



FOTO: FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS UDEC

Seis potentes líneas de investigación y una acreditación de 9 años por la Comisión Nacional de Acreditación (CNA), el primero y único con esta cantidad dentro de la UdeC y el único de Química en Chile con esa acreditación, posicionan hoy al Doctorado en Ciencias mención Química y consolidan la certera visión de autoridades y especialistas de antaño sobre las decisiones a tomar y el camino a trazar para crear el primer programa de Doctorado de la Universidad, impulsando una trayectoria que ha llevado a distintos liderazgos.

La historia partió con el interés de fomentar la investigación y crear los Institutos Centrales, para lo que se estableció la política fue enviar a académicos a doctorarse al extranjero. Al regresar había una masa crítica interesada en crear programas de esta índole, llevando adelante un trabajo que hizo realidad el Doctorado que fue el segundo en Química para Chile, antecedido sólo por la Universidad de Chile, y apoyado desde la propuesta a la consolidación por académicos de instituciones alemanas donde gran parte de los doctores habían ido a formarse. El decreto que lo oficializó data de 1974 y en 1975 partió el postgrado de la UdeC, junto con cuatro magister.

El primer doctor

Y así Bernabé Rivas llegó a formar parte de esta iniciativa y protagonizar la historia como el primer doctor de la UdeC, que integró desde sus estudios de pregrado hasta ahora como

Desde el primer doctor UdeC al mayor nivel de acreditación

profesor emérito.

"Fue una opción de vida", destacó el doctor Rivas, "lo llevo en mis orígenes, me gusta buscar respuestas a interrogantes, quise estudiar bioquímica y mi compromiso era desarrollarme en investigación, por eso hice tesis y no clínica que era la otra posibilidad, y al terminar quería estudiar un postgrado y se dio la oportunidad de ingresar al Doctorado en Ciencias Químicas que estaba iniciando, lo que también fue todo un desafío", relató.

"En una época donde ni había proyectos de investigación o fondos externos de apoyo, aquí la componente más fuerte de apoyo era el Instituto Central de Química y la Universidad, y de Alemania a través de becas, y el constante intercambio con profesores de Alemania. Varios de los cursos que tuve fueron dictados por profesores que venían desde Alemania", recordó.

Y así obtuvo su doctorado, delineando una muy destacada carrera científica que inició en su pregrado y continúa hasta ahora como profesor

emérito de la UdeC adscrito al Departamento de Ciencias Químicas.

Al respecto contó que "mis primeros años fueron de hacer investigación en la búsqueda de polímeros con actividad biológica, por ejemplo, polímeros de liberación prolongada que tuvieran la incorporación de algún fármaco. Luego fui evolucionando hacia la obtención de materiales poliméricos que tuvieran impacto en el medioambiente removiendo contaminantes ya sea metales pesados, metaloides y antibióticos, y también en algún tipo de envase inteligentes pensando en alimentos".

Y su motivación es "hacer investigación que tenga impacto en la sociedad en mejorar la calidad de vida de las personas, que es lo que más me importa". Y siempre con la docencia y formación de futuros profesionales e investigadores en pre y postgrado como parte fundamental de su quehacer.

Es que aseguró que es lo más trascendental, incluso por sobre logros

2022

recibió

la acreditación por 9 años el Doctorado en Ciencias Químicas UdeC, el primero y único en la casa de estudios y el único de Química en Chile con esa cantidad de años acreditados.

Doctor Bernabé Rivas

"Al terminar mi tesis de pregrado quería estudiar un postgrado y se dio la oportunidad de ingresar al Doctorado en Ciencias Químicas que estaba iniciando, lo que también fue todo un desafío".

científicos y académicos que ha acumulado en el transcurso de su larga carrera que ha hecho primordialmente en la UdeC. Entre ello se destaca que ha liderado tanto el Departamento como la Facultad, recibió el Premio Municipal de Ciencias de la Municipalidad de Concepción, fue nominado por la UdeC para Premio Nacional de Ciencias, ha publicado más de 500 artículos en revistas de alto impacto, adjudicó 11 patentes, ha dirigido más de 30 tesis y actualmente codirige una, fue reconocido entre el 2% de los mejores científicos en su área y ahora recibió a su nombre para el Laboratorio de Desarrollo de Polímeros.

El Doctorado

Y desde el doctor Bernabé Rivas ya se han graduado 178 especialistas y en alto porcentaje extranjeros en el Doctorado de Ciencias Químicas, programa que dirige la doctora Gina Pecchi.

Catálisis y Adsorción; Química Teórica y Computacional; Química Inorgánica, Bio-Inorgánica y Organometálica; Química Analítica; polímeros Sintéticos y Naturales; y Diseño, síntesis y aplicaciones de moléculas orgánicas, son las seis líneas de investigación que llevan adelante en el doctorado: "Las líneas de investigación están todas consolidadas, todas se han mantenido en el tiempo y tienen líderes en cada área, y todas están enfocadas al concepto de sustentabilidad", destacó la doctora Pecchi.

La alta calidad del programa queda demostrada por sus 9 años de acreditación obtenidos en 2022, de la mano de la internacionalización que ha permeado desde los inicios y cada vez más robustecida, desde apoyos y colaboraciones hasta graduados extranjeros.

En este contexto sostuvo que "la mayor fortaleza de nuestro programa es el claustro de profesores que son competitivos con proyectos externos, muchos liderazgos, centro de investigación, instituto milenios. Eso hace que los alumnos salgan con un grado de preparación adecuado y ha permitido que estén en nuestra Facultad y 8 reparticiones de la UdeC, además a lo largo de todo el territorio nacional trabajando en universidades y a nivel internacional".

Para seguir en esa senda la académica enfatizó que lo que es un gran hito es también un gran desafío, la acreditación, responsabilidad que se asume desde el trabajo diario para la mantención o aumento en el próximo proceso (el máximo que da la CNA son 10 años).

OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion
 contacto@diarioconcepcion.cl