

ANEXO

Líneas de Investigación Activas

Solo se mencionan proyectos en los que soy Director, Investigador Responsable o Asociado

i) Aproximación genómica al estudio de procesos de selección, migración, y mezcla en poblaciones naturales y cómo éstas afectan fenotipos o susceptibilidad a enfermedades

Colaboradores:

- Mauricio Leonardo Moraga Vergara, PGH, F. Medicina, UCH
- Elie Albert Pouli, F. Ciencias, UCH
- Patricia Cogram, F. Ciencias, UCH
- Rodrigo Alfonso Vasquez Salfate, F. Ciencias, UCH
- Andrés Moreno-Estrada, Langebio, CINVESTAV, México
- María Laura Parolín, CENPAT, Argentinas

Financiamiento:

- 2019-2023 CONICYT FONDECYT Regular 1191948: "Estructura genética y continuidad ancestral de poblaciones originarias del Norte Chico: estudio genómico de ADN antiguo y actual" (Investigador Responsable)
- 2020-2024 CONICYT FONDECYT Regular 1200928: "Genomic insights into interpopulation variation in hoarding and cache recovery behaviour in Octodon degus from two contrasting habitats". (Investigador Asociado)

ii) Estudio de la relación entre genotipos y fenotipos complejos mediante herramientas de la genética, genómica y bioinformática.

Colaboradores:

- Lucía Cifuentes, PGH, F. Medicina, UCH
- Mauricio Moraga, PGH, F. Medicina, UCH
- Luisa Herrera, PGH, F. Medicina, UCH
- María Leonor Bustamante, PGH, F. Medicina, UCH
- Patricio González, PGH, F. Medicina, UCH
- Patricio Olguín, PGH, F. Medicina, UCH
- Cristian Araneda Tolosa, F. Agronomía, UCH
- Andrea Silva, Universidad Austral de Chile
- Cristina Dorador, Universidad de Antofagasta
- Macarena Fuentes Guajardo, Universidad de Tarapacá
- Yolanda Espinosa Parrilla, Universidad de Magallanes
- Virginia Monardes, Hospital del Salvador

Financiamiento:

- 2015-2018 Anillo 2014 ACT140034: "Anillo de Drosophila en Adaptaciones al Estrés Nutricional en el Desarrollo (DRiDANS)" (Investigador Asociado)
- 2017-2019 FONDEF Continuación D10E1007: "Genotipificación de Marcadores de Ancestría y de predisposición a enfermedades comunes en Chile: Perfeccionamiento y masificación del Panel de ChileGenómico" (Director)
- 2020-2021 ANID COVID0961: "Estudio de la variación genética a nivel de genoma completo para la susceptibilidad y la gravedad de COVID-19 en la población chilena" (Investigador Responsable)
- 2022-2024 ANID Anillo ACT210085: "COVID-19 Genomics Network (C19-GenoNet)" (Director)

iii) Desarrollo e innovación en genómica para mejorar el diagnóstico y tratamiento de pacientes de enfermedades crónicas no transmisibles

Colaboradores:

- Luis Quiñones, DOBC, F. Medicina, UCH
- Katherine Marcelain Cubillos, DOBC, F. Medicina, UCH
- Alicia Colombo, DOBC, F. Medicina, UCH
- Iván Gallegos, DOBC, F. Medicina, UCH
- Mónica Ahumada, DOBC, F. Medicina, UCH
- Olga Barajas, DOBC, F. Medicina, UCH
- Andrea Silva, Universidad Austral de Chile
- Karen Orostica Tapia, Instituto de Salud Pública, Chile
- Andrés Moreno-Estrada, LANGEBIO, CINVESTAV, México
- Daniela Robles-Espinoza, UNAM, Mexico
- Carlos Ortíz-Ramírez, LANGEBIO, Cinvestav, Mexico
- Guillermo Barreto, University of Valle, Cali, Colombia
- Vinicius Maracaja-Coutinho, University of Chile, Chile
- Hugo Guerrero, Mayo Clinic, Florida, USA
- Carla Gallo, Cayetano Heredia University, Peru
- Patricia Severino, Albert Einstein Hospital, Brazil
- Patrícia Abrão Possik, National Cancer Institute, Brazil

Financiamiento:

- 2017-2019 FONDEF IDEA IT16I10051: "TumorSec: Optimización, validación y masificación de un ensayo de secuenciación de genes para mejorar la precisión de terapias oncológicas"
- 2022-2024 Chan Zuckerberg Initiative (CZI). Call: Ancestry Networks for the Human Cell Atlas. Project title: "A Human Cell Map of Latin American Diversity".