



Entrevista a Renato Ribeiro (Becario Predoctoral en el IIQ)

“Aunque no conozco la receta mágica, sólo una inversión seria en educación y ciencia podrá generar una situación más prometedora para cambiar el futuro”

Sevilla, 10/7/2012. Procedente de Brasil, Renato Marcio Ribeiro llegó al Instituto de Investigaciones Químicas de Sevilla (IIQ) hace tres años, cuando fue premiado con una beca de Formación de Personal Investigador (FPI). Su trabajo en el centro ha consistido en investigar con la ayuda de su grupo acerca de los carbohidratos y sus funciones en el medio biológico. Renato vino aquí para formarse en su tesis, por ello, su estancia en el cicCartuja ha tenido como objetivo la lectura de la misma, titulada: “Síntesis y evaluación biológica de sistemas glicodendríticos basados en la reacción de cicloadición 1,3-dipolar catalizada por Cu(I)”, dirigida por el Investigador Científico Francisco Javier Rojo Marcos. Lo entrevistamos días después de la defensa de su tesis.

¿Cuáles fueron tus motivaciones para iniciarte en la carrera investigadora?

Desde siempre he estado interesado en entender cómo se daban los procesos más a fondo, por ello, al final de mis estudios en la facultad, vi que la carrera científica podría ofrecerme este tipo de oportunidades.

¿Cómo comenzó tu relación con el cicCartuja?

Mi relación con el cicCartuja vino de a través de una amiga que estuvo de estancia de doctorado en este centro por 6 meses y me puso en contacto con mi director de tesis, Javier Rojo.

¿Qué destacarías de este centro como centro de investigación, qué ventajas le ves? ¿Consideras útil las sinergias con investigadores de otras ramas?



El investigador pertenecía al departamento de Química Bio-Orgánica con sede en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja.

Perfil científico

Renato Ribeiro obtuvo la licenciatura en Farmacia por la Universidade Federal de Minas Gerais –UFMG-Brasil (2005). Durante la carrera trabajó en el grupo de síntesis orgánica de la profesora Rosimarian Pereira, con el tema de aminoalcoholes, preparación de sales de piridinio quirales y reacción con uso de radiación de microondas.

En 2007 obtuvo el grado de máster en Ciencias Farmacéuticas por la misma universidad, bajo la dirección del profesor Ricardo José Alves. En estos años también trabajó con la preparación de derivados heterocíclicos basados en carbohidratos en un tema de antifúngicos. Esta experiencia le dirigió finalmente al Instituto de Investigaciones Químicas para seguir trabajando con carbohidratos en el Laboratorio de Glicosistemas, bajo la dirección del Dr. Javier Rojo, con el tema de sistemas multivalentes funcionalizados con carbohidratos y sus aplicaciones en biomedicina.

El cicCartuja es un centro que reúne mucha gente competente y posee una infraestructura bastante buena.

¿Hace cuánto que investigas para el IIQ?

He estado investigando en el IIQ durante 3 años. Mi trabajo de investigación finalizó el pasado 15 de Junio, coincidiendo con la lectura de mi Tesis Doctoral, que lleva por título “Síntesis y evaluación biológica de sistemas glicodendríticos basados en la reacción de cicloadición 1,3-dipolar catalizada por Cu(I)”.

¿A qué departamento perteneces?

Pertenencia al departamento de Química Bio-Orgánica.

¿Qué líneas de investigación desarrolla tu grupo?

El grupo de investigación en el que he estado se encarga de estudiar de modo general los carbohidratos y sus funciones en el medio biológico. Allí se trabaja con una metodología sintética, estructural y computacional; es decir, todo relacionado con el tema de carbohidratos y sus distintas funciones.

¿Cómo ves el futuro de tu área científica?

En la actualidad es uno de los campos que más llama la atención en biología, principalmente porque se conoce poco todavía sobre el campo, en comparación con otros más clásicos.

¿Has disfrutado de estancias de formación en el extranjero? ¿Dónde? ¿Por cuánto tiempo?

Estuve tres meses de estancia en la Universidad de Oxford, Reino Unido, y dos semanas en la Universi-

Imagen 1

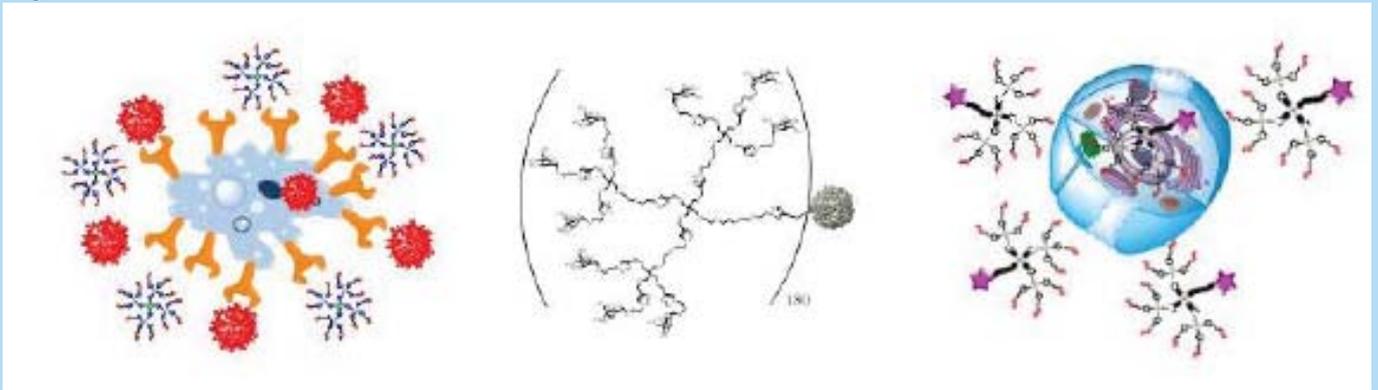


Imagen 2



Imagen 1. Muestra de la preparación de sistemas multivalentes de carbohidrato como inhibidores del proceso de infección viral y como herramientas en el estudio de internalización mediada por el receptor DC-SIGN.

Imagen 2. Grupo de Investigación de Carbohidratos perteneciente al Instituto de Investigaciones Químicas, cuyo responsable es Francisco Javier Rojo Marcos. Muchos de los estudios tienen una proyección futura para la industria farmacéutica. En la parte derecha de la imagen aparece el joven investigador Renato Ribeiro durante su estancia en en el cicCartuja.

dad de Ámsterdam, Holanda. Mis estancias en el extranjero fueron a través de un contrato Marie Curie vinculado a un proyecto de red europea.

¿Cuáles han sido los obstáculos que has encontrado hasta ahora en esta carrera de investigación?

Uno de los obstáculos que me he encontrado ha sido la gran competitividad de los grupos, y la velocidad de producción de resultados muchas veces torna el proceso de investigación un poco sofocante, sin tiempo para profundizar más adecuadamente en algún determinado tema.

¿Cómo ves el panorama actual de los investigadores científicos en España?

Lo que veo es un proceso que ocurre en muchos otros países, donde se forma un gran número de personal altamente

cualificado y que al final de la Tesis doctoral el mercado de trabajo no es capaz de absorberlo. La opción de trabajo, al final, es salir de pos-doc por muchos años y muchas veces. Estos individuos se quedan en otros países. Es un escenario complicado.

¿Qué propondrías para mejorar esta situación anterior?

Aunque no conozco la receta mágica, creo que sólo una inversión seria en educación y en ciencia podrá generar una situación más prometedora para cambiar el futuro, con más empresas tecnológicas, con más demanda para personal cualificado y por lo tanto, empleo y dinero. Sin embargo, los frutos no se obtienen en pocos años, lo que puede ser desfavorable políticamente hablando.

¿Cuáles son tus aspiraciones una vez defendida la tesis?

Quiero volver a mi país para dar clases en la Universidad.

¿Qué balance haces de tu paso por este centro y del resultado de tus años de investigación?

Fue una experiencia muy gratificante. La experiencia de estar en un centro de calidad como el cicCartuja y estar en contacto con otros grupos en Europa me proporcionó un gran aprendizaje, no solo profesional, sino también personal.

¿Cómo está la investigación científica en tu país?

La investigación en Brasil ha mejorado mucho en los últimos años. Hay grupos que están haciendo ciencia puntera y que poseen una infraestructura muy buena. Hubo

un aumento en la inversión en ciencia y en educación de modo general, lo que hizo que muchos otros grupos de investigación pudieran crecer en los últimos años. Sin embargo, sigue siendo un país de contrastes, bastante heterogéneo. Creo que una política de inversión en educación sería bastante importante en este momento para que se mejore el panorama de la investigación.

Cuéntanos más sobre ti: ¿estás inmerso en un nuevo proyecto?

Actualmente no estoy inmerso en ningún proyecto nuevo. Con la vuelta a mi país todo se hace un poco más complicado y no puedo decir nada por hora nada con seguridad, aunque existen buenas propuestas allí. El panorama parece bueno en el futuro ●