

Facultad de Ciencias de la U. de Chile conmemora su quincuagésimo aniversario

Sra. Vicerrectora de Asuntos Académicos: Prof. Rosa Devés
Sr. Decano de la Facultad de Ciencias: Prof. Víctor Cifuentes
Srs. Premios Nacionales
Autoridades Universitarias
Académicos
Personal de colaboración
Estudiantes y amigos

Este 14 de enero, la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile está cumpliendo su quincuagésimo aniversario. Esta Unidad Académica fue creada mediante el Decreto N° 135 del Ministerio de Educación, el año 1965. En sus 50 años de existencia se ha consolidado como un Centro de Investigación y Docencia de excelencia en el país. Sus egresados, hoy más de un millar, son reconocidos científicos y académicos, y constituyen el mejor legado de su historia.

BREVE RESEÑA HISTORICA

Durante la rectoría del Prof. Eugenio González en el año 1965, el Consejo Universitario de la Universidad de Chile creó la Facultad de Ciencias a partir del Instituto de Ciencias, con el propósito de asegurar una sólida formación en Matemáticas, Física, Química y Biología a los futuros científicos. El primer decano de la Facultad de Ciencias fue el Prof. Dr. Gustavo Hoecker. En sus inicios, los académicos y sus laboratorios estaban dispersos en varias facultades de la Universidad, en especial en la Facultad de Medicina y en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Posteriormente, durante la Rectoría del Prof. Ruy Barbosa en el año 1969 la Facultad de Ciencias logró un lugar propio en la antigua chacra Santa Julia, hoy Campus Juan Gómez Millas, dando inicio a sus actividades regulares que ha mantenido hasta ahora.

Su creación se debió al tesón e iniciativa de un grupo de académicos de distintas Facultades de la Universidad de Chile que querían desarrollar la investigación en Ciencias en nuestro país. En su decreto de creación firmado por Eduardo Frei Montalva, Presidente de la República y don Juan Gómez Millas, Ministro

de Educación, establece que el objetivo de la Facultad de Ciencias es; desarrollar investigaciones que contribuyan a la ampliación del conocimiento en el campo de las ciencias naturales y exactas; además, elaborar y aplicar los correspondientes planes de estudio de las licenciaturas y doctorados, para formar científicos a nivel de Pregrado y Postgrado; y también, acercar el conocimiento científico a la sociedad chilena.

Fiel a esa misión la Facultad de Ciencias comienza la formación de científicos impartiendo las Licenciaturas en Ciencias c/m (Biología, Física, Matemáticas y Química). En el año 1968 se crea en la Facultad el grado de Doctor en Ciencias. Actualmente se desarrollan 7 programas de doctorado, 6 de ellos acreditados, entre 6 y 9 años, y 4 de Magíster, de los cuales hay 3 acreditados, entre 5 y 7 años. Gran parte de la investigación científica que se realiza en la Facultad está estrechamente ligada con la actividad formativa de Pregrado y en especial de Postgrado. A través de esta actividad los graduados se forman como científicos en todas las áreas del conocimiento. En cuanto a la formación de científicos, la Facultad de Ciencias, ha graduado hasta Diciembre del año 2014, 2119 licenciados, 564 magísteres y 576 doctores.

En el año 1995 y reconociendo la necesidad nacional de contar con recursos humanos con los conocimientos necesarios, para abordar los problemas de contaminación e intervención del medio ambiente físico y del desarrollo de las nuevas tecnologías, se abrieron las carreras profesionales científicas: Química Ambiental, Biología con mención en Medio Ambiente e Ingeniería en Biotecnología Molecular. Por otro lado, y debido a la precariedad de la enseñanza de las Ciencias en la Educación Media, la Facultad decidió contribuir a la formación de profesores en Ciencias de alto nivel. Así, en el año 2004 se abrió la Licenciatura en Ciencias Exactas conducente al título de Profesor de Educación Media en Matemáticas y Física. Cabe hacer notar que las 4 carreras profesionales han sido acreditadas, la primera por 5 años y las otras tres por 6 años. Respecto de la acreditación de las Licenciaturas, que son las carreras que originalmente se comenzaron a impartir en la Facultad, es la de Licenciatura en

Ciencias con mención en Química la primera en someterse a dicho proceso y fue acreditada por 6 años. A partir de este año 2015 ingresan los primeros alumnos a la nueva carrera de Pedagogía en Educación Media con mención en Biología y Química.

LA CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO en el campo de las Ciencias Naturales y Exactas es uno de los objetivos de la Facultad de Ciencias, lo que hace de la investigación uno de los pilares fundamentales de su quehacer académico, esto queda de manifiesto con el relevante aporte que esta unidad académica hace en este ámbito, lo que ha dado origen a 10 Premios Nacionales surgidos de sus claustros académicos. Las áreas de investigación que se desarrollan en la Facultad cubren un amplio espectro de temas en las Ciencias Naturales y Exactas.

Además, existen proyectos relacionados muy estrechamente con problemas nacionales, podemos mencionar como ejemplos;

- Estudios de dinámicas complejas en el tráfico de ciudades;
- Desarrollo de métodos espectrofotométricos para la determinación de fungicidas
- Construcción de instrumentos científicos de bajo costo orientados a la modernización de la educación científica
- Efecto de diseño y tamaño de cosecha en plantaciones forestales

Es necesario destacar que la Facultad de Ciencias contribuye con el 16% de la investigación en Ciencias de nuestra Universidad, medido por el número de proyectos FONDECYT regular adjudicados en el área de Ciencias Exactas y Naturales. Los últimos días de Diciembre del 2014 la Comisión Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT), entregó los resultados del concurso Fondecyt Regular 2015, ocasión en la cual la Universidad de Chile destacó con la adjudicación de 123 nuevos proyectos de investigación, de los cuales 20 proyectos tienen como investigador principal a un académico de la Facultad de Ciencias. Estos resultados revisten gran importancia, ya que los proyectos concursables Fondecyt han tenido un impacto fundamental en la generación de una comunidad de investigadores profesionales en Ciencia Básica y en la formación de recursos humanos (magísteres y doctores). Además, de los proyectos FONDECYT nuestra Facultad desarrolla: Institutos Milenios; Núcleos Milenios;

proyectos Anillos PBCT; FONDAP, FONDEF, Innova – CORFO, INACH, entre otros, además de proyectos de colaboración con Universidades e Institutos europeos y norteamericanos.

Respecto de la difusión de resultados científicos a través de revistas de corriente principal, el promedio de publicaciones de los últimos 5 años, de los 131 académicos de la Facultad de Ciencias, es de 247 artículos anuales en revistas indexadas. Cabe hacer notar que la magnitud de publicaciones ISI de la facultad alcanza el 16,1% de la producción científica de la Universidad de Chile.

Como queda de manifiesto, nuestra unidad académica es relativamente joven y pequeña en el concierto de las facultades de la Universidad de Chile, sin embargo, es una de las facultades más productivas respecto de la formación de capital humano de nivel superior y también en el área de la investigación. De este modo, la Facultad de Ciencias, se ha convertido en una unidad académica de reconocido prestigio nacional.

LA VINCULACIÓN CON EL MEDIO es otra de las misiones que se le encomendó a la Facultad en su decreto de formación.

Así, en los últimos años, el convenio con CNN-CHILE para la transmisión del microprograma científico “Ciencia para todos”, que en un lenguaje ameno y didáctico muestra las investigaciones que realizan los académicos, ha contribuido a acercar el conocimiento científico a la comunidad nacional y al mundo escolar. Otra iniciativa en ese sentido, es el programa “Quiero ser científico”, que se transmite por Radio Universidad de Chile, en el que escolares pertenecientes a colegios de Santiago y de Regiones tienen la posibilidad de entrevistar a nuestros académicos. Cabe destacar, como parte de este proyecto de difusión de nuestro quehacer científico, la firma de un convenio con la Asociación Chilena de Municipalidades para la distribución de los microprogramas a colegios municipales de Arica a Punta Arenas.

El desarrollo académico y la posición de liderazgo que ha alcanzado la Facultad de Ciencias, en este medio siglo ha sido posible gracias a que cuenta con un cuerpo de académicos de nivel internacional y líderes en sus respectivas disciplinas; al personal de colaboración que contribuye con profesionalismo, lealtad y compromiso y a nuestros estudiantes talentosos y motivados.

Una mirada hacia el Futuro nos permite distinguir algunos de los desafíos académicos que enfrentará la Facultad en los próximos años, entre ellos está:

- 1.- Acreditar todas las licenciaturas en Ciencias. Es necesario hacer notar que estos procesos de acreditación nos permiten mejorar la docencia que impartimos.
- 2.- Desarrollar un plan de contratación de académicos jóvenes con el grado de doctor que permitirán de manera gradual la renovación de la planta académica.
- 3.- Mejorar la infraestructura en que los académicos realizan su investigación.

Un nuevo aniversario nos invita a reflexionar sobre lo que hemos construido en el pasado, sobre lo que somos actualmente y sobre lo que deseamos lograr en el futuro.

Al echar la vista atrás para observar el camino recorrido, como hemos podido hacer en este pequeño homenaje a los que han construido la facultad que hoy tenemos, nos damos cuenta de que las cosas no ocurren por sí solas.

Los caminos hay que construirlos, los horizontes hay que alcanzarlos y el futuro hay que soñarlo.

Muchas Gracias.