

MARIANO BARBACID

Realizó su tesis doctoral bajo la dirección de David Vázquez en el Instituto de Biología Celular del CSIC, doctorándose en Bioquímica por la Universidad Complutense de Madrid en 1974.

Desde 1974 a 1978 realizó una estancia postdoctoral en el Instituto Nacional de Cáncer del NIH en Bethesda, Maryland, donde en 1978 creó su propio grupo, interesado en el estudio de la biología molecular de los virus causantes de sarcomas. Analizando la posibilidad de que los tumores humanos pudieran contener oncogenes activados similares a los que se encuentran en retrovirus transformantes, aisló y clonó el primer oncogén humano en 1982, que unos meses más tarde identificó como un alelo mutado del proto-oncogén H-ras. Este descubrimiento abrió un campo totalmente nuevo en la Oncología Molecular y proporcionó la primera evidencia para el establecimiento de las bases moleculares del cáncer humano.

De 1984 a 1988 fue Director de la Sección de Oncología y Desarrollo del Programa de Investigación Básica en el NCI-FCRF de Frederick, Maryland. En 1988 se incorporó al Instituto de Investigaciones Farmacéuticas de Bristol-Myers Squibb, en Princeton, New Jersey, donde fue nombrado director del Departamento de Biología Molecular. En 1995 se convirtió en Vicepresidente del Oncology Drug Discovery Programme. De 1995 a 1997 puso en práctica un programa para el descubrimiento de fármacos dirigidos a dianas específicas, que se enfocó a trabajos sobre la farnesil transferasa e inhibidores del ciclo celular, algunos de los cuales están actualmente en ensayos clínicos. Como parte de su esfuerzo en investigación básica durante su estancia en Bristol-Myers Squibb, cabe mencionar la identificación de la familia Trk de proteínas quinasas de tirosina como los receptores de neurotrofinas en 1991.

Su actividad científica asciende a más de 170 publicaciones en las más prestigiosas revistas científicas, incluidas las del grupo Nature y Cell, y en Science, y a más de 50 revisiones y capítulos de libros como autor invitado. Es miembro de numerosos comités asesores científicos, y de consejos editoriales de más de 15 revistas científicas.

La relevancia de su trabajo ha sido reconocida con multitud de nombramientos, títulos honoríficos y premios. Entre ellos cuenta con el Distinguished Young Scientist Award (Maryland Academy of Sciences, 1983), el Rey Juan Carlos I (España, 1984), el Rhodes Memorial Award de la Asociación Americana de Investigación sobre el Cáncer (USA, 1986), y más recientemente, el Charles Rodolphe Brupbacher Cancer Prize, que recibió junto a Klaus Rajewsky en 2005, en Suiza. También cuenta con el XXXIV Premio de la Fundación Jiménez Díaz, que recibió en Madrid en el 2002.

Desde 1984 es profesor de investigación del CSIC (en excedencia). Es Doctor *Honoris causa* por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo en 1995, y es miembro de la EMBO desde 1996.

En 1998 volvió a España para crear y dirigir el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) en Madrid. Actualmente, combina su responsabilidad como Director del Centro con la de investigación como Jefe del Grupo de Oncología Experimental que centra su trabajo en el estudio del papel de los reguladores del ciclo celular *in vivo* y en el diseño de nuevos modelos animales de cáncer generados con tecnologías de modificación génica.