

EL DOCTOR EN QUÍMICA D. JORGE RENCORET PAZOS GALARDONADO CON UN PREMIO DE INVESTIGACIÓN 'REAL MAESTRANZA DE CABALLERÍA DE SEVILLA' A INVESTIGADORES JÓVENES EN SU CONVOCATORIA DE 2012



Dr. Jorge Rencoret Pazos recibiendo el premio.

EL PREMIO, DOTADO CON 6.000 EUROS Y DIPLOMA ACREDITATIVO, RECOMPENSA LOS MÉRITOS ACREDITADOS DE ESTE JOVEN QUÍMICO E INVESTIGADOR POSTDOCTORAL QUE DESARROLLA SU LABOR EN EL INSTITUTO DE RECURSOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA DE SEVILLA (IRNAS) DEL CSIC

DR. PEDRO J. SÁNCHEZ SOTO

El Dr. D. Jorge Rencoret Pazos ha sido galardonado con uno de los Premios a investigadores jóvenes de la Real Maestranza de Caballería de Sevilla, en colaboración con la Real Academia Sevillana de Ciencias por sus investigaciones sobre materiales lignocelulósicos enfocados a un aprovechamiento industrial sostenible.

A continuación se realiza una descripción del historial científico y tecnológico de este Doctor en Química por la Universidad de Sevilla, así como las líneas de investigación del grupo donde realiza su labor en el Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS) del CSIC.

HISTORIAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

El Dr. Rencoret Pazos obtuvo la Licenciatura en Ciencias Químicas por la Universidad de Sevilla en el año 2003. Con posterioridad, consiguió una Beca predoctoral del programa "I3P" (Itinerario Integrado de Inserción Profesional) en el IRNAS del CSIC, realizando la Tesis Doctoral, obteniendo el grado de Doctor por la Universidad de Sevilla en 2008. Durante la etapa del trabajo de Tesis realizó dos estancias en centros de investigación de referencia en su campo, como es el Centro de Investigaciones Biológicas (CIB) del CSIC en Madrid y el Royal Institute of Technology (KTH) en Estocolmo (Suecia).

En el año 2009, el Dr. Rencoret recibió una oferta de trabajo de la Universidad de Wisconsin-Madison (EE. UU.) para incorporarse al grupo de trabajo del Profesor



El premiado flanqueado por sus Directores de investigación, Profesor Dr. José Carlos del Río Andrade y la Dra. Ana Gutiérrez Suárez.

John Ralph, un referente mundial en el campo de la caracterización química de las ligninas. En esta Universidad permaneció hasta finales de 2011. Durante su estancia en Madison, caracterizó ligninas de plantas transgénicas diseñadas para la producción de bioetanol de segunda generación. Ese mismo año, consiguió un Contrato Postdoctoral (JAE-DOC) del CSIC para su reincorporación al IRNAS (CSIC), donde actualmente desempeña su labor investigadora.

En fecha reciente, junto a varios miembros del grupo de investigación, también ha sido galardonado con el Premio de Investigación Universidad de Sevilla-Bruker 2012, un galardón que reconoce los trabajos de mayor impacto tecnológico en el campo de la Resonancia Magnética Nuclear.

Durante su trayectoria investigadora, el Dr. Rencoret Pazos ha participado activamente en 10 proyectos de investigación (5 nacionales y 5 europeos). En cuanto a publicaciones, es autor de 30 artículos en revistas internacionales de prestigio y ha presentado 60 Comunicaciones en Congresos Internacionales (49) y Nacionales (11), así como 3 patentes de invención. Ha sido revisor de artículos científicos para revistas internacionales del sector, como *The Plant Journal*, entre otras.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Dentro de las líneas de investigación del grupo “Materiales lignocelulósicos de interés industrial”, la actividad investigadora del Dr. Rencoret Pazos se centra en la caracterización química de materiales lignocelulósicos procedentes de cultivos agro-forestales de interés industrial, así como en el desarrollo de diversos tratamientos biotecnológicos para degradar/eliminar los componentes más recalcitrantes, tales como los extraíbles lipofílicos y la lignina, que impiden un aprovechamiento óptimo de estos cultivos, todo ello enmarcado dentro del concepto de bio-refinería de la lignocelulosa.

Este trabajo incluye también el estudio de las ligninas de plantas transgénicas diseñadas para la producción de bioetanol de segunda generación y otros bioproductos.

Los estudios del Dr. Rencoret demuestran la gran plasticidad y maleabilidad del polímero de lignina, lo que permite un diseño “a la carta” de su estructura para producir plantas con menor cantidad de lignina, o bien con una lignina más fácilmente biodegradable, todo ello con vistas a su mejor aprovechamiento industrial. Estas investigaciones tienen, además, importantes aplicaciones medioambientales, como el desarrollo de tecnologías limpias, incluyendo la biotecnología. En la actualidad, esta investigación ha sido y está siendo financiada por Proyectos Nacionales y Europeos.