

U. de Chile crea nuevo Centro de Estudios Cosmológicos para investigar la evolución del universo

El Ciudadano · 18 de marzo de 2025

El espacio reunirá a expertos de diversas áreas para abordar preguntas fundamentales sobre el origen del universo y las condiciones para la vida en otros planetas. Su creación marca un hito en la investigación en cosmología en el país y se enmarca en la conmemoración de los 60 años de la unidad académica.



El espacio reunirá a expertos de diversas áreas para abordar preguntas fundamentales sobre el origen del universo y las condiciones para la vida en otros planetas. Su creación marca un hito en la investigación en cosmología en el país y se enmarca en la conmemoración de los 60 años de la unidad académica.

El decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, **Dr. Raúl Morales**, anunció la creación del **Centro de Estudios Cosmológicos**, iniciativa recientemente aprobada por el **Consejo Universitario** en enero de este año.

Este centro busca fortalecer la investigación sobre la evolución del universo y las condiciones para la vida en otros planetas, promoviendo la colaboración interdisciplinaria entre físicos, matemáticos, biólogos, químicos y filósofos. Se proyecta como un polo de investigación que integrará a académicos de la **Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile** y de otras instituciones, tanto nacionales como internacionales. **Su labor incluirá el estudio de cuestiones fundamentales como el origen y evolución del universo, la naturaleza de la energía y la materia oscura, y la constante cosmológica, responsable de la aceleración de la expansión del universo.** Asimismo, abordará temas clave como la entropía, la flecha del tiempo y la complejidad gravitacional.

La dirección del Centro está a cargo del Profesor Morales y lo integran académicos de los **Departamentos de Física, de Biología, Ciencias Ecológicas y Química** de esta Facultad. Entre ellos, los **Dres. Juan Eduardo Valdivia, Víctor Muñoz, Otoniel Denis Alpizar, Pablo Moya y Carlos Cárdenas** del Departamento de Física. Del Departamento de Biología, los **Dres. Nicolás Guiliani y Ricardo Cabrera**, mientras que, del Departamento de Ciencias Ecológicas, los **Dres. Julieta Orlando, Rodrigo Medel y Claudio Veloso**. Del Departamento de Química, los **Dres. Raúl Morales, Carlos Manzano y Mauricio Canales**. Asimismo, el centro tiene como Profesores invitados al **Dr. Cristián Cortés y Carlos Hernández Tapia**, ambos de la Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, y a la **Dra. Natalia Inostrosa**, de la Universidad Autónoma de Chile.



Chile desempeña un rol clave en la cosmología mundial

El Dr. Morales destacó que la investigación en cosmología se ha visto impulsada por el avance en ciencia de datos y Big Data, herramientas que permiten analizar grandes volúmenes de información mediante procesos computacionales avanzados. Además, áreas tradicionales como la astrofísica, la astroquímica, la astrobiología y la física de partículas seguirán siendo fundamentales en el desarrollo del centro.

“Hoy en día, **la cantidad de recursos invertidos en observatorios astronómicos en Chile y en telescopios satelitales demuestra que la Cosmología es una disciplina clave para el conocimiento humano**”, señaló el Dr. Morales, destacando el papel de la Facultad de Ciencias en este desarrollo. “Contamos con más de 20 doctores dedicados a distintos aspectos de la Cosmología, incluyendo su relación con la filosofía, la Cosmología física y la Cosmología de la evolución. **Nos hacemos preguntas fundamentales, como: si el ser humano está compuesto de materia, ¿cómo es que puede ser consciente de la existencia del universo?**”, reflexionó.

Chile desempeña un rol clave en la cosmología mundial debido a su privilegiada ubicación geográfica. “Nuestros cielos despejados han permitido la instalación de algunos de los observatorios terrestres más avanzados del mundo en el norte del país. A su vez, el lanzamiento de telescopios satelitales ha impulsado nuevas líneas de investigación. En este contexto, la Facultad de Ciencias y la Universidad de Chile han aprobado la creación del Centro de Estudios Cosmológicos, que se constituirá en un espacio de investigación, formación y colaboración internacional”, agregó el decano Morales.

Este centro abrirá nuevas oportunidades para estudiantes y académicos, fortaleciendo la investigación en una de las áreas más apasionantes del conocimiento científico actual. **“Nuestra universidad sigue comprometida con el avance de la ciencia y la generación de conocimiento de frontera,** consolidando su posición en el escenario internacional de la investigación cosmológica”, concluyó el Dr. Morales.

La creación de este centro se enmarca en la conmemoración de los 60 años de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile. “Desde su fundación, la Facultad ha jugado un rol central en el desarrollo científico del país. Fue concebida para la formación de científicos en disciplinas esenciales como la física, la química, la biología y las matemáticas. Hoy, más de un millar de sus egresados trabajan en universidades y empresas alrededor del mundo, consolidando a nuestra Facultad como un referente en la producción de conocimiento y la investigación de frontera”, enfatizó.

Fuente: [El Ciudadano](#)