

Exploración del universo

Universidad de Chile inaugura centro pionero en Cosmología en el país

Miércoles 11 de junio de 2025.

En el marco de los 60 años de la Facultad de Ciencias, se realizó el Simposio Inaugural del Centro de Estudios Cosmológicos “Profesor Jaime Roessler Bonzi”. La nueva unidad impulsada por el Decano Dr. Raúl Morales Segura, articula investigación, docencia y reflexión interdisciplinaria sobre el universo y la vida, proyectando a Chile como actor clave en la cosmología mundial.

El decano Dr. Raúl Morales, durante la inauguración del Centro de Estudios expuso el recorrido académico que dio origen al centro y subrayó que “Chile necesita consolidar una masa crítica en investigación cosmológica”. A su vez recalcó los objetivos de esta nueva unidad académica de carácter transdisciplinario, que buscará aportar, desde múltiples saberes, a algunas de las preguntas más fundamentales de la humanidad: ¿cómo se originó el universo?, ¿qué condiciones hacen posible la vida?, ¿cuál es nuestro lugar en el cosmos?, ¿puede el universo comprenderse a sí mismo a través de nuestra conciencia?, ¿cómo hemos podido apreciar y modelar la evolución del universo desde sus inicios hasta hoy?

La iniciativa se enmarca en la conmemoración de los 60 años de la [Facultad de Ciencias](#) y fue destacada por la prorectora de la Universidad, Profesora Dra. Alejandra Mizala, como un espacio que encarna “el compromiso con el pensamiento crítico, la colaboración entre disciplinas y la generación de conocimiento de frontera”. En sus palabras, “este centro abre nuevas ventanas hacia una comprensión integrada del universo que combina precisión científica con profundidad reflexiva”. Finalizó agradeciendo al Profesor Raúl Morales su esfuerzo y dedicación como fundador que culminaron con la creación de este Centro Científico.

El Centro de Estudios Cosmológicos reúne a investigadores e investigadoras de los departamentos de Física, Química, Biología, Ciencias Ecológicas y Matemáticas, e integra también colaboraciones con otras facultades y universidades nacionales e internacionales. Su creación responde a décadas de desarrollo académico en el área y se proyecta como un referente regional e internacional.

El simposio inaugural contó con conferencias de destacadas figuras del campo. Entre ellas, la astrónoma y Premio Nacional de Ciencias Exactas 2021, Dra. Mónica Rubio, quien enfatizó el valor estratégico de esta iniciativa: “Chile tiene una importancia gravitante en las observaciones cosmológicas. Es fundamental tener equipos preparados para avanzar en el estudio del universo”.

Desde el Departamento de Física, el Profesor Dr. Juan Alejandro Valdivia, Director del Centro de Física Experimental, valoró la creación del centro como un espacio para “aglutinar esfuerzos que hasta ahora estaban dispersos en distintas unidades”, subrayando el potencial formativo del nuevo espacio: “Es una tremenda oportunidad para que los estudiantes se formen de manera interdisciplinaria y conecten con distintas áreas del quehacer científico”.

El invitado internacional del evento, el destacado astrofísico argentino, Dr. Diego García Lambas de la Universidad Nacional de Córdoba, valoró profundamente la creación del Centro en el contexto actual: “Me emociona que se cree un centro en estos tiempos, donde muchas veces vemos que se cierran espacios para la ciencia. Es muy auspicioso”, afirmó. “En Chile no solo están los telescopios; también hay mentes brillantes y estudiantes dispuestos a investigar y alcanzar conocimiento trascendental”, agregó. Durante su conferencia, explicó cómo el estudio de las estructuras del universo permite comprender su evolución desde sus condiciones iniciales y enfatizó que “este universo podría ser uno de los pocos capaces de tener conciencia de sí mismo. Y eso es maravilloso”.

Un camino de más de cuatro décadas

La creación del Centro de Estudios Cosmológicos “Profesor Jaime Roessler Bonzi” es la culminación de más de 40 años de trabajo académico sostenido en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. Desde la década de 1980, distintos equipos han desarrollado líneas de investigación pioneras en cosmología, abarcando campos como la física cuántica y relativista, la astroquímica, la evolución cósmica, la astrobiología y el estudio de especies extremófilas. Esta trayectoria ha dado lugar a múltiples publicaciones científicas internacionales, así como a cursos electivos de pregrado en temas como astrofísica, fundamentos de la evolución cósmica y origen de la vida.

La consolidación de este centro responde a un proceso colaborativo que el Profesor Morales fue consolidando con la participación académica de los cinco departamentos de la Facultad y de otras instituciones nacionales, como las universidades Autónoma, de Tarapacá y Metropolitana de Ciencias de la Educación, así como de otros destacados científicos internacionales.

Además de su misión investigativa, el centro tiene un fuerte componente formativo: ya se proyecta una certificación complementaria (Minor) en Cosmología para estudiantes de pregrado. “Nuestro interés es ser un aporte, no solo para la Universidad de Chile, sino para el país, en lo que significa alcanzar una masa crítica de investigación en Cosmología, y sumarse a los aportes que entrega la astronomía chilena al mundo”, subrayó el decano Morales.



(Izq. a der.)

Dr. Robert Auffart, Dr. Diego García, Dra. Mónica Rubio y Dr. Raúl Morales

