

# Expertos de la Universidad de Jaén obtienen colorantes naturales de microalgas como alternativa a los artificiales



COMPARTE ESTA NOTICIA
tweet enviar
menear tuenti

Foto: EUROPA PRESS/FUNDACIÓN

DESCUBRE

Científicos de la Universidad de Jaén (UJA) están probando colorantes naturales desarrollados a partir de microalgas marinas en alimentos destinados al consumo humano. En concreto, utilizan microorganismos marinos que contienen unas proteínas encargadas de la captación de la

luz. Los expertos aplican estas sustancias a bebidas como batidos, yogures, helados, bebidas isotónicas o carbónicas, licores y mostos.

Hasta el momento, los científicos han desarrollado colorantes de las tonalidades rosa y azul y se están probando para determinar la continuidad de esta coloración en el tiempo, tal y como ha informado este lunes la Fundación Descubre.

"Estamos comprobando que efectivamente den buenos resultados como colorantes, que dan una buena tonalidad y que se mantienen, en el tiempo, en el producto. Estas pruebas las hacemos comparando alimentos coloreados con compuestos artificiales con los alimentos a los que hemos añadido nuestros colorantes naturales", ha explicado Ruperto Bermejo, investigador principal del proyecto.

Los colorantes empleados por el equipo de Bermejo proceden de microalgas marinas y están elaborados a partir de las biliproteínas que éstas contienen: unas proteínas encargadas de la captación de luz. Las ventajas que ofrecen este tipo de macromoeléculas colorantes son su origen natural y la posibilidad de diversificar la oferta de colorantes naturales existentes en el mercado. Con todo, el número de colorantes naturales y su gama de colores son escasos en relación a las necesidades reales existentes y son poco estables, es decir, no mantienen la misma tonalidad en el alimento a lo largo del tiempo.

Para obtener estas proteínas, los investigadores utilizan una metodología que consiste, en primer lugar, en la rotura de la pared celular de estas moléculas para liberar el material que hay en su interior y del que forman parte las biliproteínas. Posteriormente, se procede a



**FOTOS** 

hubo







Anuncios Google

# Estudia en IE **University**

Ciencias Humanidades y Empresas iToma las riendas de tu futuro! www.ie.edu/univer...

# <u>Aditivos</u> **Alimentarios**

Aromas, Aditivos y Preparados para . Alimentación. Cultivos para Cárnica www.grasesnatura...

# Legálitas **Abogados**

250 abogados, las 24h. Un asesor para cada consulta. 902 903 569 www.legalitas.com...

## **Expositores Ferias**

Mejoramos cualquier oferta! Precios sin competencia. Visítenos www.expositoresy...

purificarlas a través de una técnica de separación de los diferentes componentes y con la que se reduce el número de operaciones que se realizan en los procesos de purificación de proteínas.

Con esta metodología se pueden conseguir, según ha añadido Bermejo, "colorantes naturales en las cantidades adecuadas y, sobre todo, con un coste económico competitivo para que las empresas puedan utilizarlos como alternativa a los colorantes de tipo sintético, los cuales se utilizan hoy día también por la falta de alternativas naturales".

En el proyecto participan el Grupo de Estructura y Dinámica de Sistemas Químicos de la Universidad de Jaén; el de Biotecnología de Algas Marinas de la Universidad de Almería, el de Óptica Aplicada de la Universidad de Granada y el de Color en los Alimentos, de la Universidad de Sevilla.

# Show con cena al -70%

Aprovecha el cupón con tus amigos al -70% de descuento, ¡Ahora! www.GROUPON.es

# Algas Comestibles

La mayor oferta en alimentos elaborados con ALGAS comestibles Anuncios Google www.Liquenia.com

Milanés iba a ofrecer el pro marzo en el Trui Teatre de 9. El Gobierno planteará hoy

déficit del 1,5% a las comi

'Champions'

Más Leídas

Más Noticias

1. Ibaka, vital en el triunfo ant

2. Damasco intensifica la rep

3. Teherán permitirá el acces

4. Seis provincias estarán ho

cientos de refugiados huye

inspectores de la AIEA a F

fenómenos costeros, neva-

las lluvias afectarán al nort 5. Rajoy se estrena en el Ser

preguntas sobre la crisis

flujo de armas hacia Méxic

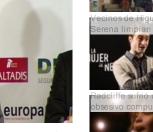
6. Calderón pide a Biden que

7. La eficacia del Levante le c

8. Suspendido el concierto qu

## **VÍDEOS DESTACADOS**





Lectores de esta noticia también han leído:

Los autónomos varones descendieron a un ritmo ocho veces superior al de las mujeres en 2011

Ibaka, vital en el triunfo ante Dallas

La Policía avisa del intento de secuestro de cuentas de Twitter más seguidas en España

Elegidas las 12 ideas finalistas del concurso Piensa en Innovar de Indra

Rafael Amargo: "Estoy con una persona casada"

COMENTARIOS DE LOS LECTORES

Accede con tu cuenta - Crea una cuenta nueva -

Inicia sesión con Facebook

-COMENTAR ESTA NOTICIA (COMO USUARIO INVITADO)

Firma: (Usuario sin registrar)

Comentar - Accede con tu cuenta

LA ACTUALIDAD MÁS VISITADA EN WWW.EUROPAPRESS.ES

Ibaka, vital en el triunfo ante Dallas Damasco intensifica la represión mientras cientos de refugiados huyen a Líbano

Rajoy s Senado sot

SÍGUENOS **EUROPA PRESS PORTALES ENLACES**