

Comentarios al trabajo titulado “Evo-Devo: avances en la embriología molecular y la evolución” de Edward M. De Robertis

Comments on the paper entitled “Evo-Devo: Advances in Molecular Embryology and Evolution” by Edward M. De Robertis

Comentários sobre o artigo intitulado “Evo-Devo: Avanços na Embriologia Molecular e na Evolução”, de Edward M. De Robertis

RAFAEL RADIL^(*)

(*) Departamento de Bioquímica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Avda. General Flores 2125, 11800 Montevideo, Uruguay.

Correo electrónico:
rradi@fmed.edu.uy

ORCID: 0000-0002-1114-1875

En este número de AnFaMed se publica un trabajo de revisión del Prof. Dr. Edward M. De Robertis⁽¹⁾ sobre estudios de biología molecular, bioquímica y embriología que marcaron el comienzo y establecimiento de una disciplina biológica hoy llamada Evolución y Desarrollo, Evo-Devo. En esta excelente revisión, el Dr. De Robertis transita desde los descubrimientos iniciales de los genes Hox en vertebrados que determinan la identidad del eje anteroposterior, los gradientes morfogenéticos que a través de una red de interacciones proteicas determinan el eje dorsoventral y diferenciación de tejidos hasta el impacto que la disrupción de estas interacciones moleculares tiene en patología humana incluyendo malformaciones congénitas y ciertos tipos de cáncer. El entendimiento profundo de estos procesos moleculares ha permitido el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas. Esta revisión representa un aporte significativo y actualizado sobre temas cruciales en biología y bioquímica del desarrollo de vertebrados y un material de referencia para docentes, investigadores, estudiantes y profesionales de las ciencias biomédicas.

Es importante indicar que este trabajo de revisión surge a punto de partida de una conferencia magistral dictada por el Prof. De Robertis en el Salón de Actos de la Academia Nacional de Medicina del Uruguay el 11 de junio de 2026 titulada “Evo-Devo: avances en embriología molecular y la evolución”

(<https://www.youtube.com/watch?v=FMdRqw07Lil>). En esa ocasión se lo distinguió como Académico de Honor de la Academia Nacional de Medicina del Uruguay, institución que en 2026 cumple 50 años de trayectoria.

Luego de su excelente conferencia, fue acordado con el Prof. De Robertis que sería una excelente oportunidad materializar su presentación en un trabajo de revisión para AnFaMed, la revista científica oficial (arbitrada) de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, Uruguay, a lo cual accedió inmediatamente con alegría y sentido orgullo. En efecto, Edward De Robertis (afectuosamente conocido como Eddy) siendo de nacionalidad norteamericana y padre argentino, se formó como médico en Uruguay en nuestra Facultad de Medicina, ingresando en 1965 y egresando con Medalla de Oro en 1971. Comenzó sus estudios de investigación en sus épocas de estudiante tanto en la Facultad de Medicina (Departamento de Histología) como en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Si bien ha desempeñado toda su carrera científica posdoctoral y como profesor universitario e investigador principal fuera de Uruguay (en la actualidad University of California, Los Angeles, Estados Unidos), ha mantenido permanentes e importantes vínculos científicos y personales con nuestra Facultad, la Universidad de la República, la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay (de la cual es Miembro Correspondiente), la Academia Nacional de Medicina (Miembro de Honor), y en general los programas de desarrollo científico en Uruguay y la región.

Dentro de los múltiples reconocimientos que se le ha otorgado, el Prof. De Robertis recibió el título de *Doctor Honoris Causa* por parte de la Universidad de la República el 1 de setiembre de 2016. Esta máxima distinción académica reconoció su trayectoria como referente mundial en biología del desarrollo y diferenciación celular (<https://udelar.edu.uy/noticias/honoris-causa-para-eddy-de-robertis-experto-mundial-en-diferenciacion-celular>).

Este aporte de De Robertis llega además en el año de celebración de los 110 años de AnFaMed y los 150 años de la Facultad de Medicina. La relevancia y actualidad del tema, quedan además manifestas en el evento que el Prof. De Robertis está co-organizando en la Pontifical Academy of Sciences del Vaticano (de la cual es Miembro de Número) sobre "Evolution and Development" a desarrollarse en setiembre de 2026 (<https://www.pas.va/en/events/2026/evodevo.html>).

Es un motivo adicional de celebración poder publicar este valioso material de revisión del Prof. Edward De Robertis en un año tan significativo para la Academia Nacional de Medicina, AnFaMed y la Facultad de Medicina de la Universidad de la República.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. De Robertis EM. Evo-Devo: avances en la embriología molecular y la evolución. AnFaMed. 2026;13(2):e801.