



CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
DEL CÁNCER

Universidad de Salamanca-CSIC



Campus Miguel de Unamuno  
37007 Salamanca, España  
Tel. +34 923 29 47 20  
Fax +34 923 29 47 43  
[www.cicancer.org](http://www.cicancer.org)

## El CIC participa en un Proyecto Europeo de Investigación en Metástasis

El proyecto pretende identificar moléculas y procesos biológicos que están implicados en la fase de diseminación de células tumorales desde el tumor originario a otros órganos de los pacientes.

El Dr. Xosé R. Bustelo, Investigador Principal del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, coordinará uno de los nodos del proyecto europeo "*Metafight: understanding and fighting metastasis via dissection of the core invasive machinery*" (FP7-HEALTH-2007-A-201862) financiado por la Comisión Europea en su primera convocatoria del 7º Programa Marco.

La identificación de moléculas y los procesos biológicos requerirá una investigación multidisciplinar que combinará el uso de técnicas de alta capacidad de procesamiento (como la genómica, celómica y proteómica), de modelos animales, de Biología celular y molecular así como la utilización de banco de tumores. Además, en el proyecto *Metafight* se rastrearán colecciones de fármacos en desarrollo con el fin de identificar nuevas terapias con las que combatir este proceso biológico.

El entendimiento y combate de la metástasis tiene un alto valor puesto que en estos momentos el grado de éxito en tratamientos tumorales reside de manera importante en si el tipo de tumor del paciente ha metastatizado o no. Mientras que el grado de curación en pacientes con tumores no diseminados está en un 90%, el de pacientes con tumores metastatizados se ve reducido a cerca de un 10%. Por tanto, la identificación de los genes, moléculas y procesos biológicos implicados en la metástasis facilitarán bloquear su desarrollo, predecir su tendencia, e incluso bloquear la supervivencia de las células tumorales fuera de su origen.

Junto con el laboratorio del Dr. Bustelo, participará otro grupo español (Dr.J. Teixidó, Centro de Investigaciones Biológicas de Madrid) así como grupos de investigación de Italia (Universidad de Turín), Finlandia (Universidad de Turku), Suecia (Instituto Karolinska), Países Bajos (Universidad de Leiden) y Alemania (Instituto Max Plank). También participan empresas interesadas en el desarrollo de fármacos antitumorales como son la empresa sueca ACTAR y la española Pharmamar.