

Semillero de Investigación ROENTGEN: una mirada histórica en el programa de Radiodiagnóstico y Radioterapia

Yadira Natali Lara

Janneth Carina Bastidas Pantoja

Alejandra Lucía Narvárez Herrera

Profesoras de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia

Universidad Mariana

Los semilleros de investigación son una nueva estrategia académica para abordar el conocimiento, dejando de lado las escuelas tradicionales y dando paso a la enseñanza activa y constructiva. Son un espacio que permite a sus integrantes, estudiantes y docentes -sobre todo a los primeros-, “una participación real, controlada, guiada y procesual del binomio enseñanza-aprendizaje que prioriza la libertad, la creatividad y la innovación para el desarrollo de nuevos esquemas mentales y métodos de aprendizaje” (Villalba y González, 2017, p. 9).

Considerando esta premisa, se crea en el programa de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia de la Universidad Mariana, el semillero de investigación ROENTGEN, el cual promueve la investigación formativa mediante el aprendizaje autónomo y creativo. Cabe indicar que en los semilleros no solo se forma en investigación, sino que también propenden la generación de profesionales integrales innovadores, con sentido crítico, compromiso social y calidad humana.

La misión del semillero de investigación se crea con base en la necesidad de fomentar el espíritu investigativo en el estudiante, tomando como modelo la misión institucional que propicia la interacción de la espiritualidad franciscana y mariana con el entorno social y cultural, atendiendo las necesidades básicas de estas en las áreas del Radiodiagnóstico y Radioterapia.

Haciendo memoria histórica, el semillero se consolida en el año 2010; recibe su nombre en honor a Wihelm Conrad Roentgen, considerado como el padre de la Radiología, físico alemán, ganador del primer premio Nobel de Física, otorgado por su descubrimiento trascendental para el mundo de la medicina, relacionado con la radiación, que identifica al programa de Radiodiagnóstico y Radioterapia.

En la línea de tiempo recorrida por el semillero -13 años- sobresalen algunas investigaciones que han logrado reconocimiento a nivel institucional, regional, nacional e internacional, las cuales se menciona a continuación:

Tabla 1*Algunas investigaciones del semillero ROENTGEN*

Investigaciones
Implementación de un inmovilizador para la adquisición de radiografías del túnel del carpo
Dispositivo inmovilizador de cráneo para la toma de radiografías de cráneo y cara con uso pediátrico
Inmovilizador pediátrico para la toma de radiografías de caderas en niños y niñas de tres meses a dos años
Elaboración de accesorio para inmovilizar pacientes con cáncer de pene en el tratamiento de radioterapia externa
Braquiterapia superficial con moldes personalizados en pacientes con cáncer de piel escamocelular, basocelular y mixto
Estrategias infantiles en la toma de estudios tomográficos para pacientes pediátricos
Protocolo de radiocirugía en el Hospital Universitario Departamental de Nariño
Saludapple
Eliminación de los efectos de radiación por métodos naturales y saludables
JAG – 1824: Modelo anatómico de abdomen como estrategia de aprendizaje de la anatomía axial para estudiantes de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia en Universidad Mariana

Nota: datos tomados del Archivo del Programa de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia. Fuente: Programa de Tecnología en Radiodiagnóstico y Radioterapia, Universidad Mariana (2023).

Cabe resaltar que las investigaciones están enmarcadas dentro de la línea de investigación del programa denominada: Modos, condiciones y estilos de vida saludables, la cual tiene dos ejes temáticos: Radiodiagnóstico y Radioterapia, para los cuales se ha priorizado las investigaciones que promueven el desarrollo de dispositivos, protección radiológica, estrategias y software de enseñanza - aprendizaje, braquiterapia e inmovilizadores terapéuticos.

Adicionalmente, se resalta que los semilleros han participado anual o semestralmente en eventos de divulgación de la ciencia de importancia, tales como: la Exposición de Trabajos UNIMAR – Investigación al Centro, Encuentro institucional de Semilleros y Encuentro de semilleros REDCOLSI Nodo Nariño, en las categorías de: Propuestas de investigación, Investigación en curso e Investigaciones terminadas; y, recientemente, la participación en congresos de alto impacto como el Décimo Encuentro Internacional en Imágenes Diagnósticas y Radioterapia y el Tercer Congreso Internacional Facultad Ciencias de la Salud: *Salud y comunidad desde la apropiación social en la investigación, innovación y el emprendimiento*, realizado en el mes de marzo de 2023.

Finalmente, los resultados de las investigaciones impactan a diferentes comunidades e instituciones a nivel regional, promoviendo jóvenes investigadores con alto grado de responsabilidad que producen nuevo conocimiento y desarrollo tecnológico, teniendo en cuenta las necesidades del contexto y fortaleciendo la articulación, academia - Estado - sociedad - empresa.

Referencias

Villalba, J. C. y González, A. (2017). La importancia de los semilleros de investigación. *Revista Prolegómenos*, 20(39), 9-10. <https://doi.org/10.18359/prole.2719>

