

Fecha de medición:

23/12/2015

Asunto:

**Científicos desarrollan tratamientos naturales
antihipertensivos a partir de descartes de pescados
como la sardina o el jurel**

Audimetría:



ugr | Universidad
de Granada

Acera de San Ildefonso, s/n
18071 Granada
Tel. 958 248488
comunica@ugr.es
canal.ugr.es

Oficina para la Gestión de la
Comunicación Corporativa
Secretaría General

	Noticias	Audiencia	Valoración
1 Internet	9	206.200	2.070€
2 Prensa	1	13.000	1.203€
Total	10	219.200	3.273€





Asociación de Universidades Públicas Andaluzas

23/12/2015

REVISTA DE PRENSA



Índice

Los descartes del pescado, base de tratamientos para reducir la presión arterial Granada Hoy 23/12/2015 , Pág: 29	3
Tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de sardinas y jureles @ AGENCIASINC.ES	4
Los descartes del pescado, base de tratamientos para reducir la presión arterial @ GRANADA HOY	6
Investigadores de la Universidad de Granada obtienen péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de especies como la sardina @ ASTURIASMUNDIAL.COM	7
Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de pescados @ DICYT	8
Desarrollan tratamientos naturales para reducir la presión arterial a partir de descartes de pescados @ GRANADADIGITAL.ES	11
Desarrollan tratamientos naturales para reducir la presión arterial a partir de descartes de pescados @ IDEAL DIGITAL	15
Investigadores de la UGR desarrollan tratamientos contra la hipertensión con descartes de pescado @ IDEAL DIGITAL	16
Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de pescados @ ILEON.COM	17
Científicos desarrollan tratamientos naturales antihipertensivos a partir de descartes de pescados como la sardina o el jurel @ infocostaTropical.com	20



▶ 23 Diciembre, 2015

Los descartes del pescado, base de tratamientos para reducir la presión arterial

● Al año hay 7,3 millones de toneladas de pescado inservible, por lo que es necesario su aprovechamiento

E. Press GRANADA

Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la costa norte del mar de Alborán. En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina, el jurel y el aligote debido a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor. Otras especies como la pintarroja y la boga, altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo me-



G. H.

Las especies más descartadas son la sardina, el jurel y el aligote.

dante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Según la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8%, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7,3 millones de toneladas. “De ahí que la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleve un importante impacto ecológico sobre el hábitat

marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo”, apunta la investigadora.

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23% en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial. Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.



Tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de sardinas y jureles

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte de la zona surmediterránea. La sardinas, el jurel y el aligote son algunas de estas especies.

UGRdivulga | 23 diciembre 2015 10:20



1. *Sardina pilchardus* (FOTO: WIKIPEDIA).

Miembros del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada (UGR) han diseñado tratamientos antihipertensivos baratos con la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la región surmediterránea o la costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina (*Sardina pilchardus*), el jurel (*Trachurus mediterraneus*) y el aligote (*Pagellus acarne*). Estos descartes se deben a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el highgrading (aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor).

Los investigadores han obtenido péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica del pescado descartado

Otras especies como la pintarroja (*Scyllorhinus canicula*) y la boga (*Boops boops*), altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo, mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Como explica la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8 %, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7.3 millones de toneladas.

“De ahí que, la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleva un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo”, apunta la investigadora.



El jurel y la pintarroja, los mejores

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23% en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial.

No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud humana.

En este contexto, el objetivo de este trabajo ha sido estudiar la producción e identificación de péptidos inhibidores de ACE a partir de la fracción proteica de las 5 especies de descarte en el Mar de Alborán señaladas (sardina, jurel, aligote, boga y pintarroja). Los hidrolizados finales que presentaron una mayor actividad inhibidora de ACE fueron los de jurel y pintarroja producidos mediante la hidrólisis simultánea de subtilisina y tripsina.

Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de la enzima convertidora de angiotensina.

[REGÍSTRATE](#)
[INICIAR SESIÓN](#)
hola,
[Suscripción PDF](#)
[Cerrar sesión](#)

Miércoles, 23 de diciembre de 2015

[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTÉCA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)**Granada Hoy****PROVINCIA**[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[20D](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[SEMANA SANTA](#)Granada Hoy, Noticias de Granada y su Provincia ► [Provincia](#) ► [Los descartes del pescado, base de tratamientos para reducir la presión arterial](#)

Los descartes del pescado, base de tratamientos para reducir la presión arterial

Al año hay 7,3 millones de toneladas de pescado inservible, por lo que es necesario su aprovechamiento

E. PRESS GRANADA | ACTUALIZADO 23.12.2015 - 05:01

0 comentarios 0 votos

[COMPARTIR](#)

Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la costa norte del mar de Alborán. En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina, el jurel y el aligote debido a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor. Otras especies como la pintarroja y la boga, altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor.



Las especies más descartadas son la sardina, el jurel y el aligote.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Según la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8%, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7,3 millones de toneladas. "De ahí que la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleve un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo", apunta la investigadora.

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23% en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial. Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.

0 comentarios 0 votos

0 COMENTARIOS[Ver todos los comentarios](#)[GALERÍAS GRÁFICAS](#)[CANALES](#)[BLOGS](#)[PARTICIPACIÓN](#)[HEMEROTÉCA](#)[ESPECIALES](#)[MAPA WE](#)[PORTADA](#)[GRANADA](#)[PROVINCIA](#)[DEPORTES](#)[ANDALUCÍA](#)[20D](#)[ACTUALIDAD](#)[TECNO](#)[CULTURA](#)[TV](#)[SALUD](#)[OPINIÓN](#)[SEMANA SANTA](#)© Joly Digital | Calle Luis Amador, 26. Edif. Cámara de Comercio | [Aviso legal](#) | [Quiénes somos](#) | [RSS](#)

[www.diariodecadiz.es](#) | [www.diariodesevilla.es](#) | [www.diariodejerez.es](#) | [www.europasur.es](#) | [www.eldiadedecordoba.es](#) | [www.huelvainformacion.es](#) | [www.granadahoy.com](#)
[www.malagahoy.es](#) | [www.elalmeria.es](#) | [www.anuariojolyandalucia.com](#) | [www.saberuniversidad.es](#) | [www.mundoruralenred-sevilla.es](#) | [www.mundoruralenred-cadiz.es](#)
[www.mundoruralenred-campodegibraltar.es](#) | [www.mundoruralenred-jerez.es](#) | [www.mundoruralenred-malaga.es](#) | [www.mundoruralenred-huelva.es](#) | [www.mundoruralenred-almeria.es](#)
[www.mundoruralenred-cordoba.es](#) | [www.mundoruralenred-granada.es](#)





Celebre su **cena de empresa** en **Hotel NH Principado** con la Cocina de **Luis Alberto** de Casa Fermin.

Informese en el 985 21 77 92

AMDG Así somos y así pensamos

Buscar

AM SALUD

ASTURIAS MUNDIAL

EDICIONES

COMPLETA

ASTURIANÍA

Nº ASTURIANU

PORTADA

ACTUALIDAD

DEPORTES

SOSTENIBILIDAD

ECONOMÍA

MAGAZINE

BLOGS

OPINIÓN

Salud

Cultura

Entretenimiento

Frikinews

InmemoriAM

Sociedad

Gastronomía

SidrAManía

Salud · 22/12/2015

Descartes de pescado, remedio barato contra la hipertensión

A+ A- A= Imprimir

Comparte

Twitter

Recomendar 2

Email

Investigadores de la Universidad de Granada obtienen péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de especies como la sardina o el jurel

UGR/DICYT Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la región surmediterránea o costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina (*Sardina pilchardus*), el jurel (*Trachurus mediterraneus*) y el aligote (*Pageillus acarne*). Estos descartes se deben a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el "highgrading" (aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor). Otras especies como la pintarroja (*Scylliorhinus canicula*) y la boga (*Boops boops*), altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo, mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Como explica la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8 %, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7.3 millones de toneladas.

NUBAexperience

DOMDOMmusa



PortadaEspañol

Português

English

- Quiénes somos
- Preguntas frecuentes
- Aviso legal

Agencia Iberoamericana
para la Difusión
de la Ciencia
y la Tecnología



Todas las secciones

España

Castilla y León

Colombia

Ecuador

Argentina

México

Rep. Dominicana

Panamá

Costa Rica

Brasil

Nicaragua

Guatemala

Paraguay

Chile

Portugal

Perú

Cuba

El Salvador

Honduras

Venezuela

Bolivia

Uruguay

Identificarse

Principal

Ciencia

Podcasts

Cultura

Educación

Eventos

Cluster

DiCYT

Ciencia España Granada, Martes, 22 de diciembre de 2015 a las 12:05

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de pescados

Investigadores de la Universidad de Granada obtienen péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de especies como la sardina o el jurel

UGR/DiCYT Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la región surmediterránea o costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina (*Sardina pilchardus*), el jurel (*Trachurus mediterraneus*) y el aligote (*Pagellus acarne*). Estos descartes se deben a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el "highgrading" (aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor). Otras especies como la pintarroja (*Scylliorhinus canicula*) y la boga (*Boops boops*), altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo, mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Como explica la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8 %, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7.3 millones de toneladas.



"De ahí que, la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleva un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo", apunta la investigadora.

El jurel y la pintarroja, los mejores

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23% en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados y/o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial.

No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud humana.

En este contexto, el objetivo de este trabajo de la UGR ha sido estudiar la producción e identificación de péptidos inhibidores de ACE a partir de la fracción proteica de las 5 especies de descarte en el Mar de Alborán señaladas (sardina, jurel, aligote, boga y pintarroja).

Los hidrolizados finales que presentaron una mayor actividad inhibidora de ACE fueron los de jurel y pintarroja producidos mediante la hidrólisis simultánea de subtilisina y tripsina.

Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.

Referencia bibliográfica

Production and identification of angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibitory peptides from Mediterranean fish discards

Pedro J. García-Moreno, F. Javier Espejo-Carplo, Antonio Guadix, Emilia M. Guadix

Journal of Functional Foods

Volume 18, Part A, October 2015, Pages 95–105

VALORACIÓN DE LA NOTICIA:

VOTAR: 9 votos 

Comparte esta noticia

[Digg](#)
[Facebook](#)
[Twitter](#)
[StumbleUpon](#)
[Reddit](#)
[Del.icio.us](#)
[Meneame](#)

Herramientas

[Versión texto](#)
[Imprimir](#)

Noticias relacionadas

Científicos argentinos identifican en vinos moléculas contra la hipertensión
Biólogos investigan la medicina personalizada en hipertensión
Desarrollan un tratamiento contra la hipertensión a partir de la uva País
Investigan los efectos del policosanol en la recuperación del ictus isquémico
Nuevas vías en el diseño de estrategias farmacológicas para el tratamiento de la hipertensión



Más información

Universidad de Granada



Sardina pilchardus. Foto: Wikipedia.

721 KB

1.682 x 868 pixels [Descargar](#)

APOYOS OFICIALES

PARTNERS



espacio
iberoamericano
del conocimiento

espaco
ibero-americano
do conhecimento



Centro de Estudios
de la Ciencia,
la Cultura Científica
y la Innovación



UNIVERSIDAD
DE SALAMANCA



NVCEVS

INSTITUTO

PLATAFORMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

© 2015 Fundación 3CIN

POWERED BY:



Desarrollo:





y un ahorro fiscal de hasta el **47%**



Menu

Desarrollan tratamientos naturales para reducir la presión arterial a partir de descartes de pescados

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina



Foto: Archivo GD

E.P

22 diciembre, 2015 12:28 pm

Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir



de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina, el jurel y el aligote debido a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor.

Otras especies como la pintarroja y la boga, altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Según explica en un comunicado la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8 por ciento, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7,3 millones de toneladas.

“De ahí que la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleve un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo”, apunta la investigadora.

LOS MEJORES PESCADOS

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23 por ciento en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial.

No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud humana.

En este contexto, el objetivo de este trabajo de la UGR ha sido estudiar la producción e identificación de péptidos inhibidores de ACE a partir de la fracción proteica de las cinco especies de descarte en el Mar de Alborán: sardina, jurel, aligote, boga y pintarroja.

Los hidrolizados finales que presentaron una mayor actividad inhibidora de ACE fueron los de jurel y pintarroja producidos mediante la hidrólisis simultánea de subtilisina y tripsina.

Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.



Tags: **Granada**, **Salud**

Deja un comentario

Tu dirección de correo electrónico no será publicada. Los campos necesarios están marcados *

Comentario

Nombre *

Correo electrónico *

PUBLICAR COMENTARIO

También te puede interesar



IU critica la baremación de puestos en la Policía Local

Francisco Puente dura critica que un curso de formación "haya tenido más valor" que una Licenci



El 00943, agraciado con un quinto premio, reparte 24.000 euros en Granada, Motril y Almuñécar

El número fue cantado a las 10,25 horas en el quinto alambre de la tercera tabla



La Junta opta por extremar los controles ante cotillones y fiestas navideñas

La Delegación del Gobierno ha remitido una carta a los 172 municipios de Granada ante estas celebra



ASOGRA premia a La Ciudad Accesible en la primera edición de sus premios
La Agrupación de Personas Sordas de Granada y Provincia presentan en sociedad estos reconocimientos

Lo + leído



El cambio político en España también llega a Granada PP logra tres Diputados por Granada. PSOE dos y Ciudadanos y Podemos consiguen un escaño cada uno



Se suspende el Granada B – Real Murcia El motivo ha sido el fallecimiento del Presidente del club pimentonero, Jesús Samper, en la madrugada de este viernes 18 de diciembre



Trabajadores y ancianos, ganadores del segundo premio, otorgado por una administración centenaria "Hoy es el día de la salud y de la alegría. Después de seis meses trabajando con este sorteo, te apetece relajarte y disfrutarlo. La..."



Comprueba tu décimo Introduce tu número y ¡Que la suerte te acompañe!



Buscan al conductor que causó un accidente en la A-92 en el que murió una mujer embarazada Ninguna de las personas que se pararon a socorrer a la víctima, que falleció en el hospital, anotó la matrícula del coche causante del accidente



Ana Terrón (Podemos Granada): "Llevaré la voz de Andalucía Oriental al Congreso" (Video) El fin del bipartidismo y el inicio del "cambio" fue lo más escuchado en la sede de Podemos en Granada, en una noche electoral que...



Desarrollan tratamientos naturales para reducir la presión arterial a partir de descartes de pescados

Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE

Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina, el jurel y el aligote debido a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor.

Otras especies como la pintarroja y la boga, altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Según explica en un comunicado la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8 por ciento, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7,3 millones de toneladas.

"De ahí que la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleve un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo", apunta la investigadora.

Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23 por ciento en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial.

No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud humana.

En este contexto, el objetivo de este trabajo de la UGR ha sido estudiar la producción e identificación de péptidos inhibidores de ACE a partir de la fracción proteica de las cinco especies de descarte en el Mar de Alborán: sardina, jurel, aligote, boga y pintarroja.

Los hidrolizados finales que presentaron una mayor actividad inhibidora de ACE fueron los de jurel y pintarroja producidos mediante la hidrólisis simultánea de subtilisina y tripsina.

Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.



Investigadores de la UGR desarrollan tratamientos contra la hipertensión con descartes de pescado

Vairas unidades de sardina, jurel, aligote, pintarroja y boga son descartadas diariamente, y ahora puede servir para tratamientos antihipertensivos

Investigadores de la Universidad de Granada han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la región surmediterránea o costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina, el jurel y el aligote, ha informado la Universidad de Granada.

Estos descartes se deben a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el "highgrading" (aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor).

Otras especies como la pintarroja y la boga, muy presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal), y pueden reducir la presión arterial en el organismo mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina, que es la responsable que se altere la presión sanguínea en el organismo.

Según la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada, los estudios existentes estiman una tasa global de descarte, referida a las capturas totales, del 8%, lo que da lugar a un volumen anual de descartes de 7,3 millones de toneladas.

De ahí que, la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleva un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino, según la investigadora.

Por ello, "la reducción de los descartes así como su posterior aprovechamiento se manifiestan como medidas estrictamente necesarias a llevar a cabo", apunta la investigadora.

Debido a su alto contenido proteico, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados o fertilizantes, todos ellos productos de un bajo valor comercial.

No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud.



ileón.com

■ Información de León 22 Dic 2015



Tecnología

Salud

Política Actualidad Cultura Universidad Deportes Ciencia Formación Blogs

publicidad

ciencia

a - / a +

0 comentario

0 votos

INVESTIGACIÓN

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de pescados

Agencia DiCyt | 22/12/2015 - 17:10h

Investigadores de la Universidad de Granada obtienen péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de especies como la sardina o el jurel.

Comparte:    

Vota  Comenta



Sardina pilchardus. Foto: Wikipedia.

Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de pescado de descarte en la región surmediterránea o costa norte del mar de Alborán.

En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina (*Sardina pilchardus*), el jurel (*Trachurus mediterraneus*) y el aligote (*Pagellus acarne*). Estos descartes se deben a que no cumplen la talla mínima, a restricciones de cuota y a prácticas comerciales como el "highgrading" (aumento del descarte por retención solo del pescado de mayor valor). Otras especies como la pintarroja (*Scyllorhinus canicula*) y la boga (*Boops boops*), altamente presentes en la captura, son normalmente descartadas debido a su bajo valor comercial.

Los péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo, mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ACE), la cual es la responsable que se altere la

Lotería de Navidad

Lotería del Niño

Lotería de Navidad 2015

Primer premio: **79140**

Segundo: **12775** Tercero: **05163**

Cuartos premios: 52215 | 71119

Quintos premios: 00943 | 18102 | 43221 | 51688
59435 | 70481 | 73867 | 89023

Busque su número



Lotería de Navidad

Compartelo en:    

publicidad

publicidad

Últimas noticias en ileón.com

17:20 | La UNED destina 800.000 euros al desarrollo proyectos del centro tecnológico Intecca en Ponferrada

17:10 | Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de pescados

16:21 | Victor del Reguero recupera la memoria de la minería leonesa en 'Las gafas del Belga'

15:09 | AVAFES-León da a conocer los ganadores de concurso de fotografía de su XX aniversario

publicidad

@ ILEON.COM

URL: www.ileon.com

PAÍS: España

TARIFA: 72 €

UUM: 78000

UUD: 7000

TVD: 7200

TMV: 1,6 min



► 22 Diciembre, 2015

[Pulse aquí para acceder a la versión online](#)

reparte dos millones con el anterior al Gordo, el 79.139

publicidad

[Quiénes somos](#) ■ [Contacto](#) ■ [Contratar publicidad](#) ■ [Aviso legal](#) ■ [Mapa web](#) ■ [Política de Cookies](#)

ileón.com

[Política](#) ■ [Actualidad](#) ■ [Cultura](#) ■ [Universidad](#) ■ [Deportes](#) ■ [Ciencia](#) ■ [Formación](#) ■ [Blogs](#)

© ileon.com | Información de León
Gran Vía de San Marcos, 38. Planta 7. León (España)
Algunos derechos reservados.





infocostaTropical.com 10 años contigo
El Diario Digital de la Costa Tropical



[Inicio](#) | [Actualidad](#) | [Deportes](#) | [Sociedad y Cultura](#) | [Editorial](#) | [Cartas al Director](#) | [Foto Ciudadana](#) | [Infocosta TV](#) | [Hemeroteca](#)



22/12/2015 | Provincia

Científicos desarrollan tratamientos naturales antihipertensivos a partir de descartes de



Agenda Cultural



Encuentra tu farmacia de guardia...



Investigadores de la Universidad de Granada obtienen péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de cinco especies de pescado. Investigadores de la Universidad de Granada, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de cinco especies de pescado. En esta zona, las especies más descartadas son especies comerciales como la sardina (*Sardina pilchardus*), el jurel (*Trachurus mediterraneus*) y el aligote (*Pagellus acarne*). Estos péptidos antihipertensivos son componentes bioactivos obtenidos de fuentes naturales (animal o vegetal) y pueden reducir la presión arterial en el organismo, mediante la inhibición de la enzima convertidora de angiotensina (ECA). Como explica la directora de esta investigación, Emilia María Guadix Escobar, del departamento de Ingeniería Química de la UGR, los estudios existentes estiman una tasa global de descartes de pescado de entre 17 y 23% en base húmeda. De ahí que, la generación de descartes, además de tener consecuencias económicas negativas, también conlleva un importante impacto ecológico sobre el hábitat marino. Por ello, los investigadores de la UGR han buscado alternativas para aprovechar estos residuos. El jurel y la pintarroja, los mejores. Debido a su alto contenido proteico, entre 17 y 23% en base húmeda, estos residuos se han empleado tradicionalmente para la obtención de harina de pescado, ensilados y/o fertilizantes. No obstante, estos descartes pueden ser transformados en productos de un mayor valor añadido, como hidrolizados de proteínas, que presentan una serie de biomoléculas beneficiosas para la salud. En este contexto, el objetivo de este trabajo de la UGR ha sido estudiar la producción e identificación de péptidos inhibidores de ACE a partir de la fracción proteica de las 5 especies de pescado. Los hidrolizados finales que presentaron una mayor actividad inhibidora de ACE fueron los de jurel y pintarroja producidos mediante la hidrólisis simultánea de subtilisina y tripsina. Estos resultados indican el potencial de estos descartes como materias primas de bajo coste para producir péptidos de cadena corta con alta actividad inhibidora de ACE.

[Imprimir Noticia](#)

BNI®

► Provincia





22/12/2015 | Provincia
La Policía Nacional un año más colabora con un stand en Juveandalus (Feria de la Juventud de Andalucía)



22/12/2015 | Provincia
Las personas mayores del Centro Residencial de Armilla celebran el tradicional sorteo de Cestas de Navidad



22/12/2015 | Provincia
La Junta recuerda a los ayuntamientos la necesidad de extremar los controles ante cotillones y fiestas navideñas



21/12/2015 | Provincia
Campañas solidarias en las oficinas de CORREOS de toda España

21/12/2015

Provincia
La Guardia Civil detiene a dos personas que civiles para robar una plantación de cannabis.
Los detenidos abordaron a un individuo, le colocaron unos grilletes para que los condujera hasta el domicilio de un amigo que cultivaba

21/12/2015



21/12/2015



21/12/2015



21/12/2015





20/12/2015



20/12/2015
Sandra García ha animado a la ciudadanía a participar en esta convocatoria de elecciones generales.



17/12/2015
Un total de 70 familias de Armilla reciben un "bote especial de alimentos con productos navideños"



20/12/2015
La diseñadora Beatriz Peñalver, el Grupo de Abogados Jóvenes y el periódico Granada Digital, entre los premiados por el IAJ



17/12/2015
La Guardia Civil entrega 400 kilos de comida al Banco de Alimentos de Granada



20/12/2015
La Junta autoriza más de 12.400 tarjetas para el transporte de mercancías y viajeros en la provincia de Granada



17/12/2015
Carmen Ortiz lamenta que el Ministerio haya excluido a cuatro empresas andaluzas de las ayudas al sector lácteo



20/12/2015
Siete poetas granadinos reflexionan en Fuente Vaqueros sobre la influencia de Lorca en sus obras



17/12/2015
Diputación promueve la creación de un Observatorio Provincial de la Vivienda



18/12/2015
La Casa Molino Ángel Ganivet culmina la celebración del 150 aniversario del nacimiento del escritor



17/12/2015
La Facultad de Ciencias del Deporte de la UGR organiza un workshop sobre desplazamiento activo



18/12/2015
La Ciudad Accesible presenta un decálogo concreto para conseguir una Granada inclusiva



16/12/2015
Organizaciones sociales de Granada firman el pacto por el clima



18/12/2015
Una investigación de la UGR, entre las diez mejores a nivel nacional sobre ciencia aplicada a la conservación de bienes culturales



16/12/2015
Comerciantes de Armilla apuestan por la unidad como motor de desarrollo y afrontan un nuevo año cargado de proyectos que dinamicen el pequeño comercio local



18/12/2015
Salud impulsa la donación voluntaria de muestras biológicas para investigación biomédica con la creación de un registro



16/12/2015
Demuestran científicamente que la depresión no es solo una enfermedad mental, sino que afecta a todo el organismo



17/12/2015
El teatro Alhambra centra la programación navideña en 'El pájaro prodigioso' de La Maquiné con títeres y música en directo



16/12/2015
La Policía Nacional detiene "in fraganti" a dos individuos cuando intentaban forzar la cerradura de un almacén con ganúas



17/12/2015
Las dependencias del DNI permanecerán abiertas, el Domingo 20 de Diciembre



16/12/2015
La Junta centra la recuperación del incendio de la Sierra de Lújar en la corrección hidrográfica y la restauración forestal



Deportes



La 'Carrera Nocturna San Silvestre Ciudad de Motril' espera superar los 1.100 atletas el próximo 29 de diciembre

Sociedad y Cultura



Científicos desarrollan tratamientos naturales antihipertensivos a partir de descartes de pescados como la sardina o el jurel

Diseñan un escáner de datos inteligente que



"Universidad de Granada" pescado

Todo

Imágenes

Noticias

Maps

Videos

Más ▾

Herramientas de búsqueda

Todas las noticias ▾

Última semana ▾

Ordenados por fecha ▾

Mostrar duplicados ▾

Borrar



Tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de sa...

SINC - hace 57 minutos

Investigadores de la **Universidad de Granada** han desarrollado tratamientos ... proteica de especies de **pescado** de descarte de la zona surmediterránea.



Los descartes del **pescado**, base de tratamientos para re...

Granada Hoy - hace 5 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al departamento de Ingeniería Química, han desarrollado tratamientos antihipertensivos de bajo ...



Diario Médico

Desarrollan tratamientos naturales antihipertensivos a par...

Agrodigital - hace 10 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al ... fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la región surmediterránea o costa ...



Diario Médico

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de desc...

Noticias de la Ciencia y la Tecnología - hace 17 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada** (España), pertenecientes al ... proteica de especies de **pescado** de descarte en la región surmediterránea o costa ...

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descartes de ...

Noticias de la Ciencia y la Tecnología - hace 17 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada** (España), pertenecientes al ... bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la ...

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de desc...

ileon.com - Información de León - hace 18 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada** obtienen péptidos ... de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la ...

Científicos desarrollan tratamientos naturales antihiperten...

infocostatropical.com - hace 20 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al ... de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la ...

La sardina está en boga

Montevideo Portal (Comunicado de prensa) (Registro) (blog) - hace 20 horas

Algunas especies de **pescado** que se descartan por su bajo tenor comercial o ... del departamento de Ingeniería Química de la **Universidad de Granada** (UGR) ...

infocostatropical....



La sardina está en boga

Montevideo Portal (Comunicado de prensa) (Registro) (blog) - hace 20 horas

Algunas especies de **pescado** que se descartan por su bajo tenor comercial o ... del departamento de Ingeniería Química de la **Universidad de Granada** (UGR) ...

[Obtienen terapias naturales antihipertensivas con descart...](#)

Diario Médico - hace 22 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada** han obtenido péptidos antihipertensivos de bajo coste a partir de la fracción proteica de sardina, jurel, aligote, ...

Estar informado de los resultados de **"Universidad de Granada" pescado**.

Crear alerta

1 2 [Siguiente](#)

La selección y la colocación de artículos en esta página se ha determinado automáticamente mediante un programa informático. La fecha y la hora que aparecen muestran cuándo se ha actualizado o se ha añadido un artículo a Google Noticias.

[Ayuda](#)

[Danos tu opinión](#)

[Privacidad](#)

[Condiciones](#)



Diario Médico

Desarrollan tratamientos naturales antihipertensivos con des

La Vanguardia - hace 22 horas

Investigadores de la **Universidad de Granada** han desarrollado tratamientos ... proteica de especies de **pescado** de descarte en la región surmediterránea o ...



Desarrollan tratamientos naturales para redu

GranadaDigital - 22 dic. 2015

Investigadores de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al ... de bajo coste a partir de la fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la costa ...

Investigadores de la UGR desarrollan tratamientos contra la ...

Ideal Digital - 22 dic. 2015

Investigadores de la **Universidad de Granada** han desarrollado tratamientos ... coste a partir de la fracción proteica de especies de **pescado** de descarte en la ...



Diario Médico

Desarrollan tratamientos antihipertensivos a partir de descart

Dicyt - 22 dic. 2015

UGR/DICYT Investigadores de la **Universidad de Granada**, pertenecientes al ... proteica de especies de **pescado** de descarte en la región surmediterránea o ...