FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

JULIO 15 DE 1983
PUBLICACION QUINCENAL
BOLETIN INFORMATIVO No. 86

fedepalma

REFORMA TRIBUTARIA

El pasado 15 de junio se aprobó la Ley 9a. que se refiere básicamente a normas fiscales relacionadas con los impuestos de renta y complementarios. Sin embargo dentro de la misma ley se expidieron normas de estímulo al sector agropecuario relacionadas con la renta presuntiva, los avalúos catastrales, y cultivos de tardío rendimiento y adecuación de predios. En cuanto a la renta presuntiva vale la pena anotar que se mantuvo un nivel diferencial frente a otras actividades, 6%, 7% y 8% para los próximos tres años fiscales. Anteriormente habíamos solicitado que esos niveles se redujeran aún más para que fuesen menos gravosos. En consecuencia, se logró que para efectos de liquidar la renta presuntiva en el sector sólo se tomarían el 75% del avalúo catastral de los predios rurales, contra 85% que se había fijado inicialmente, lo que reduce la renta presuntiva a una tasa efectiva del 4% para el primer período.

Realmente dentro de la concepción fiscalista que rodeó la famosa reforma tributaria tenemos que reconocer que aun cuando los estímulos no fueron totalmente amplios, si abren el camino para reiniciar nuevas inversiones en el campo y volver a hacer de esta actividad un buen negocio. Las perspectivas en este momento son buenas, pero pudieran ser mejores si nos decidimos a invertir en la agricultura y ganadería. Para ello una muestra: el otro estímulo tributario consignado en la Ley 9a. se refiere al derecho que tiene cualquier inversionista, persona natural o jurídica, de deducir anualmente de su renta el valor de las nuevas inversiones que haya realizado en el respectivo año gravable en cultivos de tardío rendimiento, obras de riego, etc. La deducción no podrá exceder del 10% de la renta líquida del contribuyente. Así por ejemplo, si la renta líquida de una persona es $100.00 y realiza por decir algo, una inversión en palma africana de $10,00, tendrá derecho a deducir de su renta líquida 10% o sea $10.00, convirtiéndose entonces esta en $90.00.

Ciertamente el tope del 10% a la deducción es un limitante al estímulo fiscal desde el punto de vista individual, porque globalmente las sumas de esas deducciones representan miles de millones de pesos que potencialmente pudieron dirigirse al sector agropecuario y de esta forma aumentar las inversiones para el beneficio nacional, llevándose a cabo su capitalización.

El sector agropecuario resultó relativamente bien librado de la emergencia económica y algo es algo, peor es nada y por ello debemos seguir luchando.

Concretamente, y de acuerdo a las medidas comentadas con anterioridad, respecto a cultivos como la palma africana debemos decir que no pecaremos de triunfalistas pues no hay ni razón ni motivo para ello, pero sí miramos el horizonte con cierto optimismo pues se ha dado un pequeño paso que permitirá en el futuro dar grandes zancadas que nos lleven a acometer programas de envergadura.

HOGARES JUVENILES CAMPESINOS

En nuestro boletín informativo No. 82 habíamos informado sobre la donación en becas que FEDEPALMA decidió realizar a los Hogares Campesinos Juveniles a raíz de la tragedia que en días pasados azotó al departamento del Cauca. Esas becas estaban destinadas a niños damnificados del sector rural por la calamidad.

Hemos querido reproducir en estas páginas las notas enviadas a la Federación por los niños beneficiados.

Caldono, Cauca junio 14 de 1983.

Apreciados amigos de "Fedepalma"
Fundación Hogares Juveniles Campesinos
Bogotá.

Los diez niños campesinos del Hogar Indígena de Caldono que hemos recibido de ustedes el gran regalo de diez becas

Continúa en la página 6

MERCADOS

El sebo pierde mercados con el aceite de palma en muchos países. La producción de sebos y grasas es un subproducto principalmente de la producción de carne vacuna, y en menor proporción de cerdo, de ovinos, de otras carnes rojas y de carne de aves de corral. Consecuentemente, la tendencia en la producción depende de la influencia del mercado (oferta y demanda) de carnes en general. Las grandes cadenas de deguello y empaques tienen una influencia limitada en los rendimientos de sebos. Esto es bastante similar al caso de la manteca de cerdo.

Los estimativos de la demanda personal por carne han mejorado para la segunda mitad de este año y también para 1984. Algunos indicadores de la economía muestran reacción en dicha actividad en U.S.A. y en Europa Occidental. La tasa de inflación continuó bajando en los últimos 4 meses. Las proyecciones para un buen incremento en el ingreso personal disponible en el curso del presente año podría ser muy buen reflejo de la demanda por carne por persona. De acuerdo a ello, eso deberá estimular la producción de carne roja y mejorar la rentabilidad. Sin embargo ello tendrá muy poco efecto en la actual producción de carne y grasas de animales durante la presente temporada, octubre-septiembre 1982/1983. Más bien ello resultará en una mejor producción en Norteamérica y Europa Occidental en la próxima cosecha.

El balance total de oferta y demanda de manteca de cerdo y sebo muestra reducciones en sus usos. Ello es obvio por las siguientes razones:

1. La producción mundial está declinando por segunda vez consecutiva después de un largo incremento desde los inicios de los años 70 y con su máximo en 80/81.

2. Las exportaciones han bajado significativamente en 7% durante esta época (particularmente de sebo) ya que la relación de precios frente a los aceites vegetales competidores se han deteriorado y los consumidores en muchos países importadores lo han parcialmente sustituido.

3. Las existencias al final de esta cosecha pueden recuperarse un poco, casi 5%.

La producción mundial de sebo continúa bajando en 82/83. Una combinación de menor producción de carne en algunos países y menores rendimientos en otros resultará en una producción de sebo de 6.2 millones de toneladas. Esta sería la segunda baja consecutiva y se compara con una producción final de 6.25 millones de toneladas en 81/82 y 6.32 en 80/81. En estas cifras se incluye tanto sebos y grasas comestibles como no comestibles.

Los Estados Unidos es el productor líder representando más del 50% de la producción mundial de sebo. Igual es su importancia como exportador.

Los precios del sebo han venido perdiendo su atractivo en el mercado mundial desde julio 1982. El precio del aceite de palma CIF Rotterdam cayó aún por debajo del sebo.

El aceite de palma podría desplazar al sebo en algunos mercados de países asiáticos y africanos, tales como Pakistán, Taiwan, Corea del Sur y Japón, los cuales importarán mucho menos sebo este año. Egipto también ha empezado a importar aceite de palma y ello será igualmente responsable por la baja en la importación de sebo. La CEE es la tercera área donde el sebo ha perdido usos y por lo tanto bajará este año.

VARIOS

U.S.A.
Las estimaciones de siembra de soya en 1983 por USDA son de 65.81 millones de acres a mayo 10, por debajo en 8.8% con relación al año anterior.

MALASIA
La producción de aceite de palma declinó en 16%, alrededor de 233.000 toneladas en abril, fuera del total, 215.000 toneladas fueron producidas en Malasia Occidental (vs. 255.500 en abril 82) y un estimado de 18.000 (20.700) toneladas en Malasia Oriental. Parece que la baja en producción va a ser aún más pronunciada de lo que se espera.

INDONESIA
La producción de aceite de palma está muy por debajo de lo esperado. Se sabe que está sufriendo problemas para cumplir con sus compromisos de exportación y aún con la demanda doméstica.

BRASIL
Este país está planeando revitalizar la producción de maní, que hace un tiempo fue una importante semilla oleoginosa en esa nación. Se supo que en 1972 la producción fue de 956.000 toneladas (con concha), pero cayó a 290.000 durante los últimos 10 años. La razón citada fue por la competencia de otros cultivos, la falta de estímulos oficiales y problemas de variedad y mercadeo.

El proyecto de maní que será fundado por la Asociación Brasileña de Industrias de Aceite Vegetal, piensa en una cosecha con producción de 500 - 600.000 toneladas y eventualmente al nivel de los primeros años del setenta. Esto supuestamente será ejecutado estimulando a cañicultores, quienes están buscando un cultivo alternativo, para sembrar maní en 1/4 de su tierra que usualmente dejan lista para sembrar pero ociosa. Maní es uno de los productos tradicionales de exportación del Brasil.

C.E.E.
El consejo de ministros finalmente acordó los precios de soporte de 1983/84 en mayo 17. El promedio de aumento

va a ser 4.2% tal como fue propuesto por la comisión. Sin embargo, para los excedentes, los precios subieron menos, por ejemplo, para la leche 2.3%, granos 3.0%, azúcar 4.0%. Para todos estos productos la producción ha excedido recientemente las cantidades de garantía. Las cantidades de garantía para 1983 han sido fijadas a 120.6 millones de toneladas para granos y 97 millones de toneladas para la leche.

HOLANDA
La utilización doméstica de aceites y harinas se incrementó de octubre/febrero 82/83.

BRASIL
Los estimativos de pérdidas de la cosecha de soya siguen subiendo. Las lluvias, que han sido excesivas no han cesado, por lo que la recolección continúa muy lentamente y el deterioro de la cosecha es mayor. A mayo 13-14, 30-40% de la cosecha en Río Grande do Sul y 5-10% en otros Estados faltaban por recolectarse. Los estimados para Río Grande varían ampliamente. Mientras las pérdidas estimadas eran de 0.2 a 0.4 millones de toneladas alcanzan ahora a 0.3 y 0.1 millones de toneladas. En adición la calidad de la cosecha ha sido negativamente afectada y los rendimientos de aceite y harina van probablemente a bajar en forma considerable.

MALASIA
Las existencias de aceite de palma en Malasia Occidental parecen declinar a 0.43 millones de toneladas a abril 30, comparada con 0.48 un mes antes y el récord de 0.61 hace cinco meses. La reducción en abril fue debido a la baja en la producción de aceite crudo de palma.

INSTITUCIONAL

La dirección ejecutiva de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana, desea expresar su reconocimiento a las labores que en bien del sector vienen realizando los miembros de la junta directiva, encabezados por su presidente y vicepresidente, doctores Ernesto Vargas Tovar y Fernando Umaña Rojas, respectivamente.

La colaboración prestada por la directiva es signo del buen ánimo y voluntad que opera dentro del gremio palmicultor, en esta nueva etapa de tareas gremiales.

Este mismo reconocimiento debe extenderse a aquellos cultivadores afiliados que día a día nos vienen prestando su concurso y cooperación por mantener un gremio unido y fuerte, que sea capaz de sostener y mantener su bien ganado prestigio de independencia de opinión y liderazgo en el sector.

Estamos seguros que todos aquellos que componemos lo que se llama FEDEPALMA, cultivadores afiliados, junta directiva y personal administrativo, seguiremos siempre hacia adelante en la no fácil tarea de defender los intereses del gremio y por ende de los propios cultivadores.

Finalmente y una vez más hacemos un llamado a los contados cultivadores no afiliados para que se integren a la unidad gremial.

DE OIL WORLD

Con ocasión de los 25 años de existencia de la publicación OIL WORLD, el editor del mismo, Siegfried Mielke durante una conferencia de prensa el pasado 21 de junio comentó algunos de los hechos pasados más importantes y de los proyectos del futuro, sobre aceites y grasas y dijo entre otros *los siguientes:*

"Uno de los principales aspectos en materia de aceites y grasas que se ven venir en el futuro es la creciente rivalidad entre los aceites de palma y palmiste frente a otros aceites de semillas oleaginosas por el mercado mundial. Esta rivalidad empezó más exactamente durante los últimos 25 años y particularmente los primeros años de la década del 70. Ya entre 1958 y 1982 la producción de aceite de palma tuvo la más alta tasa de crecimiento anual: un promedio de 14%. *Esto se compara con 10% para frijol-soya, y 9% para* girasoles y tornasoles. La alta tasa del aceite de palma se alcanzó aunque la tasa real de producción no empezara hasta 1970. Entre ese año y 1982 la tasa anual promedio fue del orden de 22% para aceite de palma, y sólo el 9% para frijol-soya y 4% *para girasoles.*

La rivalidad, se cree que se intensificará desde los últimos años de la década del 80 hacia adelante debido a la introducción de los cultivos de tejido. Esto permitirá aún incrementar más los ya excelentes niveles de rentabilidad del cultivo de la palma africana. Las semillas oleaginosas, especialmente el frijol-soya van a ser capaz de competir solamente gracias al alto estímulo que tenga la demanda por harina y la continua demanda por carne. Pero debido a la posible presión sobre los precios de aceite, los precios de la harina probablemente van a tener que aumentar más que los precios de la semilla para mantener un adecuado nivel de rentabilidad de las semillas oleaginosas".

MOTIVACION HACIA EL CULTIVO DE TEJIDOS DE PALMA AFRICANA EN COLOMBIA

* Alexander Villanueva.

1. INTRODUCCION

Aunque la palma africana procede del occidente del Africa, fue en Indonesia (Sumatra) donde primero se cultivó comercialmente en 1848. La variedad usada fue la Dura, única plantada en el mundo hasta que en el año 1939 en el antiguo Congo se conoció la forma de herencia del carácter grosor de la cáscara de la almendra, determinando que la palma que producía frutos con cáscara delgada (Ténera) era el resultado del cruce entre las palmas Dura y las Pisífera. Este hallazgo marcó la iniciación de los programas modernos de mejoramiento de los materiales plantados.

A Colombia la palma africana la trajo en 1932 el doctor Florentino Claes (belga) pero se plantó y mantuvo en estudio en el Valle del Cauca hasta 1945 en donde se estableció una pequeña plantación en el Bajo Calima (Buenaventura).

A partir de 1957 el gobierno propició la creación de plantaciones de palma africana con la participación del sector privado alcanzando un área de 3.400 hás. en 1961, ahora después de 21 años tenemos 47.500 hás. sembradas de las cuales hay 29.000 hás. en producción y el resto en desarrollo.

Esta área sembrada está distribuida especialmente en la Costa Atlántica (Magdalena y Cesar), en Santander, los Llanos Orientales, Nariño y Antioquia.

A medida que el área de cultivo se ha venido incrementando en Colombia, el material genético ha sido sustituido por variedades superiores ya sea traidas del Africa, de Malasia (papua) o producidas nacionalmente, hasta el punto de tener en la actualidad más del 80°/o del área plantada con el mejor tipo de semilla que se puede sembrar.

También se ha venido trabajando con el cruce interespecífico de Nolí o palma americana con la palma africana obteniéndose un material intermedio entre las dos especies, pero que aún están en estudio y presenta algunos inconvenientes, especialmente de productividad y polinización que hace que este material sea bastante controvertido.

2. MATERIAL PLANTABLE Y MEJORAMIENTO GENETICO

Básicamente el mejoramiento genético en palma africana ha tenido como objeto primordial el de obtener la máxima productividad de aceite de pulpa y/o almendra por palma o por hectárea, dependiendo la manifestación de ese potencial genético en alto grado de las prácticas de manejo dentro de determinadas condiciones ambientales.

2.1 Variedades.

El criterio básico para distinguir los diferentes tipos de palma, se efectúa principalmente con base en las características del fruto.

Esta característica es la más importante porque determina también el porcentaje de pulpa en el fruto que es la materia industrial para la obtención del aceite.

Si se fecundan dos Téneras entre sí, funciona la ley de Mendel de la disyunción de los híbridos y entonces se obtiene una descendencia compuesta de 1/4 de Dura, 1/2 de Ténera y 1/4 de Pisífera.

2.2 Descripción de variedades.

Semilla Dura: Con cuezo o endocarpio grueso (más de 2 m.m.) que puede equivaler entre el 25 y el 55°/o del peso del fruto, un porcentaje de pulpa entre 35 y 70°/o y de almendra entre el 1 y 20°/o. Racimos grandes con una productividad potencial de 3,3 toneladas de aceite de pulpa por há. año y de 0,7 toneladas de aceite de almendra.

Semilla Ténera: Cuezco con 1 a 2 m.m. de grueso que no pasa del 30°/o del peso del fruto, y con un anillo de fibra a su alrededor, posee una mayor proporción de pulpa sobre el fruto, entre 60 y 91°/o, reducida proporción de almendra no siendo superior al 15°/o, racimos más pequeños pero en mayor número, dando esto una productividad de hasta 5 toneladas de aceite de pulpa y 0.4 toneladas de aceite de almendra por hectárea-año.

Semilla Pisífera: Sin cuezco, con un porcentaje de pulpa que oscila entre el 92 y 99°/o con respecto al peso total del fruto y un máximo de 8°/o de almendra. Tiene el grave problema de producir la gran mayoría de flores femeninas estériles por esto no es apta para ser plantada comercialmente. Se usan estas palmas exclusivamente como donoras de polen en los cruces con la semilla Dura o con el Nolí.

Semilla de Nolí: Utilizada exclusivamente para realizar cruces con la palma africana ya que comercialmente esta semilla es prácticamente inútil. El grueso de la cáscara varía entre 1 y 3,5 m.m., sus frutos son pequeños, con poca pulpa y por ende muy escasos de aceite. Son palmas muy resistentes a enfermedades y a excesos de agua, además su crecimiento vertical es muy reducido, 9 a 10 cms. anuales.

Semilla Híbrida: Resultande del cruce entre la palma americana (eleais oleifera) X palma africana (eleais guinensis), la cual tiene las siguientes características: incremento anual en altura aproximadamente a la mitad de la palma africana, entre 14 y 19 cms. por año, bajo contenido de aceite de pulpa, pero de mejor calidad que el de la palma africana, mayor cantidad de racimos, flores masculinas poco viables lo que hace que la polinización natural se dificulte, resistente a algunas enfermedades como la pudrición del cogollo, que aniquiló 2.700 hectáreas de palma africana en Turbo (Antioquia) razón por la cual se sembraron 1.800 hectáreas con el híbrido descrito. El tamaño de la cáscara tiene la tendencia hacia la palma madre, o sea al Nolí.

3. EXPERIENCIAS MUNDIALES EN CULTIVO DE TEJIDOS DE PALMA AFRICANA

3.1 En Inglaterra y Malasia

H. Corley menciona que en los laboratorios de investigación de Unilever (Inglaterra) se desarrolló el proceso de cultivo de tejidos de palma, el cual fue utilizado en Malasia desde 1976 con miras a producir material de siembra altamente productivo, homogéneo y resistente.

Iniciaron los trabajos con una palma seleccionada de alto rendimiento y tomaron pedazos de tejido de los distintos órganos, raíces, hojas jóvenes, inflorescencias jóvenes y del meristemo apical. Los mejores resultados los lograron con segmentos de raíz y se trató de excluir finalmente la utilización del meristemo apical ya que con ello se mata la palma madre.

El proceso general descrito por Corley, parece sencillo ya que del explante de raíz, previamente colocado en el medio de cultivo apropiado se generó un callo, a partir del cual al cambiar la composición hormonal del medio, desarrollaron pequeños embriones de 2 ó 3 m.m. de largo que se convertirían posteriormente en retoños que se separaban y se colocaban en otro medio propicio para inducir la producción y desarrollo de raíces, continuando en la misma forma el desarrollo de la nueva planta para ser trasladada posteriormente al vivero.

Dice Corley: "Se cuenta con algunas plantas obtenidas de una palma seleccionada. Esta palma en particular, si mal no recuerdo, tenía un rendimiento de cerca de 80 kgr. de aceite por año".

Esto significaría un poco más de 11 toneladas de aceite por hectárea-año, que contrasta con las 3.3 toneladas/há. producidas en nuestro país con palmas plantadas a partir de semilla.

3.2 En Francia

J. P. Gascon reporta en 1980 trabajos efectuados a partir de 1976 en los cuales se trabajó con preferencia en cultivo de tejidos a partir de explantes de hojas jóvenes con resultados igualmente positivos. Afirma que el primer material que ha sido sembrado en junio de 1978 en la Mé (Costa de Marfil) tiene un crecimiento y una floración normales y dice más tarde "lo mismo ocurre con los pocos plantones establecidos en San Alberto 1979".

3.3 En Costa Rica

La United Brands, que posee 18.000 hectáreas de palma, inició en 1981 el adiestramiento de personal especializado para iniciar sus programas de reproducción vegetativa a partir de cultivos de tejidos a más tardar en 1983, y reemplazar con este sistema la producción de semillas que tiene establecida desde hace varios años.

3.4 En Colombia

E. Vargas, J. Ortiz, F. Umaña, L. Reyes y M. Herrera en 1977 mencionaron la técnica de propagación vegetativa pero destacaron que todavía dicha técnica se encontraba a nivel experimental en otros países. No se ha sabido absolutamente nada sobre trabajos realizados en cultivo de tejidos de palma en Colombia hasta 1982 año en el cual un grupo de estudiantes de la Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Bogotá que dirigidos por el doctor Antonio Angarita se abanderaron de las investigaciones y de los trabajos de laboratorio, cuyos resultados nos los harán conocer posteriormente. Dada la importancia que a nivel nacional está tomando la palma de aceite no cabe la menor duda de que estos trabajos revisten un singular interés ya que los logros hasta hoy obtenidos son muy positivos.

4. CARACTERISTICAS BUSCADAS CON EL CULTIVO DE TEJIDOS.

Al seleccionar las palmas progenitoras se está buscando las siguientes características:

4.1 Alto rendimiento de aceite

Según estimativos hechos en 1977, la demanda nacional de aceites para 1990 será de 453.353 toneladas, con una producción global de 200.180 toneladas, lo que equivale a un déficit de 223.173 toneladas; si se lograra establecer el cultivo de tejidos a nivel comercial, cada hectárea sembrada sustituiría el equivalente a US$ 1.200 a precios actuales las importaciones de aceite.

Estos rendimientos esperados con cultivos propagados vegetativamente se lograrán seleccionando ortets con un buen número de racimos, alto porcentaje de fruto/racimo, alto porcentaje de aceite/mesocarpio y alto porcentaje de pulpa/fruto.

4.2 Resistencia y/o tolerancia a enfermedades y plagas

De gran importancia para algunas regiones de nuestro país ya que algunas enfermedades han afectado plantaciones enteras, como es el caso de Palmas Oleaginosas Risaralda (en Zulia) afectada por la marchitez sorpresiva y Coldesa S.A. (en Turbo) atacada por la pudrición del cogollo, enfermedad que obligó a los inversionistas a sembrar el híbrido que resultó resistente a dicha afección.

Existen dos disturbios de origen genético que podrían quedar eventualmente obviados con el cultivo de tejidos, son ellos el crown desease o arco defoliado que se presenta mucho en la semilla Ténera y el orange spotting o mancha naranja que puede afectar por igual a la palma africana o al híbrido.

4.3 Mejorar la calidad del aceite

Ya que en la medida que los proveedores de aceite de palma aumenten en el mundo, los compradores se van a volver cada vez más exigentes en relación con lo que están dispuestos a comprar. En la actualidad se están prefiriendo los aceites con mayor cantidad de ácidos grasos insaturados.

4.4 Reducir la rata de crecimiento de los troncos

En la semilla Ténera la planta incrementa su altura entre 41 y 51 cm. anuales, lo que la hace útil entre 21 y 23 años; al reducir esa tasa de crecimiento, la vida útil se incrementa-

ría notoriamente, y las dificultades y costos de cosecha y otras labores se reduciría.

4.5 Resistencia a la sequía.

Ya que la palma es un cultivo de pantano y los veranos prolongados la afectan enormemente.

4.6 Se pueden enumerar otras características que también se deben buscar como tolerancia a herbicidas, mejor eficiencia en la utilización de nutrientes y menor exigencia de polinización asistida.

5. POSIBLES PROBLEMAS QUE PUEDE CAUSAR EL DESARROLLO DE LOS CULTIVOS DE TEJIDOS EN PALMA.

Como el material obtenido a partir de embriogenesis somática es más uniforme que el de semillero, al comparar el porcentaje de inflorescencias femeninas con respecto a las masculinas mes a mes se observará que habrá períodos en que se presentará un 100% de flores femeninas pasando esta situación a otra en donde haya 100% de inflorescencias masculinas, con ciclos de floración muy definidos. Esto conducirá a graves problemas de polinización natural en algunos períodos.

Además de lo anterior el proceso investigativo y evaluativo es largo debido a que una vez seleccionados los posibles padres, el proceso de cultivo de tejidos en si requiere al menos dos años para producir plantas en el vivero. Luego deben pasar alrededor de un año allí. Hay un período de inmadurez de cerca de dos años y medio, antes de que las palmas empiecen a producir en el campo. Por último se necesita un mínimo de tres años y tal vez más, para identificar los mejores materiales, llevando un registro del rendimiento de las palmas cuando empiezan a producir. De manera que para producir materiales obtenidos por embriogenesis indirecta probados de buena calidad se requiere de mucho tiempo.

Otra desventaja que se podría enunciar es que en caso de que alguna o algunas selecciones muestren alguna susceptibilidad tardía a cualquier enfermedad, las pérdidas de material y de inversión traería consecuencias funestas.

Viene de la página 1

para colaborar con nuestra educación y formación en esta bella obra de Monseñor Juan Cadavid, queremos manifestarles nuestra gratitud y les enviamos estas letras con nuestras firmas que expresan la alegría de nuestros corazones.

Nosotros sabemos que las dignas señoras de los ministros, del Señor Presidente de la República doctor Belisario Betancur nos están colaborando y por su cariño al niño campesino organizarán cada año esta importante campaña de las becas para que nosotros, los niños campesinos podamos servirle mejor a nuestra amada Patria permaneciendo en el campo y recibiendo una preparación que nos capacite para hacer de nuestras veredas lugares dignos de los hijos de Dios y de Colombia.

Gracias amigos de "FEDEPALMA" que un día queremos conocer para agradecerles estrechando sus manos buenas como las de nosotros.

Gracias dignas señoras de los ministros por su cariño sincero con los niños campesinos de Colombia que damos gracias a Dios por ustedes y sus familias.

De ustedes nos despedimos muy apreciados,

Hernán Alfonso Caño
Vereda El Rincón

Floribel Acalo
Vereda El Rincón

Nancy Amparo Tovar
Vereda La Venta

Alveiro Hernández
Vereda Montería

Ana Deisi Mostecilla S.
Corregimiento Cerro Alto

Eduar Zotengo.
Vereda El Tarso

María Yaneth Ehilo
Vereda Pioya

Zape Silvia Amanda
Corregimiento Cerro Alto

Wiler Rivero
Vereda San Antonio

Ana Milena Ibarra
Vereda Monterilla.

fedepalma

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA
Calle 54 No. 10-81, Piso 7. Tels: 2854358 - 2116823
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

IMPRESOS

Ediciones Gran Premio Ltda