



# Boletín Informativo

Consejo Mexicano para el Desarrollo de la Palma de Aceite A.C.

Año 4

Número 13

## “Protocolo de Kioto” una manera de ayudar al planeta

El Protocolo de Kioto sobre el cambio climático es un acuerdo internacional que tiene por objetivo reducir las emisiones de seis gases provocadores del calentamiento global: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), gas metano (CH<sub>4</sub>) y óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), además de tres gases industriales fluorados: Hidrofluorocarbonos (HFC), Perfluorocarbonos (PFC) y Hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>). El objetivo principal es disminuir el cambio climático cuya base es el efecto invernadero. Según las cifras de la ONU, se prevé que la temperatura media de la superficie del planeta aumente entre 1,4 y 5,8 °C de aquí a 2100, y los inviernos se volverían más fríos y violentos. Esto se conoce como Calentamiento Global. Estos cambios repercutirán gravemente en el ecosistema y en nuestras economías.



### Bonos de carbono

Los bonos de carbono son un mecanismo internacional de descontaminación para reducir las emisiones contaminantes al medio ambiente; es uno de los tres mecanismos propuestos en el Protocolo de Kioto para la reducción de emisiones causantes del calentamiento global o efecto invernadero. El sistema ofrece incentivos económicos para que empresas privadas contribuyan a la mejora de la calidad ambiental y se consiga regular la emisión generada por sus procesos productivos, considerando el derecho a emitir CO<sub>2</sub> como un bien canjeable y con un precio establecido en el mercado. La transacción de los bonos de carbono (un bono de carbono representa el derecho a emitir una tonelada de dióxido de carbono) permite mitigar la generación de gases invernadero, beneficiando a las empresas que no emiten o disminuyen la emisión y haciendo pagar a las que emiten más de lo permitido.



## Editorial

Una vez más nos complace mucho saludarlos a través de este boletín dirigido a todo el sector palmero de México.

Empezamos con un interesante artículo acerca del Protocolo de Kioto el cual es la manera en la que los países del mundo intentan reducir las emisiones que provocan el calentamiento global tan perjudicial para nuestro planeta tierra.

Además encontrarán en el *Manual del Palmicultor* información acerca de los diferentes sistemas de recolección de fruto de palma.

No dejen de ver la sección de preguntas frecuentes donde exponemos las inquietudes de nuestros lectores.

Estamos a sus órdenes en la dirección de correo electrónico:

**comexpalma@hotmail.com**

para comunicarnos cualquier inquietud que tengan.

Hasta la próxima.



México es el país número 14 en emisiones y genera entre 1.5% y 1.8% del total mundial. Sin embargo, al ser una economía emergente, puede todavía darse el lujo de rentar su cielo, su infraestructura y sus bosques a las empresas y gobiernos de las naciones industrializadas para ayudar a limpiar el aire mediante los esquemas de los bonos de carbono.

El principal argumento en México para la expansión de cultivos destinados a bioenergéticos es que permitirá la disminución de emisiones de bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), ya que además de prevenir la quema de los tradicionales combustibles fósiles, permite el secuestro de una determinada cantidad de carbono en los suelos, evitando la formación de dicho gas.

Las plantaciones de palma producen oxígeno y reducen la emisión de bióxido de carbono a la atmósfera. Se está tratando de utilizar el mínimo de agroquímicos y han implementado controles biológicos con la introducción de tecolotes, culebras caza-ratones 'sordas' y en forma natural murciélagos y gavilanes para el control de ratas además de trampas contra el 'picudo negro'. En cuanto al cuidado del suelo se está tratando de evitar y controlar la quema controlada y la presencia de ganado en las plantaciones.

En México se están estudiando los mecanismos para poder vernos beneficiados con estos bonos y así las tierras mexicanas podrían tener alta sustentabilidad y por otro lado ayudar a los países industrializados con el cumplimiento de sus compromisos cuantificados de reducción de emisiones establecidos bajo la Convención Marco de Naciones Unidas para el Cambio Climático.

## ¿Sabías Que?

Según los registros de la Nueva España en 1590 Miguel de Cervantes Saavedra quien todavía no había escrito "El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha" atraído por la riqueza, solicitó que se le concediera la gobernación del Soconusco en Chiapas que estaba vacante.



# Manual del Palmicultor

## Sistemas de recolección de fruta



La recolección del fruto de la palma para llevarlo a los centros de acopio es un proceso que se tiene que evaluar con detenimiento dependiendo de las características del lugar de colecta.

Lo más importante para que la fruta no se descomponga y llegue a la planta extractora el mismo día de su cosecha es el sistema de tiempos de recolección. La fruta debe de estar en racimos y si hay fruta suelta se debe de separar de los racimos para que no se descomponga la cosecha y de acidifique el aceite. Los principales sistemas de recolección son los siguientes:



### Hombres

Este método es útil en pequeñas plantaciones y sitios donde hay pendientes muy pronunciadas. Pueden cargar la fruta o llevarla en carretillas o canastas. La desventaja es que es lento y se utiliza para distancias cortas.

### Animales

Regularmente son bueyes o mulas que por lo regular les ponen una canasta lateral liviana. También pueden jalar pequeñas carretas de uno o dos ejes. Aquí hay menor requerimiento de mano de obra y se adapta a plantaciones grandes. Se tiene que considerar dentro de los costos el mantenimiento del animal y requiere caminos y puentes en buen estado. Una desventaja de este método es que el animal compacta el suelo.

### Cable - vía

Consta de un cable largo de aproximadamente 500 metros con un soporte en cada 7 metros en el cual se ponen canastas que transportan la fruta. Es un método eficiente y requiere poca mano de obra pero tiene un alto costo de inversión. Se utiliza en plantaciones de grandes extensiones pero muy compactas.

### Equipo motorizado pequeño

Son pequeños tractores de llanta ancha que pueden alcanzar los 45 KM por hora, jalan de una a tres carretas. Es un método rápido y el daño de la fruta es muy poco. Requiere un alto costo de inversión y mantenimiento.

# Preguntas frecuentes



*¿Qué país en Latinoamérica tiene la mayor industria de palma de aceite y como ha sido su expansión?*

Colombia es el primer productor de palma de aceite en América Latina y el cuarto en el mundo.

La palma fue introducida a Colombia en 1932 pero el desarrollo comercial del cultivo se inició a finales de los años cincuenta. A mediados de la década del sesenta ya existían 18.000 hectáreas en producción. Los cultivos se expandieron a otros municipios y según datos publicados en 1995, ya sumaban alrededor de 130.000 hectáreas, siendo el principal cultivo de oleaginosas del país, fundamentalmente en las zonas norte, central y oriental.

Actualmente existen más de 270.000 hectáreas con cultivo de palma aceitera en 73 municipios del país que generan alrededor de ochenta mil empleos beneficiando a miles de familias.

*¿Cuanto vive en promedio una palma aceitera y cuanto dura su etapa productiva?*

Las palmas viven al rededor de 100 años y su etapa productiva empieza desde los dos años y puede durar más de cincuenta años, pero desde los veinte o veinticinco años su tallo alcanza una altura que dificulta las labores de cosecha y es en ese entonces cuando se deben renovar las palmas en las plantaciones comerciales.

*¿El aceite de palma se puede usar para cocinar? ¿Cuales son sus características?*

El aceite rojo de palma es excelente para cocinar y para la salud. Su color rojo se debe a los mismos compuestos que se encuentran en los jitomates. Se ha utilizado durante miles de años, como un de aceite de cocina saludable en todo el mundo. Las ventajas sobre otros aceites son que no está genéticamente modificado, es libre de colesterol, libre de grasas trans, tiene fitonutrientes tales como: betacaroteno, alfa-caroteno, vitamina E, tocotrienoles (un poderoso antioxidante), el licopeno y otros carotenoides.

Una de las grandes propiedades del aceite de palma roja es que cuando se calienta, no pierde sus fitonutrientes. Es quince veces más rico en carotenos que las zanahorias y cincuenta veces más que los jitomates. Además es fuente de una poderosa forma de la vitamina E llamadas tocotrienoles que previenen la arteriosclerosis y reducen el colesterol.

Una cucharada de aceite rojo de palma es más que suficiente para cubrir la cantidad diaria recomendada de beta-caroteno, vitamina A y vitamina E.



Ejemplo de aceite rojo de palma procedente de Malasia comercializado en Inglaterra

ESTE EJEMPLAR HA SIDO FINANCIADO CON RECURSOS DEL PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO A LA ORGANIZACIÓN RURAL (ORGANIZATE) 2009 Y DICHO PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO, NO ES PATROCINADO NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS. QUIEN HAGA USO INDEBIDO DE LOS RECURSOS DE ESTE PROGRAMA DEBERÁ SER DENUNCIADO Y SANCIONADO DE ACUERDO CON LA LEY APLICABLE Y ANTE LA AUTORIDAD COMPETENTE.