

Mi nombre es Silvia Maria Miguel, y actualmente soy fitopatóloga en una empresa multinacional, con sede Japonesa, llamada Takii Spain SL. Mi lugar de trabajo se encuentra en Torre Pacheco (Murcia).

Los estudios que he desarrollado para lograr llegar hasta aquí ha sido en primer lugar, una formación básica en mi ciudad natal, Lorca. Realizando la educación primaria en el colegio San Fernando, y posteriormente la secundaria y bachillerato en el IES Francisco Ros Giner. Fue aquí, en el instituto, gracias a una personal docente maravilloso, como D. Jose Luis y D. Roberto, donde se prendió mi llama científica. Esta curiosidad científica, fue en aumento debido a una gran y ejemplar influencia familiar que, he tenido durante toda mi infancia y que sigo aún teniendo durante mi carrera profesional.

Finalizado el bachillerato, decidí estudiar el Grado de Biotecnología en la Universitat Politecnica de Valencia. Tras 4 años llenos de aprendizaje, decidí cursar el Master en Mejora Genética Vegetal en la misma universidad. Decidí apostar por mejorar la calidad vegetal para poder hacer frente así a los distintos factores bióticos y abióticos que está desencadenando el cambio climático. Para ello afronto cada nuevo proyecto como una oportunidad de aprendizaje, mejora y superación para contribuir a la causa de una agricultura más sostenible.

Actualmente, trabajo en el departamento de Fitopatología vegetal estudiando el diagnóstico y control de las enfermedades (patologías) de las plantas. Este estudio abarca tanto el estudio de los agentes infecciosos que atacan plantas como los desórdenes abióticos o enfermedades fisiológicas que ocasionan. De esta manera, en condiciones controladas de luz temperatura y humedad, puedo determinar si una línea genética va a padecer o no una enfermedad. Esta información es muy útil para el mejorador genético ya que puede conocer en los primeros estadios de la planta, si va a ser resistente o susceptible a un agente infeccioso, ya sea virus, hongo, bacteria, etc. De esta manera, el mejorador genético continuara con su línea de investigación en campo, aquellas líneas que muestren resistencia/tolerancia.