

Del aula al laboratorio: mi camino de formación científica desde la UNM hasta el INTA

Lic. Luciana RAMÍREZ
luciana1997.lr@gmail.com
IABIMO, INTA Castelar

Mi formación como Licenciada en Biotecnología fue el punto de partida de mi trayectoria académica. Ese camino me encuentra actualmente desarrollando mi labor en el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), conociendo el mundo de la producción científica como becaria doctoral radicada en dicha institución, donde estudio la epidemiología de la paratuberculosis bovina junto a un equipo multidisciplinario comprometido con la mejora, tanto de la producción como de la salud animal. Sin embargo, este recorrido no empezó siendo ya una profesional, sino que fue moldeándose desde antes, mientras aún era estudiante de grado en la UNM.

Durante mi cursada en Biotecnología descubrí una vocación que fue creciendo con cada materia, clase práctica y experiencia de laboratorio: la investigación. Esta inquietud se transformó en acción cuando inicié mi trabajo final integrador en el Laboratorio de Virus Animales del Instituto de Agrobiotecnología y Biología Molecular (IABIMO) de INTA Castelar. El proyecto, titulado *Ingenierización de la proteína VP6 de rotavirus para la purificación de VLPs recombinantes*, abordaba el desarrollo de nuevas estrategias para la obtención de partículas similares a virus (VLPs), que tienen un enorme potencial en la formulación de vacunas seguras y efectivas.

Esta primera experiencia fue transformadora. Trabajar codo a codo con investigadores en un laboratorio nacional me permitió poner en práctica todo lo aprendido en la carrera, aprender nuevas técnicas, y sobre todo, sentirme parte de una comunidad científica que investiga problemas concretos de salud animal y salud pública. Gracias al acompañamiento del equipo del laboratorio, al poco tiempo accedí a una beca de entrenamiento Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC), que me permitió continuar formándome durante un año más en ese mismo espacio. Esta beca fue posible aun sin estar graduada, y creo que es importante destacar estas oportunidades, disponibles para estudiantes que quieren dar sus primeros pasos en I+D+i, como pasantías, becas y programas de vinculación temprana con institutos de ciencia y tecnología.

Además de estas experiencias en laboratorio, como estudiante también asistí a congresos científicos y presenté pósters con resultados de los trabajos en los cuales participé, lo que me permitió compartir mis avances, recibir devoluciones de investigadores y conocer a otras personas con intereses similares. Estos espacios de intercambio son fundamentales

para crecer, construir redes y empezar a formar parte de la comunidad científica.

Hoy, ya como graduada, doy un paso más en mi formación realizando el Doctorado en Ciencias Aplicadas con orientación en Biotecnología con una beca de posgrado del INTA. En esta etapa, investigo un problema diferente pero igual de desafiante, la paratuberculosis bovina, una enfermedad crónica causada por *Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis* (MAP). En el grupo de trabajo del que formo parte, dirigido por la Dra. María Natalia Alonso, estudiamos cómo se comportan distintas cepas de esta bacteria y qué características están asociadas a su virulencia. Entender estas diferencias nos permite avanzar en el diseño de herramientas de diagnóstico más eficaces y en estrategias de control para esta enfermedad que afecta tanto a la producción ganadera como a la sanidad animal.

Todo este recorrido, desde la UNM hasta el INTA, me demostró que es posible construir una carrera científica en nuestro país. Se inicia en la formación de grado y, con constancia, se transforma una dedicación profesional en la investigación. La clave está en animarse, buscar mentores, aprovechar las convocatorias disponibles, y, sobre todo, mantener viva la curiosidad. La universidad no solo me dio una sólida formación académica, sino también la confianza y el impulso para imaginarme en el rol de investigadora. Hoy, empezando a ser parte del sistema científico y tecnológico argentino, me enorgullece seguir representando a mi universidad de origen y demostrar desde mi experiencia que, con compromiso y vocación, la ciencia también se construye desde el conurbano.