



Personajes UAN

Mónica Losada Barragán, una profesional dedicada y disciplinada



Germán Méndez

Docente Universidad Antonio Nariño.
Facultad de Ciencias
gemendez@uan.edu.co

Resumen

La profesora Mónica Losada Barragán es una bióloga apasionada por lo que hace, es docente investigadora de la Universidad Antonio Nariño en la Facultad de Ciencias desde el año 2016, en donde ha llevado a cabo una excelente labor tanto docente como investigativa en beneficio del buen desarrollo de la Universidad. Por lo anterior y más, es uno de los personajes UAN.

La profesora Mónica desde su infancia ha estado atraída por la naturaleza y de allí su inquietud y entusiasmo por conocer más a fondo cómo operan los seres vivos. Nació en Bogotá y decidió estudiar Biología porque siempre admiró mucho la naturaleza, y le gustaba saber cómo funcionaban las cosas, al igual que compartir en familia entornos naturales de donde iba aprendiendo y conociendo sobre ella.

Su formación académica inicia en la Universidad Nacional de Colombia al obtener el título de Bióloga en 2008. Durante su formación en el pregrado se vincula con un grupo de investigación que le permite desarrollar su trabajo de grado, el cual estaba enmarcado en el estudio de algunos receptores involucrados en procesos de migración celular en cáncer de próstata. Estudio que continuó como parte de su formación en la Maestría en Ciencias Bioquímicas y que finalizó en la misma Universidad en 2011. Un año después inicia su formación doctoral en el Instituto Oswaldo Cruz, FIOCRUZ, en Río de Janeiro, Brasil. Allí investiga los efectos de las dietas bajas en proteína en la respuesta inmunológica frente a la infección con *Leishmania infantum*, trabajo

Dentro de los logros alcanzados por la profesora Mónica, el trabajo investigativo durante el Doctorado ha sido uno de sus principales logros al ser galardonada con el Premio Alexandre Peixoto.

que le permitió graduarse como Doctora en Biología Celular y Molecular.

Dentro de los muchos logros alcanzados por la profesora Mónica, el trabajo investigativo durante el Doctorado ha sido uno de sus principales logros a nivel profesional al ser galardonada con el Premio Alexandre Peixoto, otorgado al mejor trabajo de grado del Doctorado en Biología Celular y Molecular de FIOCRUZ, logro que no hubiera sido posible sin la beca con la que fue beneficiaria del programa del Consejo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y la Academia Mundial de Ciencias (TWAS), instituciones que promueven el avance de la ciencia de países en desarrollo.

Su trayectoria profesional ha sido corta pero muy significativa porque inicia sus primeros trabajos en docencia cuando estaba desarrollando los estudios de maestría como auxiliar docente en la Universidad Nacional de Colombia. Posteriormente, trabajó en la



Profesora Mónica Losada Barragán

Universidad de Boyacá como docente de las asignaturas de Bioquímica y Química general. Sin embargo, después se trasladó a Brasil a desarrollar la investigación de su trabajo doctoral y solo cuando retornó al país, inició como editora de contenido en la Editorial Santillana y como docente de cátedra en la Universidad del Rosario. Posteriormente, se vinculó a la UAN como docente con exclusividad, en donde destaca uno de los logros más relevantes, que ha sido el trabajo realizado en conjunto con la Facultad de Medicina y de Artes, donde se trabaja con niños con obesidad. En dicho estudio, además de realizar análisis moleculares, también se desarrollan programas de actividad física y alimentación saludable para esta población.

Producto de las diferentes investigaciones que ha llevado en la Universidad Antonio Nariño, Mónica ha publicado diversos artículos en revistas científicas de renombre como *Scientific Reports*; la *Revista Colombiana de Cancerología*; *Veterinary World*; *Journal of Inflammation*; *International Journal Of Molecular Sciences*; y el *Journal of Proteomics*, entre tantas otras.

Actualmente, sus proyectos de investigación se enmarcan en la búsqueda de mecanismos de acción de moléculas como ácidos grasos, proteínas o péptidos en diferentes patologías que tienen como base alteraciones metabólicas.

Actualmente, sus proyectos de investigación se enmarcan en la búsqueda de mecanismos de acción de moléculas como ácidos grasos, proteínas o péptidos en diferentes patologías que tienen como base alteraciones metabólicas, como, por ejemplo, la obesidad. En este momento participa en proyectos de investigación en diferentes temáticas, entre las que se incluye el estudio de diferentes tipos de dietas y su relación con la respuesta inmunológica y el desarrollo de enfermedades metabólicas. También lidera un proyecto en la generación de nanopartículas conjugadas a un péptido biomarcador de procesos neuroinflamatorios, con perspectivas de aplicarlo como agente de contraste y diagnóstico de este tipo de condiciones. También colabora en otras investigaciones donde se busca establecer los efectos antivirales y anticancerígenos de diferentes moléculas.

Todo lo anterior permite visualizar a la profesora Mónica como una investigadora dedicada, disciplinada, y práctica. Afirma que Investigar en el país no es sencillo, conseguir recursos y la infraestructura necesaria es un reto para todos los científicos del país. No obstante, el gusto por la ciencia hace que se gestione el desarrollo de proyectos con tenacidad, se establezcan redes de trabajo y con el tiempo se va observando el resultado de años de investigación. También, cuando se ve lo logrado en perspectiva, los estudiantes formados y el conocimiento adquirido, es difícil no embarcarse nuevamente en el reto de hacer investigación.

Ya en el aspecto de la enseñanza, es una docente apasionada dedicada en gran medida a orientar a los estudiantes en su proceso de comprensión y su capacidad de análisis. La dificultad radica en los retos que conllevan los diferentes grupos de estudiantes que llegan cada semestre, siempre hay cambios en las personalidades, deficiencias en algunos



conceptos o formas de aprendizaje, en la diversidad cultural, entre otros aspectos. Por eso considera que la adaptación a cada grupo para reconocer sus necesidades es esencial para lograr un proceso de aprendizaje más efectivo.

La profesora Mónica tiene en mente muchos proyectos tanto a nivel personal como profesional, pero en la UAN le gustaría conformar un grupo de trabajo con estudiantes, donde se desarrollen actividades de proyección social y se pueda acercar la ciencia a las comunidades. Al igual que apoyar sus necesidades, especialmente donde el conocimiento puede ser la llave de salida a muchas situaciones de desigualdad. A nivel investigativo, tiene como objetivo el mejorar el estudio de los efectos de la nutrición en la respuesta inmunológica a agentes infec-

Ya en el aspecto de la enseñanza, es una docente apasionada dedicada en gran medida a orientar a los estudiantes en su proceso de comprensión y su capacidad de análisis.

ciosos, especialmente en población infantil, con el fin de contribuir a generar políticas de mejora en los planes de alimentación escolar.

En conclusión, gracias a su conocimiento, dedicación y disciplina, y al apoyo brindado por la Universidad Antonio Nariño, la profesora Mónica ha realizado grandes e importantes aportes para el crecimiento y desarrollo de la institución, además se ha destacado como una excelente profesional por su motivación e interés en investigar sobre problemáticas asociadas al mejoramiento de necesidades de las comunidades, especialmente la infantil, ahora con proyección social, por lo cual ha sido un ejemplo a seguir por sus estudiantes en el camino de la investigación como componente esencial de la formación académica y de sus vidas.

Agradecimientos a la profesora Mónica Losada por la información suministrada. Para contactarla puede hacerlo al correo: monica.losada@uan.edu.co