

# Logran un adelanto científico para diseñar fármacos regulados con luz

 [pysnnoticias.com/2013/06/18/logran-un-adelanto-cientifico-para-disenar-farmacos-regulados-con-luz/](http://pysnnoticias.com/2013/06/18/logran-un-adelanto-cientifico-para-disenar-farmacos-regulados-con-luz/)

Pueblo y Sociedad Noticias

18 junio 2013 | Categoría: | Escrito por: [Pueblo y Sociedad Noticias](#)



Imagen [Kulturhuset Ängeln](#)

BARCELONA, 18 Noticias de Salud

Investigadores del Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) y del Institut de Bioenginyeria de Catalunya (Ibec) han alcanzado un adelanto pionero que consentirá el progreso de moléculas terapéuticas reguladas con luz, según ha aviso el IRB Barcelona en un aviso.

El adelanto, que divulga 'on line' 'Angewandte Chemie', es producto de una cooperación científica entre químicos, biotecnólogos, farmacólogos y físicos de distintas instituciones catalanas, liderados por el investigador del Ibec Pau Gorostiza y del IRB Barcelona Ernest Giralt.

En concreto, el laboratorio del IRB ha creado dos proteínas chiquitas que al ser irradiados con luz cambian de forma permitiendo o esquivando la interacción entre dos proteínas.

La asociación de estas dos proteínas es necesaria para que se dé la entocitosis, que es el procedimiento por el que las células dejan el acceso a dispositivo internos hacia su interior a través de la membrana celular.

La científica italiana Laura Nevola y el estudiante Andrés Martín-Quirós han trabajado durante cuatro años en el tipo de los péptidos fotografiasensibles y son coautores del artículo.

“Los péptidos (proteínas chiquitas) fotografiasensibles operan como semáforos que a nuestra disposición entregan luz verde o frenan la endocitosis celular. Son desde ya una pieza enormemente poderoso para la biología celular”, ha defendido Giralt.

Ha sumado que estas moléculas dejan utilizar luz focalizada como si fuera una “varita mágica” para controlar procedimientos biológicos e interrogarlos, ha sumado Gorostiza.

Fuente: Terra