



>HERRAMIENTA

## Informática para controlar los genes

Una investigadora del Centro del Cáncer desarrolla una aplicación que analiza la función de los genes / El programa es gratis para científicos

El Centro de Investigación del Cáncer (CIC) de Salamanca ha desarrollado una herramienta informática que permite comprobar qué funciones tiene un conjunto de genes. Esta aplicación informática ya está disponible en internet y facilita el trabajo de los investigadores, desde los que se dedican a la Biología básica hasta los que estudian los tumores. Celia Fontanillo, investigadora del Grupo de Bioinformática, ha desarrollado la herramienta.

«Me dedico sobre todo a la Genómica funcional, es decir, a inten-

tar identificar las funciones que son más importantes en los genes desregulados en algún proceso determinado», explica la científica zamorana. «No estamos investigando ningún tipo de enfermedad, sino creando aplicaciones informáticas para que otras personas puedan usarlas en sus estudios», aclara.

Por ejemplo, «en una investigación sobre cáncer, se podría ver qué genes están desregulados y una vez que los tienes obtener las funciones que están presentes en dichos genes». El objetivo de la nueva aplicación informática es

que esta información se pueda obtener de una forma automática, para que sea fácil de leer y se puedan identificar con sencillez los procesos más importantes. Para comprobar su efectividad, han esta herramienta «a diferentes tipos de datos ya publicados sobre varios tipos de cáncer», señala.

Aunque ya existen herramientas que estudian las funciones de los genes, el universo que abarcan las investigaciones es muy grande. «Hay que buscar todas las posibles combinaciones de funciones que estén asociadas con los genes que



Celia Fontanillo, responsable del desarrollo de la aplicación. / DICYT

se están estudiando y esto supone tener listas de funciones muy grandes. Para una persona que esté estudiando una enfermedad resulta muy complicado, porque tiene una

lista de genes y una lista de funciones y es incapaz de extraer un conocimiento de toda esa cantidad de información», comenta la investigadora. / DICYT