



La Palabra Universitaria

« [Un nuevo Bioterio para Ciencias Exactas](#)
[52 años de investigación en botánica](#) »

Investigar para encontrar respuestas



Dr. Gustavo Romero

En 2003, el Dr. Gustavo Romero recibió el premio Houssay como joven investigador. En esta segunda oportunidad, se le entrega el galardón por su trayectoria en la investigación científica en astronomía. Es Físico del Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (GARRA) de la UNLP e investigador del IAR, Instituto Argentino de Radioastronomía y del CONICET.

“Desde chico me preocuparon las cuestiones científico tecnológicas. ¿Cuál es el origen del Universo? Me pareció siempre que la forma natural de canalizar esas dudas, más que a través de la filosofía, era por medio de una carrera científica. Empecé con Astronomía y después de hacer un primer año en la que era en ese momento la Escuela Superior de Astronomía y Geofísica, me tocó hacer el Servicio Militar, en los últimos 2 años de la dictadura, en Infantería de Marina.

Cuando salí, en 1983, cambié de carrera y empecé Física, porque quería tener una base más fuerte sobre las leyes de la naturaleza, para después poder aplicarlas a resolver lo que a mí me interesaba”, recuerda el investigador.

Luego de licenciarse en Física, eligió como tema de trabajo de su etapa doctoral los agujeros negros, las situaciones astrofísicas en las cuáles aparecen en el Universo, desde un plano real y no matemático. Se trataba de una investigación inédita en el país y le permitió doctorarse en Astrofísica de agujeros negros y núcleos galácticos activos. Después vendría un posdoctorado en la Universidad de Sao Paulo, para profundizar su relación con las manifestaciones de altas energía de agujeros negros y de objetos astrofísicos compactos, como por ejemplo, los rayos gama.

Su formación continuó en varias universidades extranjeras. “Cuando volví al país, relató el Dr. Romero, ingresé en la carrera de investigador del CONICET y formé un grupo, que aún existe, de Astrofísica Relativista y Radioastronomía, que tiene una pata en el Instituto Argentino de RadioAstronomía (la parte observacional) y otra en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP. Con el tiempo se creó una materia en la Universidad, Astrofísica Relativista, que propició una apertura hacia nuevos temas”. En la actualidad se desempeña como profesor de esa asignatura y dirige un grupo de investigación conformado por unas 20 personas, entre investigadores y becarios.

El fin del tiempo y el espacio

El interior de los agujeros negros es una incógnita que le ha fascinado especialmente, una región donde las leyes de la física, tal y como se conocen, llegan a su punto más extremo. “De hecho las propias situaciones de Einstein, las nociones básicas de la Teoría de la Relatividad, no se pueden aplicar a ciertas regiones de los agujeros negros, ya que el espacio y el tiempo mismo dejan de existir, en la forma que tenemos nosotros de concebirlo”, explica Romero.

Conocer lo que ocurre allí podría responder cuestionamientos acerca del origen del universo. El investigador resalta, en este sentido, que “parece ser que las condiciones en el universo temprano, lo que se suele llamar el Bing Bang, son exactamente las mismas que las que se dan en el interior de un agujero negro. Por eso es que si podemos conocer lo que pasa como se comporta la gravitación ahí cuando está el sistema físico comprimido, entonces quizá podemos comprender de alguna manera qué fue lo que disparó el Bing Bang, lo que implica responder por qué existe el universo. Se puede decir que el interior de un agujero negro, el espacio tiempo llegan a su fin. En el Bing Bang se crean”.

El contacto permanente que el doctor Gustavo Romero tiene con instituciones científicas internacionales, le permite poner en juego el nivel de excelencia en su formación en la UNLP. Sus alumnos pueden demostrar, como él mismo destaca, una competitividad igual o mayor que la que ostentan los estudiantes de universidades de países del primer mundo. Para este investigador, la especialización es fundamental, con la oferta de materias optativas que aporten un conocimiento específico y de base de cara al doctorado.

Acerca de la importancia del premio Houssay, Romero consideró que contribuyen a revalorizar la actividad científica. “La sociedad argentina no reconoce a la ciencia como una actividad cultural. La ciencia no se incluye dentro de la cultura. En otros países se la consideran como el principal producto de la cultura occidental. Es algo que fue inventado en occidente, alrededor de lo cuál se fue generando la mayor parte de lo que podríamos llamar la estructura de occidente. La arquitectura, la pintura, la música, tal como las conocemos hoy no serían posibles sin ciertas tecnologías que derivaron del conocimiento científico. La ciencia en su forma más primitiva apareció con los griegos, tuvo su gran explosión a partir de Galileo y el Renacimiento, y yo creo que es un gran patrimonio cultural de occidente”.

Etiquetas: [ciencia Houssay UNLP](#), [Dr. Romero](#), [Houssay UNLP](#), [Premio Houssay](#), [premios UNLP](#)

Esta nota fue publicada en Viernes, 9 de Abril de 2010 a 12:06 pm y esta archivado bajo [Investigación](#). Puede seguir las respuestas a esta nota a través de [RSS 2.0](#) feed. Puede [dejar una respuesta](#), o realizar [trackback](#) desde su sitio web.

Deje una respuesta

Nombre (requerido)

E-Mail (No sera publicado) (requerido)

Sitio Web

Publicar comentario

La Palabra Universitaria utiliza una plataforma [WordPress](#)
[Notas \(RSS\)](#) y [Comentarios \(RSS\)](#).