



Estamos llegando al final de un año académico diferente y desafiante que por momentos nos ha llevado al límite de nuestra comprensión y emociones. Hemos tenido que modificar nuestras costumbres y distanciarnos físicamente, incluso de los que más amamos, compatibilizando nuestra vida familiar, con la vida laboral y académica, con todo lo que ello implica. Sin embargo, como comunidad FCQ hemos sabido salir adelante, poniendo nuestro trabajo al servicio de nuestros estudiantes y logrando avanzar en cada una de nuestras metas y proyectos.

Por eso hoy, agradezco de manera muy especial a todas y todos quienes integran la #ComunidadFCQ, porque hemos mantenido viva nuestra principal misión y hemos seguido respondiendo a los desafíos, relevando una vez más nuestra vocación por la excelencia y el trabajo bien hecho.

Es así como hemos seguido contribuyendo a la formación de profesionales de nuestra Facultad y la Universidad, desarrollando investigación e innovación, vinculándonos con el sector productivo, público y respondiendo a las demandas de la sociedad.

A las y los estudiantes, les agradezco la fidelidad, el compromiso y la responsabilidad que han mostrado al permanecer con nosotros y cursar sus carreras de pre y postgrado. A las y los académicos y administrativos, agradezco su enorme esfuerzo y disponibilidad para transformar nuestro quehacer y permitir que la Facultad siga funcionando, prestando el mejor servicio a su Comunidad.

Hoy quiero transmitirles un mensaje de tranquilidad y esperanza, porque como científicos sabemos que la ciencia continuará avanzando en la búsqueda de las mejores soluciones a esta pandemia. No tengo dudas que saldremos fortalecidos, con nuevos conocimientos y experiencias y lo más importante, con la gran oportunidad de construir un futuro mejor.

Me despido con más compromiso que nunca, sabiendo que seguiremos avanzando hasta que podamos decir una vez más: entre todas y todos logramos salir adelante. Pronto podremos volver a nuestros lugares de trabajo y estudio, y así recuperar la vida en comunidad.

Por ahora les extiendo una invitación a descansar, disfrutar el tiempo libre y reponer energías. De esa manera podremos enfrentar el nuevo año académico con el mejor ánimo y disposición. También les invito a cuidarse, respetar las medidas sanitarias y si les corresponde, elegir la opción de vacunarse.

Muchas gracias por todo y un gran abrazo!

Dr. Eduardo Pereira

Decano de la Facultad de Ciencias Químicas

Universidad de Concepción

Nueve estudiantes de Licenciatura en Química-Químico finalizan su carrera con éxito



En un escenario diferente producto del Covid-19, con clases remotas y distanciamiento social, los estudiantes de la carrera de Licenciatura en Química-Químico de la Universidad de Concepción, finalizaron con éxito su carrera.

Al respecto la Jefa de Carrera de Licenciatura en Química-Químico, Dra. Paulina Hidalgo Córdova expresó: “junto con felicitar a nuestros nueve egresados y egresadas: **Yerko Becerra Pérez, Luciano Becerra Pino, Gabriel Bernales Medina, Monserrat Bustos Araya, Girlenne Christiansen Álvarez, Richard Díaz Cuevas, Massiel Mora Valenzuela, Lucas Romero Albornoz y Gonzalo Yañez Guerrero**, queremos destacar la madurez y resiliencia con que sacaron adelante su último año

académico y desearles el mejor de los éxitos en la etapa que ahora comienzan”.

Por su parte, la nueva Licenciada en Química, Massiel Mora, expresó: “Al principio me imagino que, para todos, aprender y estudiar de forma remota era algo nuevo. Me costó adaptarme, sobre todo pensando que era el último año de carrera y me hubiese gustado realizarlo de forma presencial. Sin embargo, creo que ser una persona muy organizada me ayudó a mantenerme al día en clases, entregar mis tareas/trabajos a tiempo y también a no perder el hábito de estudiar en mi último año de carrera”.

Además, “los profesores siempre estuvieron dispuestos a escuchar nuestras opiniones y realizar mejoras en las clases. Destaco mucho el esfuerzo que pusieron para enseñarnos, adaptar nuestra carrera que requiere laboratorios presenciales a la modalidad *online* y animarnos para seguir aprendiendo pese a estar en pandemia, son excelentes profesionales, dedicados y sobresalientes. Siempre están dispuestos a responder nuestras dudas y entregarnos sus conocimientos. En la carrera se crea un vínculo profesor-estudiante muy fuerte e importante, lo que permite que uno como estudiante vaya creciendo y creando más interés en la carrera”.

Respecto a estudiar Licenciatura en Química, la estudiante aseguró: “Desde que me di cuenta que quería estudiar algo relacionado a la química decidí que debía ser en la Universidad de Concepción. Es una universidad muy completa en el área de la ciencia, principalmente por sus docentes, infraestructura y su interés por el desarrollo científico, esto la hacen una gran universidad para estudiar carreras de la ciencia. Aún no tengo claro al 100% mis próximos desafíos, pero por ahora lo único que tengo en mente es postular y realizar un doctorado en química en la Universidad de Concepción el año 2022”, concluyó.

Un nuevo logro en investigación, obtuvieron dos académicos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción: se trata de la académica del Departamento de Físicoquímica, Directora de Postgrado de la Facultad de Ciencias Químicas y Directora Alternativa del Núcleo Milenio (CSC), **Dra. Gina Pecchi Sánchez**, y del Profesor del Departamento Polímeros de la Facultad, **Dr. Bruno Urbano Cantillana**, quienes adjudicaron un Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico, **Fondecyt Regular 2021**.

Al respecto, el Director de Investigación e Innovación de la Facultad, Dr. Claudio Jiménez Águila expresó: "Adjudicar un Fondecyt, es un logro relevante en la carrera de investigador de nuestras académicas y académicos, y significa un reconocimiento a un trabajo bien realizado. El concurso Fondecyt Regular se ha transformado en una instancia muy competitiva a nivel nacional, donde estos proyectos permiten dar un impulso importante a las líneas de investigación y se constituyen en muchos casos como el punto de partida para alcanzar fondos concursables de mayor envergadura".

Además, indicó el Dr. Jiménez: "Este año la Facultad se adjudicó 2 proyectos Fondecyt Regular, de los 8 presentados, y la UdeC se adjudicó un total de 35 proyectos, ubicándose como la tercera Universidad a nivel nacional, después de la PUC y la UChile. En este último concurso se han propuesto 590 proyectos para ser adjudicados a nivel nacional".

Fondecyt Regular 2021 FCQ

El proyecto, que adjudicó la Dra. Pecchi se llama: "**Hydrodeoxygenation (HDO) of biomass model molecules on bifunctional catalysts based on perovskite type oxides**", y consiste en valorizar moléculas aromáticas oxigenadas derivados de la biomasa, tales como anisol, guayacol, vainillina y m-cresol, mediante transformaciones catalíticas heterogéneas.

Al respecto la Dra. Pecchi, explicó: "vamos a preparar catalizadores a base de perovskitas bifuncionales activos y resistentes a la desactivación para la eliminación selectiva del oxígeno



en medio líquido. Tenemos propuesto trabajar con dos sistemas catalíticos: i) perovskitas básicas de SrTiO₃, SrZrO₃, BaTiO₃ y BaZrO₃ impregnados con una baja cantidad de Ru y Re los que serán utilizados en forma reducida, y ii) sintetizar perovskitas sustituidas del tipo La_{1-x}Ag_xFeO₃ y La_{1-x}Ag_xCoO₃ (x = 0,0, 0,05, 0,1, 0,2) para ser sometidos a un proceso de reducción controlada y obtener catalizadores de Ag de tamaño nanométrico”.

El proyecto se postuló por 4 años, tiene un financiamiento de aproximadamente 150 millones y el equipo está conformado por la Dra. Gina Pecchi como investigadora principal, la Dra. Catherine Sepúlveda y el Dr. Eduardo Delgado, ambos de la UdeC como coinvestigadores.

En este contexto, haber adjudicado este proyecto, “es una alegría y tranquilidad enorme, porque podremos disponer de recursos para operar el laboratorio y apoyar de esta forma a los estudiantes tesistas”, concluyó.

Por su parte, el Proyecto que adjudicó el Dr. Bruno Urbano, se titula: “**Exploring the nanoparticle-polymer interface: Boronic acid dynamic covalent bonds to improve toughness of nanocomposite hydrogels**”.

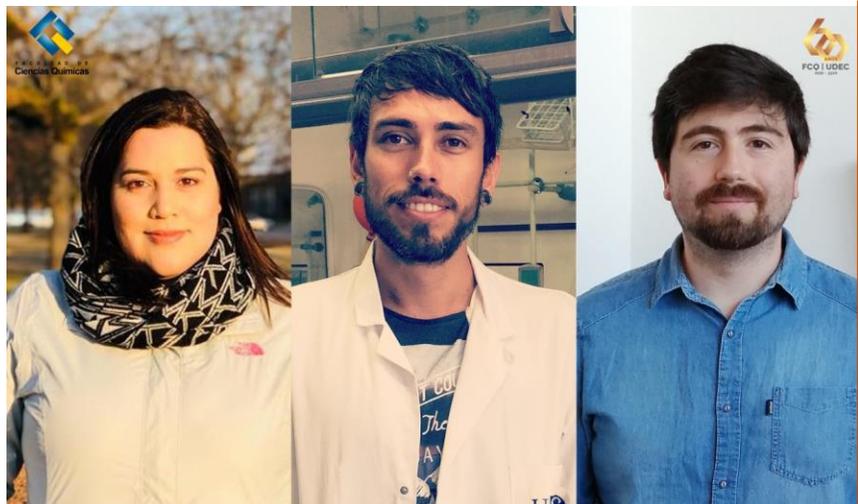
La investigación, explicó el Dr. Urbano: “busca mejorar la tenacidad de hidrogeles nanocompuestos (basados en biopolímeros) a través de la incorporación de enlaces covalentes dinámicos de ácido borónico en la interfase biopolímero-nanopartícula como mecanismo de disipación de energía. Nuestro interés es utilizar nanopartículas magnéticas con el fin de obtener materiales magnéticos para su uso actuadores suaves, tintas ferromagnéticas, entre otras, y estudiaremos estos materiales a través de magnetoreología, SAXS y microscopía de fluorescencia”.

El proyecto se postuló por 4 años, tiene un financiamiento de aproximadamente 250 millones y el equipo de investigadores está conformado por el Dr. Bruno Urbano como investigador principal, la Dra. Susana Sánchez (UdeC) y el Dr. Alain Tundidor (PUC) como coinvestigadores, y dos colaboradores internacionales, el Prof. Bruno Boury (Universidad de Montpellier), y el Dr. Philippe Dieudonne-George (Institute Charles Coulomb).

Haber adjudicado, expresó el Profesor Urbano, “me genera mucha satisfacción y tranquilidad. El 2020 fue un año muy difícil y la propuesta de investigación fue redactada durante meses de mucho stress. Recibir la noticia de la adjudicación fue motivo de alegría y satisfacción”, puntualizó.

Tres proyectos Fondecyt Postdoctorado fueron adjudicados en Ciencias Químicas

Excelentes noticias entregó la Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo, ANID, al adjudicar tres proyectos Fondecyt Postdoctorado, para los Doctores: **Carla Herrera**, **Felipe Verdugo** y Rodrigo **Recabarren**, cada uno de ellos patrocinado por los académicos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción: Dra. Gina Pecchi, Dr. Claudio Jiménez y Dr. Esteban Vöhringer, respectivamente.



Postdoctorados Adjudicados:

“Catalytic conversión of biomass-derived furans to value-added acid anhydrides and dicarboxylic acids over new perovskite/carbon hybrid catalysts”, es el título del Proyecto adjudicado por 3 años de la **Dra. Carla Herrera** – bajo el patrocinio de la Dra. Gina Pecchi– el cual “consiste en estudiar la reacción de oxidación parcial de derivados furánicos sobre nuevos sistemas catalíticos de tipo perovskitas/carbón ($A_{1-x}A'_xBO_3$ /carbon). Lo que buscamos en este proyecto es, a partir de moléculas derivadas de la biomasa como furfural y 5-hidroximetilfurfural, obtener productos químicos de mayor valor agregado como ácido succínico, anhídrido maléico, ácido 2,5-furandicarboxílico (FDCA), entre otros, los cuales hoy en día son mayoritariamente obtenidos a partir de compuestos petroquímicos. El proyecto se espera que tenga un financiamiento de 27 millones de pesos, para cada año de ejecución”.

La adjudicación de este proyecto indicó la Dra. Herrera, “me permite contar con los recursos económicos necesarios para llevar a cabo de forma exitosa esta propuesta de investigación y continuar participando en diversos congresos científicos. En ese sentido, haber adjudicado me llena de felicidad. Es una inyección de energía y reconocimiento al trabajo que he ido desarrollando durante todos estos años en lo que respecta a investigación en el área de catálisis heterogénea. La adjudicación del Fondecyt Postdoctoral representa el cumplimiento de una de mis primeras metas profesionales”.

“Enantioselective synthesis of fused heterocycles using vinylcyclopropanes and first-row transition metal catalysts” es el Proyecto de Investigación adjudicado por el **Dr. Felipe Verdugo** – patrocinado por el Dr. Claudio Jiménez– cuya duración es de 3 años y se espera que considere un aporte anual de 26 millones de pesos. “Este proyecto apunta al desarrollo de nuevas reacciones químicas que permitan ensamblar de manera selectiva esqueletos heterocíclicos a partir de moléculas sencillas, utilizando cantidades muy pequeñas de catalizadores metálicos de bajo costo y menor toxicidad (hierro, cobre, níquel, cobalto). Las potenciales aplicaciones de estas nuevas herramientas serán estudiadas en la síntesis de moléculas bioactivas naturales o análogos estructurales, sacando partido al uso de metales que nuestro país produce”.

El proyecto, agregó el Dr. Verdugo, “representa un enorme apoyo en este momento de mi carrera. Tuve el privilegio de realizar mi Magíster y Doctorado en Química en Galicia, España, becado por CONICYT en

2014. Han sido casi 7 años de arduo trabajo como investigador. Al momento de plantearme el regreso a Chile, vi en el Fondecyt de Postdoctorado una oportunidad única para dar el siguiente paso en mi carrera, incorporándome a una universidad de excelencia a nivel nacional (Universidad de Concepción). Adjudicarme este proyecto me hace sentir profundamente orgulloso y agradecido, ya que significa la consolidación de un esfuerzo continuo durante mi etapa doctoral. Estoy muy feliz de poder volver a Chile haciendo lo que me gusta, intentando aportar a la ciencia nacional, y estoy muy consciente de la gran responsabilidad que conlleva recibir este tipo de financiamiento”.

“Engineering carboxylases as biocatalysts for CO₂ fixation and stereoselective C-C coupling reactions: a computational approach” es el título del Proyecto adjudicado por el **Dr. Rodrigo Recabarren**, –bajo el patrocinio del Dr. Esteban Vöhringer– cuyo monto máximo anual se espera alcance los 27 millones de pesos, durante 3 años. El proyecto “tratará sobre usar métodos derivados de la química computacional para poder diseñar enzimas que capturen el CO₂ (dióxido de carbono) atmosférico de manera más eficiente y entender cómo estas enzimas pueden ser usadas para reaccionar con moléculas parecidas al CO₂ generando así compuestos con valor agregado”.

En este contexto, haber adjudicado “es un gran apoyo ya que puedo concentrarme por un periodo considerable de tiempo en realizar sólo investigación y así generar conocimiento científico que pueda ser un importante aporte en el área de investigación. Además, estoy muy contento ya que es una importante indicación de que el proyecto puede generar un impacto positivo en el área de investigación y es también un hito importante en mi desarrollo profesional”, concluyó el Dr. Recabarren.

Ciencias Química elige nuevos Directores de Departamento

Mediante una votación virtual las y los académicos de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Concepción, eligieron Director/a para cuatro de sus cinco Departamentos: **Ciencias de la Tierra, Polímeros, Química Analítica e Inorgánica, y Química Orgánica**, quienes asumirán el 1° de marzo y permanecerán en el cargo por el periodo 2021-2022.

Al respecto el académico de la Facultad y presidente de la Comisión Electoral, Dr. Jorge Vergara Catalán, explicó que

“gracias a la asesoría de la empresa Evoting el proceso fue muy sencillo y se cumplieron los plazos propuestos. No hubo mayores contratiempos en el proceso de votación, las ceremonias de generación de llaves y escrutinio fueron públicas, tratamos de generar el proceso lo más transparente posible a pesar de la distancia”.

Director/a electo y reelecto:

Msc Liubow González Martínez, Departamento de Ciencias de la Tierra: La Profesora González fue electa con el 93% de los votos válidamente emitidos, consultada respecto al principal desafío para este periodo expresó que “será implementar la nueva malla para la carrera de geología recién aprobada”.

Dr. Nicolás Gatica Olivares, Departamento de Polímeros: El Dr. Nicolás Gatica Olivares fue reelecto con el 100% de los votos válidamente emitidos. Dentro de sus próximos desafíos, indicó que “continuará apoyando las iniciativas de los académicos del Departamento en el ámbito de la docencia, investigación y vinculación con el medio y propiciar la colaboración en el contexto de la pandemia y más allá de ella”. Respecto a haber sido elegido expresó que “es una responsabilidad que parte en el departamento, pero que se proyecta hacia la facultad y la universidad”.

Dr. Luis Basáez Ramírez, Departamento de Química Analítica e Inorgánica: También reelecto, con el 100% de los votos válidamente emitidos, explicó que los principales desafíos son: “Integrar la Docencia a un formato semipresencial en nuestras carreras propias, a través de la adecuación curricular de las asignaturas y respecto a las asignaturas de prestación de servicios, nuestro Departamento ha decidido virtualizar los laboratorios para la mayoría de ellas. Para esto, contamos con varios proyectos de docencia Blended Lab (3) ganados en 2019 y el 2020 aprobamos 3 IdecLab. En investigación, hemos avanzado en la vuelta de alumnos(as) de postgrado y esperamos que prontamente podamos hacer lo mismo para el pregrado”. Sobre haber sido reelecto: “Para mí es un gran orgullo haber sido reelecto. Mi principal objetivo es lograr que todos trabajemos en un ambiente de confianza, en el cual exista un trato digno entre todas y todos los que hacemos diariamente Universidad”.

Dr. Julio Belmar Mellado, Departamento de Química Orgánica: El profesor Belmar, fue electo con el 80% de los votos válidamente emitido. Respecto a los próximos desafíos expresó: “Espero que no sigamos aislados, lejos de nuestros laboratorios de investigación, docencia y de nuestros colegas en condiciones que claramente no son



las más adecuadas para desempeñar nuestro trabajo de académicos. En docencia, seguir poniendo al día los programas de las asignaturas para responder a las necesidades actuales y futuras, trabajar en la mejora docente del proceso de enseñanza aprendizaje. Seguir promoviendo iniciativas que nos permitan afrontar situaciones como las actuales y otras futuras. Revisar las actividades experimentales para ver si podemos mejorarlas. Junto con buscar y encontrar estrategias para fortalecer la investigación, aumentar el número de proyectos, favorecer la colaboración entre colegas del departamento o con académicos de otras unidades de la universidad. Sobre haber sido elegido: me causa un poco de gracia y pudor que los colegas de departamento piensen en mí para desempeñar este cargo. Acepto con humildad esta tarea, también me comprometo el hecho de que los colegas me solicitaran continuar en el puesto, porque quiere decir que se sienten relativamente bien representados por mí y mi trabajo. También es una responsabilidad grande con el departamento, la Facultad y la Universidad”, concluyó.

Revisan medidas de prevención en la Facultad de Ciencias Químicas

La emergencia sanitaria implicó una modificación de todos los protocolos universitarios. En este contexto, una acción relevante ha sido cautelar que en aquellas reparticiones universitarias donde se han realizado actividades presenciales se cumplan dichos protocolos y los consiguientes procedimientos exigidos. Para ello, el Comité de Crisis ha desarrollado inspecciones a las facultades y organismos universitarios.

Hasta diciembre de 2020 se habían revisado más de 10 reparticiones, a cargo de un equipo de prevencionistas de riesgos y profesionales de Matpel, integrantes del Comité de Crisis.



En este contexto, en la Facultad de Ciencias Químicas, la revisión se centró en el cumplimiento del control de acceso, aforo definido para cada laboratorio, la disposición y uso de elementos de protección personal, ventilación y disposición de basuras. En este caso, además, se revisó el cumplimiento de la normativa sobre almacenamiento de las sustancias peligrosas utilizadas en los laboratorios, expresó Enrique Mac Iver, prevencionista de riesgos e integrante del Comité de Crisis.

Para el Decano de la Facultad de Ciencias Químicas, Dr. Eduardo Pereira Ulloa, quien participó de esta visita inspectiva, es relevante que se realicen estas revisiones y cumplir con los protocolos de prevención de la Universidad.

“Nuestra principal actividad tiene que ver con aspectos experimentales. Para nosotros, no trabajar en nuestros laboratorios produce un daño enorme en el desarrollo de las investigaciones y proyectos de nuestros estudiantes. Por ello, estamos comprometidos en el cumplimiento de las indicaciones del Comité de Crisis para tener la autorización de funcionamiento, aunque sea con aforos reducidos, y así responder a las demandas de académicos, académicas y estudiantes que esperan avanzar en sus investigaciones”, subrayó el Decano.

Fuente: NoticiasUdeC

Crisis por COVID-19 como una oportunidad de perfeccionamiento académico

Hace pocas semanas, regresó de Europa el estudiante del **Programa de Doctorado en Ciencias Geológicas, DCG**, de la **Universidad de Concepción, Diego Molina Ormazábal**. Una estadía en el Laboratoire Géozur, ubicado en Niza, Francia, programada para tres meses se extendió a casi un año, ante las medidas sanitarias impuestas por la emergencia mundial de la pandemia por COVID-19.

En primer término, esta pasantía de investigación se gestó en conversaciones entre el Director del **Departamento de Ciencias de la Tierra UdeC, Dr. Andrés Tassara Oddó**, quien, además, dirige la tesis doctoral de Diego, y el investigador del Geóazur, Jean-Paul Ampuero, sismólogo peruano radicado en Francia. “Mi tesis”, explica Diego, “busca incorporar modelos numéricos para entender de mejor forma el ciclo sísmico, herramienta muy bien conocida y desarrollada por Jean-Paul. Por eso, nos reunimos los tres, vía Skype, y comenzamos las primeras reuniones a inicios del año pasado para concretar esta visita”.



“El Dr. Ampuero es una autoridad mundial en la simulación numérica del ciclo sísmico y ha desarrollado algunas herramientas computacionales de punta que permiten estudiar la influencia de una serie de parámetros mecánicos en la evolución del stress y el deslizamiento en fallas sismogénicas a escalas de miles de años”, detalla Tassara. “Siempre me ha interesado el trabajo que Jean-Paul y su grupo realizan y desde hace varios años queríamos aplicar dichas herramientas a estudiar el vasto abanico de fenómenos sísmicos observados en el margen chileno. La pasantía de Diego nos permitió implementar esa colaboración de excelente forma”, agrega el también director alterno del Núcleo Milenio Cyclo.

En tanto, el Director del **DCG, Dr. José Luis Palma Lizana**, destaca que “en este Programa de Doctorado siempre apoyamos y buscamos oportunidades para que nuestros estudiantes realicen estadías en el extranjero, para que puedan crear o fortalecer relaciones de colaboración con importantes investigadores internacionales, y también para que conozcan cómo se trabaja y se desarrolla la investigación en otras instituciones. Sin duda que las pasantías internacionales también llegan a ser una experiencia personal inolvidable. En el caso de Diego, lamentablemente su estadía se vio afectada por la pandemia, pero Diego pudo salir adelante y aprovechar el tiempo que estuvo allá de la mejor manera posible”.

En cuanto a los objetivos científicos de su estadía, Molina explica que “lo principal era aprender el uso de un software para desarrollar modelos numéricos para reproducir el ciclo sísmico y, a partir de eso, comprender de mejor forma, la física o los procesos físicos que podrían suceder durante el contacto de placas, y así, obtener pistas sobre la nucleación y segmentación de terremotos de subducción”. En Geóazur, Diego trabajó en el grupo de investigación SEIMES, que, “a grandes rasgos”, explica, se dedica a investigar “la física y dinámica de los terremotos, buscando entenderlos mediante distintas técnicas y teorías”.

En cuanto a su experiencia ante a la emergencia acelerada de la pandemia registrada en Europa durante los primeros meses de 2020, Diego detalla que, durante las primeras semanas de llegada al Viejo Continente, la situación era normal, en general. “Los casos recién comenzaban a aumentar y en Francia a la fecha no habían más de 100 casos. Durante febrero cuando llegué allá, los casos subieron repentinamente, e Italia que

estaba al lado se encontraba en un escenario devastador. Repentinamente, el gobierno decreta cierre de fronteras la primera semana de marzo y la cuarentena total. Mi pasantía sería de 3 meses, la idea era regresar en mayo, sin embargo, mi vuelo fue cancelado, no se sabía cuándo las fronteras volverían a abrir, por lo que mi incertidumbre era gigante. Tenía algo de miedo y frustración”, expresa sobre esta compleja experiencia personal.

En la práctica, explica Diego, al inicio de la pasantía tuvo oportunidad de desarrollar sus actividades de forma normal. “Al principio todo super presencial, de hecho, trabajaba en la misma oficina que mi profesor. Había seminarios todas las semanas, pero ya el primer mes de cuarentena básicamente todo se paralizó. De todas formas, como pude, traté de seguir avanzando y tenía la suerte de vivir al lado de mi profesor, por lo cual estuvimos en comunicación casi todos los días y pudimos avanzar y desarrollar los objetivos que tenía en mente”.

“Recién en julio”, continúa, “pude volver al instituto a trabajar algunos días por semana, pero los seminarios, reuniones o charlas era todo remoto”. Sin embargo, mientras la situación sanitaria europea mejoraba lentamente, en Chile ocurría todo lo contrario, por lo que su regreso a nuestro país se retrasaría aún más. “Sumado a que ya estaba desarrollando un tema interesante de investigación relacionado a barreras sísmicas, decidí enfocarme en ello y aprovechar la mayor cantidad de tiempo allá para poder avanzar más aprovechando todas las herramientas que allá estaban a mi disposición”.

En definitiva, este retraso en su regreso al país, explica Diego “trajo muchos más beneficios, sin lugar a duda. Ahora mirando hacia atrás, mi desarrollo como científico se favoreció, pero, además, a nivel personal creo que crecí mucho y eso me genera mucha alegría. Por otro lado, me hice cercano a muchos grupos de investigación, además de hacer muchas amistades”, afirma y detalla que “mi estadía allá me permitió avanzar muchísimo en una investigación bastante novedosa que espero poder finalizar en los próximos meses con la redacción de un *paper*, que ya estoy desarrollando”.

En lo formal, para poder extender su tiempo en Europa hasta que pudo regresar en diciembre, Diego obtuvo la extensión de su visa. “Por otro lado, el Profesor Tassara junto al proyecto Cyclo en el cual trabajo, me apoyaron siempre, tanto de forma anímica como financiera y, por supuesto, científica. Al mismo tiempo Jean-Paul también me apoyo de igual forma, por lo cual me siento completamente agradecido y contento”.



NEWSLETTER

Facultad de Ciencias Químicas/ Universidad de Concepción
Edmundo Larenas 129, Concepción, Región del Bío-Bío- Chile
Casilla 160-C - Fono: (56-41) 2204109



FACULTAD DE
Ciencias Químicas



fcqudec.cl