

## ***Lo que nos hizo ayer nos puede matar mañana***

*Sergio Moreno*

*Instituto de Biología Molecular y Celular del Cáncer*

*CSIC / Universidad de Salamanca*

*Campus Miguel de Unamuno*

*37007 Salamanca*

*Tel. 923 294810*

*e-mail: [smo@usal.es](mailto:smo@usal.es)*

### **Resumen**

*Todos los seres vivos multicelulares se generan mediante divisiones celulares sucesivas a partir de una célula inicial, el cigoto. Al inicio del desarrollo embrionario hay una hiperproliferación celular que va seguida de procesos de diferenciación celular para generar los distintos tejidos y de muerte celular programada (apoptosis) para esculpir las formas internas y externas de nuestros cuerpos.*

*Es impresionante el hecho de que estos procesos ocurran con una absoluta precisión no solo durante el desarrollo embrionario, sino durante el resto de nuestra vida. Sin embargo, a veces se producen mutaciones que alteran la maquinaria que regula el proceso de división o de muerte celular y se desarrollan enfermedades como el cáncer o la neurodegeneración.*

*En mi discurso expondré los experimentos clave que dieron lugar al descubrimiento de los genes que regulan estos dos procesos fundamentales para la vida, la división celular y la muerte celular.*