



ESTUDIO EN EL PEZ CEBRA

Un grupo de científicos de Salamanca y de Francia investigan la asimetría del cerebro

DICYT

Científicos de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (Francia) investigan cómo se produce la diferenciación celular que da lugar a la asimetría de los dos hemisferios del cerebro. Estas dos partes son distintas en todos los animales y cada una realiza diferentes funciones, así que los científicos tratan de averiguar cómo se produce esta especialización. Para ello, estudian el fenómeno en un modelo de pez cebra, cuyo cerebro es mucho más sencillo que el humano. Los investigadores franceses cuentan con la colaboración del Instituto de Neurociencias de Castilla y León (IncyL), con sede en

Salamanca, donde también hay expertos en los estudios con pez cebra.

En concreto, el grupo de investigación del Instituto de Neurociencias que lidera Raquel Rodríguez es el que colabora con los franceses y, de hecho, una de las científicas de su equipo trabaja en Toulouse. Por su parte, la investigadora Pascale Dufourcq, experta del Centre de Biologie du Développement de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse, ha visitado el Incyl para reforzar esta colaboración y ofrecieron ayer un seminario para los especialistas salmantinos en el que ha mostrado su trabajo. "Nosotros trabajamos en peces cebra para intentar conocer

cómo se forma el cerebro, porque en ningún animal es simétrico, un hecho que permite realizar todas las acciones, como mirar o hablar", ha señalado la experta.

Un modelo más simple

Sin embargo, realizar esta investigación en el ser humano "es demasiado complicado", así que "es necesario un modelo más simple y el pez cebra tiene un cerebro pequeño y una estructura más fácil a la hora de entender cómo se desarrolla la asimetría en el cerebro", comenta.

El modelo "es muy bueno para comprender cómo las células migran y deciden en qué tipo de células



Las investigadoras Pascale Dufourcq y Raquel Rodríguez / DICYT

se van a diferenciar" y para comprenderlo "tenemos todas las herramientas de la biología molecular", asegura.

La migración de las células afecta a su diferenciación, de manera

que así se establece la asimetría del cerebro y, para explicarlo, los investigadores franceses han descubierto un mecanismo, aunque hay otros muchos y entre todos se puede llegar a entender todo el proceso.