

FIS - Noticias - Biodiésel mejorado a partir de aceite de pescado y de fritura

Bienvenido a FIS

Patrocinado Por



España



Language



FERIAS DESTACADAS

Buscar en FIS

→ Noticias

▶ Buscar por fecha

▶ Buscar por país

HOME

Noticias

Compañías y Productos

Directorio Compañías

Ofertas y Clasificados

Ferias y exhibiciones

Gente con Opinión

Cheq. de Mercado

Precios de Mercado

Reporte de Mercado

Acuicultura



Aceite de pescado.
(Foto: Nofima)

Biodiésel mejorado a partir de aceite de pescado y de fritura

ESPAÑA
Wednesday,
May 20, 2015,
03:40 (GMT + 9)



ADVERTISE IN FIS

Investigadores de las universidades de Granada (España) y de Campina (Brasil) lograron desarrollar un nuevo biodiésel más resistente a la oxidación a partir de la mezcla aceite de pescado con aceite de fritura.

En su trabajo, cuyos resultados se publicaron en la revista *Fuel Processing Technology*, los científicos estudiaron

MAS ARTICULOS

España
May 20, 03:40 (GMT + 9):



Frentes oceánicos ayudan a mejorar la producción pesquera 1

Estados Unidos Los frentes oceánicos actúan de manera tal que aumentan la producción en el océano, según un estudio reciente de la Universidad de Georgia.

Cosechan primeros camarones en jaulas marinas de Manabí 2

Ecuador El cultivo experimental de camarón (*Litopenaeus vannamei*) en jaulas marinas instaladas en la provincia de Manabí está dando sus primeros resultados, con la primera cosecha obtenida tras dos meses de cultivo.

Buenas perspectivas sobre el futuro de filiales de Pescanova 3

España Existe optimismo en torno al futuro de las 10 filiales de Pescanova, ya que un sondeo preliminar indica que es muy probable que sus acreedores voten a favor de salvarlas entre el jueves y el viernes de esta semana.

Galicia demanda ampliación de contingente arancelario de lomos de atún 4

España El Parlamento de Galicia aprobó una moción para instar al Gobierno central, mediante procedimiento de urgencia, a solicitar la ampliación del contingente arancelario de lomos de atún para el período comprendido entre 2016 y 2018.

[Biodiésel mejorado a partir de aceite de pescado y de fritura](#)

Chile
May 20, 03:20 (GMT + 9):

[Subpesca rechaza movilizaciones de pescadores de jibia](#)

Honduras
May 20, 02:20 (GMT + 9):

EN BREVE - Exportaciones de camarón hondureño suben 6.6% en primer trimestre de 2015

España
May 20, 02:20 (GMT + 9):

EN BREVE - La trama oculta de Pescanova abre otra guerra en el parque con vínculos en Guinea

España
May 20, 02:20 (GMT + 9):

EN BREVE - Un centenar de barcos de 'artes varias' pescaron caballa el 2015

Sudáfrica
May 20, 02:20 (GMT + 9):

[Oceana expande sus operaciones internacionales con la compra de Daybrook Fisheries](#)

Perú
May 20, 01:40 (GMT + 9):

[Crecen los desembarques pesqueros en marzo](#)

Tailandia
May 20, 01:00 (GMT + 9):

las propiedades de productos elaborados a partir de mezclas de aceite de pescado, aceite de palma y aceite de fritura.

Combinaron 13 mezclas diferentes de estos tipos de aceite en distintas proporciones, además del biodiésel de los aceites puros, y determinaron que el biodiésel con mejores propiedades correspondió a una mezcla compuesta por 42,1 % de aceite de pescado y 57,9 % de aceite de fritura.

La producción del nuevo biodiésel se llevó a cabo en dos etapas: esterificación ácida y transesterificación básica.

El biodiésel es un biocombustible que se obtiene a partir de aceites y/o grasas, generalmente mediante el proceso de transesterificación. En el proceso de producción suelen utilizarse catalizadores básicos, como la sosa, y alcoholes baratos, como el metanol.

Hasta el momento, se había obtenido biodiésel con buenas propiedades a partir de aceite de pescado, pero presentaba una baja estabilidad oxidativa, debido a su alto contenido en ácidos grasos poliinsaturados, informó la Universidad de Granada.

"La oxidación del biodiésel es indeseable porque aumenta la viscosidad y da lugar a la formación de sustancias insolubles, lo que puede provocar obturaciones de bombas y tuberías", explica Pedro Jesús García Moreno, uno de los autores del estudio y científico del departamento de Ingeniería Química de la universidad española.

El biodiésel con máxima estabilidad a la oxidación se obtuvo con aceite de palma puro, debido a su alto contenido en ácidos grasos saturados.

El aceite de fritura tiene una mayor estabilidad oxidativa que el aceite de pescado y su empleo para la producción de biodiésel tiene la ventaja de que es una materia prima barata.

"El aceite de pescado

user

clave



[¿Olvidó su clave?](#)

Andres Loubet Jambert



Las Islas Malvinas (Falkland Islands) y la Pesca del Atlántico Sudoeste

Quiero agradecer al Sr. John Barton, Director de Recursos Naturales de las Islas Malvinas, que e...

[▶ LEER MAS](#)

[DIRECTORIO DE ESPECIES](#)

[COMENTARIOS DE USUARIOS](#)

[HAZ DE FIS TU FAVORITO](#)

[FIS COMO MI HOMEPAGE](#)

ATENCIÓN AL CLIENTE

contactus@fis.com

TARJETAS BIENVENIDAS



extraído de subproductos puede presentar una alta acidez y/o estar fuertemente oxidado, principalmente debido al rápido deterioro de esta materia prima por enzimas y bacterias", agrega el experto.

"Además, este aceite puede presentar un bajo contenido en ácidos grasos poliinsaturados omega 3 (menor del 10 %), lo que también resultaría en una baja productividad en un proceso de obtención de concentrados omega 3. De ahí que, cuando presenta estas características, el aceite de pescado es un producto de reducido interés para usos alimentarios y farmacéuticos", concluye.

Por Analia Murias
editorial@fis.com
www.fis.com

ShareThis



Imprimir

[TUF planea completar compra de Bumble Bee y descarta nuevas adquisiciones](#)

Perú
May 19, 23:50 (GMT + 9):

[Continúa en baja la exportación de concha de abanico](#)

España
May 19, 23:10 (GMT + 9):

[Buenas perspectivas sobre el futuro de filiales de Pescanova](#)

Australia
May 19, 22:40 (GMT + 9):

[Cooperación regional contra la pesca IUU da frutos](#)

Brasil
May 19, 21:50 (GMT + 9):

[Nuevo plan para gestionar la pesquería de lisa](#)

Chile
May 19, 04:10 (GMT + 9):

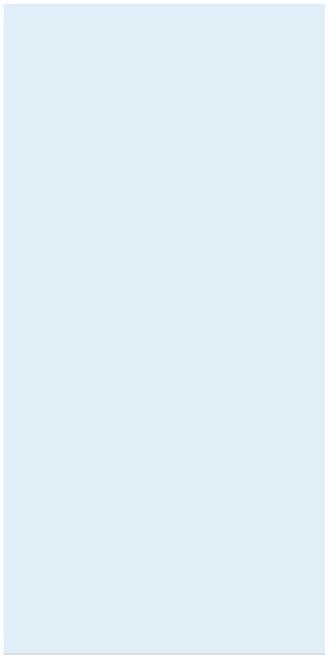
[EN BREVE - Distribuidor japonés de seafoods se instala en Chile](#)

España
May 19, 04:00 (GMT + 9):

[EN BREVE - El cerco gallego aplica un tope diario de 2.000 kilos de jurel por barco y 600 por tripulante](#)

México
May 19, 04:00 (GMT + 9):

[EN BREVE - Personal de la Academia de Ciencias Pesqueras de China visita Mazatlán](#)



➔ Más de 14.000 personas en todo el mundo ven por día a estas empresas dentro de FIS ...

...Y a su Compañía? [Clic AQUÍ](#)