

## EDUARDO ROLDÁN

Eduardo Roldán es en la actualidad Profesor de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y coordina el Grupo de Biología de la Reproducción y Evolución en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, un centro de investigación del CSIC en Madrid. También es responsable del Laboratorio de Fisiología Reproductiva y del Banco de Germoplasma y Tejidos Somáticos de la misma institución.

Es Licenciado en Veterinaria y Doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Buenos Aires. Realizó especializaciones postdoctorales en el Departamento de Anatomía y Biología Reproductiva de la Universidad de Hawaii (USA) con una *fellowship* de la Fundación Rockefeller (1984-1986), y en el Departamento de Embriología Molecular del AFRC Institute of Animal Physiology & Genetics Research (Cambridge, UK) con *fellowships* de Wellcome Trust y la Fundación Lalor (1986-1990). Fue *Senior Research Scientist* en el Departamento de Desarrollo y Señalización Celular del Babraham Institute, en Cambridge (UK)(1990-1995). Posteriormente fue investigador contratado en el Departamento de Reproducción Animal del INIA, Madrid, y en el Instituto de Bioquímica (CSIC-Universidad Complutense). Obtuvo una plaza de Científico Titular del CSIC (2000) y con posterioridad promociones a Investigador Científico (2004) y a Profesor de Investigación (2006). Fue Catedrático (*Full Professor*) en el Departamento de Ciencias Básicas, Director del Programa de Reproducción y Biología del Desarrollo y Miembro del Comité de Estrategias de Investigación del Royal Veterinary College de la Universidad de Londres (2007-2009). En 2009 se reincorpora al Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC.

La investigación de su equipo se centra en biología, fisiología y biotecnología de la reproducción, con atención a mecanismos celulares y moleculares de función de los gametos, la fecundación y la activación del desarrollo embrionario. Los estudios se orientan a comprender asociaciones genotipo-fenotipo reproductivo, y las relaciones entre forma y función de los espermatozoides, incluyendo aspectos de metabolismo energético y señalización intracelular, con especial interés en biomecánica e hidrodinámica celular. También trabaja en biología de la conservación de especies amenazadas, analizando el impacto del stress genético en la reproducción y desarrollando tecnologías de reproducción asistida. Tiene un particular interés en nuevos métodos diagnóstico para análisis de fertilidad masculina humana y animal en colaboración con empresas del sector.

Tiene un total de 182 publicaciones científicas (133 en revistas SCI, 17 en revistas no-SCI, y 32 libros o capítulos de libros), incluyendo artículos en revistas interdisciplinarias como *Science*, *Proceedings of the National Academy of Sciences* (USA), *Proceedings of the Royal Society*, y de biología molecular, bioquímica y biología reproductiva. Su trabajo ha generado un alto número de citas: H-index 39, RG score: 42.2.

Ha dirigido 13 tesis doctorales, y ha sido supervisor de 11 investigadores postdoctorales.

Ha presentado 55 conferencias invitadas en congresos internacionales en diversos países (entre otros, USA, Gran Bretaña, Francia, Alemania, Italia, China, Japón, Australia, Argentina), y ha organizado 5 congresos internacionales (1 en USA, 1 en Argentina, 3 en España). Se ha desempeñado en el Comité Ejecutivo de sociedades científicas internacionales, con sede en USA y Gran Bretaña, y es miembro del comité editorial de revistas científicas internacionales.

Ha sido investigador principal en más de 30 proyectos, con financiación de la Unión Europea,

Biotechnology and Biological Sciences Research Council (UK), The Wellcome Trust (UK), The Royal Society (UK), Rockefeller Foundation (USA), Ministerio de Educación y Ciencia (España), Ministerio de Ciencia e Innovación (España), Ministerio de Medio Ambiente (España), y Fundación BBVA (España), con colaboraciones activas con investigadores de USA, Gran Bretaña, China, Italia y Argentina.

Tiene especial interés en divulgación de ciencia con artículos publicados en prensa nacional e internacional (*The Times, The Independent, ABC, El Mundo, El Pais, El Periódico, National Geographic, Scientific American*) y asesoramiento para producción de documentales científicos (BBC, Channel 4-UK, RTVE, Telemadrid). También ha coordinado talleres de divulgación científica y presentado conferencias patrocinadas por la Fundación BBVA (Madrid y Bilbao) y ha realizado ruedas de prensa y entrevistas a diversos medios de comunicación relacionadas con publicación de artículos científicos.

Ha recibido 3 premios de la República Popular China por sus investigaciones en fisiología de la reproducción masculina, y el Wolfson Merit Award (Research Fellow) de la Royal Society por estudios en fisiología de la reproducción. Ha sido asesor científico de la Academia de Ciencias Médicas de Hangzhou (República Popular China). Es miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias Veterinarias (Instituto de España).