



ACTA
CONSEJO EXTRAORDINARIO N° 1 DE FACULTAD
05 de enero de 2022

Presidida por la Sra. Decana Dra. Leonora Mendoza E., se da inicio a la sesión de Consejo Extraordinaria de Facultad a las 16:00 h., con la participación de:

Vicedecana de Docencia y Extensión	: Dra. Brenda Modak C.
Vicedecano de Investigación y Postgrado	: Dr. Alexis Aspée L.
Director del Dpto. Biología	: Dr. Marcelo Cortez SM.
Director del Dpto. Química de los Materiales	: Dr. Juan Guerrero N.
Director del Dpto. de Ciencias del Ambiente	: Dr. Eduardo Pino L.
Consejera del Dpto. de Ciencias del Ambiente	: Dra. Carolina Mascayano C.
Consejero Dpto. de Química de los Materiales	: Dr. Juan Francisco Silva R.
Consejero del Dpto. de Biología	: Dr. Patricio Rojas M.
Representante Profesores por Hora	: Dra. Romina Lorca C.
Representante de los Estudiantes de Postgrado	: Srta. Laura Scarpetta P.
Secretaria Académica	: Dra. Carmen Pizarro A.

Observación: Debido a la situación actual de pandemia del SARS-CoV-2, el presente Consejo de Facultad se realizó a través de la plataforma REUNA-ZOOM. Se ausentan del presente Consejo el Representante de los Estudiantes de Pregrado, Sr. Guennadi Tham F., y el Representante de los Funcionarios Sr. Pablo Arias S.

PUNTO DE TABLA:

Contratación Dr. Jonathan Maldonado Soto, adjudicación concurso SIA-ANID

- La Señora Decana introduce el presente consejo indicando que el proyecto subvención a la instalación en la academia (SIA) para la contratación del Dr. Jonathan Maldonado Soto presentado por el Departamento de Biología de la Facultad, resultó finalmente adjudicado. En este contexto la VRIDEI solicita la aceptación del cargo por parte de la Facultad, para lo cual se ha citado al presente Consejo para que éste de su parecer. La Sra. Decana da la palabra al



Director del Departamento de Biología Dr. Marcelo Cortez para que exponga los antecedentes del Dr. Maldonado.

- El Dr. Cortez realiza un breve recuento del proceso que se llevó en el Departamento de Biología en torno a la priorización de los *curricula* para ocupar un cargo académico en su Departamento, en consideración de fortalecer la investigación y docencia de postgrado. A partir de este trabajo se presentó una lista priorizada a la VRIDEI, donde el Dr. Maldonado fue en primer lugar por el Departamento de Biología. Posteriormente, en la selección realizada por la ANID, el Dr. Maldonado quedó en segundo lugar en la lista de espera de la convocatoria nacional para la subvención a la instalación en la academia. Esta lista avanzó, quedando adjudicado finalmente su proyecto.
- En relación a la trayectoria del Dr. Maldonado, el Dr. Cortez indica que tiene 32 publicaciones indexadas de alto nivel. Es Ingeniero en Biotecnología y Dr. en Ciencias de la Universidad de Chile, ha realizado dos postdoctorados especializándose en biología vegetal y en genómica aplicada a mejoramiento de especies vegetales.
- En relación a los objetivos de la inserción académica del Dr. Maldonado, están el apoyar de forma transversal la docencia e investigación aportando conocimientos y experiencia en el área de bioinformática, herramienta que potencia estudios en biología vegetal, microbioma, biología animal, biotecnología, agronomía, medicina y química aplicada. Fortalecer la integración y desarrollo de las actividades de investigación mediante la implementación de capacidades bioinformáticas en metagenómica y genómica de recursos naturales y potenciar actividades de docencia mediante cátedras y cursos electivos en estas áreas para los programas de Doctorado en Biotecnología área Vegetal, Doctorado en Microbiología y Doctorado en Química. Creación del "Laboratorio de Multiómica Vegetal y Bioinformática" con una nueva línea de investigación asociada al estudio de la relación microbioma-planta en plantas nativas que crecen en condiciones extremas el cual pretende rescatar información de biodiversidad y riqueza únicos de nuestro país, ayudando a la conservación de especies y ecosistemas



regionales, además de entregar nuevas herramientas para la producción agrícola mediante servicios y productos biotecnológicos. Además, va a colaborar con la Unidad de Genómica del Departamento de Biología asesorando en la planificación experimental adecuada para un uso correcto del potencial de las tecnologías de secuenciación y aportando su experiencia en procesamiento y análisis de datos. También ayudará con la administración de sistemas asociados a hardware y software. Adicionalmente, generará interacciones de trabajo y académica con el Departamento de Ingeniería Informática para acceso a equipos con poder de cómputo y el desarrollo de herramientas de visualización, análisis de datos y extensión; y finalmente, presentará un electivo de bioinformática funcional vegetal y otro de bioinformática aplicada a microorganismos, los cuales serán de interés transversal para los alumnos de carreras de pregrado y de postgrado.

- En relación a fisiología, transcriptómica y genómico vegetal, la propuesta considera colaborar de forma directa con la Dra. Claudia Ortiz, quien tiene experiencia con el estudio de mecanismos moleculares y bioquímicos para la tolerancia y adaptación a estrés a metales en plantas y la Dra. Marcela Wilkens, quien tiene experiencia en la caracterización de los mecanismos de acción de compuestos vegetales con actividad antibacteriana y aplicaciones de biorremediación.
- En relación al estudio de microorganismos se propone colaborar con la Dra. Gloria Levicán, quien tiene experiencia en microbiología de extremófilos, acidófilos y ecofisiología bacteriana, con el Dr. Renato Chávez, quien tiene experiencia en biología, genética y taxonomía de hongos filamentosos de ambientes extremos y el Dr. Francisco Cubillos, con quien el Dr. Maldonado ha colaborado en trabajos asociados a caracterización de comunidades de levaduras autóctonas.
- Respecto al área de la ecología, se propone una interacción con el ecólogo Dr. Sergio Castro, quien investiga patrones, procesos y mecanismos que afectan la biodiversidad en diferentes niveles de organización.



- En el mediano a largo plazo, se propone establecer un vínculo de colaboración con académicos de la Facultad en un plan de equipamiento mayor asociado a equipos para medición amplia y masiva de metabolitos, además de la capacitación en el uso e interpretación de resultados. Ésto, además de ser relevante para el área de biotecnología vegetal, levantará una capacidad útil para distintas áreas de las ciencias naturales y médicas, además de permitir establecer un nodo de servicios hacia la comunidad que tiene alto impacto en las investigaciones actuales pero poca representación analítica en Chile.
- Luego de la exposición del Director de Departamento, la Decana da la palabra a los consejeros/as.
- El Dr. Juan Francisco Silva pide la palabra, he indica que llama la atención que la necesidad del cargo emerge por un tema de tener impacto en el Doctorado de Biotecnología. Sin embargo, este cargo no es parte del plan de mejora del programa de postgrado, y consulta cómo nace la necesidad estratégica de este cargo para el Departamento de Biología. El Dr. Cortez señala que este cargo surge hace ya varios años, en donde se vio la necesidad de fortalecer ciertas áreas disciplinares, en esa ocasión el Consejo del Departamento de Biología fue ampliado para dar espacio de exponer las necesidades de las diferentes áreas, ahí se visualiza priorizar algunas áreas, donde está incluida biotecnología vegetal. En este contexto el *curriculum* más competitivo fue el presentado por el Dr. Maldonado.
- Por otra parte, el Dr. Silva reconoce la destacada productividad del Dr. Maldonado con varias publicaciones en los tramos Q1 y Q1. Sin embargo, no sobresale por su autoría principal, lo cual podría afectar su incorporación a los programas de postgrado. El Dr. Cortez indica que no necesariamente se exige autor correspondiente, siendo lo más importante la adjudicación de proyectos además de las publicaciones.
- El Dr. Silva destaca la Importancia de relevar estas discusiones para ver las necesidades emergentes en cada área.



- La Dra. Carolina Mascayano consulta si se ha previsto la instalación física del laboratorio que ocupará el Dr. Maldonado. El Dr. Cortez indica que, dentro de los espacios destinados al Departamento de Biología, se ha reservado un espacio en el Edificio Amengual para el Dr. Maldonado. Adicionalmente, se ha contemplado como prioridad ampliar el clúster computacional. Sin perjuicio de lo anterior, el Departamento de Ingeniería informática ha manifestado su interés en colaborar, existiendo en esta unidad una posibilidad de acceso a capacidad de cálculo.
- La Sra. Decana en complemento a la primera consulta del Dr. Silva, indica que la prioridad de fortalecer el área vegetal viene de hace un tiempo. El año 2020 un postulante de esta misma área fue presentado a la VRIDEI como primera prioridad, pero con un puntaje muy cercano a un postulante en el área de biotecnología acuícola presentado por el CBA, donde la VRIDEI priorizó por éste último (cargo que finalmente no fue adjudicado). Adicionalmente, la Sra. Decana señala que la necesidad de un cargo en esa área, nace además desde pregrado, en el marco del plan de mejoramiento en la última acreditación de la carrera de Bioquímica donde se detectó la necesidad de la contratación de un académico del área vegetal (cuando era exigible la acreditación de esa carrera).

Acuerdo: El Consejo de Facultad acuerda apoyar la inserción del Dr. Jonathan Maldonado Soto en la Facultad, específicamente en el Departamento de Biología.



UNIVERSIDAD
DE SANTIAGO
DE CHILE

Se cierra la sesión a las 17:00 h

**ACTA APROBADA VIA CORREO
ELECTRÓNICO CON FECHA 07 DE
ENERO 2022**

Dra. Leonora Mendoza E.
Presidenta

Dr. Marcelo Cortez SM.
Director Dpto. Biología

Dr. Eduardo Pino L.
Director Dpto. Ciencias del Ambiente

Dra. Carolina Mascayano C.
Consejera Dpto. Ciencias del Ambiente

Dr. Juan Guerrero N.
Director Dpto. Química de los Materiales

Dr. Juan Francisco Silva R.
Consejero Dpto. de Química de los
Materiales

Dr. Patricio Rojas M.
Consejero Departamento de Biología

Dra. Romina Lorca C.
Representante Profesores por Hora.

Srta. Laura Scarpetta P.
Representante de los Estudiantes de
Postgrado

Dra. Carmen Pizarro A.
Secretaria Académica