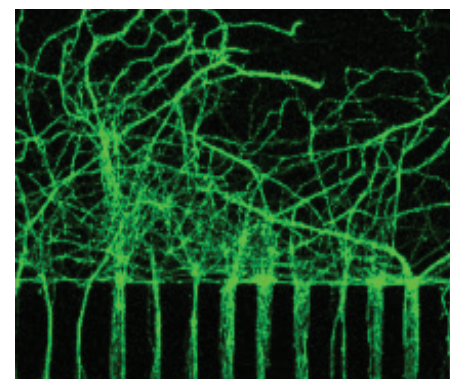
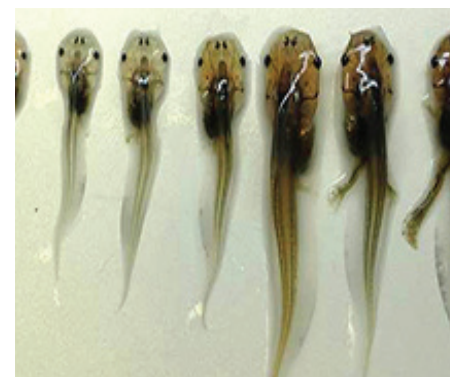




Área de Impacto: Salud
Especialidad: Sistema Nervioso

Los investigadores del Núcleo Milenio MINREB se dedican a responder una pregunta común: ¿Por qué la regeneración neuronal en mamíferos es ineficaz? Para ello, la experiencia de sus investigadores en diferentes áreas tales como factores neurotróficos y tráfico de membranas, neurogénesis y el desarrollo temprano de vertebrados, degeneración y regeneración axonal, relación glia-axón, y mecanismos celulares de la conectividad entre neuronas motoras y músculo, debería permitir nuevos enfoques para responder a esta pregunta.

Tenemos la visión de que la investigación básica en biología regenerativa es necesaria para el progreso de la Medicina Regenerativa, un campo destinado a desarrollar nuevas terapias para restaurar la función de los tejidos en enfermedades de alto impacto social.



PRINCIPALES LOGROS

- Desarrollo de modelos biológicos para el estudio de la biología regenerativa del sistema nervioso y desarrollo de aplicaciones biomédicas.
- Publicaciones en revista de prestigio internacional con colaboradores nacionales y extranjeros.
- Formación de capital humano avanzado en biología regenerativa.
- Formación de redes internacionales.
- Docencia de pre y postgrado.
- Incorporación a comités editoriales de revistas del área.

DATOS DE CONTACTO

DIRECTOR: **Francisca Bronfman**

DIRECTOR ALTERNO: **Felipe Court**



Francisca Bronfman



Felipe Court

email contacto: **fbronfman@bio.puc.cl**

email comunicaciones: **mjrodrigue@bio.uc.cl | neucrealab@gmail.cl**

teléfono: **+56 2 2686 2484**

web: **www.minreb.cl**

MINREB
MILLENNIUM NUCLEUS FOR REGENERATIVE BIOLOGY

INVESTIGADORES

Investigador Responsable
Francisca Bronfman

Investigador Responsable Suplente
Felipe Court

Investigadores Asociado
María Paz Marzolo
Juan Pablo Henríquez
Juan Larraín

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Papel de factores de crecimiento y reguladores transcripcionales en la recuperación funcional después del accidente cerebrovascular.
- Mecanismo celulares y moleculares mediado por receptores de neurotrofinas, que permite el crecimiento axonal y dendrítico en neuronas normales y lesionadas.
- Papel de las células gliales en procesos degenerativos y regenerativos en el sistema nervioso.
- La regeneración de la médula espinal en *Xenopus laevis*.
- Metamorfosis de *Xenopus laevis*.
- Papel de Reelina en la regeneración del SNP.
- Papel de morfógenos en el desarrollo embrionario de la unión neuromuscular.

ACTIVIDADES DESTACADAS DE PROYECCIÓN AL MEDIO EXTERNO

- **Taller de Microscopía en Biología Regenerativa para estudiantes de enseñanza media:** más de 500 estudiantes de distintos liceos y colegios del país han asistido a este curso intensivo de un día de duración, donde los participantes visualizan y discuten muestras del sistema nervioso central y periférico en condiciones normales y, en distintos días, luego del daño. Estas muestras son realizadas en los laboratorios del grupo MINREB.



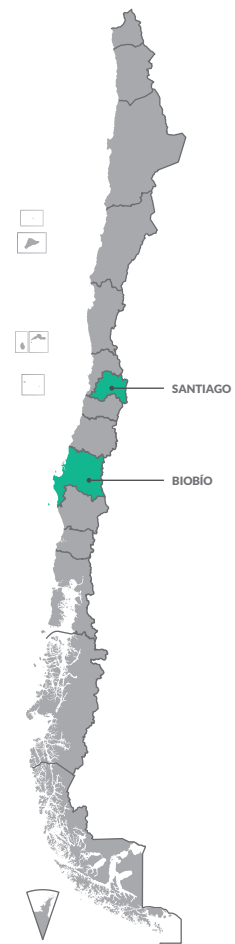
PRODUCTIVIDAD
PUBLICACIONES (ENTRE 2010-2015)
ISI: 91 | PATENTE: 1 (SOLICITUD) |
REG. DE PROPIEDAD INTELECTUAL: 1



NÚCLEO MILENIO VIGENTE
DESDE 2010 a 2016
Los Núcleos Milenio pueden renovarse después de 3 años, llegando a un máximo de 6



PRESENCIA
REGIÓN METROPOLITANA (RM)
REGIÓN DE BIOBÍO (VIII)



INSTITUCIONES ALBERGANTES:

