

Un vehículo con biocombustible Recorre 100.000 Kilómetros

Un vehículo Nevada Renault 21 especialmente acondicionado por el grupo de investigación agronómica francés del CIRAD, ha completado 100.000 km de recorrido utilizando aceite de colza como único combustible.

Este experimento es el primero de su clase en Europa, y fue apoyado por la Agencia Francesa para la Energía y el Ambiente, y el gobierno regional de Languedoc-Roussillon. Sólo motores con inyección indirecta (como aquellos usados en carros y aplicaciones industriales) con 1.500 bhp son capaces de utilizar aceite vegetal sin gran alteración. Es suficiente con reforzar el sistema de precalentamiento del combustible y adicionar una bomba. Los motores de inyección directa (como aquellos encontrados en los camiones y tractores) necesitan modificación para funcionar con aceites vegetales, ya que estos se engoman completamente luego de unas pocas horas.

El CIRAD presentó dos motores para biocombustibles de inyección directa desarrollados por sus científicos durante una demostración en el último festival de agricultura francés. El primer motor fue un Hatz D80 de 10 bhp con unidad de inyección directa que avanzará con combustibles de metil éster fabricados a partir de colza, girasol, palma, copra y algodón. El segundo fue un motor de inyección directa de 5 bhp que funciona con aceite diesel y aceites vegetales no esterificados tales como aquellos de colza, girasol, palma, coco, cacahuates y soya. El grupo ya ha hecho una contribución sustancial al desarrollo de motores para aplicaciones industriales y agrícolas.

Tomado de *Lipid Technology*, julio de 1996

Los beneficios nutricionales y de salud del carotino

Carotino es el nombre del nuevo aceite de palma que está produciendo Malasia y comercializando en el mercado de aceites y grasas para consumo doméstico.

El Beta-caroteno y la vitamina E son dos de los antioxidantes más potentes, esenciales para el sano funcionamiento del sistema inmune de nuestro cuerpo. El beta-caroteno y la vitamina E poseen propiedades protectoras contra el daño producido por los radicales libres que se forman en nuestro cuerpo o que se absorben de fuentes ambientales, como la polución, el humo del cigarrillo, los gases que emiten los exhostos, la luz ultravioleta y los aditivos químicos en nuestros alimentos.

Los radicales libres son potencialmente peligrosos porque causan daño a las células y son responsables del cáncer, el envejecimiento y la artritis.

La vitamina E protege nuestro cuerpo de oxidación de lípidos y proteínas. También neutraliza aquellas sustancias que envejecen las células y ayuda a reducir el colesterol peligroso (LDL) que causa enfermedades cardíacas.

La vitamina A, si se consume una sobredosis puede ser tóxica. Sin embargo, los beta y alfa carotenos (Provitamina A) en Carotino, se convierten naturalmente en vitamina A de acuerdo con los requerimientos de nuestro

(Vea beneficios en la página siguiente)

Sistema Andino de Franjas de Precios Resumen quincenal de precios indicativos

Período de vigencia			Precios de referencia CIF del SAFP			Derechos adicionales o rebajas arancelarias del SAFP (%)		
			Soya en grano	Aceite crudo		Soya en grano	Aceite crudo	
Mes	Quincena	Días		de soya	de palma		de soya	de palma
Sep-96	01	01 al 15	334	545	541	-15	0	0
Sep-96	02	16 al 30	344	553	582	-15	0	-2
Oct-96	01	01 al 15	344	586	593	-15	0	-4
Oct-96	02	16 al 31	331	576	585	-15	0	-3
Nov-96	01	01 al 15	302	542	582	-10	0	-2
Nov-96	02	16 al 30	290	538	576	-5	0	-1

Fuente: Minagricultura-Junac

Elaboró: Fedepalma.

Beneficios

(Continuación de la página 10)

cuerpo. Este no se almacena en el hígado, y por tanto, puede tomarse sin restricción sin problemas en su estado natural en los alimentos.

Se sabe que los carotenos naturales ayudan en la prevención de problemas de piel, formación de cataratas y también poseen propiedades anticancerígenas contra cánceres orales, faríngeos, de pulmón, estómago y de colon.

El carotino es libre de colesterol, de hecho tiene un buen balance de ácidos grasos monoturados, saturados y polisaturados que aumenta el buen colesterol sanguíneo (HDL) y reduce el mal colesterol (LDL).

El carotino es la más rica fuente natural de carotenos naturales y vitamina E.

La vitamina E evita que las plaquetas sanguíneas se peguen unas con otras, por tanto, reduce la posibilidad de coagulación sanguínea al interior de las vesículas sanguíneas.

Un estudio publicado en el Journal of American Association encontró que los hombres con los más altos niveles de carotenoides en su sangre tenían un tercio del riesgo de sufrir un ataque cardíaco, comparado con otros hombres con los más bajos niveles de carotenoides.

El carotino no contiene los peligrosos ácidos grasos trans y es fabricado especialmente por una nueva avanzada Tecnología Patentada sin ser sometido a refinamiento químico.

Precios internacionales

US\$/ton.	Sep. 1996	Oct. 1996	Nov. 1996	Promedios Dic/Nov. 1996	Promedios Dic/Nov. 95/96	Variación promedios anteriores %
Principales aceites y grasas						
Complejo palma						
Aceite crudo de palma, CIF N.W. Europe	545	532	550	639	533	-16.5
Aceite de palma RBD, CIF US W. Coast	573	557	568	694	564	-18.7
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	520	502	511	635	509	-19.9
Oleína RBD, CIF Rott.	598	577	595	696	582	-16.3
Oleína RBD, FOB Malasia	551	529	548	651	538	-17.4
Estearina RBD, FOB Malasia	412	381	376	537	414	-22.8
Estearina RBD, CIF Rott.	457	426	421	582	459	-21.1
Aceite crudo de palmiste, CIF Rott.	725	693	721	681	726	6.6
Otros aceites vegetales						
Aceite de algodón, US PDSY CIF Rott.	611	563	565	666	599	-10.0
Aceite de coco Phil/Indo CIF Rott.	721	722	760	667	747	12.0
Aceite de girasol AO ex-tank Rott.	547	504	507	644	526	-18.3
Aceite de soya, FOB Argentina	531	504	510	618	526	-15.0
Aceites y grasas animales						
Aceite de pescado, AO CIF N.W. Eur.	561	475	478	444	473	6.5
Cerdo, Pack, unref Bélgica	660	690	680	635	581	-8.6
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	605	528	503	530	506	-4.6

AO: any origin.

Fuente: Oil World

Cálculos: Fedepalma, Unidad de Análisis Económico y Estadística.

Importaciones principales aceites y grasas

Producto	Nov. 1996p	Oct. 1996p	Acumulados Ene-Nov. 1996p	Acumulados Ene-Nov. 1995	Total 1995	Variación Ene-Jul 1996/95
Aceite de girasol	1670	3012	20002	22907	23.407	-12.7
Aceite de palma	-	-	-	-	-	N.A.
Estearina de palma*	-	-	2498	-	169	N.A.
Oleína de palma*	-	-	6497	-	-	N.A.
Almendra de palma 1/	-	-	-	93	147	N.A.
Aceite de soya	6998	9046	105006	89298	92.863	17.6
Frijol soya 2/	5346	1248	35028	20744	23.185	68.9
Margarinas	-	199	1113	1808	1848	-38.5
Aceites refinados	143	940	3375	2133	2214	58.3
Otros aceites 3/	16	273	2874	2436	2464	18.0
Subtotal Ac. vegetales	14.173	14.719	176.392	139.418	146.296	26.5
Aceite de pescado	-	-	2033	7927	8158	-74.4
Otros aceites	-	-	5	74	69	N.A.
Sebos y grasas	4729	2000	49883	49012	50.360	1.8
Subtotal aceites y grasas animales	4.729	2000	51.921	57.013	58.587	-8.9
Total	18.903	16.719	228.313	196.432	204.883	16.2
Frijol soya	29.700	6.935	194.598	115.243	128.806	68.9
Torta y harina de soya	17.820	37.580	387.192	294.796	326.004	31.3

p: preliminar

N.A. No aplica

1 En términos de aceite crudo (factor conversión 0.4)

2 En términos de aceite crudo (factor conversión 0.18)

3 Incluido el aceite de ricino, aceite semirefinado de algodón, aceite de linaza y aceite de lino.

Fuente: Revistas Diario de puertos-Sobordos de importación DIAN.

Cálculos de Fedepalma, Unidad de Análisis Económico y Estadístico.