

## Federico Morán Abad

Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular en la Universidad Complutense de Madrid, actualmente Director de la Fundación para el Conocimiento Madri+d

Ha desempeñado el cargo de Secretario General de Universidades en el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, desde septiembre de 2012 hasta febrero de 2015. Anteriormente fue Director General de Política Universitaria en el mismo Ministerio

Ha sido Investigador Senior y miembro fundador del *Centro de Astrobiología* (INTA-CSIC) desde su creación hasta 2012. Entre los años 2004 a 2011 fue Director Adjunto del *Instituto Nacional de Bioinformática* (Genoma España e ISCIII).

En la Universidad Complutense, además de las tareas docentes e investigadoras, ha desempeñado labores de gestión, como Coordinador de los Cursos de Verano del Área de Ciencias de la Universidad Complutense en El Escorial entre 1998-2003. Durante los años 2000 hasta 2004 fue Subdirector General de la Fundación General de la UCM y Director del Ciclo de Invierno de Ciencia y Tecnología.

Formación postdoctoral en la *Université Libre de Bruxelles*, en el Departamento de Chimie Physique II bajo la dirección del Prof. Ilya Prigogine. Posteriormente en Estados Unidos estancias posdoctorales en la *University of Southern California* en Los Ángeles (Profs. Michael Arbib y Christoph von der Malsburg) y en la *University of California Irvine* (Prof. Gary Linch). Desde 1996 a 2012 colaboración permanente de investigación en *Stanford University* con el Grupo del Prof. John Ross, como Visiting Scholar e investigador asociado en proyectos de *National Science Foundation (USA)* y *NATO Collaborative Research Grants*.

Docencia en la UCM en la enseñanza de las disciplinas de Biofísica y Bioinformática. Coautor del libro "*Biofísica: Procesos de Autoorganización en Biología*". Dirigido y organizado diferentes cursos de post-grado y doctorado. Codirector del Master de la UCM "*Bioinformática y Biología Computacional*", de 2003 a 2012. Dirigido y participado en varios cursos de la *European School of Theoretical Biology*, en Francia.

Actividad permanente de investigación en el Grupo de Biofísica, Departamento de Bioquímica, en el campo de la *Biología Teórica y de Sistemas*. Investigador Principal en sucesivos proyectos competitivos (Plan Nacional, Consolider-Ingenio, Programas Marco Europeos, Proyectos Comunidad de Madrid) en *dinámica de sistemas complejos, redes metabólicas, redes neuronales, evolución molecular, origen de la vida y dinámica molecular*. En su estancia en el Centro de Astrobiología, fue Director del Laboratorio de Evolución Molecular en investigación sobre evolución prebiótica y origen celular.

Producción científica con más de cien publicaciones en revistas JCR. Editor de varios libros, entre ellos "*Advances in Artificial Life*" y "*Orígenes de la Vida*". Autor de artículos de divulgación y comunicación de la ciencia. Miembro de diferentes sociedades científicas nacionales e internacionales. Miembro fundador de la Sociedad de Biofísica de España. Ha organizado y presidido diversos congresos y reuniones científicas internacionales.

