

## **Presentación Sociedad Chilena de Bioinformática**

Estimada comunidad, con el presente comunicado se anuncia la formación de la Sociedad Chilena de Bioinformática (SCB). La SCB es una corporación científico-profesional multidisciplinaria, autónoma, pluralista y laica, fundada por investigadores, profesionales y estudiantes de diversas instituciones del país. Nuestros socios y socias se dedican a la investigación, educación, divulgación y desarrollo científico mediante la bioinformática, biología computacional, biología estructural, quimioinformática, química computacional, bioingeniería, genética, genómica y, en general, a las ciencias de la computación con enfoque en la comprensión de fenómenos de la naturaleza.

Las áreas vinculadas con la Bioinformática vienen desarrollándose con creciente interés e impacto desde los años 70 y se consolidan internacionalmente en el año 2003 con la liberación del primer genoma humano secuenciado completamente. Desde ahí, los aportes de la Bioinformática han permeado en diversos sectores de la industria, incluyendo la agricultura, minería, acuicultura y medicina. De hecho, los extraordinarios avances en los procesos de diagnóstico y búsqueda de tratamientos a diferentes enfermedades, son en gran parte gracias a los aportes de esta disciplina a través de técnicas de análisis de secuencias para vigilancia genómica, generación de bases de datos, estudios de estructuras de proteínas, sus interacciones y posibles sitios de unión a fármacos, además del desarrollo de métodos de análisis de otros datos biológicos. En este contexto, la bioinformática también ha sido clave para mitigar los impactos de la pandemia actual. Cabe resaltar, por ejemplo, que en epidemiología se han desarrollado herramientas de trazabilidad de pacientes, proyecciones de infección, simulaciones de capacidad hospitalaria y estimaciones sobre las medidas de confinamiento como mecanismos preventivos. Indudablemente, sin la bioinformática, el impacto del COVID-19 en el mundo sería mucho más dramático de lo que ha sido.

Nuestro interés como sociedad es resaltar el papel de esta disciplina en la cultura científica y tecnológica de Chile, generar instancias de diálogo, incentivar la formación de capital humano avanzado, contribuir en el desarrollo científico con enfoque y responsabilidad social, fomentar la conservación del patrimonio natural, cultural, científico y tecnológico del país, y promover la vinculación, colaboración y cooperación entre entidades científico-tecnológicas y de innovación, públicas o privadas, tanto a nivel nacional como internacional.

Somos conscientes del impacto e importancia de la Bioinformática en el desarrollo de las comunidades y también de la responsabilidad que esto conlleva. Es necesario incorporar esta disciplina al contexto político y social actual, y para ello es urgente dedicar los esfuerzos necesarios para visibilizar esta creciente y significativa disciplina científica-tecnológica en nuestro país.



**Vinicius Maracaja-Coutinho**, *Universidad de Chile*, **Presidente SCB**

**Wendy González**, *Universidad de Talca*, **Vicepresidenta SCB**

**Gabriel Núñez-Vivanco**, *Universidad de Aysén*, **Secretario SCB**

**Alberto J. Martín Martín**, *Universidad Mayor*, **Tesorero SCB**

**Gabriel J Olgún-Orellana**, *Universidad de Talca*, **Director Ejecutivo**

**Claudia Silva Andrade**, *Universidad Mayor*, **Representante RSG-Chile**

**Karen Oróstica**, *Instituto de Salud pública (ISP-Chile)*, **Comité Comunicaciones**

**José Carlos Estanislao Márquez Montesinos**, *Universidad de Talca*, **Comité Comunicaciones**

**J. Eduardo Martínez-Hernández**, *Universidad Mayor*, **Comité Comunicaciones**

**Ariela Vergara**, *Universidad de Talca*, **Comité de Desarrollo Estratégico**

**Sara Cuadros**, *Universidad Católica del Maule*, **Comité de Desarrollo Educativo**

**Juan A. Ugalde Casanova**, *Tiny Health Inc / Universidad del Desarrollo*, **Comité de Desarrollo Ed.**

**Melissa Alegría**, *Universidad de Las Américas*, **Comité de Desarrollo Industrial**

**Christian Olivera**, *Universidad de Talca*, **Comité de Ética**

**Gonzalo Riadi**, *Universidad de Talca*, **Comité Revisor de Cuentas**

**David Tobar Alcántar**, *Independiente*, **Comité Jurídico**

**Mauricio A. Sáez Venegas**, *Universidad Mayor*

**Juan C. Opazo**, *Universidad Austral de Chile*

**Angela L. Riffo Campos**, *Universidad de La Frontera*

**Patricio Orio Álvarez**, *Universidad de Valparaíso*

**Elena Vidal**, *Universidad Mayor*

**Alexis Salas Burgos**, *Universidad de Concepción*

**Raúl Arias Carrasco**, *Universidad de Chile*

**Mónica María Saldarriaga-Córdoba**, *Universidad Bernardo O`Higgins*

**Nicolás René Saavedra Cuevas**, *Universidad de La Frontera*

**Alejandro Cuevas Villegas**, *Universidad de La Frontera*

**Ignacio Wichmann Pérez**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*



**Marta Fernández Reyes**, *Universidad de Concepción*

**José Carlos Caris Maldonado**, *Viña Concha y Toro*

**Juan A. Ugalde Casanova**, *Tiny Health Inc / Universidad del Desarrollo*

**Victor Aliaga Tobar**, *Universidad de Chile*

**Ricardo A. Verdugo Salgado**, *Universidad de Chile*

**Cristian Carrasco Orellana**, *Empresas Carozzi S.A. - AGROZZI*

**Fernando D. González Nilo**, *Universidad Andrés Bello*