

Margarita del Val, Investigadora científica en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Margarita del Val es Doctora en Ciencias Químicas, especialidad de Bioquímica y Biología Molecular, por la Universidad Autónoma de Madrid, e investigadora científica del CSIC. Su investigación se dirige al estudio de la respuesta inmunitaria frente a las infecciones virales, es decir, investiga en aspectos que forman la base del funcionamiento de las vacunas.

Ha investigado en los siguientes temas:

- la interferencia de los virus con la respuesta inmune;
- el diseño de la primera vacuna experimental basada en epítopos T aislados, concepto de base de varios ensayos clínicos frente al virus del SIDA o la malaria;
- el estudio de los mecanismos moleculares del procesamiento y la presentación de antígenos virales a linfocitos T citotóxicos antivirales, describiendo proteasas clave, los péptidos virales naturales producidos en células infectadas, las vías independientes de los transportadores, todo lo cual permite el reconocimiento y eliminación de las células infectadas por la respuesta inmune celular.
- los mecanismos y la potenciación de la memoria de los linfocitos T antivirales, base de inmunizaciones duraderas.

Ha investigado en el Instituto Federal de Investigación en Enfermedades Virales de Animales, en Tübingen (Alemania) (2 años), en la Universidad de Ulm (Alemania) (3 años), en el Instituto de Salud Carlos III en Majadahonda (19 años) y actualmente en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CSIC-UAM) en Madrid, desde 2010. Ha realizado estancias como Investigador Visitante en los National Institutes of Health, NIH, Washington DC, EEUU, y en McGill University, Montreal, Canadá.

Ha dirigido numerosos proyectos de investigación, en colaboración con grupos extranjeros y españoles, ha publicado artículos de gran impacto en revistas como Cell, Nature Immunology, y otras más especializadas, ha dirigido tesis doctorales, ha organizado congresos científicos nacionales e internacionales, y ha impartido docencia en Cursos de Doctorado, Masters y Cursos de Especialización de Virología, Inmunología, Vacunas y Medicamentos. Además, es activa desde 2012 en la divulgación científica en todos los foros.

Ha representado a España en la Agencia Europea del Medicamento, EMA, para la comercialización de medicamentos, y es miembro de la Real Academia Nacional de Farmacia y del Comité Experto Asesor en Vacunas de la Comunidad de Madrid. Como

Vocal del Área de Ciencias de la Vida y de la Salud de COSCE, la Confederación de Sociedades Científicas de España, coordina el Acuerdo COSCE de Transparencia en Experimentación Animal. Actualmente forma parte de la coordinación de la Plataforma de investigación del CSIC en Salud Global, que se enfrenta a la pandemia del coronavirus SARS-CoV-2 desde todos los ámbitos de la investigación.