



# El Centro del Cáncer profundiza en las proteínas que lo desarrollan

Javier de las Rivas participa en un estudio internacional que 'alumbró' el mapa más avanzado con las interacciones más frecuentes de oncoproteínas

**SALAMANCA**  
El investigador principal del Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca, Javier de las Rivas, ha participado desde el área de bioinformática en la creación del más avanzado mapa de interacciones entre proteínas humanas, y publicado bajo el título *A Proteome-Scale Map of the Human Interactome Network*.

Esta colaboración internacional se inició en 2009 y el proyecto estuvo liderado por el grupo del doctor

Marc Vidal de la Universidad de Harvard y del Dana-Farber Cancer Institute (en Boston), mientras que los estudios de bioinformática fueron desarrollados por el doctor De las Rivas, informa Ical.

Al igual que las secuencias del genoma revolucionaron la genética humana, fuentes del CIC afirmaron que los mapas de la referencia de redes de interactoma serán esenciales para comprender las relaciones genotipo-fenotipo e identificar las interacciones de las

proteínas dentro de un organismo.

El estudio ha permitido describir con más precisión las proteínas implicadas en el desarrollo del cáncer (oncoproteínas) y se ha constatado una gran cantidad de relaciones entre ellas.

Este avance puede tener una aplicación directa en clínica, ya que muchos tratamientos del cáncer consisten en restablecer relaciones normales para las oncoproteínas, deshaciendo relaciones malignas para nuestras células.