

Edward M. De Robertis

Professor of Biological Chemistry and Norman Sprague Professor, Department of Biological Chemistry, Howard Hughes Medical Institute, University of California School of Medicine, U.S.A.

Doctor en Medicina y PhD en Química.

245 artículos en revista de corriente principal.

¿Cómo se comunican las células a larga distancia?, ¿cómo son las vías de señalización en el embrión?, son las principales preguntas que se ha hecho el reconocido científico en el campo de la biología del desarrollo, Edward M. De Robertis. Sus investigaciones han contribuido al descubrimiento de los mecanismos moleculares de desarrollo embrionario que causan las diferenciaciones de tejido en el desarrollo animal. Participó en aislar el primer gen *Hox* en vertebrados involucrado en el desarrollo anteroposterior. Más tarde, junto a sus colaboradores descubre una proteína llamada *Chordin* involucrada en la diferenciación dorso-ventral y que esta conservada a lo largo de la evolución. De Robertis integra sus conocimientos y es sido pionero en proponer que el desarrollo de todos los animales está regulado por una *caja de herramientas genética ancestral* y que los mecanismos de comunicación célula-célula están regulados por complejos sistemas de proteínas extracelulares.