

Juan Modolell,

Licenciado en Ciencias Biológicas, Universidad de Barcelona, 1959.

Licenciado en Ciencias Químicas, Universidad de La Laguna, 1962

Doctor of Philosophy (Bioquímica), The Ohio State University, EEUU, 1966.

Doctor en Ciencias Químicas, Universidad Complutense de Madrid, 1971

PUESTOS DE INVESTIGACIÓN

* Becario Predoctoral, Dep. de Bioquímica, Ohio State University, 1963-1966

* Becario Postdoctoral, Dep. de Bacteriología e inmunología, Harvard Medical School, 1967- 1969

* Becario Postdoctoral, Insituto de Biología Celular, CSIC, 1970

* Colaborador Científico, Instituto de Biología Celular, CSIC, 1970-1973.

* Investigador Científico, Instituto de Biología Celular, CSIC, 1973-1975

* Investigador Científico, Centro de Biología Molecular, CSIC y UAM, 1975 - 1984

* Profesor de Investigación, Centro de Biología Molecular, desde 1984

* Visiting Scholar, Dept. de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Harvard (EEUU) Noviembre 1980-Septiembre 1981.

* Visiting Professor, Dept. de Zoología, Universidad de Cambrige (Reino Unido), Mayo 1998 Agosto 1998.

CAMPOS DE TRABAJO

- * Mecanismos de biosíntesis de proteínas y acción de antibióticos (1967-1980). Contribuciones en los mecanismos de interacción de los factores de elongación y el aminoacil-tRNA con el ribosoma, estequiometría de la elongación de la cadena peptídica, translocación ribosómica y modo de acción de la estreptomicina, siomicina, ácido fusídico, neomicina B, higromicina A y viomicina
- * Desarrollo y morfogénesis de *Drosophila* (desde 1980).
- * Mapa físico y secuenciación del genoma de *Drosophila* (1991-1999).

MÉRITOS CIENTÍFICOS

- * Artículos originales en revistas internacionales 72
- * Artículos de revisión en revistas internacionales: 5
- * Capítulos en Libros: 5
- * Proceedings de Congresos y Simposios: 9
- * Artículos en revistas y periódicos españoles: 8
- * Abstracts de Congresos y Simposios: 106
- * Comunicaciones invitadas impartidas en reuniones científicas internacionales: 58
- * Conferencias impartidas por invitación: 56
- * Tesis Doctorales dirigidas: 20
- * Cursos Internacionales impartidos: 17
- * Workshops y Cursos Internacionales organizados: 10
- * Premios Extraordinarios de las Licenciaturas de Biología y de Químicas.

- * Premio de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, 1993.
- * Premio de la Fundación Carmen y Severo Ochoa en Biología Molecular, 1994.
- * Medalla Narcís Monturiol al Mérito Científico y Técnico de la Generalitat de Catalunya. 1996.
- * Premio DuPont para el Fomento de la Ciencia. 2000.
- * Premio Rey Jaime I de Investigación Científica. 2002.
- * Miembro electo de EMBO y de SEBBM.
- * Miembro de los comités editoriales de Journal of Neurobiology (1992-1995), EMBO J. (1996-1998) y Mechanisms of Development (1998-2000).
- * Miembro del Scientific Advisory Committee del EMB Laboratory, Heiderberg. (1996 - 2001).
- * Miembro del Consejo Asesor del Parc Científic de la Universidad de Barcelona (2001-).
- * Investigador Responsable de la participación española en el proyecto europeo financiado por la U.E. para la secuenciación del genoma de Drosophila.
- * Cátedra Banco Bilbao Vizcaya en la Universidad de Cambridge (Reino Unido), Verano 1998. Director del Instituto de Biología Molecular del CSIC, 1994-1998.
- * Miembro del EMBO Course Committee (2000 - 2003).
- * Principales Ayudas a la Investigación en los últimos 5 años.

* Programa Sectorial Promoción General del Conocimiento: OB93-0181, 1995-1999; EU96-0043, 1996-1999; PB98-0682, 1999-2002; BMC2002-411, 2003-2005.

* Comunidad Autónoma de Madrid: AE00375/95, 1995-1996; 07B-00330 -1997, 1998-1999; 08.5/004.1/99, 2000.

* Comisión de las Comunidades Europeas: CHRX-CT94-0692, 1994-1997; B-104-CT96-0506, 1996-1999.

* Human Frontier Science Program: RG0042/98B, 1998-2001 (Coordinador del proyecto).

DIEZ PUBLICACIONES RELEVANTES

* S. Campuzano, L. Carramolino, C.V. Cabrera, M. Ruiz-Gómez, R. Villares, A. Boronat y J. Modolell (1985). "Molecular genetics of the achaete-scute gene complex of *D. melanogaster*". *Cell* 40, 327-338.

* J. Garrell y J. Modolell (1990). "The *Drosophila* extramacrochaetae locus, an antagonist of proneural genes that like these genes, encodes a helix-loop protein. *Cell* 61, 39-48.

* P. Cubas, J.F. de Celis, S. Campuzano y J. Modolell (1991). "Proneural Clusters of achaetescute expression and the generation of sensory organs in the *Drosophila* imaginal wing disc". *Genes dev.* 5, 996-1008.

* P. Cubas y J. Modolell (1992). "The extramacrochaetae gene provides information for sensory organ patterning". *EMBO J.* 11, 3385-3393.

* J.L. Gómez-Skarmeta, R. Diez del Corral, E. de la Calle-Mustienes, D. Ferrés-Marcó y J. Modolell (1996) "araucan and caupolican, two

members of the novel iroquois complex, encode homeoproteins that control proneural and vein-forming genes". Cell 85, 95-105.

* J.L. Gómez-Skarmeta y J. Modolell (1996) "araucan and caupolican, provide a link between compartment subdivisions and patterning of sensory organs and veins in the Drosophila wings". Genes Dev., 10, 2935-2945.

* J. Culí y J. Modolell (1998) "Proneural gene self-stimulation in neural precursors: an essential mechanism for sense organ development that is regulated by Notch signaling". Genes Dev. 12, 2036-2047.

* R. Diez del Corral, R., P. Aroca, J.L. Gómez-Skarmeta, F. Cavodeassi y J. Modolell (1999) "The Iroquois homeodomain proteins are required to specify body wall identity in Drosophila" Genes Dev. 13, 1754-1761.

* J. Culí, E. Martín-Blanco y J. Modolell (2001) "The EGF receptor and N signalling pathways act antagonistically in drosophila mesothorax bristle patterning." Development 128, 299 - 308.

* J.L. Gómez-Skarmeta, E. de la Calle-Mustienes y J. Modolell (2001) "The Wnt-activated Xiro 1 gene encodes a repressor that is essential for neural development and downregulates Bmp4." Development 128, 551 - 560.