación de los efluentes finales de la extracción de aceite de palma.

La experiencia se realizó en Palmares de Andalucía, granja ubicada en el Municipio de Guadalupe, Departamento de Magdalena, gracias al interés científico y empresarial de los directivos señores Dimas Márquez Rodríguez y Martínez Morales, quienes nos compraron eficazmente para la eliminación de la práctica experimental. El ensayo se realizó en

un Biodigestor Mesofílico Anaerobio diseñado y construido por el ingeniero Canón Mendoza Mendoza, aplicado en su especialidad a los procesos de Biodegradación de Residuos Orgánicos, con promoción y sede en la ciudad de Bucaramanga.

La tecnología está basada en el tratamiento de los llamados "lodos de extracción" mediante la fermentación de la bacteria que degrada las estructuras moleculares de los aceites residuales, formando una cascada de productos fácilmente asimilables por el medio ambiente primario de la flora y fauna silvestre de los campos.

El tratamiento no solo vincula la obtención de nuevos fertilizantes que se malgastan, sino que produce excedentes energéticos en forma de gas carburante (Biogas) hoy plenamente utilizado en el reemplazo del gas propano, las mismas facilidades para aplicación en los servicios domésticos y alimentación de motores y Plantas Diesel para generación eléctrica y accionamiento motor en los procesos de extracción de aceite de palma.

Las bio-transformaciones anaerobias tienen la propiedad especial de reducir a límites tolerables a Demanda Bioquímica y Oxígeno que se origina en los procesos de extracción, eliminando los efectos contaminantes propios de los vertimientos y aguas de superficie, así como que infesta las vertientes y cercos circunvecinos.



Red de cooperación técnica de Palma Aceitera

Contenido de la página 12

C. Publicación de los Anales de la III Mesa Redonda

Durante el curso de la IV Reunión se impartieron algunas exposiciones de los dos volúmenes en los que se han escrito la información técnica aportada por los participantes en la III reunión de la Red de Palma Aceitera, Realmente, la información que contienen estos volúmenes son de extrema importancia para las empresas nacionales o privadas, interesadas en el desarrollo de este importante cultivo para los países de América Latina, que tienen zonas climáticas apropiadas para el cultivo de esta planta. Ya se ha iniciado

la edición de los miembros de la Red de Palma Aceitera, correspondiendo a la Red de la Representación de la FAO en su país. Mucho nos gustaría contar con los miembros sobre este trabajo voluntario que sobrepasa las 650 páginas y que tiene ilustraciones de enfermedades y las enfermedades de la palma y los productos que se pueden elaborar a base del aceite de palma. Estamos realmente orgullosos de este trabajo.

D. Acciones de seguimiento a la IV Reunión

En esta reunión de comunicación con el coordinador, la Secretaría Técnica

de la producción de palma aceitera las actividades programadas. Hasta el momento se han hecho las gestiones pertinentes para realizar un estudio sobre el rendimiento y rendimiento de algunas plantas de extracción de aceite de palma, incluyendo la dinámica de su crecimiento.

También se ha contactado con los colegas de Bahía, Brasil, para que alisten los planos de construcción y operación de la microcousina de extracción de aceite que tienen trabajando en Valencia, Bahía.

El Ministerio de Agricultura de Brasil nos mantiene informado