



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
Universidad de Concepción

**GANADORES/AS**

**Cápsulas de divulgación**

**EXTIENDE TU INVESTIGACIÓN**





Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Ignacio Baeza Palma

**Campus:** Concepción

**Repartición:** Facultad de Humanidades y Arte

**Línea de Investigación:** Comunidades Locales y Desarrollo Cultural



**Descripción:** La línea de investigación presentada se enmarca en la ejecución del proyecto adjudicado UCO 2305: “Fortaleciendo Innovación Social en Mujeres Rurales en Biobío y Ñuble”, desarrollado en la Universidad de Concepción. Esta línea integra el rescate y la preservación del patrimonio cultural e inmaterial como una herramienta clave para el desarrollo territorial sostenible y la cohesión social de comunidades rurales. El proyecto “Co-Construcción de Memoria Histórica a través de Fotografía y Relatos” se desarrolló como una iniciativa dentro del marco del Proyecto UCO 23095, está alineado con los objetivos de Innovación Social de la UdeC, implementándose durante la práctica profesional en Gestión Cultural.

El equipo de trabajo incluyó estudiantes de diversas disciplinas a través del programa de “Voluntariado UdeC”, equipo del pro-

yecto UCO 2395 y apoyo institucional por parte de la Dirección de Desarrollo Económico Local (DIDEL) de Hualqui, lo que refuerza la validez de la línea de investigación como un modelo integrador de arte, cultura y desarrollo comunitario. Además, el proyecto contribuyó directamente a las políticas de Vinculación con el Medio de la UdeC, fortaleciendo la relación entre la universidad y las comunidades de Hualqui y Nacimiento, mientras que el archivo patrimonial generado promueve un impacto sostenible en el tiempo.

Esta línea de investigación está respaldada por la metodología de Innovación Social, ampliamente reconocida en el ámbito académico como un enfoque innovador para abordar problemáticas sociales, lo que garantiza su rigor académico y su aplicabilidad en contextos similares.



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Juan Luis Castillo Navarrete

**Campus:** Concepción

**Repartición:** Facultad de Medicina

**Línea de Investigación:** Psiconeurobiología del Estrés Académico



**Descripción:** La línea de investigación “Psiconeurobiología del Estrés Académico” está respaldada por el desarrollo del proyecto Fondecyt de Iniciación N° 11240383, titulado “Impacto del estrés académico en el desempeño y bienestar de estudiantes universitarios: Estudio longitudinal observacional de mediciones repetidas”. Este proyecto tiene como objetivo central sentar las bases para comprender cómo factores biológicos (como el cortisol salival, la calidad del sueño y la frecuencia cardíaca) y psico-comportamentales (como la autoeficacia académica, la rumiación y el engagement) interactúan en el contexto del estrés académico. A través de un diseño longitudinal innovador, el proyecto integra métodos avanzados de monitoreo biológico y evaluación psicológica, contribuyendo al entendimiento del impacto del estrés en el rendimiento académico y el bienestar de los estudiantes universitarios.

Esta línea de investigación se desarrolla bajo el alero del Programa de Neurociencia, Psiquiatría y Salud Mental (NEPSAM-UdeC), el cual respalda investigaciones de excelencia orientadas a la salud mental y el bienestar en contextos educativos. NEPSAM proporciona un marco colaborativo y multidisciplinario que enriquece esta línea de trabajo, promoviendo la generación de conocimiento relevante para abordar problemas contemporáneos como el estrés académico desde una perspectiva integral. Más información sobre este programa está disponible en su página web oficial: <https://nepsam.udec.cl/>.

Estas iniciativas reflejan un compromiso con la investigación de alta calidad, alineada con la misión institucional de generar impacto social y académico, fortaleciendo las políticas de bienestar estudiantil y fomentando entornos educativos más saludables y equitativos.



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Cristian Alberto Agurto Muñoz

**Campus:** Concepción

**Repartición:** Facultad de Farmacia

**Línea de Investigación:** Algas 360°: Innovación, Nutrición y Salud



**Descripción:** El Grupo Interdisciplinario de Biotecnología Marina GIBMAR <https://gibmar.com/> es un equipo de investigadores capacitados en diversas especialidades, dedicado a la Investigación, Desarrollo Tecnológico, Innovación y Emprendimiento (I+D+i+e) del Centro de Biotecnología e integrantes del Departamento de Ciencias y Tecnología de los Alimentos (CyTA) de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Concepción, que tiene como misión transformar, diversificar y agregar valor a variados recursos acuáticos, principalmente algales, mediante la generación y difusión del conocimiento, formación de capital humano, fortalecimiento de redes de colaboración y creación de nuevos productos y soluciones biotecnológicas de alto impacto en diferentes áreas productivas, fortaleciendo la vinculación con la industria y contribuyendo al desarrollo sostenible de la sociedad. Este grupo ha liderado más 55 proyectos I+D+i+e (Fondecyt, Fondef, Tecnologías Avanzadas, FIA, Corfo, UE), 4 proyectos Explora de divulgación y valoración de la Ciencia y Tecnología,

3 proyectos del fondo de innovación para la competitividad FIC, ha dirigido 20 tesis de pregrado, actualmente orienta 3 tesis de pregrado, y 5 tesis de doctorado, ha patrocinado a 10 postdoctorantes, ha presentado 32 solicitudes de patente de las que ha adjudicado 12 patentes en Chile y en el extranjero. Ha generado cerca de 30 publicaciones de alto impacto Q1. Administra el programa Nutrimar Biobio <https://nutrimarbiobio.cl/> una plataforma de capacidades habilitantes para la innovación en la industria alguera. Ha recibido desde 2017, 10 premios Ciencias con Impacto UdeC. Sus tecnologías han sido nominadas 4 veces al premio nacional de innovación AVONNI y 2 nominaciones al premio CPC Biobio y 2 nominaciones al premio municipal en ciencias aplicadas. GIBMAR mantiene un fuerte trabajo colaborativo con grupos de investigación de excelencia en las universidades de Almería, y Málaga en España, Universidad de Flensburg e Instituto Fraunhofer en Alemania, y Universidad de California Davis en USA.



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Ernesto Antonio Moya Elizondo

**Campus:** Chillán

**Repartición:** Facultad de Agronomía

**Línea de Investigación:** Manejo integrado de enfermedades en cultivos nuez





**Descripción:** Se ha desarrollado programas en base a inductores biológicos para el control de enfermedades en kiwi (Fondef ID14i10068 y ID14i20068), que ya fue licenciada y que actualmente se están desarrollando el FONDEF ID22i10197 asociado al desarrollo de bioinductores para el control de la peste negra y BAN que afectan al nogal.



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Magdalena Jensen

**Campus:** Concepción

**Repartición:** Facultad de Ingeniería

**Línea de Investigación:** Entornos alimentarios para una vida más saludable



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

**Descripción:** Esta investigación ha sido realizada por las académicas Dra. Magdalena Jensen de la Facultad de Ingeniería y la Dra. Gislaine Granfeldt de la Facultad de Farmacia. Nos adjudicamos un fondo de investigación interdisciplinaria de la UdeC (VRID 2022000641INT).



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**

# Pamela Beatriz Guevara Alvez

**Campus:** Concepción

**Repartición:** Facultad de Ingeniería

**Línea de Investigación:** Estudio de conectividad cerebral estructural a partir de imágenes de resonancia magnética por difusión



**Descripción:** Esta Línea de investigación Académica se lleva a cabo en el marco del Proyecto FONDECYT 1221665, titulado “A method for multiscale parcellation of the cortex based on structural connectivity with application to functional variability and alteration in different clinical conditions”, donde participo como investigadora responsable.

En este proyecto usamos como base los datos de Resonancia Magnética por Difusión, las tractografías cerebrales y una gran variedad de procesamientos de imágenes para desarrollar métodos que permitan lograr una mejor representación de las conexiones de la corteza cerebral.

Esta línea también tiene relación con el proyecto ACT210053, titulado “Sensory and electric brain stimulation for neurorehabilitation: from mechanisms to clinical practice”, donde participo como investigadora titular.

En este proyecto se busca estudiar la dinámica cerebral mediante simulaciones a partir de datos de la conectividad cerebral, para determinar los mejores parámetros para la estimulación cerebral.



Vicerrectoría de Relaciones  
Institucionales y Vinculación con el Medio  
**Universidad de Concepción**