

Universidad Autónoma de Madrid (UAM)

ALICIA GONZÁLEZ MARTÍN



“Mi proyecto puede contribuir al desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades como el lupus, la diabetes de tipo 1, la esclerosis múltiple o el cáncer”

“Los hombres con puestos de liderazgo en el ámbito científico tienen que involucrarse en apoyar a las mujeres que lo merezcan, algunos ya lo llevan haciendo durante años”

Proyecto: Nuevos reguladores de la tolerancia inmunológica y enfermedades autoinmunes

Siempre tuvo claro que quería ser científica, pero con 7 años descubrió algo que terminaría siendo decisivo para definir su trayectoria profesional: “Uno de los temas que me han fascinado desde muy pequeña son las enfermedades. Un día me explicaron que algunas enfermedades no tienen cura porque no se conocen las causas que las producen. Recuerdo estar muy enfadada porque eso no era aceptable”, cuenta Alicia González Martín (1980, Madrid).

Más de 20 años después, desde el departamento de Bioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM) y con un contrato Ramón y Cajal, se dedica a investigar los mecanismos moleculares de la tolerancia inmunológica para el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para el tratamiento de enfermedades autoinmunes (como el lupus, la diabetes de tipo 1 o la esclerosis múltiple) y el cáncer. Su sueño: encontrar la cura para una enfermedad que aún no la tiene.

Alicia se licenció en Bioquímica por la Universidad de Autónoma de Madrid y se doctoró en Biología Molecular por la misma universidad. Durante su tesis doctoral, en el Centro Nacional de Biotecnología, descubrió que la molécula CCR5 juega un papel clave en la respuesta inmune de los linfocitos T contra tumores. A lo largo de su carrera científica realizó estancias postdoctorales en centros de prestigio internacional tanto en EEUU (The Scripps Research Institute) como en Europa (Institute de Génétique Moleculaire de Montpellier).

Su estancia en The Scripps Research Institute dio fruto a uno de sus principales logros: el descubrimiento del primer microRNA, que regula la tolerancia inmunológica de linfocitos B, y la demostración de que este microRNA juega un papel causal en el desarrollo de la autoinmunidad. “El día que analicé el experimento que demostró que este microRNA tiene un efecto, recuerdo que mi supervisor se acercó al instrumento porque tenía una enorme curiosidad y vimos el resultado juntos. Fue un momento emocionante”, recuerda.

Alicia reconoce que la ciencia no es una profesión fácil: “Muchas personas me recomendaron dedicarme a otra cosa porque en España no es fácil hacer una carrera científica por el poco dinero que se invierte en ciencia y las pocas oportunidades de tener tu propio laboratorio”, explica. Sin embargo, su perseverancia y determinación la han llevado a alcanzar grandes metas como montar su propio grupo de investigación y dirigir sus propios proyectos.

El papel de los científicos para apoyar a las mujeres en la ciencia

Entre los obstáculos que una mujer encuentra a lo largo de su carrera científica, además de la maternidad, Alicia destaca como factor crítico el gran número de puestos de liderazgo ocupados por hombres, “existe una preferencia subconsciente de algunos hombres en posiciones de liderazgo hacia los candidatos que se parecen más a ellos, y esto ejerce un papel sobre los procesos selectivos”. Su solución: “las mujeres en posiciones de liderazgo tenemos que estar representadas en comités y procesos selectivos y abogar por la paridad de género. Asimismo, los hombres tienen que involucrarse en apoyar a las mujeres que lo merezcan y algunos ya lo llevan haciendo durante años. Tanto mujeres como hombres debemos trabajar juntos para lograr la paridad de género en los puestos de liderazgo”, concluye.

Sobre la Universidad Autónoma de Madrid

La UAM es una institución de referencia en el campo de las ciencias de la vida y ciencias biomédicas, y ha realizado numerosas contribuciones científicas relevantes a través de la investigación realizada en sus departamentos e institutos de investigación incluyendo el departamento de Bioquímica de la Facultad de Medicina e Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, donde Alicia desarrolla su trabajo actualmente. Recientemente ha sido nombrada mejor universidad española en el QS World University Ranking 2019 y recibido la mención de Campus de Excelencia Internacional UAM-CSIC.