



**“Portafolio de servicios para la  
caracterización de blancos terapéuticos  
para el tratamiento de cáncer y  
enfermedades crónicas no transmisibles”.**

Junio 2021





# “Centro de Bioinformática, Simulación y Modelado”.

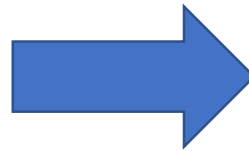
Junio 2021



# Un poco de historia ...



**2004**



**2012**

# Misión

Desarrollar y administrar la investigación en el área de la Bioinformática en la Universidad de Talca, siendo un referente nacional; para apoyar el progreso de la Ciencia en las ramas de Biotecnología, Medicina y Agronomía

# Áreas de Investigación

- Diseño de fármacos asistido por ordenador, ingeniería de proteínas, catálisis de enzimas
- Simulación de bionanomateriales

Química física  
computacional

Biología  
estructural

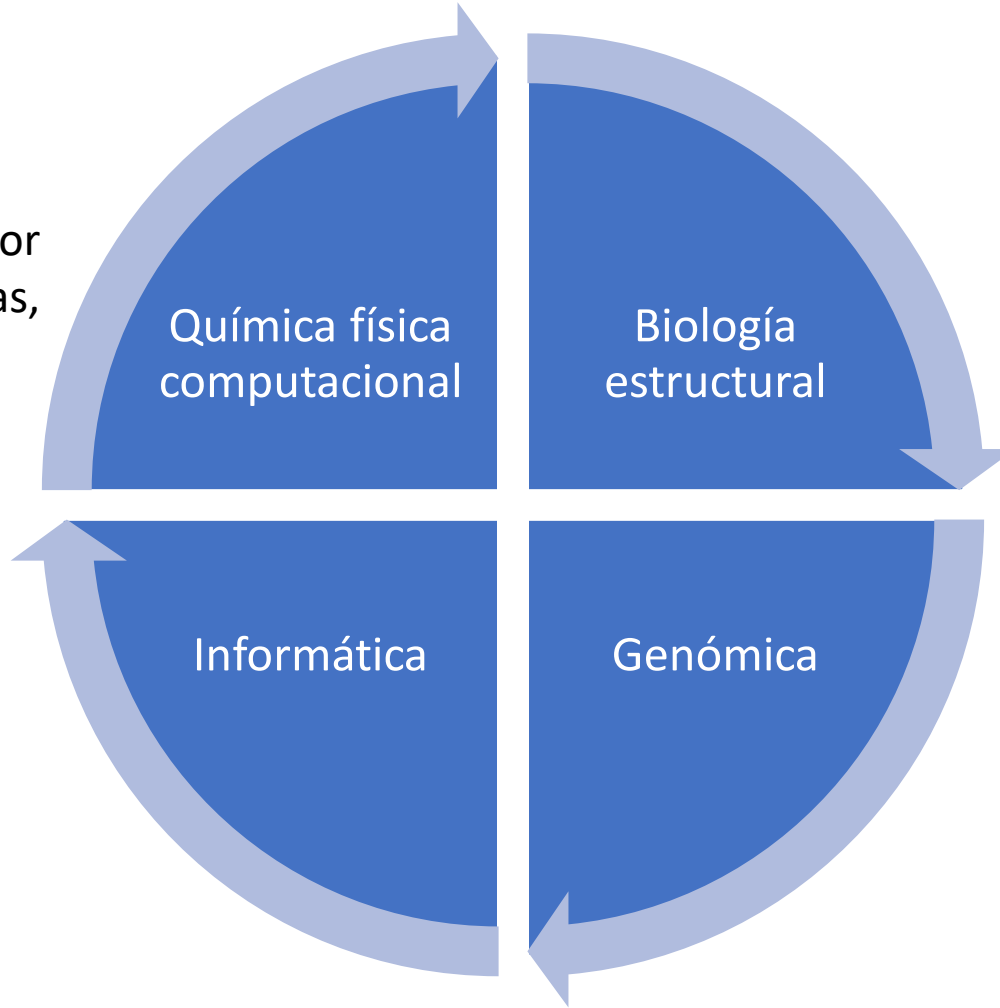
- Biofísica Vegetal
- Biología estructural computacional de proteínas de membrana
- Biotecnología y diseño de proteínas

- Análisis de datos predictivos
- Biología computacional

Informática

Genómica

- Elementos móviles genómicos.
- Evolución molecular.
- Análisis exploratorio.



# Equipamiento

- Laboratorio de ingeniería de proteínas y microscopía



- Laboratorio de biofísica-electrofisiología



# Capacidad de Cálculo



CPU



GPU

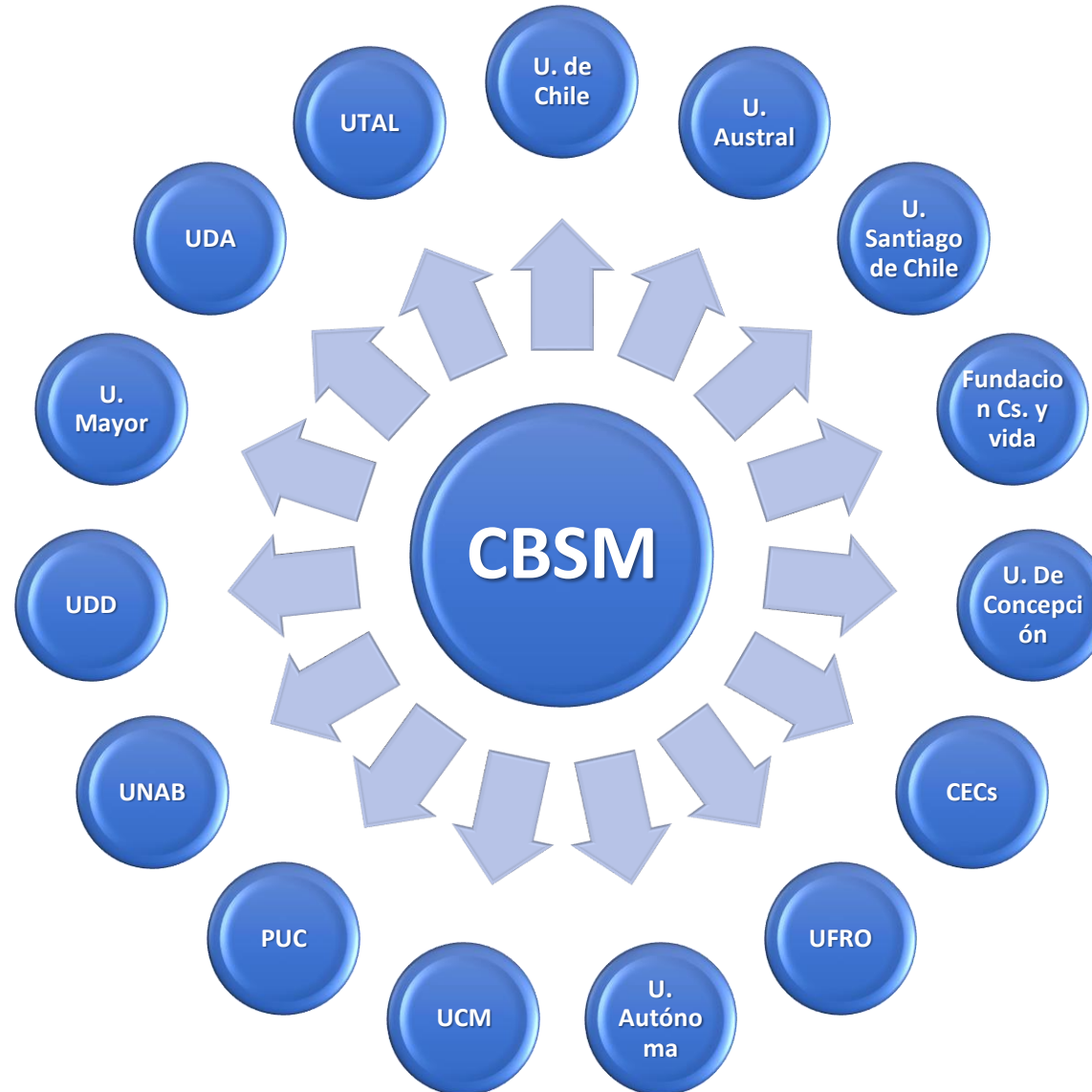


Servidores

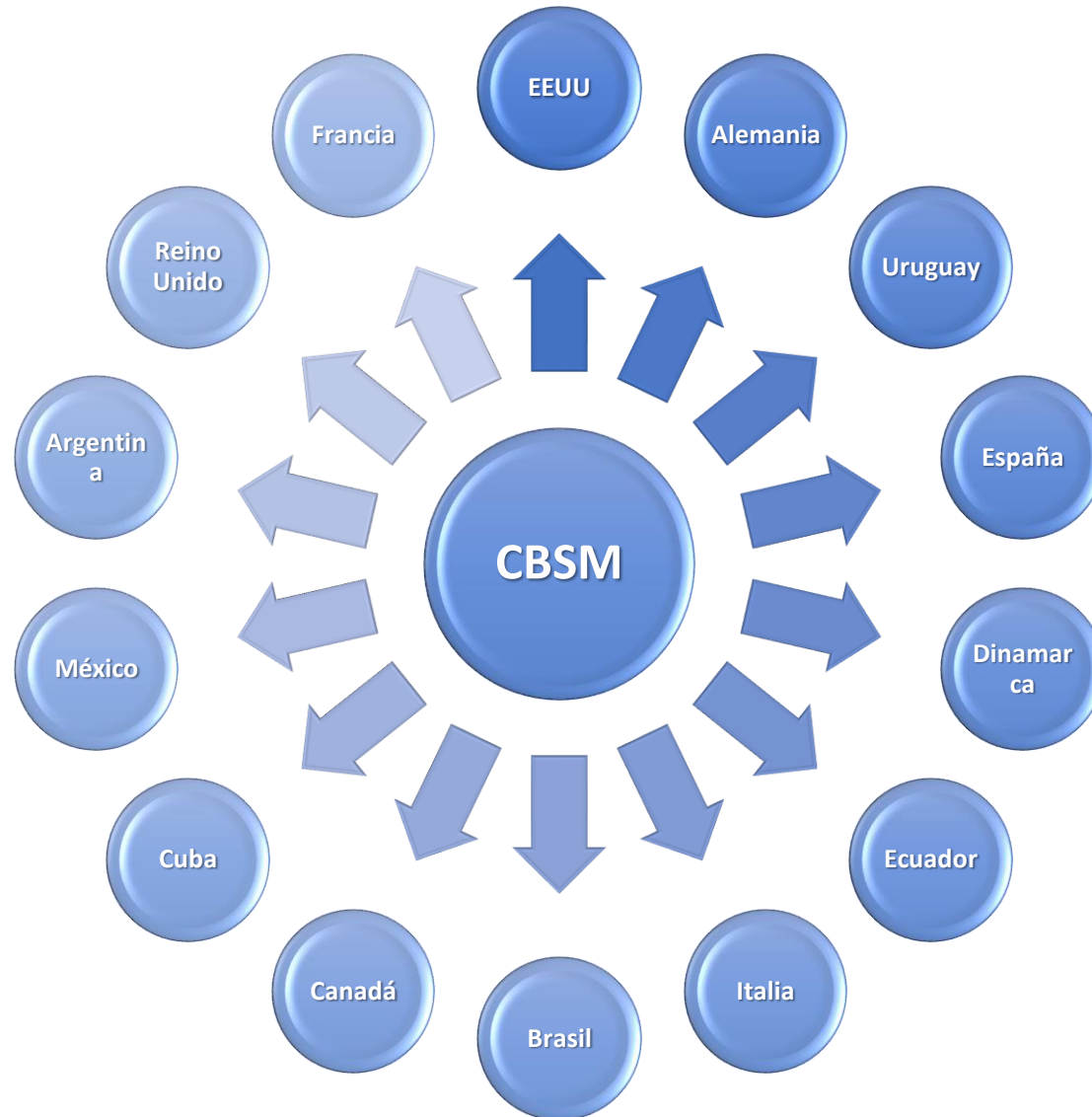




# Colaboraciones Nacionales



# Colaboraciones Internacionales



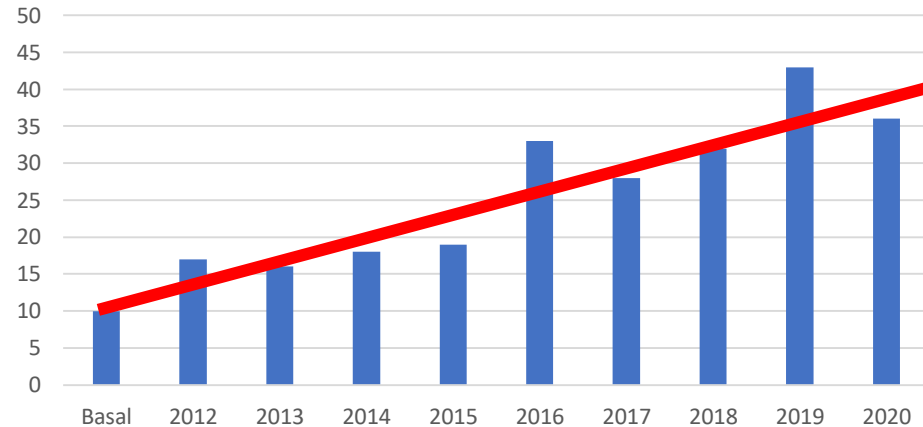
# Logros en el 2020

- Funcionamiento óptimo de clúster de cómputo para el CBSM adquirido por Fondecip
- Postulación y adjudicación de proyectos de investigación (**4 *proyectos adjudicados a diciembre de 2020***)
- Postulación conjunta (en 2020) a proyectos de redes nacionales e internacionales. Invitados como CBSM a dos proyectos (1 internacional y uno nacional) → ambos adjudicados en enero 2021
- **Publicación de artículos WoS (36 *artículos WoS, cbsm.utalca.cl* → *Articles* → 2020)**
- Titulación de estudiantes de postgrado y pregrado guiados por los miembros del CBSM (3 *estudiantes de postgrado y 4 de pregrado*)
- Creación de la Sociedad Chilena de Bioinformática
- **Realizar 17 seminarios de investigación (¡ en pandemia!)**

# Algunos datos

- Publicaciones

Número de publicaciones WoS del CBSM desde el 2011 (Basal) hasta 2019



- Proyectos en curso 2020

- Participación en 1 Nucleo Milenio, renovado en 2020
- 3 Fondecyt Iniciación
- 4 Fondecyt Regular
- 2 Fondecyt Postdoctorado
- Proyectos FIC regional
- otros





# ¡Muchas Gracias!

Síguenos en nuestras Redes Sociales:



@SB\_UTalca



Portafolio Servicio Biotecnológico  
en Salud UTalca



**FACULTAD  
DE INGENIERÍA**  
UNIVERSIDAD DE TALCA