



SEGÚN J. CASANOVA

## "Una célula madre lo es porque ha esquivado la diferenciación"

### ■ Redacción

A pesar de los esfuerzos en investigación que se están llevando a cabo en el mundo, todavía hoy no se conocen los factores determinantes que confieren a las células madre sus particularidades y características principales: capacidad de autorrenovación y de dividirse y proliferar. El científico Jordi Casanova, jefe del grupo de Morfogénesis en *Drosophila* del Instituto de Investigación Biomédica, apunta en un artículo de opinión en *Embo Reports* que quizás se esté trabajando desde un enfoque equivocado. La tesis de Casanova es que las células madre emergen no por la existencia de factores que confieran la capacidad de célula madre sino que, contrariamente, se debe a factores que reprimen las señales de diferenciación y especialización celular.

De algún modo, Casanova piensa que todas las células no diferenciadas tienen las cualidades de célula madre intrínsecamente, por defecto, y que hay factores que actúan para eliminar dichas capacidades. En otras palabras, una célula madre lo es porque ha esquivado la diferenciación. Si se tiene en cuenta dicho estadio, la investigación debería focalizarse no tanto en que es lo que necesita una célula para convertirse en célula madre sino en aquello que debe evitar.

■ (EMBO reports; DOI: 10.1038/embor.2012.47).