

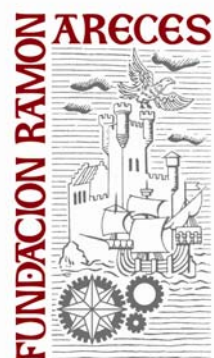
FUNDACIÓN RAMÓN ARECES

Simposio Internacional
Plantas como Biofactoría

International Symposium
Plants as a Biofactory

Sevilla, 26 y 27 de abril de 2011
Sevilla, April 26-27, 2011

CURRÍCULUM VITAE / CV



Robert Birch

Ralph Bock

Rafael Garcés Mancheño

Antonio Leyva

Diego López Alonso

Enrique Martínez Force

Diego Orzaez Calatayud

Emilio Rodríguez Cerezo

Joaquín Salas Liñán

Siobhán Yeats

Robert Birch

Robert Birch is a Professor at the University of Queensland, where he leads a team in basic and applied research and development in plant and microbial molecular biology. Their achievements in collaboration with many colleagues in industry and government agencies include: production of the first transgenic sugarcane; isolation of the first tissue-specific promoters from sugarcane; revealing sugarcane's exceptional capacity to silence introduced genes; first down-regulation of sugarcane endogenous genes; elucidation of the genetics, mode of action and potential applications of albicidin antibiotics; production and field-testing the first transgenic sugarcane lines engineered for disease resistance and for value-added biomaterials; production and field testing of virus-resistant peanut and cucurbit lines in Asia and Europe. Ongoing research themes in his laboratory include: genes for production of value-added products, using plants and bacteria as biofactories; understanding plant physiology to underpin improvements in plant function; pathogenesis factors in plant disease, & antipathogenesis approaches to disease control; mechanisms that control gene expression in plants, and transgenic approaches to block the expression of specific target genes; efficient gene transfer and 'transgene operating systems' for plants. He is a founding editorial board member for the Plant Biotechnology Journal, and an advocate that molecular approaches are a key to understanding and improving plant function, to help meet the need for sustainable bioproduction systems.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Ralph Bock

Max Planck Institute for Molecular Plant Physiology
Am Mühlenberg 1, D-14476 Potsdam-Golm, Germany
+49-331-5678700, ☐ +49-331-567898702, ☐ rbock@mpimp-golm.mpg.de

Date of Birth: October 8, 1967

1988 – 1993 Study of Biology, University Halle, Germany

1993 MSc (Diploma), Genetics, Institute of Genetics, University Halle, Germany

“Molecular Analysis of DNA Organization and RNA Editing in Plastids and Mitochondria of Higher Plants”
(Advisor: Prof. Dr. Rudolf Hagemann)

1993 - 1996 PhD: Waksman Institute, Rutgers, The State University of New Jersey,

USA, and Institute for Biology III, University Freiburg, Germany

1996 PhD, Genetics, University Freiburg

“In vivo analyses on RNA editing in higher plant plastids”

(Advisor: Prof. Dr. Hans Kössel)
1996 - 2001 Assistant Professor, Institute of Biology III, University Freiburg
1999 Habilitation (*venia legendi*) for Genetics and Molecular Biology
2000 Professorship offers: Professor for Plant Molecular Biology at the Center for
Plant Molecular Biology, University Tübingen (declined) and Professor
for
Biochemistry and Plant Biotechnology, University Münster (accepted)
2001 - 2004 Full Professor (C4) and Chair, Institute of Biochemistry and Plant
Biotechnology, University Münster, Germany
since April 2004 Director at the Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology
in Potsdam-Golm, Germany, and Professor at the University Potsdam

Research interests: chloroplast biology; RNA metabolism;
photosynthesis; experimental evolution; biotechnology; systems biology

Selected other professional activities:

- Editor: Current Genetics
- Associate Editor: Transgenic Research
- Editorial Board: Eukaryotic Cell
- Consulting Editor: Advances in Photosynthesis and Respiration
- Ad-hoc expert of the European Food Safety Authority (EFSA): GMO Panel

Elected member of the National Academy of Science (Leopoldina)

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Rafael Garcés Mancheño

- Doctor en Biología, Departamento de Genética de la Universidad de Sevilla en 1983. Tema de trabajo bioquímica y genética de hongos.
- Estancia postdoctoral en Syracuse University (Nueva York) de 1983 a 1985. Tema de trabajo bioquímica de la relación entre la luz y el fototropismo en hongos.

Experiencia profesional.

- | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|---------|
| -Investigador Asociado | Syracuse University, New York | 1983/85 |
| - Becario reincorporación | Instituto de la Grasa, CSIC, Sevilla | 1985/89 |
| - Investigador | Instituto de la Grasa, CSIC, Sevilla | 1990- |
- actual
- Posición actual. Profesor de Investigación del CSIC.

Experiencia académica.

- Profesor Ayudante de Prácticas en la Universidad de Sevilla. 1978-1983

- Profesor del Master “Tecnología de Alimentos, Universidad de Sevilla” 1997-2007
- Profesor del Master “Biología molecular y Biotecnología, Universidad de Sevilla” 2003-Actual.

Participación en proyectos.

- 33 proyectos con financiación en libre competencia con financiación pública, investigador responsable en 21 de ellos.
- 12 contratos de investigación financiados por empresas, investigador responsable en 10 de ellos.

Mas de 100 artículos publicados y 10 patentes mundiales extendidas a múltiples países.

Editor asociado y revisor en varias revistas científicas de difusión internacional.

Tema de trabajo actual.

El tema de trabajo en los últimos 20 años está dentro de las áreas de agricultura y tecnología de alimentos, en particular selección de nuevas variedades de oleaginosas con modificaciones en la composición de sus aceites, bioquímica y genética de la síntesis de lípidos en plantas.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Antonio Leyva

Antonio Leyva is group leader at the Department of Plant molecular genetics in the National Center for Biotechnology-CSIC in Madrid, Spain. He is currently working in the characterization of the molecular mechanisms underlying arsenic/phosphate perception and root architecture in plants. In addition, he is collaborating as Executive Secretary in BIOVEGEN, the Spanish Platform of Plant Biotechnology and has been involved in the start-up of several Biotech companies. Antonio Leyva, graduated in Biology in 1982 and got his PhD degree at the Madrid faculty of agronomic engineers in 1989. He was a visiting postdoctoral student at the Salk Institute in San Diego, California, working in Chris Lamb's laboratory. After returning from the US, he worked in the National Institute of Agronomic Research in Madrid working in plant freezing tolerance in the group of Julio Salinas and Martinez-Zapater. He has been involved in 28 research projects being author of more than 40 articles published in top scientific journals.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Diego López Alonso

- Catedrático de Universidad (Universidad de Almería).
- Nacido en Albox (Almería).
- 57 años.

Historial investigador

- Ha dirigido 7 tesis de doctorado (3 sobre genética de microalgas) y 3 tesis de licenciatura (1 sobre genética de microalgas).
- Comunicaciones y ponencias a congresos nacionales e internacionales, 44 (15 sobre genética de microalgas).
- Más de 35 artículos en revistas de investigación internacionales (12 sobre microalgas).
- Dos capítulos de libros sobre genética de microalgas.
- Participación en 8 proyectos de investigación (2 de ellos, de la Unión Europea, sobre microalgas).
- Tiene concedidos cuatro sexenios de investigación.

Experiencia en gestión

Vicerrector de Investigación de la UAL (desde Diciembre de 1998-Mayo 2007).

Actualmente dirige un proyecto de investigación titulado: *"Microalgas modificadas genéticamente para la producción de biodiesel"*.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Enrique Martínez Force

Investigador Científico del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y Jefe del Departamento de Fisiología y Tecnología de Productos Vegetales del Instituto de la Grasa, es licenciado y doctor en Ciencias Biológicas por la Universidad de Sevilla. Realizó su Tesis Doctoral en el Departamento de Genética bajo la dirección de la Profesora Tahía Benítez sobre la obtención de levaduras industriales superproductoras de aminoácidos recibiendo a su finalización el Premio Extraordinario de Doctorado. Tras estancias postdoctorales en EEUU en la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign y en la Case Western Reserve

University de Cleveland, donde trabajo en la caracterización del complejo de reconocimiento de señal de la levadura de fisión *Schizosaccharomyces pombe*, se incorporó al Grupo de Genética y Bioquímica de Lípidos de Semillas en el año 1995. Desde entonces ha desarrollado investigaciones en el campo del metabolismo de lípidos de plantas, y más concretamente en la caracterización genética, bioquímica y molecular de la ruta biosintética de ácidos grasos y lípidos del girasol, que le han llevado a publicar más de 50 artículos de investigación y capítulos de libros sobre el tema, a participar en el desarrollo de 8 patentes internacionales licenciadas y a la dirección de 12 Tesis Doctorales.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Diego Orzaez Calatayud

Diego Orzáez received a PhD in Biology in 1997 in the University of Valencia, Spain, working on Plant Senescence and Programmed Cell Death. In 1998 he was awarded a Marie Curie Fellowship in ATO-DLO, Wageningen, The Netherlands, where he continued research in the same topic. From 2001 to 2004, he held a post-doc position in the Laboratory for Antibody Technology of Wageningen-UR, NL, working on phage display selection and plant-based production of avian antibodies. He then returned to the Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP-CSIC) in Spain, awarded with a “Ramón y Cajal” contract. He is currently Tenured Scientist at IBMCP-CSIC and Adjunct Professor of Biotechnology at the Universidad Politécnica de Valencia (UPV). His research activities involve the development of new plant biotechnology tools and the genetic design of plant biofactories for the production of added-value, health-promoting substances. He also leads research projects involving the production of prophylactic antibodies in the fruit.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Emilio Rodríguez Cerezo

Emilio Rodríguez Cerezo has a degree in agronomy (1983) and a Ph D in Plant Pathology (1988). He has been active in the interface between science (biotechnology) and policy since 1997 when he was elected member of the first EU Scientific Committee for Plants. In 2001, he joined the European Commission's Joint Reserach Centre (JRC) atthe Institute for Prospective Technological Studies (IPTS) in Seville. Since then he has conducted reserach and policy support to teh European Commissions in the fields of innovation in agricultural biotechnology, economic impact of GM crops and coexistence of GM and conventional agriculture

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Joaquín Salas Liñán

Joaquín J. Salas es licenciado en químicas por la universidad de Sevilla en 1994. Obtuvo el doctorado en la misma universidad en el año 1999, con un trabajo sobre la biosíntesis de aroma en el fruto de aceituna. A continuación fue contratado por la Michigan State University, donde trabajó por dos años en la “Oilseed Engeneering Alliance” un proyecto financiado por DOW chemicals para el desarrollo de oleaginosas con aplicaciones industriales. Desde el año 2002 trabaja en el grupo de Ganética y Bioquímica de Lípidos de Semillas del Instituto de la Grasa, donde trabaja como científico titular desde el año 2007 sobre distintos aspectos tecnológicos y biotecnológicos del girasol y otras oleaginosas. Su campo de trabajo ha estado centrado en la química, bioquímica y biología molecular de aceites y oleaginosas, participando en 29 distintos proyectos y contratos de investigación que han resultado en la publicación de 35 trabajos en revistas ISI, varias revisiones y artículos de divulgación, dirección de una tesis doctoral y dos patentes explotadas por empresas. Dos de sus artículos han obtenido premios internacionales.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)

Siobhán Yeats

Siobhán Yeats was born in Dublin. She obtained a Ph.D. in genetics at Trinity College Dublin, and then worked as a post-doctoral research scientist at the Max-Planck-Institut für Biochemie, Munich. After a brief spell in industrial research, Siobhán joined the European Patent Office as a patent examiner in the field of biotechnology. She is currently director of directorate 2403, which performs search, examination and opposition of applications in biotechnology, particularly in the plant field. Her specialist areas include plants, proteomics and genomics, immunology, and stem cells.

Siobhán Yeats is a regular speaker on biotech patenting and an occasional author of patent-related publications. She was a member of the European Commission's expert group on biotechnology and has acted as advisor on biotech patenting for a number of other organisations.

[VOLVER / TO RETURN ↑](#)