

Juan Luis Ramos Martín (Sevilla, 10 Agosto 1956)

TÍTULOS UNIVERSITARIOS

Licenciado en Biología por la Universidad de Sevilla in 1978. Premio Extraordinario de Licenciatura.

Doctor en Biología (Bioquímica) por la Universidad de Sevilla en 1981.

CARRERA PROFESIONAL

Puesto actual: Desde 2002 “Profesor de Investigación” del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Granada.

PUESTOS ANTERIORES

1978-1982 Universidad de Sevilla.

1983-1984 Unidad de Fijación de Nitrógeno (Unit of Nitrogen Fixation) AFRC/ Universidad de Sussex. Brighton, U.K.

1985-1987 Investigador asociado en el Departamento de Bioquímica Médica, Facultad de Medicina, Universidad de Ginebra, Ginebra, Suiza.

1988-1990 “Colaborador Científico” en la Estación Experimental del Zaidín, C.S.I.C. de Granada

1990-2002 “Investigador Científico” en la Estación Experimental del Zaidín, C.S.I.C. de Granada

1998-2007 Director de la Estación Experimental del Zaidín-CSIC (Granada-España)

Líneas de Investigación

Contribuir a la lucha contra la contaminación medioambiental con la ayuda de herramientas biológicas. Los compuestos a combatir son hidrocarburos aromáticos (benceno, tolueno, etilbenceno y xilenos), nitroaromáticos y pesticidas. El enfoque experimental incluye técnicas moleculares y el análisis bioquímico y genético de las rutas catabólicas, poniendo especial énfasis en las interacciones ADN/regulador. Eliminación de contaminantes en suelos utilizando rizorremediación. Estudio de las interacciones entre plantas y microorganismos en la rizosfera con el objetivo de explotar los sistemas de expresión génica en bacterias para el desarrollo de sistemas de biocontrol, biodegradación y contención biológica de microorganismos recombinantes.

Honores, Premios, Becas, Miembro de Organizaciones profesionales:

1978 Premio Extraordinario de Licenciatura en Biología.

2004 Premio Huelva-Junta de Andalucía (Medio Ambiente).

2004 Miembro electo de la Academia Americana de Microbiología.

2012 Miembro electo de la Academia Europea de Microbiología.

2012 Premio Jaime I de Medio Ambiente.

2013 Premio Lowff de la Federación Europea de Sociedades de Microbiología

Miembro europeo de la EC-US Task Force sobre Biotecnología Medioambiental de 1994.

Delegado de la EC en el Panel de la OCDE sobre Biotecnología Medioambiental, 1995.

Delegado Español del Panel de la OCDE sobre Biotecnología 1996-1997.

Representante del Panel de Ciencias de la Tierra y Medio Ambiente de la OTAN 1997-1999.

Asesor de la Universidad Internacional de Andalucía 2003-2012.

Supervisión de estudiantes

Tesis de Licenciatura: 9

Tesis Doctorales: 42

Tesis en desarrollo en su laboratorio: 4

Publicaciones

- Publicaciones en revistas con evaluación previa: 299

- Número de libros (capítulos): 56

- Número de comunicaciones en reuniones científicas: 92

Tres publicaciones relevantes

Ramos J.L., Wasserfallen A., Rose K., Timmis K.N. Redesigning metabolic routes: Manipulation of TOL plasmid pathway for catabolism of alkylbenzoates. *Science* 235, 593-596. 1987.

Ramos, J.L., E. Duque, M.T. Gallegos, P. Godoy, M.I. Ramos-González, A. Rojas, W. Terán, and A. Segura. Mechanisms of solvent tolerance in gram-negative bacteria. *Ann. Rev. Microbiol.* 56:743-768. 2002.

Fillet, S., T. Krell, B. Morel, D. Lu, X. Zhang, and J.L. Ramos. Intramolecular signal transmission in a tetrameric repressor of the IclR family. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA.* 108:15372-15377. 2011.