

Incentivando la investigación

María Teresa Narváez Eraso
Docente Programa de Enfermería
Universidad Mariana



Grupo de estudiantes de primer semestre del Programa de Enfermería en compañía del Doctor Quijano Vodniza, en la sesión introductoria de la visita al Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño.

Fuente: María Teresa Narváez E.

El pasado viernes 13 de febrero del presente año, los estudiantes de primer semestre del Programa de Enfermería, visitaron el observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño, dirigido por el científico Alberto Quijano Vodniza, actividad externa al aula, realizada como estrategia de aprendizaje significativo en el curso de Biología General.

Durante la visita al observatorio, el Doctor Quijano Vodniza realizó una presentación didáctica sobre el origen del Universo y los materiales químicos extraplanetarios que dieron origen a la vida, además, mencionó cuales han sido las contribuciones de la carrera espacial para la medicina, destacando el descubrimiento del efecto de la gravedad cero en células cancerosas.

Posterior a la presentación, el Doctor Quijano Vodniza invitó a los estudiantes a hacer un recorrido por el observatorio, los estudiantes observaron los equipos de monitoreo computarizado, el telescopio y la cúpula giratoria de observación espacial.

Al finalizar la visita, el Doctor se dirigió a los estudiantes, haciendo énfasis en que el hacer investigación contribuye al desarrollo personal y profesional, además, abre las puertas para conocer di-

ferentes lugares del mundo, haciéndose partícipes como ponentes e invitados a congresos. Asimismo, destacó la importancia de la segunda lengua, como una estrategia para lograr becas de estudio y pasantías con instituciones nacionales e internacionales.

A continuación, se da a conocer la carta compartida por el Doctor Alberto Quijano Vodniza, donde se hace mención de reconocimiento por parte de la Nasa al observatorio astronómico de la Universidad de Nariño.

Un Observatorio Único en el Trópico Colombiano

Dr. Mario R. Perez (Astrofísico-NASA, Washington DC, USA)

Dra. Adriana C. Ocampo (Geologa Planetaria-NASA, Washington DC, USA)

Dr. Sergio Torres (Astrofísico, Centro Internacional de Física, Maryland, USA)

Recientemente como parte de las reuniones realizadas en Pasto del Cuarto Congreso Colombiano de Astronomía y Astrofísica (COCOA – 2014), tuvimos el honor de ser invitados por el Observatorio de la Universidad de Nariño a participar en las diversas actividades sociales y científicas. Este congreso tuvo

muy buena asistencia, contando con una gran cantidad de ponencias y con más de 100 participantes nacionales y algunos internacionales como fue el caso nuestro.

Durante nuestra estadía en Pasto, pudimos confirmar la excelente calidad de investigación que hacen los astrónomos en Colombia y particularmente en Pasto – algo que ya sabíamos, pero fue muy grato experimentarlo directamente. Fue así que pudimos ver en forma presencial las instalaciones del observatorio y apreciar el esfuerzo del personal que trabaja en el campus de la Universidad en actividades educativas y de extensión académica. Este personal trabaja bajo la eficiente dirección y liderazgo del Profesor Alberto Quijano Vodniza. El observatorio cuenta con telescopios pequeños de solo 16” (40 cm), 14” (35 cm) y 8” pulgadas (20 cm) de diámetro. Los cielos donde se encuentra ubicado no son óptimos para astronomía óptica, y a pesar de estas condiciones, este observatorio ha podido tener una productividad impactante y admirable. El observatorio ha realizado contribuciones importantes observando objetos en coordinación con misiones espaciales de NASA, tales como SOHO, Deep Impact, Cometa ISON y también realizaron un trabajo paralelo con el telescopio espacial HUBBLE, etc.



Interacción directa de los estudiantes con los diferentes implementos que hacen parte del Observatorio Astronómico de la Universidad de Nariño.

Fuente: María Teresa Narváez E.

Además el observatorio continua efectuando observaciones de gran cadencia de una multitud de asteroides, cometas, nebulosas planetarias, exoplanetas, incluyendo galaxias y aún supernovas.

El observatorio demuestra el empuje y la determinación de la gente de Pasto y ellos son un ejemplo al demostrar que la adversidad no vence a los que se esfuerzan y que trabajan con pasión, dedicación y amor por la astronomía. Aun considerando la limitación instrumental y a pesar que el observatorio está ubicado en el trópico a algo más de un 1 grado norte de la línea del Ecuador, es posible participar y contribuir a proyectos internacionales de grande impacto. Más aún dentro de Colombia, este observatorio de investigación es el único que se encuentra funcionando en forma sostenida y continuada, lo cual es un gran honor para la región. Es irónico indicar que el primer telescopio en todo el continente americano fue iniciativa del naturalista José Celestino Mutis quien construyó un edificio y cúpula en Bogotá en 1803, constituyendo el primer observatorio astronómico que aún existe entre los edificios de gobierno en la capital. Es decir, Colombia fue la cuna de la astronomía óptica y este legado histórico ha sido continuado en Pasto debido al esfuerzo de algunos visionarios entusiastas.

Damos nuestro apoyo sin restricciones a los esfuerzos regionales y universitarios de construir un nuevo y mejor observatorio en Pasto. Este es un proyecto en estudio por la gobernación del departamento y por otros organismos regionales. Nuestras experiencias demuestran que inversiones de esta clase tienen el más alto retorno ya que tienen un factor multiplicador en términos del efecto educativo y del impacto permanente en los estudiantes que participan en estos

proyectos. La educación técnica y científica experimental como lo es la astronomía observacional, forma ingenieros creativos, técnicos competentes y científicos con la mentalidad de resolver problemas. Estas son las habilidades que la educación y la universidad moderna debieran entregar a todos los estudiantes para prepararlos para los desafíos laborales que enfrentarán el resto de sus vidas profesionales.

Desde ya queremos ofrecer nuestra ayuda, en forma individual y colectiva, a los esfuerzos de la región para crecer en su impacto educacional, tecnológico y científico, resultados que dejarían una huella más allá de las fronteras físicas del departamento y de la Universidad de Nariño. Nuestro diálogo con estas autoridades fueron marcadas por la visión y la ambición de la región de demostrar al país y al mundo que el Nariñense no solo sueña por mejores días sino que es consecuente en buscar maneras de implementar esos anhelos en su tierra. Que mejor que

encauzar esas energías en el avance del campo de astronomía en Pasto, ya que la astronomía representa objetos más allá de nuestras fronteras regionales o nacionales. Asimismo, la astronomía es un instrumento de paz, un medio para enseñar ciencias experimentales, una excusa para usar tecnologías de punta, un instrumento para impulsar a la juventud hacia la ciencia, y un medio para educar y motivar a exploradores modernos.

Esperamos que los esfuerzos que han hecho hasta ahora puedan resultar en planes concretos para solidificar este legado astronómico de Pasto. Queremos dejar de manifiesto que estas inversiones, en cualquier monto, mandan un poderoso mensaje a la comunidad nacional y regional que Pasto cree en su futuro y en su misión de educar y motivar futuras generaciones de exploradores.

31 de diciembre 2014.



Fuente: Pixabay