

Dossier de prensa

cicCartuja

centro de
investigaciones científicas
isla de la cartuja



Abril - 2010

A continuación, se ofrece una recopilación de las noticias, entrevistas, artículos y eventos aparecidos en la página web del cicCartuja durante el mes de abril de 2010.

Sumario

1. Artículo del mes	3
2. Noticias cicCartuja	4
2.1. La Hispalense acoge unas jornadas de reflexión sobre el papel de los Consejos Sociales	5
2.2. Los Premios Fama reconocen la trayectoria investigadora de Miguel García Guerrero	6
2.3. El Embajador del Japón en España, Fumiaki Takahashi, visita el cicCartuja	7
3. Eventos cicCartuja	9



Artículo del mes

Abril 2010

IIQ

Título:

"Cyclometallation and Hydrogen/Deuterium Exchange Reactions of an Arylphosphine Ligand upon Coordination to {Ir(C5Me5)}

Autores:

Jesús Campos, Ana Cristina Esqueda, Ernesto Carmona.

Referencia:

Chem. Eur. J., March 2010, Vol. 16, Issue 2, pp. 419-422.



Sinopsis:

Se han sintetizado los compuestos ciclometalados [(C5Me5)Ir(X){PMe(2,6-CH2(Me)C6H3)(2,6-Me2C6H3)}] (X=Cl, H, Me) con altos rendimientos, demostrándose su elevado potencial en reacciones de activación C-H. La funcionalización de estos complejos a permitido el aislamiento de diversas especies capaces de llevar a cabo reacciones de intercambio H/D de alto interés. La deutерación del fragmento ciclometalado para los complejos X=Cl y X=H ocurre con resultados inesperadamente distintos, indicando diferentes mecanismos de reacción para ambos procesos.

Abstract:

The cyclometallated compounds [(C5Me5)Ir(X){PMe(2,6-CH2(Me)C6H3)(2,6-Me2C6H3)}] (X=Cl, H, Me) have been synthesized in high yields and their potential for C-H activation demonstrated. Subsequent functionalization of these species has provided a series of complexes that exhibit very interesting H/D exchange reactions. Deuterium incorporation into the metallated ligand backbone has been achieved for X=Cl and X=H, with unexpected dissimilar results and hence through different reaction pathways.

Experiencia del grupo de investigación:

Los autores del artículo pertenecen al grupo de investigación Química Organometálica y Catálisis Homogénea, integrado en el Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ). Este departamento se centra en la preparación de nuevos compuestos organometálicos y el estudio de sus propiedades y reactividad, a fin de alcanzar los siguientes objetivos:

- Investigar los mecanismos por los que transcurren las reacciones de los compuestos organometálicos, fundamentalmente aquellas que tienen lugar con etapas de activación C—H y C—X, formación de enlaces C—C, y procesos de inserción emigratoria de moléculas insaturadas.
- Diseñar compuestos organometálicos útiles como catalizadores en procesos de interés industrial. Por ejemplo, se estudian procesos de polimerización de olefinas y reacciones de transferencia de hidrógeno.
- Preparar compuestos con utilidad en terapias antitumorales, o de interés como herramientas de diagnóstico en biomedicina.

Noticias cicCartuja

3.1. La Hispalense acoge unas jornadas de reflexión sobre el papel de los Consejos Sociales

- Miguel Ángel de la Rosa, director del cicCartuja, intervendrá en la mesa redonda “La Universidad y la Empresa”

"Los Consejos Sociales: un puente entre la sociedad y la Universidad" es el título de las jornadas que tendrán lugar en el Paraninfo del Rectorado de la Universidad de Sevilla entre el 15 y el 16 de abril. En este encuentro, participarán representantes políticos, sindicales y universitarios, con el objetivo de debatir acerca del papel que desempeñan los Consejos Sociales como órganos de intermediación universitarios. Las jornadas se dividirán en diversas mesas redondas y reuniones, en las que se abordarán temas relacionados con la financiación y gobernanza de las universidades, la importancia de la innovación y la investigación en el ámbito empresarial o las posibles mejoras en el sistema educativo, a fin de lograr mayores niveles de excelencia y competitividad.

Miguel Ángel de la Rosa, director del cicCartuja, intervendrá como ponente en la mesa titulada “La Universidad y la Empresa: financiación, gobernanza, pacto por la educación”, que se celebrará en el Paraninfo de la Hispalense el viernes 16 de abril a las diez de la mañana. En ese grupo de debate, participarán también José López Barneo (director del Instituto de Biomedicina de Sevilla), Joaquín Luque Rodríguez (rector de la Universidad de Sevilla), José María Pacheco Guardiola (presidente del Grupo Konecta) y Lothar Siemens Hernández (presidente del Consejo Social Las Palmas). Las jornadas se clausurarán ese mismo día con la intervención de Cristina Garmendia, Ministra de Ciencia e Innovación.

3.2. Los Premios Fama reconocen la trayectoria investigadora de Miguel García Guerrero

- El Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular es galardonado por la Hispalense en la categoría de Ciencias



Miguel García, junto a los otros tres profesores premiados

Sevilla, 14 de abril de 2010. Un reconocimiento a la calidad docente y a la excelencia en la investigación. Así podría resumirse el valor del Premio Fama, obtenido por Miguel García Guerrero en el área de Ciencias. La Universidad de Sevilla distingue con este galardón a uno de sus profesores "más prestigiosos internacionalmente", convertido ya en uno de los referentes en los estudios sobre fotosíntesis, metabolismo del nitrógeno y biotecnología de microalgas. Nacido en Campillos (Málaga) en 1948, Miguel García Guerrero ha desarrollado una amplia carrera académica en la Hispalense, es autor de más de 130 trabajos de investigación en revistas y libros internacionales de bioquímica, fisiología vegetal, microbiología y biotecnología, y ha sido director del IBVF y el cicCartuja. El pasado 8 de marzo, García Guerrero obtuvo también el Premio Javier Benjumea Puigcerver, por su trabajo "Desarrollo de procesos de interés industrial, energético y medioambiental basados en microalgas", al que suma ahora este Premio Fama, que reconoce toda su trayectoria investigadora.

Junto al catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, fueron galardonados el lingüista Antonio Narbona Jiménez, en la categoría de Artes y Humanidades; el catedrático de Psicología Evolutiva Jesús Palacios González, en el área de Ciencias Sociales y Jurídicas; y el catedrático de Mecánica de Fluidos Antonio Barrero y Ripoll, en la especialidad de Ingeniería y Arquitectura. El acto de entrega de los premios, que se celebró en el Paraninfo de la Universidad, estuvo presidido por el rector Joaquín Luque, quien destacó la importancia de la investigación como "piedra clave de la bóveda universitaria".

3.3. El Embajador del Japón en España, Fumiaki Takahashi, visita el cicCartuja

- El diplomático se muestra especialmente interesado por la sinergia investigadora desarrollada entre sus tres Institutos



Sevilla, 22 de abril de 2009. El Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja ha acogido la visita de Fumiaki Takahashi, Embajador del Japón en España. Durante su recorrido por las instalaciones del Centro, el diplomático japonés mantuvo una entrevista con el director del cicCartuja, Miguel Ángel de la Rosa, así como con los directores de sus tres Institutos, Luis Carlos Romero, José Manuel García y Juan Pedro Espinós. Takahashi, que estuvo acompañado por su primer secretario, Daisuke Nakano, planteó preguntas sobre el origen del cicCartuja y sobre la sinergia investigadora que se lleva a cabo entre los Institutos (Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis, Ciencia de Materiales e Investigaciones Químicas), mostrándose especialmente interesado por la labor desarrollada en materia de nanotecnología.

Asimismo, el Embajador expresó su deseo de incrementar las relaciones bilaterales entre Japón y España, principalmente en el área científica y tecnológica, en la que estima necesario un plan de cooperación y estímulo de la investigación. En este sentido, Takahashi señaló que la Embajada nipona puede funcionar como un órgano eficaz a la hora de publicitar en su país el trabajo realizado por los científicos españoles, con el objetivo de generar el interés de las compañías japonesas, y viceversa. Igualmente, destacó que otro de los fines de su Embajada es el de facilitar acuerdos de intercambio tecnológico y de trasvase de jóvenes investigadores.

Fumiaki Takahashi, que ocupa el cargo de Embajador en España desde julio de 2009, ha tenido cierta vinculación con el ámbito científico a lo largo de su trayectoria. De hecho, entre abril de 2007 y mayo de 2009, desempeñó el puesto de director ejecutivo

en la Agencia Japonesa para la Ciencia y la Tecnología (JST). Anteriormente, Takahashi estuvo destinado como diplomático en las embajadas de otros países (como Malasia, Francia, Reino Unido, Bélgica o Israel) y fue Representante del Japón ante el Comité Ejecutivo de la Unesco, así como Asistente Especial y Embajador para la Coordinación de la Reconstrucción de Iraq, entre otros cargos.

3. Eventos cicCartuja

EVENTOS	
cicCartuja	<ul style="list-style-type: none">- Visita del Embajador de Japón al cicCartuja (22 abr)
IBVF	<ul style="list-style-type: none">- Conferencia: "The technology gap: getting to the next level". Javier Lago y Antonio Serna, AB Sciex - Analytical Instrumentation DH, Madrid (16 abr)
ICMS	<ul style="list-style-type: none">- Conferencia: "Micro-Raman spectroscopy: a powerful tool to analyze textured thin films". Dr. Juan Carlos González González, Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (13 abr)- Conferencia: "Self-Assembly of Functional Composites for Storing, Generating and Harvesting Photons and Electrons". Prof. Paul V. Braun, Department of Materials Science and Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign (8 abr)- Conferencia: "Mechanochemistry of Solids". Prof. Peter Balaz, Departament of Mechanochemistry, Institute of Geotechnics (Academia Eslovaca de Ciències), Kosice, Eslovaquia (13 abr)
IIQ	