



Català | English

 Busca

Noticias



(http://www.biocat.cat/sites/default/files/Lluís_Ribas_Omnia_Molecular.JPG.crop_display.jpg)
 Lluís Ribas de Pouplana, fundador de Omnia e investigador ICREA - Foto: © Omnia Molecular.

Papel clave de Omnia Molecular en una nueva alianza europea contra la resistencia a los antibióticos

El consorcio Nabarsi recibirá 4,1 millones de la Comisión Europea y está formado por centros de investigación públicos y empresas de Cataluña, el Reino Unido y Holanda.

(<http://www.addthis.com/bookmark.php?v=250&username=xa-4b699392151c15f0>)
 25.07.2013 | [0 comentarios \(#comentari\)](#)



Redacción

La Comisión Europea ha destinado 4,1 millones de euros, a través del 7º Programa Marco, al consorcio [Nabarsi \(http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_RCN=13902143\)](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_RCN=13902143) (*New AntiBacterials with Inhibitory activity on Aminoacyl-tRNA Synthetases*) que trabajará para presentar nuevas moléculas al mercado para **combatir las bacterias resistentes**. Aparte de la relevancia del proyecto para la investigación europea, Cataluña sale beneficiada ya que cuenta con la participación de la empresa biotecnológica [Omnia Molecular \(http://biocat.biotechgate.com/app/db/detail.php?c=2720851&Sn34okUNvoQbY\)](http://biocat.biotechgate.com/app/db/detail.php?c=2720851&Sn34okUNvoQbY) que recibirá 1,2 millones de euros de este presupuesto.

El consorcio está coordinado por la Universidad Erasmus MC (Holanda) y lo integran también la Universidad de Leeds (Reino Unido), el Instituto de Síntesis Orgánica de Letonia y la empresa inglesa InhibOx Ltd.

La investigación, que se ha iniciado este verano y **durará tres años**, girará en torno a la tecnología de Omnia Molecular —especializada en el diseño y desarrollo de antibióticos para aplicaciones en infecciones hospitalarias de difícil tratamiento— y se focalizará en encontrar y evaluar inhibidores de las aminoacil ARNt sintetasas, unas proteínas involucradas en la síntesis de las proteínas microbianas y que son vitales para las bacterias.

La función de Omnia Molecular será probar biológicamente las moléculas seleccionadas previamente a partir de **procedimientos bioinformáticos**. Lo hará mediante la **plataforma tecnológica In-Omnia patentada** por la empresa que permite estudiar la actividad antimicrobiana dentro de una célula humana. La ventaja de esta metodología es que posibilita descartar compuestos incapaces de atravesar las membranas celulares y que, por tanto, no serían efectivos, o que, a pesar de ser buenos antibacterianos, sean perjudiciales para las células humanas.

Omnia Molecular fue fundada en 2005 como *spin-off* del IRB Barcelona, el PCB e ICREA por el **investigador ICREA Lluís Ribas de Pouplana**, también jefe del [laboratorio de Traducción Genética \(http://www.irbbarcelona.org/index.php/en/research/programmes/molecular-medicine/gene-translation-laboratory\)](http://www.irbbarcelona.org/index.php/en/research/programmes/molecular-medicine/gene-translation-laboratory) del IRB Barcelona.

En una fase más avanzada, el consorcio Nabarsi buscará acuerdos con empresas farmacéuticas capaces de desarrollar y comercializar los antibióticos que resulten del proyecto.

Recientemente, investigadores del IRB Barcelona también han publicado la investigación sobre una [sustancia marina \(http://www.biocat.cat/es/noticias/encuentran-una-sustancia-marina-que-frena-el-crecimiento-de-las-bacterias-resistentes-los-antibioticos\)](http://www.biocat.cat/es/noticias/encuentran-una-sustancia-marina-que-frena-el-crecimiento-de-las-bacterias-resistentes-los-antibioticos) que frena el crecimiento de bacterias resistentes a los antibióticos.

Si quieres ampliar la información sobre este tema, recomendamos la noticia [Las superbacterias amenazan a España \(http://esmateria.com/2013/07/16/las-superbacterias-amenazan-a-espana/\)](http://esmateria.com/2013/07/16/las-superbacterias-amenazan-a-espana/) publicada en la web de ciencia Materia.

Comentarios

[Enviar nuevo comentario \(/es/comment/reply/57546\)](#)

Su nombre: *

E-mail: *

Asunto:

Comentario: *

Código: *  [Reproducir en audio \(#\)](#)

Escriba los caracteres que ve en la imagen de arriba, si no los puede leer recargue la página para que se genere otra imagen.

ENVIAR