



Lluís Montoliu José (Barcelona, 1963),

Licenciado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona (1986)

Doctorado en Ciencias Biológicas por la Universidad de Barcelona (1990)

Tesis doctoral (1987-1990) en el Centro de Investigación y Desarrollo (Barcelona) del CSIC, (Directores Prof. Pere Puigdomènech y el Dr. Joan Rigau). Durante su tesis describió un conjunto de nuevos genes del maíz, con expresión específica en las raíces de la planta, y cuyas secuencias reguladoras se utilizaron en la generación de las primeras plantas transgénicas obtenidas en España de interés agroeconómico.

Desde 1991 ha trabajado en distintos Proyectos en el campo de la transgénesis animal, habiendo trabajado siempre, durante toda su carrera profesional con organismos modificados genéticamente (primero con plantas, durante su tesis, después con animales).

Estancias postdoctorales:

1991-1995 Laboratorio del Prof. Günther Schütz, en el Centro Alemán de Investigación sobre el Cáncer (D.K.F.Z, Heidelberg, Alemania). En esta etapa destaca su contribución pionera a la generación de animales transgénicos con cromosomas artificiales, la identificación de una región controladora de locus (LCR) en el gen de la tirosinasa de ratón y el análisis de las anomalías en el sistema visual de enfermedades congénitas relacionadas con la pigmentación (albinismo).

1995-1996 Laboratorio Prof. Fàtima Bosch, en la Universidad Autónoma de Barcelona. En esta etapa contribuyó a desarrollar distintos modelos animales transgénicos para el estudio y terapia génica de la diabetes.

En 1996 obtiene una plaza de científico titular del CSIC.

En 1997 se incorporó al Centro Nacional de Biotecnología (CNB, Madrid) como jefe de grupo.

En 2005 es promocionado a Investigador Científico del CSIC.

Desde Enero de 2004 a Agosto de 2006 fue el Director del Departamento de Biología Molecular y Celular del CNB.

En el CNB dirige actualmente su grupo de investigación, interesado principalmente en la comprensión de la organización de los genes en los genomas y los mecanismos de control de la expresión génica, utilizando modelos animales modificados genéticamente (transgénicos, ratones y pez cebra) usando diversas tecnologías (cromosomas artificiales, TALENs, CRISPR-Cas9, células ES, ICSI,...). Igualmente, ha generado diversos modelos animales para el estudio de enfermedades congénitas humanas raras, como el albinismo, que es la condición genética rara objeto principal de estudio en el laboratorio, e investiga la función de genes específicos en el desarrollo de la retina de mamíferos. Su laboratorio fue pionero en la implementación de la tecnología CRISPR-Cas en España desde 2013.

- Fundador (1999) y Coordinador nacional (1999-2008) del grupo de trabajo sobre “Transgénesis en Mamíferos”, Sociedad Española de Bioquímica y de Biología Molecular (<http://www.cnb.csic.es/~transimp/>).
- Coordinador de la lista de correo transgenicos@cnb.csic.es desde su creación (1999).
- Director del nodo español del proyecto europeo EMMA (*European Mouse Mutant Archive*) (<http://www.emmanet.org>) desde 2008 y del nodo español del proyecto INFRAFRONTIER (<http://www.infrafrontier.eu>) a partir de 2013.
- Fundador (2006) y Presidente (2006-2014) de la “*International Society for Transgenic Technologies*” (ISTT) (<http://www.transtechsociety.org>)
- Tesorero y webmaster de la *European Society for Pigment Cell Research* (ESPCR, <http://www.espcr.org>)
- Tesorero y webmaster de la *International Federation of Pigment Cell Societies* (IFPCS, <http://www.ifpcs.org>)
- Profesor Honorario de la Universidad Autónoma de Madrid desde 1998, como coordinador del módulo anual troncal “*Genetically Modified Animals: Strategies and applications*” del Máster de Biomedicina Molecular de la UAM (última edición impartida 18ª- Septiembre-Octubre 2015)
- Investigador del CIBER-ER (Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Raras) desde 2007.
- Miembro del consejo editorial de la revista internacional de referencia en el campo (*Transgenic Research*) desde 2000, del consejo editorial de *Pigment Cell & Melanoma Research* desde 2010 y *Section Editor* de *BMC Biotechnology* desde 2011 hasta 2016.
- Miembro del Subcomité de Bioética del CSIC/Comité de Ética del CSIC desde 2006, del Comité de Ética en Experimentación Animal del CNB desde 2007, Vicepresidente del Comité de Ética de Investigación del CNB-CBMSO desde 2008 hasta 2016, y Presidente del Órgano Colegiado para Experimentación Animal de OPIs (OCEA-OPIs, MINECO) desde 2013.
- Miembro adjunto del área de Biomedicina de la ANEP entre Nov 2010 y Junio 2015

Autor de más de 100 artículos científicos, capítulos de libro, revisiones, artículos de divulgación científica, etc... y seis Patentes también, sobre diversos aspectos relacionados con animales transgénicos. Ha organizado, participado e impartido diversos congresos, cursos, seminarios, *workshops* y simposios sobre Transgénesis Animal, criopreservación de embriones y esperma de ratón, modelos animales para el estudio de enfermedades humanas y aplicaciones biotecnológicas de la modificación genética de animales, enfermedades raras, células troncales, clonación, albinismo y bioética.

Más información en: <http://www.cnb.csic.es/~montoliu/>

Dr. Lluís Montoliu

Centro Nacional de Biotecnología (CNB-CSIC)

Campus de la UAM en Cantoblanco

C/ Darwin, 3

28049 Madrid (Spain)

Tel. +34-91-5854844 / Fax +34-91-5854506

e-mail: montoliu@cnb.csic.es

twitter: @LluísMontoliu