

Reseña Mesa Interdisciplinaria

El Rector de la Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) y el Rector de la Universidad de Chile (UCH) fueron convocados a la primera reunión de la “Mesa Social Covid-19”, citada por el Ministro del Interior. El objetivo fue constituir una mesa de diálogo, colaboración y coordinación para definir la política nacional para enfrentar la pandemia por Covid-19.

Esta Mesa Social la integran el ministro del Interior, ministro de Salud, subsecretarios de Salud, tres alcaldes representantes de las Asociaciones de Municipios, presidenta del Colegio Médico (COLMED), ex-presidente COLMED Enrique Paris, Rectores UCH y UC, Representante Organización Mundial de la Salud (OMS) en Chile.

Se indicaron los temas más importantes sobre los cuales definir una postura y se solicitaron a la UC coordinar cuatro temas, uno de ellos es definir un trabajo interdisciplinario académico al interior de las universidades, lo que debe incluir UC, UCH y todo el sistema de Educación Superior. Así, el rol de la UC es el de coordinar y facilitar la participación de todos los expertos relevantes.

La mesa de trabajo interdisciplinaria es una mesa coordinada por el profesor Pablo A. Marquet del Departamento de Ecología, UC, y por el Profesor Alejandro Maass del Centro de Modelamiento Matemático, UCH. La gestión de la mesa es apoyada por un Comité académico (*Steering Committee*) donde están los profesores Pablo Irarrázaval, Mauricio Lima, Marcelo López Lastra y Matías Vivanco, todos de la UC. Esta mesa está apoyada por el director de la Virrectoría de Investigación, Conrad von Igel.

Esta mesa de trabajo tiene por objetivo focalizarse en aspectos que pueden apoyar la gestión de la enfermedad usando para esto diversas disciplinas, desde las matemáticas a las ciencias de la ingeniería, la computación y economía. En este contexto ha emergido como prioritaria la línea de Modelos Predictivos. Esta línea está coordinada por Pedro Gajardo, Universidad Técnica Federico Santa María (pedro.gajardo@usm.cl), Eduardo Undurraga, UC (eundurra@uc.cl) y Mauricio Lima, UC (mlima@bio.puc.cl). La misión de esta línea es la de intentar coordinar los resultados de los distintos grupos de modelación y llevar a la mesa social recomendaciones, resultados de los modelos, y recibir peticiones desde la mesa social respecto de modelaciones puntuales.

En respuesta a esta a obtener recomendaciones a partir de los modelos predictivos es que se ha coordinado un seminario virtual (webinar) durante los próximos días 14 y 15 de Abril. Este “Webinario: Desafíos para modelar y predecir la epidemia de COVID-19 en Chile” tiene por objetivo conocer las características de los modelos, sus capacidades de predicción, grado de implementación e indicadores epidemiológicos para así entregar recomendaciones a la Mesa Social COVID en curso.



Programa

Jueves 16 abril

Hora	Investigador Principal	Institución	Tipo de Modelo COVID
9.30-9.40	<i>Conexión de Participantes</i>		
9.40-9.45	Bienvenida e Introducción	Pablo Marquet (UC), Alejandro Maass (UCH)	<i>Moderador: Pedro Gajardo (UTFSM)</i>
9.45-10.00	Gerard Olivar-Tost	Departamento Cs Naturales & Tecnología, U. Aysén	Modelo Basado en Agentes/Redes Complejas
10.15-10.30	Claudio Torres	Departamento de Informática, UTFSM	CE y visualización geo-referenciada (con índice de diversidad etaria)
10.45-11.00	Derek Corcorán	Departamento de Ecología, PUC	CE y Meta-poblaciones
Pausa			<i>Moderador: Mauricio Lima (UC)</i>
11.30-11.45	Sergio Estay	Inst. Cs. Ambientales, UACH	CE tipo SIR con estructura de edades
12.00-12.15	Mauricio Lima	Ecología, PUC	CE tipo SIRD
12.30-12.45	José Correa	ISCI, UCH	Microsimulación
1pm	Conclusiones y Clausura día 1	Mauricio Lima/Pedro Gajardo	

Viernes 17 abril

Hora	Investigador Principal	Institución	Tipo de Modelo COVID
9.30-9.40	Conexión de Participantes		
9.40-9.45	Bienvenida e Introducción	Pablo Marquet (UC), Alejandro Maass (UCH)	<i>Moderador: Fernando Mardones (UC)</i>
9.45-10.00	Tomas Pérez-Acle	<i>Computational Biology Lab.</i> , Fundación Ciencia & Vida	Modelo SEIRHUD geo-referenciado a nivel de comuna para todo el país
10.15-10.30	Juan-Carlos Maureira	Centro de Modelamiento Matemático, UCH	Basado en Agentes
10.45-11.00	Héctor Ramírez	Centro de Modelamiento Matemático, UCH	CE
Pausa			<i>Moderador: Eduardo Undurraga (UC)</i>
11.30-11.50	Fernando Córdova	Departamento de Matemáticas, Física y Estadística, UC Maule	Compartimentos discretos y continuos
12.05-12.20	Mauricio Canals Lambarri	Fac. Medicina, UCH	CE tipo SIR (discreto)
12.35-12.50	Fernando Mardones	Escuela Medicina, UC – Fac. Cs. de la Vida (UNAB)	CE tipo SEIR, incluye trabajadores de la salud.
1pm	Clausura y Conclusiones	Eduardo Undurraga/Fernando Mardones/Mauricio Lima/Pedro Gajardo	