

## Morfogénesis embrionaria por muerte celular programada

**David Monjas Piqueras**

[davidshotokan@hotmail.com](mailto:davidshotokan@hotmail.com)

**Coautor**

**Daniel Rodríguez Martín**

**Tutor**

**María Paz Nava Hidalgo**

**Resumen:** La apoptosis es un mecanismo de muerte celular genéticamente programada, que se da como resultado de una combinación de factores intra y extracelulares y posee particularidades que la distinguen de otros fenómenos como la necrosis. Está implicado en multitud de procesos como la morfogénesis embrionaria, atrofia y recambio tisular.

El presente trabajo se centrará en fenómenos embriogénicos tales como generación de espacios internos como, separación interdigital, recorte de estructuras innecesarias, control del número de células en algunos tejidos y estructuración de órganos complejos.

Todos estos procesos se ven orquestados por una serie de factores moleculares tales como proteínas BMP, caspasas, Bcl2, Apaf1, etc. de los que también se tratará en esta revisión bibliográfica.

**Palabras clave:** Apoptosis. Embriogénesis. Morfogénesis.

[Revisión Bibliográfica](#)

[Póster](#)

Recibido: 23 marzo 2011.

Aceptado: 26 marzo 2011.