



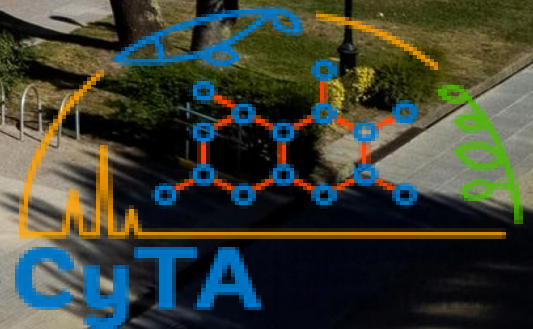
# GIBMAR

## GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE BIOTECNOLOGIA MARINA





Facultad  
de Farmacia



CyTA

# CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA





**RESEARCH - DEVELOPMENT - INNOVATION - ENTREPRENEURSHIP**  
**AQUATIC BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING**

# ¿QUIÉNES SOMOS?



Somos un equipo de investigadores capacitados en diversas especialidades, dedicado a la Investigación, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+i) 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.

# MISIÓN

**INVESTIGAR Y GENERAR DESARROLLO TECNOLÓGICO INNOVADOR (I+D+i) para transformar, diversificar y agregar valor a variados recursos acuáticos, 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.**

# VISIÓN

El Laboratorio GIBMAR se posiciona como un laboratorio líder de excelencia y un referente nacional e internacional en Investigación, Desarrollo tecnológico e innovación (I+D+i), dedicado a la creación de productos, servicios y soluciones biotecnológicas innovadoras y sostenibles, valorizando la gran biodiversidad de recursos acuáticos como materia prima para resolver desafíos tecnológicos de la industria y la sociedad.

# IMPACTO



**55**

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN,  
DESARROLLO E INNOVACIÓN (I+D+I)

**12**

PATENTES ADJUDICADAS ( 30 SOLICITADAS)

**4**

PROYECTOS DE DIVULGACIÓN DE  
GIBMAR (ANID- EXPLORA)

**2**

FONDOS DE INNOVACIÓN PARA LA  
COMPETITIVIDAD REGIONAL (FIC- R)





# COLABORACION INTERNACIONAL





VISITAS A LA UNIVERSIDAD DE FLENSBURGO, ALEMANIA

Food technology & Nutrition group  
Elke Böhme



Sample Footer Te



VISITAS A LA UNIVERSIDAD DE ALMERIA, ESPAÑA



UC DAVIS  
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



VISITAS A LA UNIVERSIDAD DE FLENSBURGO, ALEMANIA



VISITA A LA EMPRESA PORTOMUINOS, LA CORUÑA, ESPAÑA



Sample Footer Text



# COLABORACION NACIONAL





# NUESTRA ESTRATEGIA



**Programa de  
entrenamiento  
para investigadores**

**APTA** | ANDES  
PACIFIC  
TECHNOLOGY  
ACCESS

**UC RIVERSIDE**

**KNOWHUB**  
Technology  
Transfer  
Chile

# ÁREAS DE IMPACTO

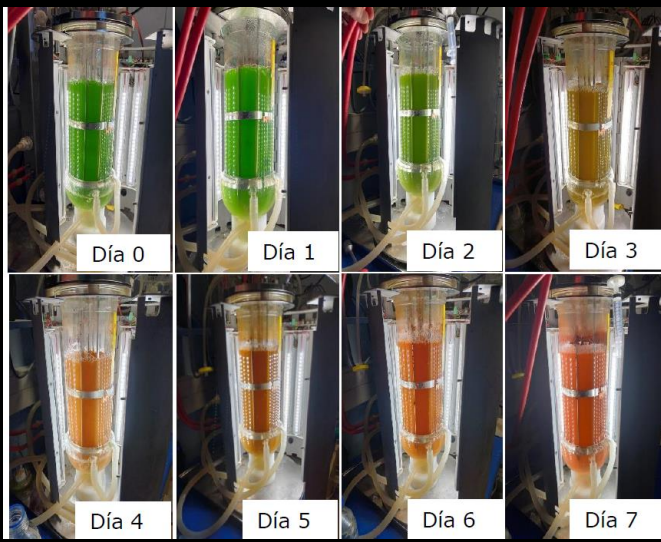




# CAPACIDADES HABILITANTES















**DESARROLLO TECNOLÓGICO**

# Papeles Bioactivos

en Base a Mezclas de Pulpa de Algas y Fibras Secundarias



# Termoplásticos Biodegradables

Desarrollo de Materiales Termoplásticos  
Biodegradables a partir de Biomasa de  
Macroalgas para la industria de la agricultura



# Termoplásticos algales espumados

Desarrollo de malla de espuma antifúngica biodegradable (sleevits) para la protección de las exportaciones de manzanas y peras.





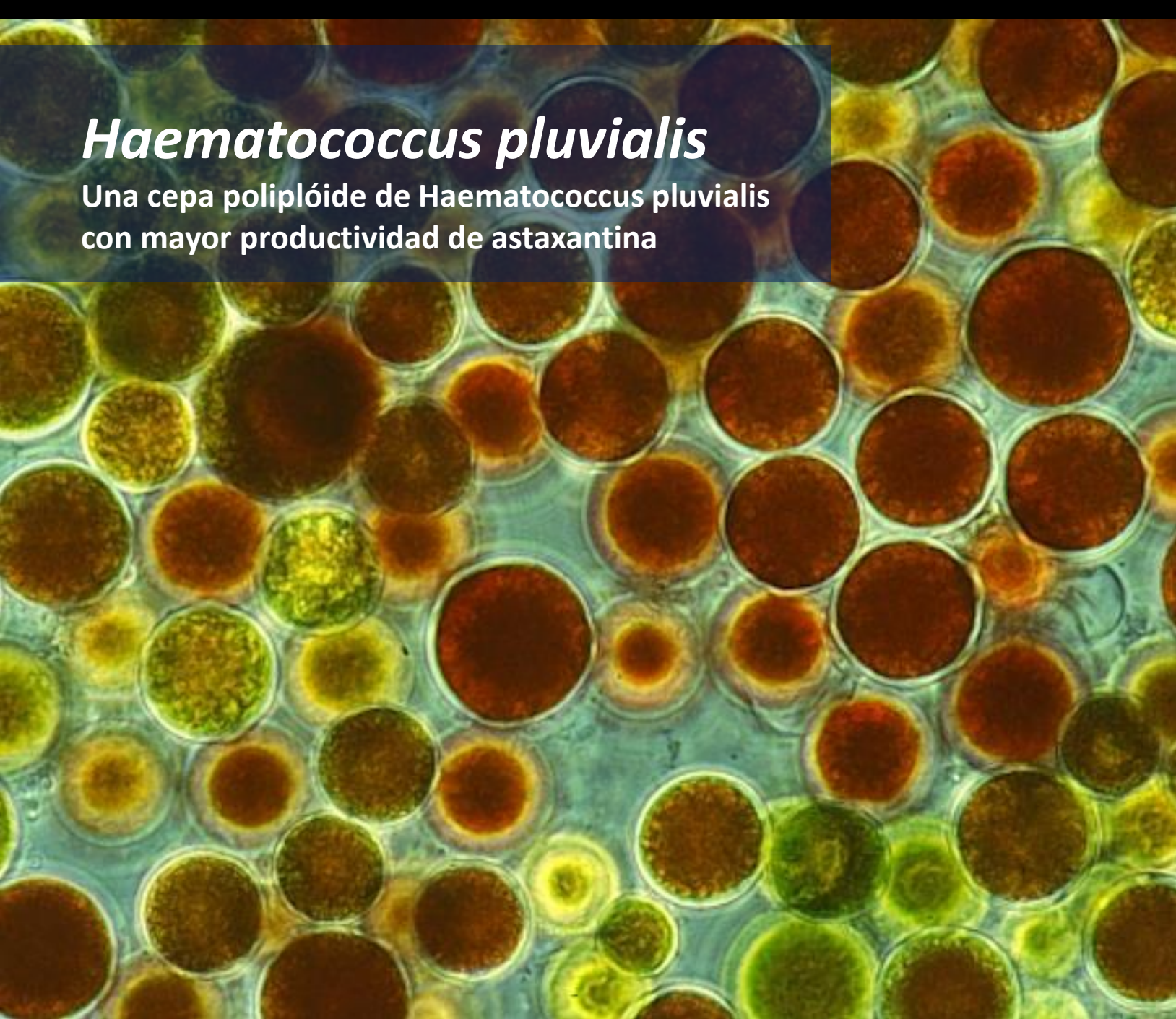
# Algaefilter

Biofiltro de Algas Inmovilizadas en Matriz Polimérica Para el Tratamiento de Agua con Alto Contenido de Metales Pesados



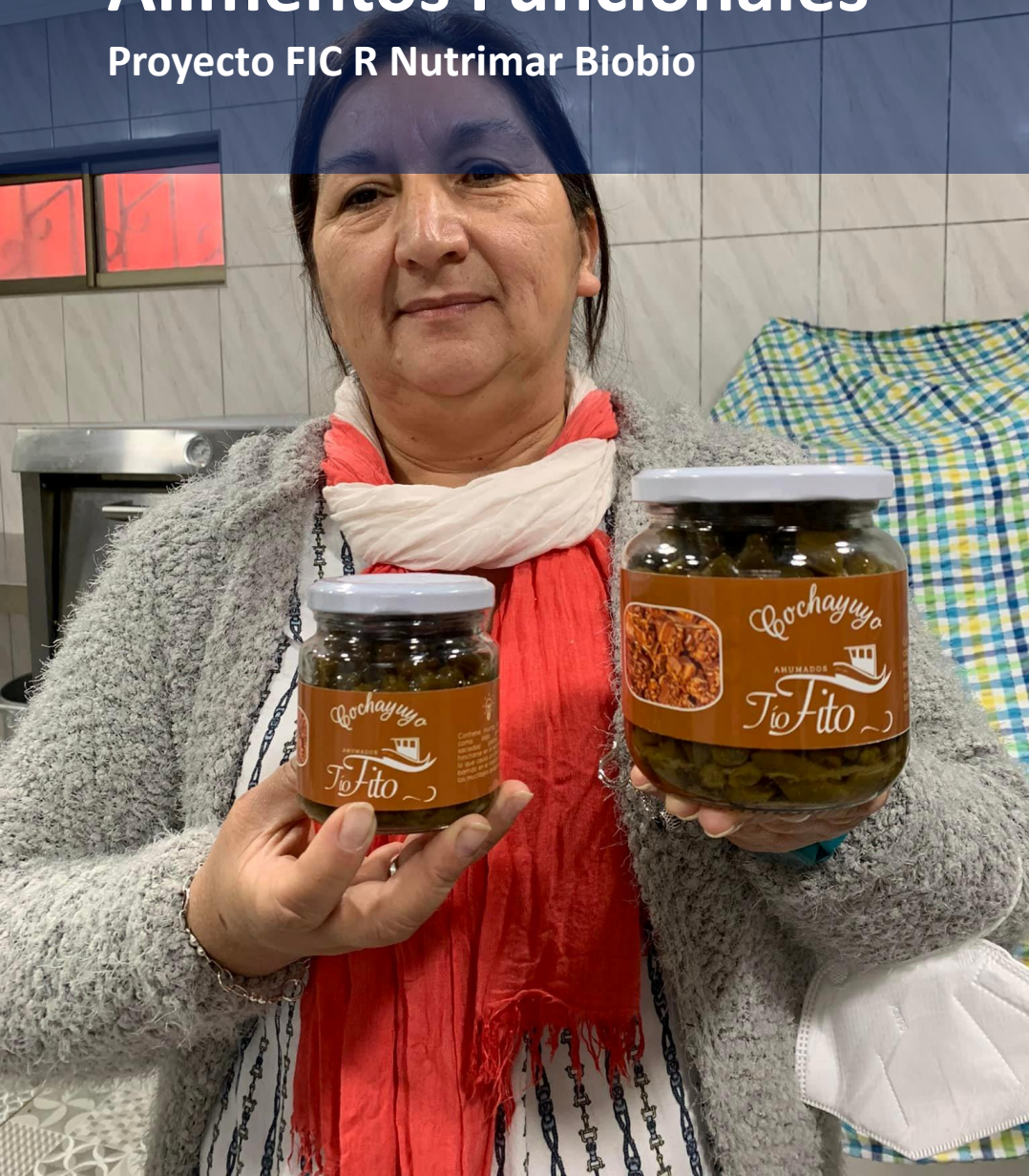
# *Haematococcus pluvialis*

Una cepa poliplóide de *Haematococcus pluvialis*  
con mayor productividad de astaxantina



# Alimentos Funcionales

Proyecto FIC R Nutrimar Biobio



# Phycogummies

Nuevo formato para el consumo de Spirulina  
como suplemento alimentario



# NUTRACÉUTICOS

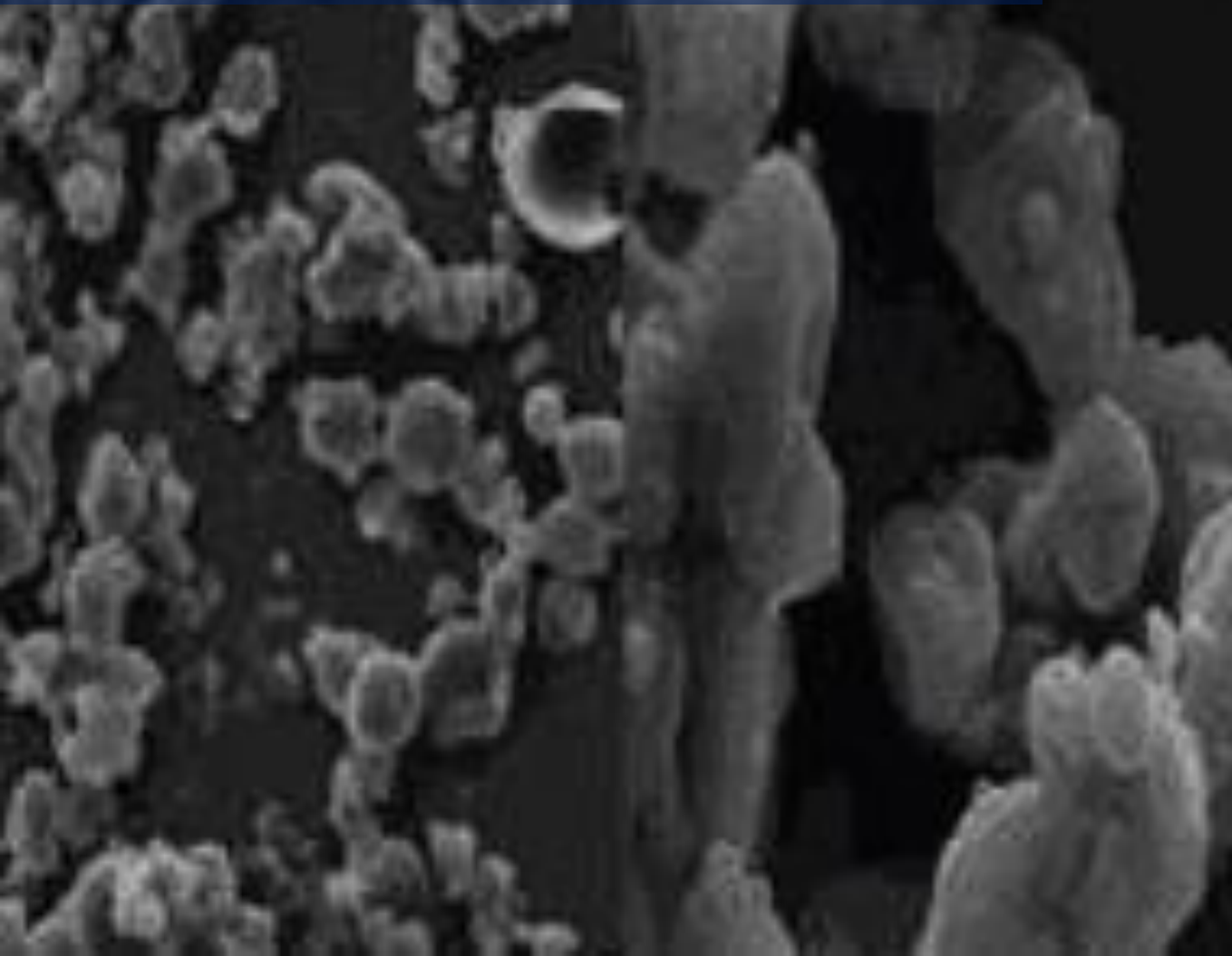
Cápsulas sofgel OMEGA – 3 EPA / DHA

Cápsulas sofgel Astaxantina ATX



# WaterOx y VitaOx

Agua y jugo con un mix de astaxantina, EPA y DHA (AED) obtenidos de microalgas para el mercado de las bebidas saludables



# INFRAESTRUCTURA





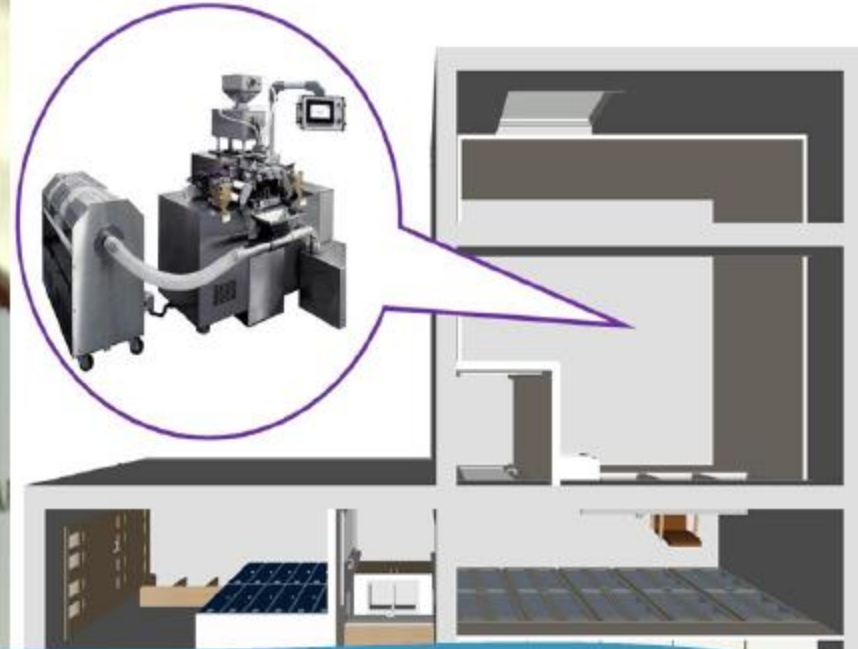
Universidad  
de Concepción

# Implementación Espacios para el prototipado de alimentos saludables en base a algas: Cocina Piloto

Infraestructura obtenida en proyecto FIC-REGIONAL Nutrimar Biobio







# Implementación de espacios para el desarrollo de productos nutraceuticos algales: Encapsuladora softgel única en Chile

Infraestructura obtenida en proyecto FIC-REGIONAL Nutrimar Biobio



Universidad  
de Concepción



# NUTRACÉUTICOS

Innovación de Nutraceuticos en base a principios activos algales





**SPIN OFF**





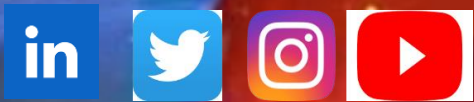
Algiddeon

Algiddeon Biotech

Ocean-based dermo & pharma  
intelligence



# GIBMAR



**PROF. DR. CRISTIAN AGURTO MUÑOZ**  
**CAGURTO@UDEC.CL**





**¡MUCHAS GRACIAS!**





# GIBMAR

## GRUPO INTERDISCIPLINARIO DE BIOTECNOLOGIA MARINA

