

**Francisco Juan Martínez Mojica** (Elche, 1963), es Profesor Titular de Microbiología en el Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología de la Universidad de Alicante y miembro fundador del Instituto Multidisciplinar para el Estudio del Medio Ramón Margalef de la misma universidad.

Licenciado en Biología (especialidad Bioquímica) por la Universidad de Valencia (1986), se doctoró por la Universidad de Alicante en el año 1993 bajo la dirección de los Drs. Francisco E. Rodríguez Valera y Guadalupe Juez Pérez, recibiendo el premio extraordinario del programa de doctorado en Biotecnología. Durante la etapa de elaboración de su tesis se trasladó al laboratorio del Profesor Patrick Forterre en la Universidad Paris XI (Orsay, Francia; 1991-1992) donde se inició en el análisis de la estructura del ADN. Su tema de tesis doctoral fue la influencia de factores ambientales sobre la estructura del ADN y la expresión génica en microorganismos halófilos extremos. Posteriormente realizó dos estancias postdoctorales en los laboratorios dirigidos por el Profesor John S. Parkinson (Universidad de Utah, Salt Lake City, EEUU; 1993) y el Profesor Christopher F. Higgins (Universidad de Oxford, Oxford, Gran Bretaña; 1995-1996), investigando sobre diversos aspectos de la fisiología y biología molecular de bacterias. En el año 1997 obtuvo una plaza de Profesor Titular de Microbiología en la Universidad de Alicante, fundando el grupo de investigación en Microbiología Molecular. Desde entonces, ha desempeñado los cargos de secretario, subdirector y director del Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología de la Universidad de Alicante. Actualmente es asesor científico de la empresa Iden Biotechnology S.L., el Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Presidencia de la Generalitat Valenciana, la Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP) y miembro del patronato la Fundación GADEA por la Ciencia.

Es miembro fundador del consejo editorial de la revista "The CRISPR Journal" y ha revisado numerosos manuscritos para más de 25 revistas científicas internacionales de gran prestigio. Es evaluador habitual de proyectos de investigación para agencias tanto nacionales como extranjeras.

Entre sus logros científicos cabe destacar el descubrimiento de un sistema de inmunidad adquirida conocido como **CRISPR**, que utilizan las bacterias para defenderse de la infección por virus. Este ha supuesto uno de los mayores avances en microbiología, y casi con total certeza en biología, de la historia reciente. El trabajo pionero del Dr Mojica sobre CRISPR y su contribución fundamental al conocimiento de estos componentes de las bacterias durante más de dos décadas, le cualifican como el promotor de la investigación CRISPR a nivel mundial. Gracias a las aportaciones del Dr. Mojica en este campo se han desarrollado herramientas de laboratorio excepcionales, conocidas como tecnología CRISPR-Cas, que se pueden emplear para la manipulación genética de cualquier ser vivo, incluidos los seres humanos. Esta tecnología ha simplificado enormemente la investigación en biología y medicina, para, por ejemplo, estudiar procesos genéticos complejos como los implicados en el desarrollo embrionario, carcinogénesis o trastornos neurodegenerativos. Se postula que la tecnología CRISPR-Cas permitirá en un futuro cercano curar enfermedades hasta la fecha intratables o muy difíciles de abordar.

Su labor investigadora ha recibido los siguientes reconocimientos:

- Medalla de Honor Científica Doctor Balmis. Ateneo Científico, Literario y Artístico de Alicante. 2016.
- Premio Doctor Balmis. Fundación Dr. Balmis-Rotary Club de Alicante. 2016.
- Premio "Los Mejores de Alicante". Diario La Verdad de Alicante. 2016
- Miembro de la "Selección Española de Ciencia". CSIC-Revista Quo. 2016.
- Distinción de la Generalitat Valenciana al Mérito Científico. 2016.
- Premio "Rey Jaime I" de Investigación Básica. Fundación Rey Jaime I. 2016.
- Premio "Importantes". Diario Información. 2016.
- Premio "Llama Rotaria" en Ciencias. Rotary Club de Valencia. 2016
- Premio "Alberto Sols" a la mejor labor investigadora en Ciencias de la Salud. Ayuntamiento de Sax. 2016.
- Premio Especial de Investigación del Consejo Social de la Universidad de Alicante. 2017.
- Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento en la categoría de Biomedicina, IX Edición. 2017.
- Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica Preclínica. 2017.
- Premio "A TU SALUD" al Mejor Investigador en Ciencia. Periódico La Razón. 2017.
- Medalla de Honor de la Sociedad Española de Microbiología. 2017.
- Premio PLuS Alliance a la Innovación Global. King College de Londres-Universidad de Nueva Gales de Sur-Universidad de Arizona. 2017.
- Albany Medical Center Prize in Medicine and Biomedical Research. 2017.
- Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Politécnica de Valencia. 2017.
- Padrino de la Vendimia Abierta Vino de Alicante DOP. 2017.
- Académico de Honor de la Real Academia de Medicina y Ciencias Afines de la Comunidad Valenciana. 2017.
- Premio Nacional de Genética. Sociedad Española de Genética. 2017.
- Académico de Honor de la Real Academia de Medicina y Cirugía de la Región de Murcia. 2017.
- Premio a la Excelencia Profesional en la categoría de Investigación. Confederación Española de Directivos y Ejecutivos. 2017.
- Medalla de Honor de la Real Academia Nacional de Medicina de España. 2017.
- Miembro electo de la Academia Europea de Microbiología. 2018.
- Doctor *Honoris Causa* por la Universidad de Valencia. 2018.
- Distinción de la Asociación Española de Gerencia de Riesgos y Seguros. 2018.
- Premio Nacional El Suplemento 2018, VII Edición. 2018.
- Premio Medicina Siglo XXI 2018 en Química, I Edición. 2018.
- Miembro de Honor del Colegio de Biólogos de la Comunidad Valenciana. 2018.
- Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. 2018.
- Galardón "V de Vida", Asociación Española Contra el Cáncer (AECC). 2018.
- Doctor *Honoris Causa* por la Universidad Nacional de Quilmes. 2018.
- Premio "Averroes de Oro Ciudad de Córdoba" en la categoría de Investigación Científica y Técnica, Círculo Cultural Averroes de Córdoba. 2018.
- Premio Especial de la Unión Profesional Sanitaria de Alicante-UPSANA. 2019.
- Miembro Honorario de la *European Academy of Allergy and Clinical Immunology*. 2019.
- Premio *2nd Ricardo Cortesse's Lecture* de la *Società Italiana di Biofisica e Biologia Molecolare*. 2019.
- Premio 'Pasión por la Ciencia'. Museo de Ciencias de la Universidad de Navarra. 2019.

- Doctor *honoris causa* por la Universidad de Murcia. 2019
- Premio Medicina Personalizada, categoría Personalidad, Fundación Instituto Roche, 2019.
- Premio Honorífico, en reconocimiento a su decisiva aportación al avance de la edición genética, Fundación Antama, 2019
- Embajador Honorario de la Marca España (Pendiente de toma de posesión).
- Académico de honor de la Real Academia Europea de Doctores. (Pendiente de toma de posesión).
- Académico de Honor de la Academia de Farmacia Santa María de España de la Región de Murcia. (Pendiente de toma de posesión).
- Académico Correspondiente Nacional de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Sección Naturales. (Pendiente de toma de posesión).
- Doctor *honoris causa* por la Universidad Complutense de Madrid (pendiente de recepción).

#### Honores y reconocimientos locales:

- Premio "Ram d'Or". Excmo. Ayuntamiento de Elche. 2016.
- Pregonero de las Fiestas Patronales de Elche. 2016.
- Costrero de Honor. Asociación de Amigos del Arroz con Costra de Elche. 2016.
- Premio *Dátil D'Or*. Asociación de Informadores de Elche. 2016.
- Homenaje de la Asociación de Regantes de Elche. 2016.
- Premio Palmas Doradas. Grupo Cultural Tónico Sansano. Elche. 2017.
- Premio a la mejor trayectoria profesional. Rotary Club Elche. 2018.
- Hijo Predilecto de Elche. 2018.
- Portaestandarte del *Misteri d'Elx*. 2019