

Desafíos y oportunidades para el sector privado en relación con el aceite de palma¹

Challenges and opportunities for the private sector in respect of palm oil

B. BEK-NIELSEN²

RESUMEN

A pesar de que a finales de 1994 y principios de 1995 se presentaron excelentes oportunidades para los productos de aceite de palma, es necesario estar preparados para afrontar los retos a que se verá abocada la industria del aceite bien entrado el siglo XXI. Para manejar la situación, en este trabajo se ponen de presente los desafíos y oportunidades que se tendrán en los años por venir. Entre los desafíos se discuten los siguientes: 1) la escasez de mano de obra y de tierra apta en Malasia; 2) el mantenimiento de la disciplina para garantizar una operación eficiente; 3) la escasez de personal ejecutivo y subalterno; 4) el efectivo mantenimiento del control de calidad; 5) el creciente énfasis de los asuntos ambientales; 6) la competencia de países productores con costos más bajos; 7) el potencial de los países suramericanos para producir otros aceites vegetales. Entre las oportunidades se analizan: 1) la política de resiembra; 2) la investigación y el consumo de aceite de palma; 3) el Acuerdo del GATT; 4) la producción de oleoquímicos; 5) el aceite de palma dorado "Nutrolein"; 6) las empresas de riesgo compartido en el exterior y 7) el crecimiento de la población mundial y la creciente riqueza de los países en desarrollo.

SUMMARY

Despite the fact that at the end of 1994 and at the beginning of 1995 many opportunities were presented for oil palm products, it is necessary to be prepared to face the challenges the oil industry is going to have to face at the beginning of the XXI century. To be able to handle the situation, the challenges and opportunities that will come up will be presented in this research paper. Among the challenges are discussed the following: 1) land and hand labor shortage; 2) the maintenance of discipline to guarantee an efficient operation; 3) shortage of executive and other personnel; 4) the effective maintenance of quality control; 5) the growing emphasis on environmental affairs; 6) the competition of producer countries; 7) the potential of the South American countries to produce other vegetable oils. Among the opportunities are analyzed the following: 1) the politics of replanting; 2) the research and consumption of palm oil; 3) the GATT Agreement; 4) the production of oleochemicals; 5) the golden palm oil «Nutrolein»; 6) the foreign risk companies, and 7) the growth of the world population and the growing wealth of the developing countries.

Palabras claves: Palma de aceite, Aceite de palma, Industria del aceite.

1 Tomado de: The Planter (Malasia) v.71 no.827, p.81-92, 1995. Conferencia presentada ante el Consejo Malayo de Promoción del Aceite de Palma (MPOPC) el 10 de diciembre de 1994 en Penang, Malasia. Traducido por FEDEPALMA.

2 United Plantations Bhd, Jendarata Estate, 36007 Teluk Intan, Perak, Malasia.

INTRODUCCION

Yang Berhormat Dato'Seri Dr Lim Keng Yaik, Ministro de Industrias Primarias de Malasia; Tan Sri, Tan Sri; Puean Sri, Puean Sri; Dato'Seri, Dato'Seri; Datin Seri, Datin Seri; Dato', Dato'; Datin, Datin; Miembros del Consejo Malayo de Promoción del Aceite de Palma; Damas y Caballeros.

Es un gran honor y ciertamente un privilegio para mi haber sido invitado a dirigirme a tan distinguida audiencia, que representa la Industria malaya del aceite de palma, aquí, en el Hotel Gold Sands, situado en esta hermosa playa de Batu Ferrengi, donde disfruté mi primer descanso y licencia de recuperación en Lone Pine, durante la época de la Emergencia, en la Navidad de 1951.

Antes de presentar mi discurso, quisiera expresar mis agradecimientos a Yang Berbhagia Tan Sri Dato'Mohd Yusof Hashim por su invitación a dirigirme a ustedes esta tarde.

Aunque durante los últimos seis meses y parte de 1995 se han presentado excelentes oportunidades para los productores de aceite de palma, no hay duda de que se debe estar preparado para aceptar los retos a que la industria se verá abocada hasta bien entrado el siglo XXI. Con el fin de manejar esta situación positiva y negativa, sería prudente poner de presente algunos eventos que visualizo se afrontarán en los próximos años:

*En Malasia
existe apro-
ximadamente
un millón de
trabajadores
extranjeros, y
las planta-
ciones aún
están faltas de
trabajadores.*

DESAFIOS

- La escasez de mano de obra debido a la rápida industrialización, unida a la escasez de tierra apta en Malasia.
- Las crecientes dificultades en mantener la disciplina necesaria para garantizar una operación eficiente.
- La escasez de personal ejecutivo y empleados subalternos consagrados.
- El efectivo mantenimiento del control de calidad de nuestros productos.
- La creciente importancia de los asuntos ambientales en los llamados países desarrollados, lo cual eventual mente ejercerá gran presión sobre la necesidad de contar con espacio dedicado de

embarque para la exportación.

- La creciente competencia de países productores cuyos costos son bajos, como Indonesia, Tailandia y países suramericanos.
- El gran potencial de los países suramericanos para incrementar la producción de aceites de soya, girasol y maíz a precios bajos.

Escasez de Mano de Obra

La increíblemente rápida industrialización que se ha presenciado en Malasia durante los últimos 15 años, ha causado un creciente éxodo de trabajadores jóvenes de las plantaciones hacia las áreas industriales del país. El hecho de que sean principalmente los trabajadores mayores los que permanecen en las plantaciones, da una clara advertencia de que la situación va a empeorar a medida que pasa el tiempo. Incluso, ahora se tiene hasta un 70% de trabajadores extranjeros en algunas de las plantaciones. «Qué sucederá cuando se jubile esta fuerza laboral antigua y estable?» Es una pregunta que nos hacemos con creciente temor.

Por lo tanto, es necesario transmitir la situación real a las autoridades. Se tiene la buena suerte de que el Ministro de Industrias Primarias, Yang Berhormat Dato'Seri Dr Lim Keng Yaik, siempre ha demostrado una gran comprensión de los apuros de los productores malayos de aceite de palma. En este sentido, me tomo la libertad de plantear los siguientes temas que, en mi opinión, exigen la atención del gobierno malayo:

La industria de las plantaciones ha proporcionado un número considerable de los trabajadores empleados por las nuevas industrias, las cuales han venido floreciendo a todo lo largo y ancho de la nación. De hecho, también es cierto que algunos de los trabajadores jóvenes todavía están, durante la noche, con sus padres trabajadores en busca de alojamiento y otros atractivos, mientras cada mañana se van en buses contratados por la industria que los esperan a la entrada de las plantaciones o en las pequeñas poblaciones vecinas.

Aunque se dice que en Malasia existe aproximadamente un millón de trabajadores extranjeros, las plantaciones aún están faltas de

trabajadores. La razón es que los trabajadores extranjeros utilizan la industria de las plantaciones como el primer escalón para entrar a Malasia. Después de dos o tres meses se suelen perder algunos de los trabajadores recién enganchados, puesto que existen organizaciones tipo mafia, cuyo negocio es el de enganchar tales trabajadores para la industria de la construcción u otras compañías industriales de los centros urbanos más grandes. El costo de esta actividad ilícita para la industria de las plantaciones es enorme. En los últimos cinco años se han enganchado más de 5.000 personas. No obstante, 5.500 han dejado de prestar sus servicios con el fin de ganar más dinero en los lugares de construcción, donde viven en condiciones deplorables. Sin embargo, es difícil culpar a estos pobres trabajadores que han sido explotados por funcionarios desalmados en sus países de origen, ya que a menudo tienen que pagar hasta RM 3.000 por trabajador por obtener el permiso los funcionarios incluyen desde los líderes comunitarios hasta varios empleados del gobierno.

Por consiguiente, es difícil para los cultivadores de palma de aceite comprender por qué se les exige cobrar RM 300 por las comodidades que suministran las plantaciones, tales como vivienda, servicios médicos, luz, agua y transporte, acorde con a las leyes existentes. Por qué? Por qué debemos imponer a los pobres trabajadores este gasto adicional por permitirles ayudar a que la industria de las plantaciones asegure un considerable excedente de divisas extranjeras, las cuales en este año se acercarán a los 7 millardos (1 millardo = 1.000 millones) de ringgit malayos?

Yang Berhormat Dato'Seri Dr Lím Keng Yaik, con su permiso, me tomaré la libertad de transmitir por su conducto la siguiente pregunta al gobierno malayo:

«Sería injusto de mi parte, en nombre de la industria de las plantaciones, preguntar cuánto es el beneficio real para Malasia de algunos de los miembros de la industria electrónica? Cuántos millardos de ringgit malayos de utilidad neta está recibiendo realmente la nación cuando se hacen concesiones para la importación de componentes desde las

compañías matrices, concesión beneficios de crédito tributario o posición de pionero y repatriación de trabajadores extranjeros a sus países de origen?»

En la industria de las plantaciones no se acepta ser llamados una «industria en el ocaso». Cada mañana, cuando sale el sol, se tiene una misión para garantizar un fuerte ingreso neto de divisas para el país.

En realidad, se considera que sería oportuno establecer el verdadero beneficio financiero de la premura en realizar operaciones que exigen un trabajo duro, en lugar de garantizar beneficios más duraderos, atrayendo hacia el país fábricas de alta tecnología que requieran menos mano de obra.

Mantener la disciplina

La desaparición de la fuerza laboral experimentada y leal de la plantación ha causado grandes pérdidas a la industria, en relación con la falla en recoger el fruto suelto, así como en asegurar la distribución adecuada de los fertilizantes, etc. La pérdida promedio de extracción que se ha experimentado en los últimos tres años en Malasia es casi del 1,5%. No obstante, si se supone que éste sea el 1% de una producción de 7.100.000 toneladas de aceite crudo de palma con referencia a 1994, con un precio promedio de RM 1.000 por tonelada métrica, la pérdida total,

considerando únicamente al aceite de palma, sería el 5% sobre 7.100.000 toneladas, lo cual equivale a 350.000 toneladas, a RM 1.000 por tonelada métrica. Esto, a su vez, resultaría una pérdida de RM 355 millones para 1994, sin tener en cuenta la pérdida del palmiste. Estas pérdidas invisibles no son el único perjuicio causado por el éxodo de las zonas rurales hacia las urbanas en Malasia.

Escasez de ejecutivos y personal directivo dedicados

El increíble crecimiento de la industria malaya de la palma, que pasó de 51.000 toneladas en 1951 a 7,4 millones de toneladas en 1993, ha creado en la gente la necesidad de dar pasos agigantados y de ascender rápidamente. Los títulos en agricultura o ingeniería son sólo el primer paso para hacer carrera en la industria de las plantaciones. La universidad de la vida, mediante el

La desaparición de la fuerza laboral experimentada y leal de la plantación ha causado grandes pérdidas a la industria.

trabajo práctico como líderes de hombres, es normalmente un asunto bastante largo. No obstante, la falta de suficientes candidatos, en algunos casos ha causado una promoción demasiado rápida, sin la necesaria perspicacia administrativa, la cual es un ingrediente esencial para un líder maduro, competente, firme y a la vez compasivo.

Hacia el futuro, la escasez de administradores dedicados, honestos y trabajadores que puedan controlar la tentación de apurarse hacia los campos de golf a medio día, podría causar una decadencia si no es impedida por órdenes muy firmes de las Juntas Directivas y de los gerentes. Los capitanes de la industria de las plantaciones deben por lo tanto asumir los desafíos para formar ejecutivos y funcionarios dedicados.

Mantenimiento eficaz del control de calidad de los productos

La creciente competencia de los productores extranjeros es algo que es importante no pasar por alto. Malasia aún mantiene la reputación de ser el país líder en lo que se refiere a la producción de productos de palma de alta calidad. Es de vital importancia mantener esta posición, de manera que en años venideros se pueda todavía sostener que aunque no se sea el mayor productor de aceite de palma, se sigue siendo el productor de mejor calidad del mundo.

Tal posición requiere un énfasis permanente sobre la importancia de garantizar que los empleados ejecutivos más jóvenes adopten y presten atención a la importancia de comercializar productos de alta calidad.

El creciente énfasis de los asuntos ambientales

Guste o no, no se puede evitar prestar una cuidadosa atención a los asuntos ambientales, que se han vuelto de importancia mundial.

Malasia puede responder a los retos planteados por ciertos países que tienen la audacia de declarar que el país está destruyendo los pulmones del mundo. Estas son ideas sin valor, utilizadas por algunos países industrializados que están contaminando el mundo con descargas excesivas de CO₂, residuos químicos y la contaminación de aguas (Tabla 1).

Con el 56% del país cubierto por bosques y el 72% por árboles, cuando se cuentan los árboles de caucho

y las palmas de cocotero y de aceite, Malasia no tiene nada de qué avergonzarse. Sin embargo, se debe mantener un agudo empeño en ser líderes en términos del control de la contaminación, en cualquiera de sus formas.

Respecto de la legislación de la Unión Europea para imponer el uso de espacio en tanques dedicados para el transporte de aceites comestibles, se sugiere que sería sagaz que los comisionados de la Unión Europea digan a sus burócratas que abran los ojos y la mente ante la realidad de este mundo al cual están tratando de educar. Sencillamente no existe suficiente espacio de embarque para cumplir con esta propuesta irreal.

En forma conjunta, FOSFA y NIOP han establecido directrices muy claras respecto de cargas anteriores admisibles o inadmisibles para el transporte de aceites comestibles por el mundo. Se debe invitar a los burócratas de la Unión Europea a que presenten pruebas de los casos en los que se han ocasionado verdaderos daños durante el transporte de aceites comestibles.

No obstante, no se puede ser complaciente, y le corresponde a PORLA estar atento en lo que se refiere a los buque-tanques que transportan sustancias químicas, los cuales van a Indonesia a recoger una pequeña cantidad de aceite de palma y luego continúan hacia los puertos malayos con un aceite de palma ya contaminado, el cual es posteriormente despachado como producto malayo.

Finalmente, sería importante para la industria misma adquirir buque-tanques de segunda mano en buen estado, los cuales, en un futuro, se podrían convertir en

Tabla 1. Robots industriales por país

| País | 1987 | 1990 |
|--------------------|-------|--------|
| Japón | 64600 | 150000 |
| Estados Unidos | 13000 | 33000 |
| Alemania | 6600 | 17700 |
| Italia | 2700 | 10300 |
| Francia | 3380 | 10200 |
| Reino Unido | 2623 | 5600 |
| Suecia | 2400 | 5034 |
| España | 1516 | 3042 |
| Bélgica/Luxemburgo | 1860 | 2900 |
| Australia | 1300 | 2000 |
| Holanda | 930 | 1200 |
| Suiza | 850 | 1010 |
| Taiwan | 750 | 980 |
| Austria | 700 | 985 |

European Management Foundation, Informes sobre la Competitividad Interancional (Hoy Informes IMD) Ginebra, Suiza.

tanqueros compartimentalizados, manejados por tripulaciones malayas.

La creciente competencia de los países productores de bajo costo

Es obvio que los productores malayos no pueden competir con Indonesia, Tailandia y Brasil, donde al trabajador de campo se le paga sólo el 30% de lo que se paga en Malasia. Por lo tanto, se deben aplicar los conocimientos y la habilidad comercial para ir uno o dos pasos adelante de los países que producen a bajo costo. Esto sólo puede lograrse con la concentración en desarrollar productos de mayor valor agregado en Malasia o en los proyectos que se tiene en el exterior, donde se pueden comercializar productos de aceite de palma al detal, los cuales siempre podrán competir con la fabricación de manteca, grasas para panificación, aceites y grasas para comidas rápidas, que son elaborados a base de aceites polinsaturados, ya que el tema de los ácidos grasos *trans* se convertirá en un punto más a nuestro favor (Fig. 1).

Las grasas y los aceites especializados también representan un mercado en crecimiento, especialmente en los países en desarrollo. Así mismo, se debe apoyar la introducción de la regla del 5% en toda la Comunidad Económica Europea, puesto que el Reino Unido, Irlanda y Dinamarca ya han autorizado esta mezcla del 5% para la producción de chocolate. Esto aumentará las exportaciones de la fracción intermedia de palma y nuez de Illipe, y al mismo tiempo algunos países del Africa Occidental disfrutarán de una mayor exportación de nuez de shea. Esta política redundará en beneficio de Malasia, en armonía con la reducción de la superficie sembrada en cacao.

Se espera que para el año 2000, el Sureste Asiático registre el mayor crecimiento de la industria oleoquímica, en especial Malasia, donde se concentrará la más grande producción de oleoquímicos.

El gran potencial de los productores suramericanos de aceites comestibles

No se puede dudar sobre el potencial que tienen los países suramericanos para incrementar la producción, a un bajo precio, de aceites de soya, girasol y maíz en los próximos años.

Durante la primavera de 1994, la cosecha total de soya de Brasil, Argentina y Uruguay alcanzó más de 35

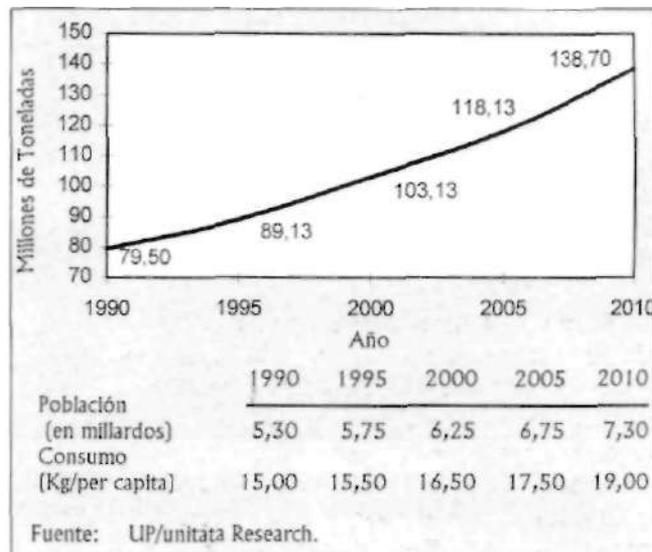


Figura 1. Consumo real y proyectado de Aceites y Grasas Años 1990-2010.

millones de toneladas, lo cual representa más de la mitad de la cosecha de soya de los Estados Unidos.

Un nuevo proyecto de desarrollo está ocurriendo en Suramérica, donde se está planeando la construcción de una nueva hidrovía para unir a Asunción, capital del Paraguay, con los puertos marítimos de Nueva Palmira y Montevideo (Uruguay). La soya cultivada en las tierras fértiles será transportada en barcazas, del estilo Mississippi, y por lo tanto el costo actual del transporte de soya a los puertos del Atlántico se reducirá de US\$40 a US\$8 por tonelada métrica.

En conjunto, durante la próxima década se sembrarán enormes extensiones en Suramérica, la cual llevará aceites comestibles al mercado mundial.

Depende de los productores malayos de aceites comestibles reconocer esta competencia potencial para el aceite de palma malayo (Tabla 2).

OPORTUNIDADES

- i. Una política dinámica de resiembra podría incrementar el rendimiento por hectárea en un 20 ó 25% para el año 2010.
- ii. Investigación para acelerar la siembra de palmas desarrolladas por cultivo de tejidos, con un índice de yodo más alto.
- iii. El consumo mundial de aceite de palma

Tabla 2. Crecimiento de la producción Malaya de Aceite de Palma.

| | |
|---------------|-----------|
| 1950 | 51.000 |
| 1960 | 91.793 |
| 1965 | 150.411 |
| 1970 | 431.069 |
| 1975 | 1.257.573 |
| 1980 | 2.573.161 |
| 1985 | 4.131.782 |
| 1990 | 6.095.280 |
| 1991 | 6.138.988 |
| 1992 | 6.371.075 |
| 1993 | 7.400.744 |
| 1994 estimado | 7.100.000 |
| 1995 estimado | 7.500.000 |
| 1996 estimado | 8.300.000 |

PRODUCCION MUNDIAL DE ACEITE DE PALMA, ACEITE DE PALMISTE EN COMPARACION CON OTROS ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES

La rápidamente creciente producción de aceite de palma y palmiste, especialmente en Malasia e Indonesia, ha representado para el consumidor mundial una fuente confiable de uno de los aceites comestibles más flexibles que existen. Otros países, situados dentro del grado 10 a 12 norte y sur del Ecuador, sin duda, aumentarán la producción de aceites de palma y palmiste en varios países suramericanos. Así mismo, las posibilidades del incremento del cultivo de palma de aceite en África Occidental, donde se origina esta palma, podría aumentar la oferta permanente de aceite de palma para la población de esos países.

invariablemente aumentará, puesto que el aceite de palma RBD es excelente para la fabricación de mantecas y grasas sin la hidrogenación que produce ácidos grasos *trans*.

- iv. El Acuerdo del GATT debería aumentar la participación en el mercado de los productos de palma a nivel mundial.
- v. La producción de oleoquímicos y otros productos más sofisticados debería aumentar la exportación de más productos malayos de valor agregado.

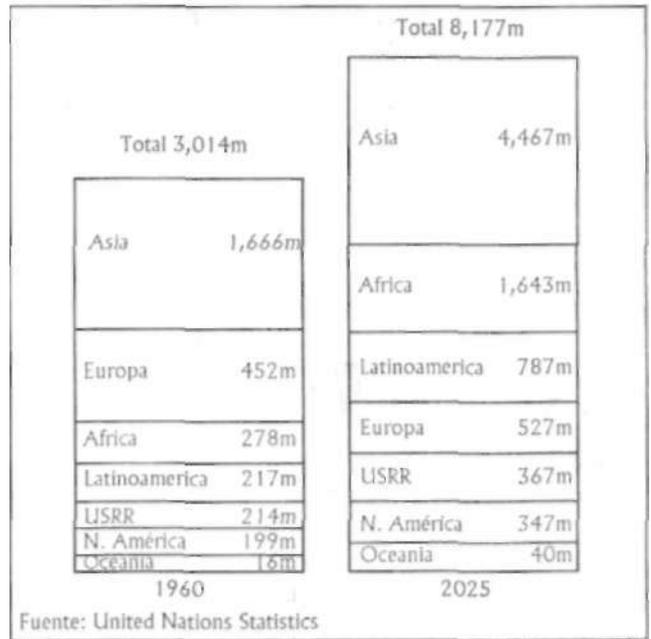


Figura 2. Crecimiento de la población mundial 1986:5.000m

- vi. La producción del aceite de palma dorado o «Nutroleín», como un producto saludable, se hará cada vez más popular.
- vii. Se deben fomentar las empresas de riesgo compartido en otros países, con el fin de asegurar el mercado cautivo para los productos de palma.
- viii. Las oportunidades que crea el crecimiento de la población y la creciente riqueza de los países en desarrollo en todo el mundo.

Política de resiembra

La drástica expansión de en la producción de aceite de palma causada por la diversificación del caucho a



Tabla 3. Datos demográficos

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Datos demográficos (perfiles y estructura de edad) difieren considerablemente entre las tres áreas dominantes del mundo: | |
| 1) | Europa Occidental |
| 2) | Norteamérica incluyendo México |
| 3) | Asia/Pacífico incluyendo Japón |
| El promedio de edad en Europa Occidental para el año 2000 será de 38 años. | |
| El promedio de edad en Norteamérica, incluyendo México, será de 37 años. | |
| El promedio de edad en el Asia Pacífico, incluyendo Japón, será de 23 años. | |

palma de aceite, durante la última parte de la década del 60 y principios de la del 70, necesitará un vigoroso programa de resiembra por parte de las plantaciones ex británicas y del FELDA.

El nuevo material de siembra ahora disponible deberá rendir, en promedio, 23% de aceite y 6% de palmiste, siempre y cuando se recoja el fruto suelto. Tal política deberá aumentar la producción promedio de racimos de fruta fresca por hectárea de 19,5 toneladas a casi 24 tRFF/año. Tal aumento del 20 al 25% en el rendimiento debe capacitar a la industria para pagar mejores salarios, debido a la economía en escala.

Investigación y consumo

Se debe dar máxima prioridad a la investigación para acelerar la siembra de palmas obtenidas por cultivo de tejidos, cuyo índice de yodo sea más alto que el que se produce actualmente. La razón es que este aceite de palma abriría el mercado del aceite líquido en las zonas templadas del mundo. En virtud de la excelente resistencia del aceite de palma a la oxidación, ningún otro aceite comestible sería capaz de competir con la oleína de palma RBD ni con el aceite de palma RBD

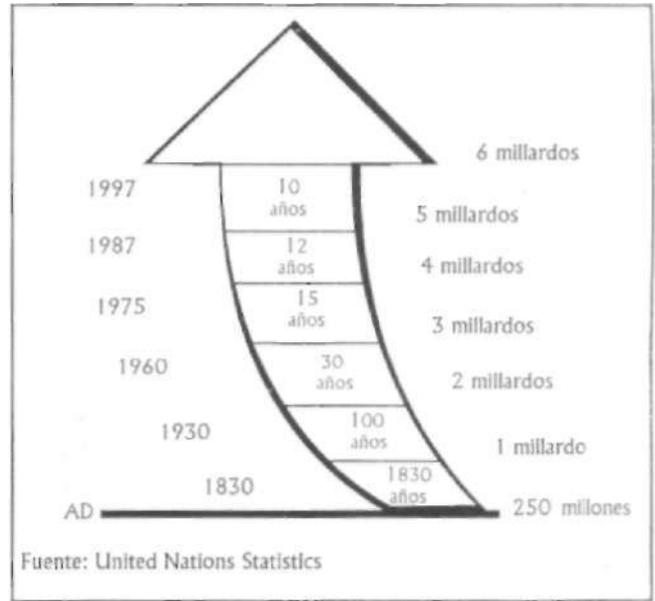


Figura 3. Crecimiento de la población mundial

malayos, puesto que estos productos de la palma eliminarían la formación de ácidos grasos *trans*, mientras que la oleína de palma sería el mejor aceite comestible disponible, tanto para cocina como para productos alimenticios más sofisticados. Este es el camino que se debe seguir para aprovechar las oportunidades que espera la industria malaya.

El Acuerdo del GATT

El Acuerdo del Gatt, el cual fue finalmente ratificado por los Estados Unidos, reducirá el apoyo estatal a los agricultores en los países desarrollados, cuyo costo actual para los contribuyentes se calcula en US\$ 180 millardos anuales. Con la limitación de estos subsidios que causan distorsiones en el comercio, el aceite de palma malayo debería ganar algunas ventajas.



El recorte de los impuestos entre países, que asciende en promedio al 38%, representa el mayor recorte tributario mundial en la historia, puesto que llega a US\$ 744 millardos. Se espera que la eliminación del impuesto a la exportación de aceite crudo de palma seguirá tal estímulo del libre comercio mundial.

Producción de oleoquímicos

La creciente producción de oleoquímicos que tendrá lugar en Malasia se mostrará por separado en transparencias. El valor agregado de tales productos deberá constituir una oportunidad para transformar el aceite crudo de palma en un producto de mayor valor agregado que el que se obtiene actualmente mediante la refinación del aceite crudo.

Empresas de riesgo compartido en el exterior

Es necesario fomentar las empresas de riesgo compartido en el exterior, con el fin de asegurar el mercado cautivo de productos empacados en otros países, donde las normas y reglamentos y las marcas registradas dificultan la importación de productos de otros países.

La Anglia Oils Refinery en Hull, Reino Unido, que fue iniciada por United Plantations, producirá cerca de 250.000 toneladas de diversos productos. Se estima que la producción para 1995 será de 305.000 toneladas, de las cuales 200.000 serán de aceite de palma. Esto convierte a Anglia Oils en el principal usuario único de aceite de palma en Europa. Desafortunadamente, sólo un pequeño porcentaje del aceite crudo de palma proviene de Malasia.

Aceite de palma dorado «IMutrolein»

La producción de aceite de palma dorado «Nutrolein», como producto saludable, irá ganando popularidad. Es la intención explotar los aspectos de salud de este aceite de altísima calidad, el cual tiene un contenido de ácido oleico del 48%, que equivale a dos veces el contenido de ácidos monoinsaturados del aceite de soya. Este avance de la United Plantations Research

Tabla 4. Crecimiento de la clase media en Asia [en millones y como porcentaje del total de la población].

| País | 1993 | | 1994 | |
|--------------------|-------|---------|-------|---------|
| India ¹ | 200,0 | (23,5%) | 310,0 | (33,0%) |
| China ² | 64,0 | (5,3%) | 240,0 | (18,6%) |
| Indonesia | 16,0 | (8,5%) | 22,0 | (10,8%) |
| Corea del Sur | 10,1 | (23,0%) | 12,9 | (28,0%) |
| Tailandia | 3,1 | (5,3%) | 6,0 | (9,6%) |
| Malasia | 4,9 | (26,0%) | 5,7 | (28,0%) |

1. Tiene en cuenta el ingreso "negro"
2. Tiene en cuenta los subsidios estatales de renta y otros gastos domésticos regulares

Nota: La definición de clase media varía de un país a otro.

Fuente: Cifras oficiales: Demar Suvey Research Group, Bangkok; Survey Research International, Jakarta; McKinsey Co, Hong Kong; Frank Samll &r Assocs, Malasia; Asian Business Research

representa una excelente oportunidad para el aceite como producto saludable.

Crecimiento de la población y riqueza creciente en los países en desarrollo

Las Figuras 2 y 3 y las Tablas 3 y 4 muestran el increíble crecimiento de la población de los países en desarrollo a nivel mundial, mientras que los detalles de las tablas en cierta forma representan un panorama aterrador en términos de los impactos ambientales que representa este crecimiento. Igualmente, también dan una idea clara de las oportunidades que se presentan para los productores de aceite de palma.

MERCADEO

El mercado actual de aceite comestible ha dado a los productores una oportunidad temporal de ganar dinero. No obstante, las fuerzas de un mercado tan especulativo, debidamente sustentadas por las instituciones internacionales, no contribuyen a los intereses a largo plazo de la industria del aceite de palma. De hecho, se tendrá que pagar el regreso al mercado, después de haber agotado las prácticas comerciales tipo casino y yo-yo, en vista de una alta producción récord de aceites comestibles en Estados Unidos y Canadá en este año.