



Los científicos premiados, en primera fila, posan con varios de los asistentes al acto

ABC

# La química, protagonista de los premios cicCartuja Ebro Foods

► Uno de los estudios premiados permite usar moléculas en la purificación de aguas

ABC  
 SEVILLA

La cuarta edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods tuvo como protagonista a la química. El ganador del premio ha sido este año Mario Carrasco Delgado, vinculado al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) y miembro del grupo de investigación de Química Organometálica y Catálisis Homogénea de la Universi-

dad de Sevilla, por su estudio en el campo de los enlaces múltiples entre metales. El primer accésit se ha concedido a Ángela Vivancos Ureña, científica del Instituto de Investigaciones Químicas, por un estudio de química organometálica. El segundo accésit se ha repartido entre Mohyeddin Assali, científico también del IIQ, y Carmen López López, investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS). Assali ha centrado su estudio en el uso de glicolípidos –moléculas derivadas de azúcares– para formar nanotubos de carbono que pueden emplearse en la purificación de aguas contaminadas o pueden aplicarse como nanocontenedores de moléculas biológicamente activas contra células can-

cerosas. Por su parte, Carmen López ha diseñado cristales fotónicos que mejoran el rendimiento de las celdas solares y pueden usarse como módulo de ventana fotovoltaico.

Los premios pretenden impulsar la carrera de los investigadores noveles y se entregaron ayer en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), centro mixto de la Universidad de Sevilla, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Junta.

Al acto asistieron, entre otros, la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela; el alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, y el rector de la Universidad de Sevilla.



## ENCUENTROS

VICTORIA RAMÍREZ

vramirez@grupopoly.com

FOTOS: VICTORIA RAMÍREZ



Arriba, el presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas; el presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo; el alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido; la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela; el rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano, y el director del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, Miguel Ángel de la Rosa. Abajo, los premiados: Juan José Cid (en representación de Mohyeddin Assali), Ángela Vivancos, Mario Carrasco (primer premio) y Carmen López.



Isabel Aguilera, presidenta del Consejo Social de la Universidad de Sevilla; Beltrán Calvo, presidente del Círculo de Empresarios del Parque Científico y Tecnológico Cartuja, y Teresa Sáez, directora general de Cartuja 93.



Cristina Gallardo, Inma Rosa, Olga Montes y Pedro José Sánchez Soto, investigadores del ICMS (CSIC); el profesor de Investigación Diego de la Rosa (CSIC) y Aurelio Serrano, Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF).



Miguel Ferrer, coordinador institucional en Andalucía del CSIC; Julián Martínez, director del Secretariado de Centros, Institutos y Servicios de Investigación (Universidad de Sevilla) Manuel García León, vicerrector de Investigación (US); José Ramón Urquijo, vicepresidente de Organización del CSIC, e Isabel Pozas, gerente del CicCartuja.



Julio Cuesta, presidente de Fundación Cruzcampo; Elías Atienza, director general de Corporación Tecnológica de Andalucía, y Ramón González Carvajal, vicerrector de Transferencia Tecnológica y José Álvarez (Comunicación) ambos de la US.



Luis Pérez, director de Innovación de Cartuja 93; Pilar Cebolla, directora financiera de Biomedal, y Ángel Márquez, gerente de Kronia, asistentes al acto.



Félix Cataño y Rocío Medina (Grupo Medina), con Francisco Arteaga, director general territorial de Endesa en Andalucía y Extremadura.



Francisco Rivero, Carlos Elena, Sofía Muñoz, Katiuska González Arzola, Irene Díaz (II Premio Manuel Losada Villasante a la Excelencia en la Investigación 2014), Isabel Cruz Gallardo y José Blas Moreno, del Grupo Biointeractiva del CicCartuja.

## Premio de Investigación 'CicCartuja Ebro Foods'

CUATRO jóvenes investigadores del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (CicCartuja) han sido galardonados en la cuarta edición del Premio de Investigación *CicCartuja Ebro Foods 2013*, celebrada ayer en la sede de este centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla (US).

El ganador del primer premio, dotado con 10.000 euros, ha sido Mario Carrasco Delgado, científico vinculado al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) y miembro del grupo de investigación de Química Organometálica y Catálisis Homogénea, que dirige Ernesto Carmona Guzmán, por un estudio en el que se emplean procedimientos novedosos, basados en la acción de la luz, para la

obtención de enlaces múltiples entre metales.

Ángela Vivancos, investigadora del IIQ, ha obtenido el primer accésit (5.000 euros) por un trabajo donde se sintetiza el primer metalabenceno sin sustituyentes, un compuesto de notable interés por sus posibles aplicaciones en combustibles, colorantes y medicamentos, y Mohyeddin Assali, también del IIQ, y Carmen López, del

Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS), se han repartido el segundo accésit (5.000 euros) por sus respectivas exploraciones en los campos de la nanobiología y el diseño de cristales fotónicos para celdas solares.

Los premios están patrocinados por la compañía Ebro Foods, presidida por Antonio Hernández Callejas, quien, desde 2010, lleva comprometiéndose con la exce-

lencia científica y el respaldo a los jóvenes investigadores del CicCartuja en áreas como la bioquímica, la ciencia de los materiales o la química.

Iniciativas como éstas, según han indicado los galardonados, potencian la colaboración entre la investigación pública y el sector productivo, y favorecen el traspaso de resultados científicos desde el laboratorio a la empresa.



O.J.D.: 7168  
E.G.M.: 60000  
Tarifa: 1290 €  
Área: 402 cm2 - 46%

DE ANDALUCÍA  
**elCorreo**

Fecha: 12/04/2014  
Sección: RETRATADOS  
Páginas: 30



**Premios con química.** La cuarta edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods para jóvenes científicos tuvo ayer como protagonista a la química. El primer premio fue para el científico del Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) Mario Carrasco (primero por la derecha) por un estudio donde emplea procedimientos basados en la acción de la luz para obtener enlaces múltiples entre materiales. El primer accésit fue para Angeles Vivancos (junto a Carrasco), también del IIQ, mientras que Carmen López y Mohyeddin Assali (representado en el acto por Juan José Cid, ambos a la izquierda) se repartieron el segundo accésit. Al acto asistieron la secretaria de Estado de Investigación, Carmen Vela; el alcalde, Juan Ignacio Zoido; el rector de la Hispalense, Antonio Ramírez de Arellano; el presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo; y el de Ebro Foods, Antonio Hernández, entre otros.

## Estudios sobre síntesis de moléculas, nanobiotecnología y química organometálica, premios de cicCartuja

SEVILLA, 11 Abr. (EUROPA PRESS) -

La cuarta edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods ha tenido como protagonista a la química. Un estudio que aborda la síntesis de moléculas con enlaces múltiples ha logrado el principal galardón; mientras que los accésits han sido otorgados a trabajos desarrollados en áreas como la química organometálica, la nanobiotecnología o la ciencia de los materiales.

Estos premios, que pretenden impulsar la carrera de los investigadores noveles, se han entregado este viernes en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla.

Al acto han acudido la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela, y el alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido.

En sus distintas intervenciones, los científicos premiados han expuesto los contenidos de sus estudios, publicados todos ellos en revistas de alto impacto internacional, al tiempo que han agradecido a la compañía Ebro Foods el patrocinio que inició en 2010 para dar visibilidad a las investigaciones que realizan los científicos jóvenes del cicCartuja, en áreas como la bioquímica, la ciencia de los materiales o la química.

El alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, ha puesto en valor el esfuerzo de los premiados, "jóvenes investigadores y científicos que albergan una proyección de futuro sobresaliente y han mostrado el firme propósito de abrir nuevos caminos". "Los investigadores científicos, al igual que otros colectivos, estáis preparados para liderar la sociedad y Sevilla espera de vosotros valentía para tomar decisiones en el ámbito científico, pues estas nacerán del estudio y el ingenio", ha subrayado, tras insistir en que son "la mejor prueba del talento de Sevilla", que suma al "esfuerzo, trabajo e ilusión".

En su intervención, asegura que es necesario, especialmente en momentos de crisis, que "se premie y se reconozca" el talento, por lo que agradece a cicCartuja y Ebro Foods "su empeño en incentivar estas cualidades en jóvenes científicos que han desarrollado su carrera en Sevilla, y que se están abriendo paso en el mundo de la investigación". "En Sevilla podemos presumir de muchas cosas, y una de ellas es de muchos jóvenes profesionales que con trabajo, esfuerzo y sacrificio son capaces de investigar, innovar y cambiar el mundo que nos rodea", insiste.

Según ha afirmado el alcalde, "el potencial es muy grande y quizá estemos ante la generación de jóvenes mejor preparada de todos los tiempos, pero hay que saber cuidarlo y apoyarlo, tanto por parte de las empresas y organismos como por parte de las administraciones".

Igualmente, ha indicado que el Parque Científico y Tecnológico de Cartuja constituye un espacio de excelencia que congrega a 345 empresas y organizaciones científicas y universitarias y crea

15.000 empleos directos. El parque genera una actividad económica conjunta de 1.900 millones de euros y que es "una fuente de riqueza y empleo ahora que tanto necesitamos ambas cosas", concluye.

## NUEVOS ENLACES PARA LA QUÍMICA DEL SIGLO XXI

El ganador del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2013 ha sido Mario Carrasco Delgado, científico vinculado al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) y miembro del grupo de investigación de Química Organometálica y Catálisis Homogénea, que dirige Ernesto Carmona Guzmán, Catedrático de la Universidad de Sevilla, reconocido en 2010 con el prestigioso Premio Rey Jaime I de Investigación Básica. En su estudio, Mario Carrasco profundiza en el campo de los enlaces múltiples entre metales, trabajando concretamente con compuestos del elemento molibdeno.

Como ha explicado el propio Mario Carrasco, el conocimiento de los enlaces representa una cuestión esencial sobre la que se sustenta la química, "como demuestran los numerosos e importantes avances acaecidos en las últimas décadas". En 2005, la síntesis pionera de una molécula con enlace quíntuple, llevada a cabo en la Universidad de California Davis por el Profesor Philip Power -con quien mantiene una colaboración científica el grupo de Ernesto Carmona-, abrió la puerta a numerosos progresos en el terreno de los compuestos complejos.

Entre ellos, uno de esos avances se ha plasmado en el artículo científico firmado por Mario Carrasco, que ha logrado formar un enlace quíntuple entre dos átomos de molibdeno mediante la eliminación reductora de una molécula de dihidrógeno por acción de la luz. Según Carrasco, "este procedimiento de síntesis es original, de gran novedad, y representa una importante contribución a la química de los enlaces múltiples metal-metal, puesto que podría extenderse a otros metales de transición, entre ellos a los complejos análogos de wolframio que hasta el presente son desconocidos".

## ACCÉSITS

Además del primer premio, cicCartuja y Ebro Foods han otorgado un primer accésit a Ángela Vivancos Ureña, científica del Instituto de Investigaciones Químicas, por un estudio desarrollado en el campo de la química organometálica, que parte del concepto de la aromaticidad. La aromaticidad fue descrita por el científico alemán August Kekulé en 1865, cuando el sueño con una serpiente que se mordía la cola le llevó a descubrir que la molécula del benceno tenía estructura cíclica.

Actualmente, el "esqueleto" del benceno está contenido en una infinidad de moléculas de importancia en nuestra vida, como las que se utilizan en medicamentos -antihistamínicos, ansiolíticos o antiinflamatorios-, polímeros, combustibles o colorantes. En la investigación de Ángela Vivancos, se ha sintetizado el primer metalabenceno sin sustituyentes, un compuesto de notable interés debido a su estructura y sus propiedades electrónicas, su reactividad y sus posibles aplicaciones en comparación con los compuestos aromáticos orgánicos.

El segundo accésit se ha repartido entre Mohyeddin Assali, científico también del IIQ, y Carmen López López, investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS). Assali, que trabaja en el área de la nanobiotecnología, ha centrado su estudio en el uso de glicolípidos -moléculas derivadas de azúcares- para formar nanotubos de carbono que pueden emplearse en la purificación de aguas contaminadas por bacterias o toxinas; o bien pueden aplicarse como nanocontenedores de moléculas biológicamente activas, que, a través de medicamentos o marcadores de diagnóstico, se dirigirían contra células cancerosas.

Por su parte, el trabajo de Carmen López se enmarca en la línea de investigación en torno a los

materiales ópticos multifuncionales. Junto a su grupo de investigación, ha diseñado cristales fotónicos para introducirlos en celdas solares de colorante. Según Carmen López, "el punto fuerte" de su estudio no consiste sólo en mejorar el rendimiento de las celdas solares, sino además mantener su transparencia, "con lo cual este nuevo diseño de celda es apropiado para usarse como módulo de ventana fotovoltaico". Asimismo, este diseño forma de una patente que en la actualidad se encuentra transferida a la empresa.

## **AUMENTO DE LA DOTACIÓN ECONÓMICA DEL PREMIO**

La dotación del Premio cicCartuja Ebro Foods se ha incrementado en esta cuarta edición hasta alcanzar una cuantía total de 20.000 euros, de los cuales 10.000 euros han sido para el ganador, 5.000 euros para el primer accésit y otros 5.000 para el segundo accésit. Estas cantidades han sido donadas por el Presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas, quien, desde 2010, lleva comprometiéndose con la excelencia científica y el respaldo a los jóvenes investigadores del cicCartuja.

© 2014 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



El alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido, ha puesto en valor el esfuerzo de los premiados, "jóvenes investigadores y científicos que albergan una proyección de futuro sobresaliente y han mostrado el firme propósito de abrir nuevos caminos". "Los investigadores científicos, al igual que otros colectivos, estáis preparados para liderar la sociedad y Sevilla espera de vosotros valentía para tomar decisiones en el ámbito científico, pues estas nacerán del estudio y el ingenio", ha subrayado, tras insistir en que son "la mejor prueba del talento de Sevilla", que suma al "esfuerzo, trabajo e ilusión".

En su intervención, asegura que es necesario, especialmente en momentos de crisis, que "se premie y se reconozca" el talento, por lo que agradece a cicCartuja y Ebro Foods "su empeño en incentivar estas cualidades en jóvenes científicos que han desarrollado su carrera en Sevilla, y que se están abriendo paso en el mundo de la investigación". "En Sevilla podemos presumir de muchas cosas, y una de ellas es de muchos jóvenes profesionales que con trabajo, esfuerzo y sacrificio son capaces de investigar, innovar y cambiar el mundo que nos rodea", insiste.

Según ha afirmado el alcalde, "el potencial es muy grande y quizá estemos ante la generación de jóvenes mejor preparada de todos los tiempos, pero hay que saber cuidarlo y apoyarlo, tanto por parte de las empresas y organismos como por parte de las administraciones".

Igualmente, ha indicado que el Parque Científico y Tecnológico de Cartuja constituye un espacio de excelencia que congrega a 345 empresas y organizaciones científicas y universitarias y crea 15.000 empleos directos. El parque genera una actividad económica conjunta de 1.900 millones de euros y que es "una fuente de riqueza y empleo ahora que tanto necesitamos ambas cosas", concluye.

### Nuevos enlaces para la química del siglo xxi

El ganador del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2013 ha sido Mario Carrasco Delgado, científico vinculado al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) y miembro del grupo de investigación de Química Organometálica y Catálisis Homogénea, que dirige Ernesto Carmona Guzmán, Catedrático de la Universidad de Sevilla, reconocido en 2010 con el prestigioso Premio Rey Jaime I de Investigación Básica. En su estudio, Mario Carrasco profundiza en el campo de los enlaces múltiples entre metales, trabajando concretamente con compuestos del elemento molibdeno.

Como ha explicado el propio Mario Carrasco, el conocimiento de los enlaces representa una cuestión esencial sobre la que se sustenta la química, "como demuestran los numerosos e importantes avances acaecidos en las últimas décadas". En 2005, la síntesis pionera de una molécula con enlace quintuple, llevada a cabo en la Universidad de California Davis por el Profesor Philip Power -con quien mantiene una colaboración científica el grupo de Ernesto Carmona-, abrió la puerta a numerosos progresos en el terreno de los compuestos complejos.

Entre ellos, uno de esos avances se ha plasmado en el artículo científico firmado por Mario Carrasco, que ha logrado formar un enlace quintuple entre dos átomos de molibdeno mediante la eliminación reductora de una molécula de hidrógeno por acción de la luz. Según Carrasco, "este procedimiento de síntesis es original, de gran novedad, y representa una importante contribución a la química de los enlaces múltiples metal-metal, puesto que podría extenderse a otros metales de transición, entre ellos a los complejos análogos de wolframio que hasta el presente son desconocidos".

### ACCÉSITS

Además del primer premio, cicCartuja y Ebro Foods han otorgado un primer accésit a Ángela Vivancos Ureña, científica del Instituto de Investigaciones Químicas, por un estudio desarrollado en el campo de la química organometálica, que parte del concepto de la aromaticidad. La aromaticidad fue descrita por el científico alemán August Kekulé en 1865, cuando el sueño con una serpiente que se mordía la cola le llevó a descubrir que la molécula del benceno tenía estructura cíclica.

Actualmente, el "esqueleto" del benceno está contenido en una infinidad de moléculas de importancia en nuestra vida, como las que se utilizan en medicamentos -antihistamínicos, ansiolíticos o antiinflamatorios-, polímeros, combustibles o colorantes. En la investigación de Ángela Vivancos, se ha sintetizado el primer metalabenceno sin sustituyentes, un compuesto de notable interés debido a su estructura y sus propiedades electrónicas, su reactividad y sus posibles aplicaciones en comparación con los compuestos aromáticos orgánicos.

El segundo accésit se ha repartido entre Mohyeddin Assali, científico también del IIQ, y Carmen López López, investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS). Assali, que trabaja en el área de la nanobiotecnología, ha centrado su estudio en el uso de glicolípidos -moléculas derivadas de azúcares- para formar nanotubos de carbono que pueden emplearse en la purificación de aguas contaminadas por bacterias o toxinas; o bien pueden aplicarse como nanocontenedores de moléculas biológicamente activas, que, a través de medicamentos o marcadores de diagnóstico, se dirigirían contra células cancerosas.

Por su parte, el trabajo de Carmen López se enmarca en la línea de investigación en torno a los materiales ópticos multifuncionales. Junto a su grupo de investigación, ha diseñado cristales fotónicos para introducirlos en celdas solares de colorante. Según Carmen López, "el punto fuerte" de su estudio no consiste sólo en mejorar el rendimiento de las celdas solares, sino además mantener su transparencia, "con lo cual este nuevo diseño de celda es apropiado para usarse como módulo de ventana fotovoltaico". Asimismo, este diseño forma de una patente que en la actualidad se encuentra transferida a la empresa.

### Aumento de la dotación económica del premio

Prescribing Information ▶

**SANDOZ**  
a Novartis company

**Do You Have High Blood Pressure?**  
Ask your doctor if Lisinopril is right for you.

**LEARN MORE**

© 2014 Sandoz Inc., a Novartis company. All rights reserved. 3020-112 1/2014

**SAFETY INFORMATION**

**What is Lisinopril?**

Lisinopril tablets, USP are in a group of drugs called ACE inhibitors. ACE stands for angiotensin converting enzyme.

## El tiempo en Sevilla

Hoy 14 Apr	Mañana 15 Apr	Miércoles 16 Apr	Jueves 17 Apr
Mn 14° Max 26°	Mn 12° Max 27°	Mn 13° Max 28°	Mn 13° Max 31°
↘ 11 km/h ☁ 0,5 mm	↗ 8 km/h ☁ 0 mm	↘ 5 km/h ☁ 0 mm	↔ 9 km/h ☁ 0 mm

© tiempoytemperatura.es, FORECA

Introduce un lugar

Proporcionado por: tiempo y temperatura.es



La dotación del Premio cicCartuja Ebro Foods se ha incrementado en esta cuarta edición hasta alcanzar una cuantía total de 20.000 euros, de los cuales 10.000 euros han sido para el ganador, 5.000 euros para el primer accésit y otros 5.000 para el segundo accésit. Estas cantidades han sido donadas por el Presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas, quien, desde 2010, lleva comprometiéndose con la excelencia científica y el respaldo a los jóvenes investigadores del cicCartuja.

Consulta aquí [más noticias de Sevilla](#).

PUBLICIDAD **Ahorra hasta 500 € en el seguro de tu coche**



#### Comuniquese con Ligatus

Descubra nuestra red de sitios Premium y maximice su rendimiento. ¡Más informaciones aquí!



#### Comuniquese con Ligatus

Descubra nuestra red de sitios Premium y maximice su rendimiento. ¡Más informaciones aquí!



#### Comuniquese con Ligatus

Descubra nuestra red de sitios Premium y maximice su rendimiento. ¡Más informaciones aquí!



#### Comuniquese con Ligatus

Descubra nuestra red de sitios Premium y maximice su rendimiento. ¡Más informaciones aquí!

Publicidad Ligatus

#### En otras webs

Laptops, híbridas y computadoras de escritorio para esta primavera [fotos] (CNET en Español)

Tornado sorprende a población en Mchoacán (video) (La Opinión)

¡Que más se le puede pedir! Messi convierte golazo de tiro libre (Terra)

Recetas de Verduras Para Acompañar (Comida Kraft)

#### También te recomendamos

Encuentran a la niña australiana (20minutos.tv)

Guardiola 'arrasa' entre las alemanas (20minutos.tv)

Fallece a los 25 años la modelo y presentadora Peaches Geldof, hija del cantante Bob Geldof (20Minutos.es)

Cierran nueve locales y decomisan 764 kilos de alimentos en mal estado en Barcelona (20Minutos.es)

recomendado por

## Además en 20minutos.es

NACIONAL



Los niños españoles pueden denunciar en la ONU las vulneraciones de sus derechos

DEPORTES



Madrid y Barça encaran la final de Copá con distinto ánimo y muchas incógnitas

CINE



'Los juegos del hambre' incendian los MTV Movie Awards

ECO



Poca actividad social  
¿Qué es esto?

PUBLICIDAD **acierto.com**

Compara **30 Seguros Coche**  
¡En sólo **3 minutos!**



Comentarios

Correcciones (0)

20minutos.es responde(0)

Facebook



Queremos contar las historias de los "hombres y mujeres de luz" que construyen día a día el presente y el futuro de Andalucía..

On the road | En profundidad | En los medios

11  
ABRIL  
2014

## El cicCartuja entrega los Premios Ebro Foods a cuatro jóvenes investigadores

Escrito por: Historias de Luz  
Categoría: Investigación

El Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja ha entregado hace unas horas sus Premios Ebro Foods 2013, unos galardones que reconocen la labor de investigación científica de jóvenes miembros de sus institutos: el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVQ), el Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla (ICMS) y el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ).

El ganador del premio este año ha sido **Mario Carrasco Delgado**, del instituto químico; así como un primer accésit ha sido para **Ángela Vivancos Ureña**, del mismo centro. El segundo accésit ha recaído *ex aequo* en **Moyeddin Assali**, investigador químico, y **Carmen López López**, del Instituto de Ciencia de los Materiales de Sevilla.

Los Premios cicCartuja Ebro Foods se entregan desde 2010 como iniciativa de Ebro Foods, un grupo empresarial del sector de la alimentación en España. Desde Historias de Luz nos alegramos de que se apoye y se reconozca la labor investigadora realizada en Andalucía. Y, por supuesto, ¡enhorabuena a los ganadores!



Fuente e imagen: [cicCartuja](#)

cartuja, Centro de Investigaciones Científica, ciencia, Ebro Foods, investigacion, materiales, premios, química, sevilla

### Tweets

**hdl** Historias de Luz  
@HistoriasDeLuz  
Los agricultores ya no tienen que ir a la alhónd  
Expand  
Tweet to @HistoriasDeLuz

### Find us on Facebook

**hdl** Historias de Luz  
Like 9,428

**hdl** Historias de Luz  
Ni un pájaro ni un avión, es... ¡El  
defenderla de malhechores [http://](#)



about an hour ago

**hdl** Historias de Luz  
¡Quedan apenas unas horas para  
Participa y quizás el nombre que

Facebook social plugin

### CATEGORÍAS

- #AndalucíaPositiva
- Agenda
- Andalucía es
- Ciencia
- Con Luz Propia
- Concursos
- Cultura
- Deporte
- Educación
- Emprendimiento
- En los medios
- En profundidad
- Innovación
- Investigación
- On the road
- Recuperando historias
- Salud
- Solidaridad
- Sostenibilidad



- [sobre el csic](#)
- [actualidad](#)
- [investigación](#)
- [ciencia y sociedad](#)
- [fuentes documentales](#)
- [formación y empleo](#)
- [transferencia de conocimiento](#)

**CIENCIA Y SOCIEDAD**

[Volver a la página índice](#)

**El centro de investigación cicCartuja entrega los premios Ebro Foods 2013**

*Sus destinatario son jóvenes investigadores en biología, química y ciencia de los materiales*

CULTURA CIENTÍFICA. 11/04/13

Cuatro científicos han sido los premiados por el **Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja)**, adscrito al CSIC, este viernes 11 de abril en Sevilla. El Premio de Investigación cicCartuja ha sido para **Mario Carrasco Delgado**, del **Instituto Investigaciones Químicas** y autor del artículo 'Interconversion of Quadrupty and Quintuply Bonded Molybdenum Complexes by Reductive Elimination and Oxidative Addition of Dihydrogen', publicado en la revista **Angewandte Chemie International**.

Asimismo, el jurado ha acordado conceder un primer accésit de 5.000 euros a **Ángela Vivancos Ureña**, perteneciente también al **Instituto de Investigaciones Químicas** y primera autora del artículo 'Building a Parent Iridabenzene Structure from Acetylene and Dichloromethane on an Iridium Center', publicado en la misma revista.

Finalmente, **Moyeddin Assali**, investigador en el mismo instituto, y **Carmen López López**, del **Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla**, han recibido *ex aequo* un segundo accésit de 5.000 euros. **Assali** es el primer autor del artículo 'Glyconanosomes: Disk-Shaped Nanomaterials for the Water Solubilization and Delivery of Hydrophobic Molecules', difundido en la revista **ACSnano**, mientras que **López** es la primera autora de 'Angular response of photonic crystal based dye sensitized solar cells', que apareció en la revista **Energy & Environmental Science**.



Fachada del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja).

Al acto, que ha sido clausurado por la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, **Carmen Vela**, han asistido también el alcalde de Sevilla, **Juan Ignacio Zoido**, el presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), **Emilio Lora-Tamayo**, el secretario general de Universidades de la Junta de Andalucía, **Francisco Andrés Triguero**, el rector de la Universidad de Sevilla, **Antonio Ramírez de Arellano**, el presidente de Ebro Foods, **Antonio Hernández Callejas**, y el director del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), **Miguel Ángel de la Rosa**.

Este premio surgió en 2010 gracias a la iniciativa del presidente de Ebro Foods, **Antonio Hernández Callejas**, con el propósito de reconocer la labor investigadora de los jóvenes científicos del cicCartuja, que desarrollan su actividad investigadora en sus tres Institutos: el **Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)**, el **Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS)** y el **Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)**.

**CSIC Consejo Superior de Investigaciones Científicas**

<a href="#">sobre el csic</a>	<a href="#">actualidad</a>	<a href="#">investigación</a>	<a href="#">ciencia y sociedad</a>	<a href="#">fuentes documentales</a>	<a href="#">formación y empleo</a>	<a href="#">transferencia de conocimiento</a>
<a href="#">presentación</a>	<a href="#">noticias y multimedia</a>	<a href="#">áreas científicas</a>	<a href="#">novedades</a>	<a href="#">editorial csic</a>	<a href="#">convocatorias</a>	<a href="#">presentación</a>
<a href="#">historia</a>	<a href="#">agenda</a>	<a href="#">ejes estratégicos</a>	<a href="#">proyectos y actividades de divulgación</a>	<a href="#">bibliotecas</a>	<a href="#">programa jae</a>	<a href="#">oferta tecnológica</a>
<a href="#">relaciones internacionales</a>	<a href="#">redes sociales</a>	<a href="#">internacional</a>	<a href="#">hablan los científicos</a>	<a href="#">bases de datos</a>	<a href="#">programa ramón y cajal</a>	<a href="#">enlaces de interés</a>
<a href="#">grandes instalaciones</a>	<a href="#">blogs</a>	<a href="#">grandes instalaciones</a>	<a href="#">semana de la ciencia</a>	<a href="#">digital.csic</a>	<a href="#">máster postgrado csic-uimp</a>	<a href="#">red de servicios</a>
<a href="#">centros de investigación</a>		<a href="#">centros de investigación y delegaciones</a>	<a href="#">exposiciones</a>	<a href="#">revistas</a>	<a href="#">máster postgrado csic-ianz</a>	<a href="#">comisión asesores vitri</a>
<a href="#">organización central</a>		<a href="#">mujeres y ciencia</a>	<a href="#">certámenes y concursos</a>	<a href="#">cienciatk</a>	<a href="#">cursos de postgrado</a>	
<a href="#">documentos y cifras</a>		<a href="#">ética en la investigación</a>	<a href="#">publicaciones de divulgación</a>		<a href="#">acreditaciones de cursos</a>	
<a href="#">enlaces</a>		<a href="#">convocatorias</a>	<a href="#">educación y didáctica de la ciencia</a>		<a href="#">aula virtual</a>	
			<a href="#">museos y espacios de divulgación</a>		<a href="#">datos de otros años</a>	
			<a href="#">webs de divulgación</a>		<a href="#">bolsa de trabajo</a>	
			<a href="#">estrategias y políticas de divulgación</a>		<a href="#">enlaces de interés</a>	
			<a href="#">mujeres y ciencia</a>			

Inicio > la química, protagonista de la cuarta edición del premio de investigación cicCartuja Ebro Foods a jóvenes científicos

## La química, protagonista de la cuarta edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods a jóvenes científicos

La cuarta edición del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods ha tenido como protagonista a la química. Un estudio que aborda la síntesis de moléculas con enlaces múltiples ha logrado el principal galardón; mientras que los accésits han sido otorgados a trabajos desarrollados en áreas como la química organometálica, la nanobiotecnología o la ciencia de los materiales.

Estos premios, que pretenden impulsar la carrera de los investigadores noveles, se han entregado hoy en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja), centro mixto de la Universidad de Sevilla, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y de la Junta de Andalucía.

Al acto han acudido el rector de la Universidad de Sevilla, Antonio Ramírez de Arellano; la secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación, Carmen Vela; y el alcalde de Sevilla, Juan Ignacio Zoido. Asimismo, el evento ha contado con la presencia del presidente del CSIC, Emilio Lora-Tamayo; el secretario general de Universidades, Investigación y Tecnología de la Junta de Andalucía, Francisco Andrés Triguero; el presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas; y el director del Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, Miguel Ángel de la Rosa, entre otras personalidades.

En sus distintas intervenciones, los científicos premiados han expuesto brevemente los contenidos de sus estudios, publicados todos ellos en revistas de alto impacto internacional; al tiempo que han agradecido a la compañía Ebro Foods el patrocinio que inició en 2010 para dar visibilidad a las investigaciones que realizan los científicos jóvenes del cicCartuja, en áreas como la bioquímica, la ciencia de los materiales o la química. Iniciativas como éstas, según han indicado los galardonados, potencian la colaboración entre la investigación pública y el sector productivo, y favorecen el trasvase de resultados científicos desde el laboratorio a la empresa.

### Nuevos enlaces para la química del siglo XXI

El ganador del Premio de Investigación cicCartuja Ebro Foods 2013 ha sido Mario Carrasco Delgado, científico vinculado al Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ) y miembro del grupo de investigación de Química Organometálica y Catálisis Homogénea, que dirige Ernesto Carmona Guzmán, catedrático de la Universidad de Sevilla, reconocido en 2010 con el prestigioso Premio Rey Jaime I de Investigación Básica. En su estudio, Mario Carrasco profundiza en el campo de los enlaces múltiples entre metales, trabajando concretamente con compuestos del elemento molibdeno.

Como ha explicado el propio Mario Carrasco, el conocimiento de los enlaces representa una cuestión esencial sobre la que se sustenta la química, "como demuestran los numerosos e importantes avances acaecidos en las últimas décadas". En 2005, la síntesis pionera de una molécula con enlace quintuple, llevada a cabo en la Universidad de California Davis por el profesor Philip Power –con quien mantiene una colaboración científica el grupo de Ernesto Carmona–, abrió la puerta a numerosos progresos en el terreno de los compuestos complejos.

Entre ellos, uno de esos avances se ha plasmado en el artículo científico firmado por Mario Carrasco, que ha logrado formar un enlace quintuple entre dos átomos de molibdeno mediante la eliminación reductora de una molécula de dihidrógeno por acción de la luz. Según Carrasco, "este procedimiento de síntesis es original, de gran novedad, y representa una importante contribución a la química de los enlaces múltiples metal-metal, puesto que podría extenderse a otros metales de transición, entre ellos a los complejos análogos de wolframio que hasta el presente son desconocidos".

### Accésits: aportaciones a la química organometálica, la biotecnología y los materiales del futuro

Además del primer premio, cicCartuja y Ebro Foods han otorgado un primer accésit a Ángela Vivancos Ureña, científica del Instituto de Investigaciones Químicas, por un estudio desarrollado en el campo de la química organometálica, que parte del concepto de la aromaticidad. La aromaticidad fue descrita por el científico alemán August Kekulé en 1865, cuando el sueño con una serpiente que se mordía la cola le llevó a descubrir que la molécula del benceno tenía estructura cíclica. Actualmente, el "esqueleto" del benceno está contenido en una infinidad de moléculas de importancia en nuestra vida, como las que se utilizan en medicamentos –antihistamínicos, ansiolíticos o antiinflamatorios–, polímeros, combustibles o colorantes. En la investigación de Ángela Vivancos, se ha sintetizado el primer metalabenceno sin sustituyentes, un compuesto de notable interés debido a su estructura y sus propiedades electrónicas, su reactividad y sus posibles aplicaciones en comparación con los compuestos aromáticos orgánicos.

El segundo accésit se ha repartido entre Mhyeddin Assali, científico también del IIQ, y Carmen López López, investigadora del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS). Assali, que trabaja en el área de la nanobiotecnología, ha centrado su estudio en el uso de glicolípidos –moléculas derivadas de azúcares– para formar nanotubos de carbono que pueden emplearse en la purificación de aguas contaminadas por bacterias o toxinas; o bien pueden aplicarse como nanocontenedores de moléculas biológicamente activas, que, a través de medicamentos o marcadores de diagnóstico, se dirigirían contra células cancerosas.

Por su parte, el trabajo de Carmen López se enmarca en la línea de investigación en torno a los materiales ópticos multifuncionales. Junto a su grupo de investigación, ha diseñado cristales fotónicos para introducirlos en celdas solares de colorante. Según Carmen López, "el punto fuerte" de su estudio no consiste sólo en mejorar el rendimiento de las celdas solares, sino además mantener su transparencia, "con lo cual este nuevo diseño de celda es apropiado para usarse como módulo de ventana fotovoltaico". Asimismo, este diseño forma de una patente que en la actualidad se encuentra transferida a la empresa.

### Aumento de la dotación económica del premio

La dotación del Premio cicCartuja Ebro Foods se ha incrementado en esta cuarta edición hasta alcanzar una cuantía total de 20.000 euros, de los cuales 10.000 euros han sido para el ganador, 5.000 euros para el primer accésit y otros 5.000 para el segundo accésit. Estas cantidades han sido donadas por el presidente de Ebro Foods, Antonio Hernández Callejas, quien, desde 2010, lleva comprometiéndose con la excelencia científica y el respaldo a los jóvenes investigadores del cicCartuja.

El jurado del Premio ha estado constituido por Isabel Aguilera, presidenta del Consejo Social de la Universidad de Sevilla; Manuel García León, vicerrector de Investigación de la Universidad de Sevilla; Luis Pérez, en representación de Teresa Sáez,



« abril »

L	M	M	J	V	S	D	
		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	
21	22	23	24	25	26	27	
28	29	30					

### Enlaces destacados

- Universidad de Sevilla
- La US en cifras
- Espacio Europeo de Educación Superior
- Boletín del Centro de Formación Permanente



directora general de Cartuja 93; Beltrán Calvo, presidente del Círculo de Empresarios de Cartuja; Salvador Loring, director de Relaciones Institucionales de Ebro Foods; Luis Carlos Romero, director del Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis; Alfonso Caballero, director del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla; José Manuel García Fernández, director del Instituto de Investigaciones Químicas; María Pozas, gerente del cicCartuja, que actuó como secretaria; y Miguel Ángel de la Rosa, director del cicCartuja, que ejerció como presidente del jurado.

Más información en la página web de cicCartuja: [www.ciccartuja.es](http://www.ciccartuja.es)

Imágenes de la noticia.

Fuente: cicCartuja  
Fecha: 11/04/2014

 Imprimir

 Compartir

 Twittear 3

 0

 Share

 Universidad de Sevilla. C/ S. Fernando, 4, C.P. 41004-Sevilla, España. Dirección de Comunicación - Teléfono: 954551146