

# Data Salud USACH

# Origen: Proyecto Dicyt-USACH

- Título: Entendiendo las causas y consecuencias del COVID-19 y otras enfermedades en la salud poblacional: multicausalidad, temporalidad y espacialidad aplicadas a la toma de decisiones
- Proyecto de 3 años de duración (2021-2023) asociativo entre Salud Pública (Facultad de Medicina) y Matemáticas (Facultad de Ciencias)
- Objetivos
  - Entender los **determinantes del impacto de enfermedades** como el COVID-19 en el país. Un primer objetivo se relaciona a la generación de conocimiento científico respecto del comportamiento y consecuencia de enfermedades como el COVID-19 para la salud de la población que habita en Chile.
  - **Informar a los tomadores de decisiones y la ciudadanía** respecto a la salud poblacional de un área en particular. Este segundo objetivo se relaciona a la disponibilización de información sistematizada para ser usada por distintos actores de la sociedad.
  - Contribuir a la **generación de capacidades a nivel local** para entender las causas de estas enfermedades a nivel poblacional y las estrategias para su abordaje

# Equipo 2021



## Asistentes de investigación

- Andrés Ayala: Estadístico
- Simón Varas: Sociólogo
- Yarko Martínez: Economista

# Actividades 2021

- Actualización modelo espacio-temporal determinantes COVID-19 en la RM
  - Otras variables (movilidad, vacunación)
  - Otros periodos (dinámica temporal)
- Propuesta de criterio para identificación de olas COVID-19
  - Plataforma para visualización de olas  
<https://gemvep-usach.shinyapps.io/Waves/>
- Diseño y levantamiento encuesta sobre adherencia a medidas de prevención

RESEARCH ARTICLE

## COVID-19 incidence and mortality in the Metropolitan Region, Chile: Time, space, and structural factors

Pablo Villalobos Dintrans<sup>1\*</sup>, Claudio Castillo<sup>1</sup>, Felipe de la Fuente<sup>2</sup>, Matilde Maddaleno<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Programa Centro Salud Pública, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago, Estación Central, Santiago, Chile, <sup>2</sup> Departamento de Enfermería, Facultad de Medicina, Universidad de Chile, Independencia, Santiago, Chile

\* [pvillalobos.d@gmail.com](mailto:pvillalobos.d@gmail.com)



International Journal of  
Environmental Research  
and Public Health



Article

## Identification of COVID-19 Waves: Considerations for Research and Policy

Andrés Ayala<sup>1</sup>, Pablo Villalobos Dintrans<sup>2,\*</sup>, Felipe Elorrieta<sup>1</sup>, Claudio Castillo<sup>2</sup>, Claudio Vargas<sup>1</sup> and Matilde Maddaleno<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Matemática y Ciencia de la Computación, Facultad de Ciencias, Universidad de Santiago, Santiago 9170022, Chile; andres.ayala@usach.cl (A.A.); felipe.elorrieta@usach.cl (F.E.); claudio.vargas@usach.cl (C.V.)

<sup>2</sup> Programa Centro Salud Pública, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de Santiago, Santiago 9170022, Chile; claudio.castillo.c@usach.cl (C.C.); matilde.maddaleno@usach.cl (M.M.)

\* Correspondence: [pvillalobos.d@gmail.com](mailto:pvillalobos.d@gmail.com)

## Informe de Final

## Encuesta SARS COV-2

## Universidad de Santiago de Chile

10 de septiembre 2021

# Propuestas para 2022

- Actualización de modelo de determinantes COVID-19
  - Otras regiones de Chile
  - Otras condiciones de salud
- Análisis de resultados encuesta medidas de adherencia
  - Patrones adherencia
  - Determinantes del cambio en adherencia
- Plataforma para visualización general del proyecto
- Generar redes de cooperación en el tema (nacionales e internacionales, académicas y no académicas)