

www.uestatales.cl

Universidades Estatales para el desarrollo de Chile



CONSORCIO DE UNIVERSIDADES
DEL ESTADO DE CHILE

Universidades Estatales para el desarrollo de Chile

PRODUCCIÓN PERIODÍSTICA: Carolina Jiménez Morales - cjimenez@uestatales.cl

EDICIÓN: Carolina Jiménez Morales - cjimenez@uestatales.cl

DISEÑO: Freddy Jorquera - freddyjorquera@gmail.com

Universidades Estatales para el desarrollo de Chile

Hacia la conformación de un sistema de Educación Superior Estatal para la descentralización, la creación de conocimiento y la cohesión social del país.

Las universidades del Estado de Chile, han querido con este libro visualizar cómo el sistema de instituciones de educación superior estatal se inserta en la materialización de las políticas públicas del país. Para las universidades estatales más que una opción, aplicar el conocimiento para el desarrollo del país es una obligación, ya que por definición el Sistema de Educación Superior Estatal debe estar orientado a contribuir a la realización del bien común, servir a los intereses generales de la nación y atender a las necesidades de las respectivas regiones, que la conforman.

Cuando las sedes regionales fueron transformadas en universidades estatales quedaron en total desamparo, sin embargo hoy constituyen el polo de desarrollo más gravitante en sus regiones. Investigaciones en diversas áreas como salud, educación, vivienda, medioambiente, energías renovables, minería, sociedad y género, entre muchas otras, levantan y visibilizan temas de origen regional pero de impacto nacional e internacional.

En este texto se incluyen los proyectos más relevantes y estratégicos de cada una de las universidades estatales, que manteniendo las particularidades que las hacen diversas a lo largo de todo el territorio nacional, permiten sentar las bases de un incipiente trabajo colaborativo que debiera potenciarse los próximos años. No cabe duda que la sinergia que se logra desde el trabajo en red, con una mirada conjunta desde la experiencia y riqueza que tienen las diferentes regiones, constituye un desafío que las universidades estatales se han propuesto impulsar.

Nos encaminamos a conformarnos como un sistema que tiene la oportunidad de hacer política pública de norte a sur de Chile, a través de sus universidades estatales presentes de Arica a Punta Arenas.

Consortio de Universidades del Estado de Chile

- Universidad de Tarapacá
- Universidad Arturo Prat
- Universidad de Antofagasta
- Universidad de Atacama
- Universidad de La Serena
- Universidad de Playa Ancha
- Universidad de Valparaíso
- Universidad de Chile
- Universidad de Santiago
- Universidad Metropolitana de Cs. de la Educación
- Universidad Tecnológica Metropolitana
- Universidad de O'Higgins
- Universidad de Talca
- Universidad del Bío-Bío
- Universidad de La Frontera
- Universidad de Los Lagos
- Universidad de Aysén
- Universidad de Magallanes

ABRIL 2016. UNIVERSIDADES ESTATALES PARA EL DESARROLLO DE CHILE

#UestatalesparaChile

www.uestatales.cl

Twitter: @uestatales

Facebook: www.facebook.com/uestatales

Índice

• Energías renovables	5
• Educación	19
• Innovación pedagógica	27
• Formación docente	31
• Sustentabilidad	35
• Minería	47
• Medioambiente	55
• Alimentación	63
• Recursos hídricos	83
• Desastres naturales	91
• Cambio climático	95
• Interculturalidad	101
• Patrimonio	107
• Género	111
• Salud	115
• Sector productivo	135
• Sociedad	153
• Migraciones	161
• Desarrollo social y calidad de vida	167
• Astronomía	173
• Tecnología	179
• Turismo	187
• Proyectos en red de universidades estatales	195
• Proyectos futuros en red de universidades estatales	201
• Nuevas universidades estatales	205

Energías Renovables No Convencionales (ERNC)



U. DE
TARAPACÁ

ENERGÍA SOLAR PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Lorena Cornejo Ponce
lorenacp@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Comuna de Arica.
- Comuna de Putre
- Comuna de Camarones
- Comuna de General Lagos.



OBJETIVOS

- Creación de valor en conjunto con la comunidad a partir de la energía solar.
- Buscar una oportunidad concreta para el desarrollo socio-económico.
- Ser un referente en el uso y aplicación de energía solar para el país



U. DE
TARAPACÁ

TERMOGRAFÍA INFRARROJA APLICADA AL MONITOREO Y DETECCIÓN DE FALLAS EN SISTEMAS TERMOSOLARES Y FOTOVOLTAICOS



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Edgar Estupiñán Pulido
eestupin@uta.cl



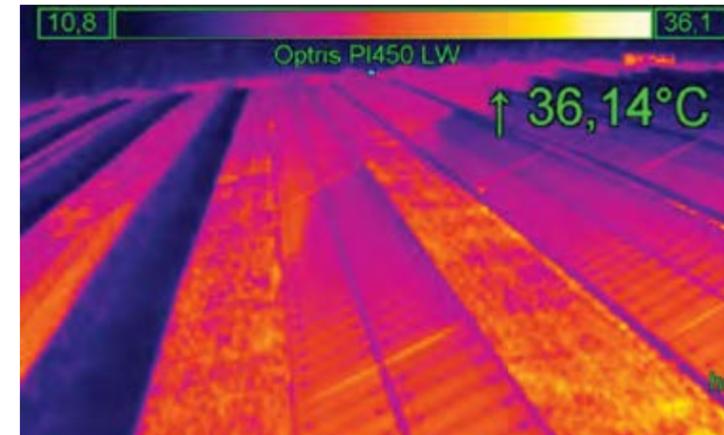
BENEFICIARIOS

- XV Región de Arica y Parinacota



OBJETIVOS

- Investigar sobre los alcances que tiene la termografía infrarroja sobre los sistemas solares.
- Determinar el estado de condición actual de funcionamiento de un sistema, mejorando la confiabilidad en la producción de energía en los sistemas de generación fotovoltaicos y además en sistemas termosolares, asegurando la vida útil de estos.





U. DE
MAGALLANES

EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ALTERNATIVAS RENOVABLES, EN LA MATRIZ Y POLÍTICA ENERGÉTICA DE MAGALLANES Y DE CHILE PARA EL 2050



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

María Luisa Ojeda
maria.ojeda@umag.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidad regional y nacional.

OBJETIVOS

- Alcanzar una matriz energética que cumpla adecuadamente con un tipo de energía que sea confiable, sustentable, inclusiva y de precios razonables, diversificada, equilibrada y que garantice mayores niveles de soberanía en sus requerimientos.
- Aumentar la competitividad de los proyectos que se emprendan en la Patagonia, con soluciones que utilicen energías renovables con eficiencia.



U. DE LA
SERENA

PROYECTO INEERGIAS

Identificación y propuesta de soluciones a las necesidades sociales y productivas, en el ámbito de la eficiencia energética y la sustentabilidad ambiental en la IV región.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Rodrigo Tapia
rjtapia@userena.cl

BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo.

OBJETIVOS

- El objetivo general de esta iniciativa es fortalecer los procesos de formación de capital humano y desarrollo científico-tecnológico en el ámbito de la eficiencia energética y la sustentabilidad ambiental en la IV región, mediante el establecimiento de una vinculación activa de la Universidad de La Serena con los actores públicos, privados, sociales, energéticos y ambientales, que permita enfrentar pertinentemente los desafíos y oportunidades regionales.



U. DE LA SERENA



LABORATORIO SOLAR TÉRMICO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr.(c) Jorge Pizarro Guerrero
jpizarro@userena.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo y comunidad nacional.



OBJETIVOS

- Su propósito es que la institución adquiera, replique e incorpore conocimientos en energía solar térmica para agua caliente sanitaria en viviendas, mediante la conformación de un equipo de trabajo de docentes.



U. DE SANTIAGO



INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS DE CONVERSIÓN ENERGÉTICA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

José Zagal
jose.zagal@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Sector Industrial



OBJETIVOS

- Optimizar los sistemas de conversión de energía, permitiendo la reducción de costos para gran parte de la industria.



PLATAFORMA SOLAR DEL DESIERTO DE ATACAMA, LABORATORIO IN-SITU DEL DESARROLLO E INVESTIGACIÓN APLICADA DE LA ENERGÍA SOLAR EN CHILE

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Edward Fuentealba
edward.fuentealba@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Centros de investigación nacionales y extranjeros
- Establecimientos educacionales
- Autoridades del sector energético

OBJETIVOS

- Investigar y desarrollar las tecnologías solares y de almacenamiento que se estudian en la Universidad de Antofagasta.
- Trabajar en red con otros laboratorios solares tanto en Chile como en el extranjero.
- Ser un centro de experimentación y ensayos internacional de tecnologías.
- Servir de punto de encuentro entre el mundo privado y el sector público en el ámbito de la energía solar.
- Mostrar a la comunidad el desarrollo y aplicación de la energía solar.
- Vincular y difundir las ventajas de la energía solar en la comunidad de la Región de Antofagasta.



CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE ENERGÍA SOLAR

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Rodrigo Palma Behnke
rodpalma@cec.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas, empresas privadas, comunidad científica y poblaciones rurales y urbanas.

OBJETIVOS

- Generar conocimiento y desarrollar nuevas tecnologías solares y térmicas que permitan ocupar el potencial energético del Norte Grande de Chile, generando así, información que facilite la toma de decisiones y mejore la calidad de vida de las poblaciones.
- Estudiar de manera multidisciplinaria las diversas barreras que restringen el máximo potencial energético del Norte Grande.





U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO DE EXCELENCIA EN GEOTERMIA DE LOS ANDES



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Diego Morata Céspedes
cega@ing.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas y empresas privadas tanto nacionales como internacionales.



OBJETIVOS

- Desarrollar programas de investigación que permitan entender los sistemas geotermiales andinos, para de esa forma, facilitar la explotación o exploración geotérmica, a fin de que ésta sea un componente importante en la matriz energética.



U. DE TALCA

MAULE SOLAR



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Carlos Torres
catorres@utalca.cl

Dr. Alejandro Rodríguez
alrodriguez@utalca.cl

BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas y comunidad en general de la Región del Maule.

OBJETIVOS

- Busca incrementar la utilización de sistemas de energía renovables, específicamente paneles fotovoltaicos, para la generación de electricidad bajo un modelo de reinversión de excedentes. Se instalarán paneles solares en techumbres de viviendas, empresas e instituciones.



U. DE TALCA



USO DE M-STATCOM/DFIGS PARA ESTABILIZAR UNA GRANJA EOLICA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Javier Muñoz
jamunoz@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Público general y empresas generadoras de energía a nivel mundial.



OBJETIVOS

- Crear un dispositivo compensador eléctrico para disminuir lo que se denomina "potencia reactiva", es decir, la energía presente en los sistemas, pero que no sirve para la generación de trabajo útil.
- Instalación de una miniplanta energética, que funcione a base de diversos desechos agrícolas, forestales, plásticos y papeles, generando electricidad y/o calor con un rango eléctrico de 10 a 25 KW.
- El proyecto tiene una arista educativa, ya que la planta estará abierta a la comunidad para que aprendan sobre estas tecnologías.



U. DE TALCA



INSTALACIÓN DE PLANTA PILOTO DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA Y SECADO DE LEÑA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Johan Guzmán
jguzmand@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad de la Región del Maule, municipios y estudiantes.



OBJETIVOS

- Instalación de una miniplanta energética, que funcione a base de diversos desechos agrícolas, forestales, plásticos y papeles, generando electricidad y/o calor con un rango eléctrico de 10 a 25 KW.
- El proyecto tiene una arista educativa, ya que la planta estará abierta a la comunidad para que aprendan sobre estas tecnologías.

Educación



U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN AVANZADA EN EDUCACIÓN CIAE

www.ciae.uchile.cl



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Rafael Correa Fontecilla (Director)
rcorrea@dim.uchile.cl

Alejandra Mizala (Directora Académica)
amizala@dii.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Magisterio nacional, instituciones públicas, estudiantes en distintos niveles e instituciones privadas.



OBJETIVOS

- Optimizar los procesos de enseñanza y aprendizaje en matemáticas, lenguaje, ciencia y tecnología.
- Generación de estándares para la formación inicial docente en las áreas de lenguaje y matemáticas para la educación, además de impulsar investigación que permita reconocer el perfil profesional del docente.



U. DE PLAYA ANCHA

POLÍTICA EDUCATIVA CHILENA Y DERECHO A LA EDUCACIÓN. POR UNA POLÍTICA DE REPARACIÓN



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

María Angélica Oliva Ureta
angelica.oliva@upla.cl



BENEFICIARIOS

Educación pública chilena: profesores, familias, alumnos, expertos, tomadores de decisiones, autoridades políticas, etc.



OBJETIVOS

- Examinar la política educativa chilena 1965-2015, desde el Derecho a la Educación.
- Analizar la controversia en el Derecho a la Educación (perspectiva de derechos humanos / reconstrucción intercultural).





U. DE TALCA



PROGRAMA VINCULARSE

Incentivar el arraigo de los talentos locales en un ambiente universitario de calidad.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Orietta Dennett
odennett@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- 28 establecimientos municipales y subvencionados de la Región de O'Higgins y del Maule, que se encuentran adscritos al Programa.
- El programa atiende a una comunidad educativa cercana a 24.000 personas, entre estudiantes secundarios y sus docentes y directivos, de las zonas mencionadas.



OBJETIVOS

- Apoyar desde una perspectiva multidisciplinar el mejoramiento de la Educación Media en las regiones de O'Higgins y del Maule.



U. DE TALCA



LICEO VIRTUAL

Aportar en la disminución de las brechas de inequidad en la educación que limitan las posibilidades de jóvenes vulnerables para acceder a la universidad.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Jorge Araneda
araneda@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes de liceos municipales y subvencionados de la región del Maule, de I y IV de enseñanza media.



OBJETIVOS

- Plataforma web destinada a apoyar a los jóvenes en su preparación para ingresar a la educación superior.



UMCE

INSERCIÓN / REINSERCIÓN ESCOLAR DE NIÑOS EN SITUACIÓN DE ENFERMEDAD

Construcciones culturales y emociones presentes en el proceso.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Lorena Sotomayor
lorena.sotomayor@umce.cl



BENEFICIARIOS

Niños y jóvenes que se ven imposibilitados de asistir a la escuela regular debido a situaciones de enfermedad.



OBJETIVOS

- Indagar en la pedagogía hospitalaria como realidad educativa que se ha ido instalando paulatinamente en Chile.



U. DE LA FRONTERA

EDUCACIÓN FINANCIERA EN ADOLESCENTES

Alfabetización financiera y económica, actitudes hacia el dinero, patrones de consumo y satisfacción vital en estudiantes secundarios chilenos. Hacia un modelo integrativo.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Marianela Denegri
marianela.denegri@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- El foco de atención estará puesto en adolescentes de entre 13 y 15 años de todo Chile, los que serán evaluados respecto de su alfabetización económica y financiera, comprensión del mundo económico, relación con el dinero, actitud hacia la deuda y patrones de consumo.



OBJETIVOS

- Elaborar un perfil descriptivo de los niveles de alfabetización económica y financiera, prácticas de consumo, actitud y uso del dinero, ahorro, compra, endeudamiento y satisfacción con la vida en más de 1100 estudiantes adolescentes de I y II medio de establecimientos de distinta dependencias- municipales, particulares subvencionados y particular pagado- en Temuco, Santiago, Coquimbo y La Serena

Innovación pedagógica



UMCE

LABORATORIO VIRTUAL PARA EL APRENDIZAJE DE LAS MATEMÁTICAS

Laboratorio virtual para promover la motivación y el aprendizaje de las matemáticas a través de proyectos lúdicos basados en axiomas sonoro-musicales.



UMCE

INTEGRACIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS, FÍSICAS, MATEMÁTICAS Y QUÍMICAS PARA NIÑOS DE ED. BÁSICA

Una propuesta de apoyo a la educación formal de Ciencias en los niveles de 1° a 4° de Educación General Básica.



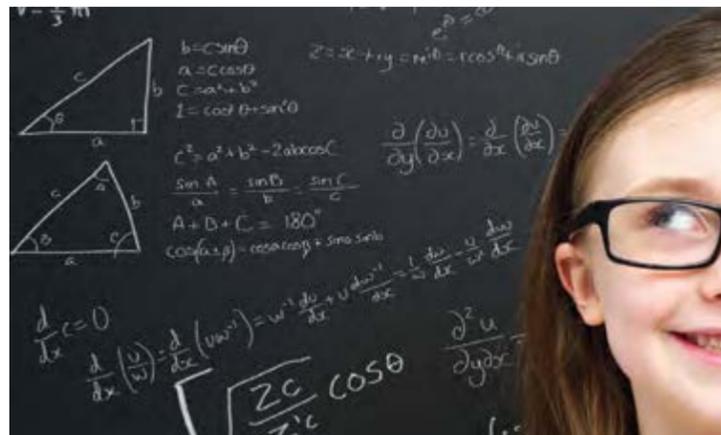
INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Tomás Thayer
tomas.thayer@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes de Educación Básica de establecimientos educacionales.



OBJETIVOS

- Explorar nuevas estrategias respondiendo a la ineficacia de las actuales acciones de enseñanza o metodologías de estudio que se imparten en los establecimientos educacionales, donde los niños y jóvenes están demostrando una actitud apática y de desmotivación generalizada hacia el conocimiento y rechazo a la propuesta educacional actual.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Luis Barrera
luis.barrera@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes de Educación Básica.



OBJETIVOS

- Generar un modelo de ciencias integradas, que contemple el estudio de algunas situaciones problemáticas desde una visión actualizada de las áreas de Biología, Física, Matemática, Química (BFMQ) las que se enmarcan en las bases curriculares actuales, programas de estudios y mapas de progreso de los programas vigentes del Ministerio de Educación de Chile.



U. DE LA
FRONTERA

RECURSO EDUCATIVO: TEXTOS ESCOLARES DIGITALES INTERACTIVOS, TED.

Laboratorio virtual para promover la motivación y el aprendizaje de las matemáticas a través de proyectos lúdicos basados en axiomas sonoro-musicales.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Enrique Hinojosa
enrique.hinojosa@iie.cl



BENEFICIARIOS

- Alumnos de 7° básico y 2° medio de la Región de La Araucanía.



OBJETIVOS

- Generación y creación de textos escolares digitales interactivos adaptados para traspasar lo que está en papel en los actuales libros de Matemática y Ciencia para estudiantes de 7° básico y 2° medio, a una versión digital que pueda ser vista y usada en un dispositivo tecnológico tipo Tablet.

Formación docente



UMCE

EDUCACIÓN DE LA VOZ PARA PROFESORES EN AULA

Aplicación de un curso de elementos básicos de educación vocal en la modalidad virtual a profesores del sistema educacional.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Delma Riquelme
delma.riquelme@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Profesores en formación y en ejercicio.



OBJETIVOS

Conocer los cambios producidos en las conductas vocales y visualizar el nivel de autonomía presentado por los docentes en su desarrollo.



UMCE

EL CURRÍCULUM DE LA FORMACIÓN DE LAS EDUCADORAS DE PÁRVULO

Una mirada desde los imaginarios de la Infancia.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Graciela Muñoz
graciela.muñoz@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Educadoras de párvulos en formación.



OBJETIVOS

- Develar concepciones e imaginarios de la infancia declarados en el currículo y las que sostienen los actores involucrados en el proceso de las prácticas intermedias y profesional de la UMCE.
- Fomentar la comprensión acerca los procesos que dan forma a la infancia y que se configuran en los niños y niñas, sujetos de la labor pedagógica.



U. DE
SANTIAGO

INSTRUMENTO PARA MEDIR LA FORMACIÓN INICIAL DOCENTE



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Saúl Contreras
Saul.contreras@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes de pedagogía.
- Escuelas de Pedagogía en el país.



OBJETIVOS

- Proyecto Fondecyt: "Formación Inicial Docente para enseñanza de las ciencias", orientado a analizar la trayectoria académica de mil 200 estudiantes de pedagogía de todo el país, para aportar un modelo explicativo sobre cómo los futuros profesores internalizan y aplican el conocimiento pedagógico curricular.



Sustentabilidad



U.DEL
BÍO - BÍO

TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIALES CON CAPACIDAD DE AISLACIÓN TÉRMICA Y ACÚSTICA QUE INCORPORAN AGENTES ATENUADORES DE RADIACIÓN INFRARROJA



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Ariel Bobadilla
abobadil@ubiobio.cl



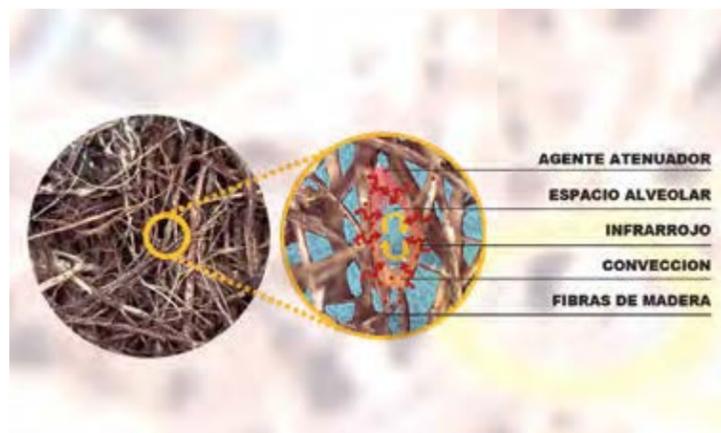
BENEFICIARIOS

- Instituciones nacionales, internacionales, empresas y usuarios finales.



OBJETIVOS

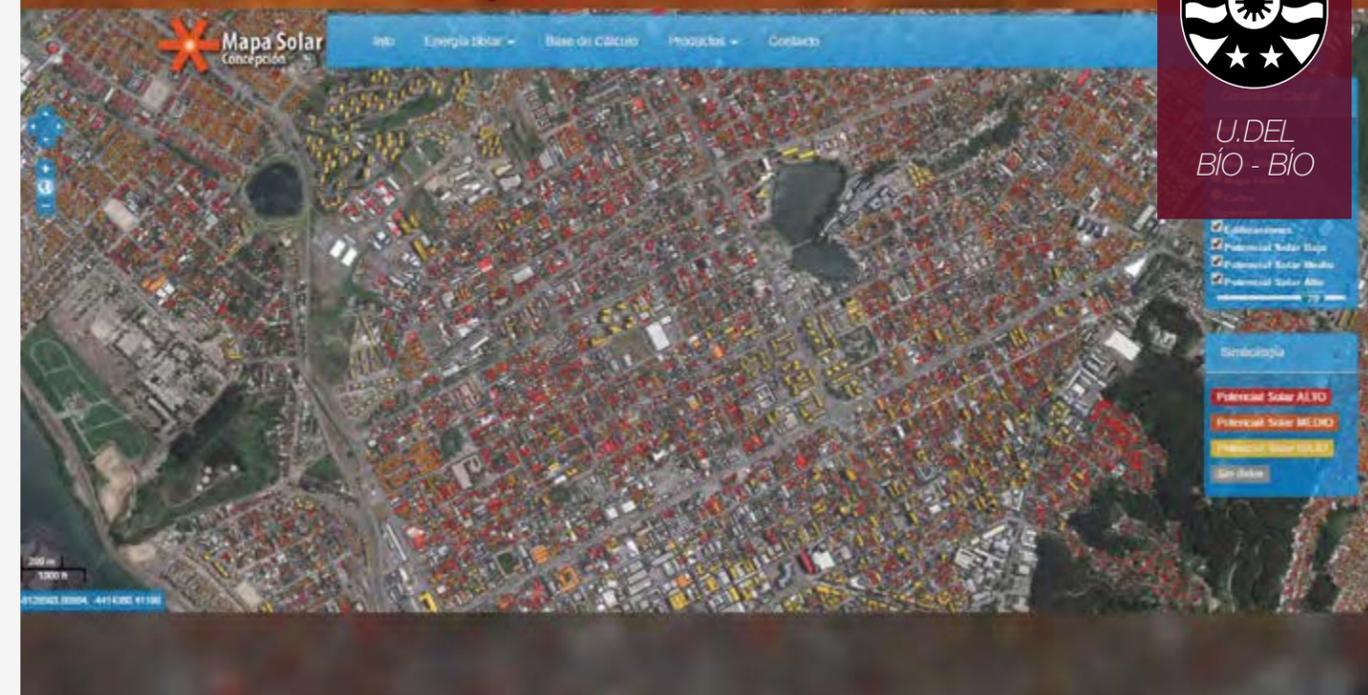
- Desarrollar a escala de laboratorio la tecnología de producto y de proceso de un material biobasado con capacidad de aislación térmica y acústica que incorpora agentes atenuadores de radiación infrarroja.
- Un material elaborado a partir de subproductos de la industria de la madera, que se consulta para el mercado de la construcción sustentable, con prestaciones térmicas, acústicas y ambientales certificadas, para ser utilizado convenientemente en todo el territorio nacional como material aislante térmico de envoltentes de edificios o integrado en sistemas del tipo Insulated Structural Panel (SIP), y como alternativa al uso de espumas aislantes poliestireno/poliuretano derivadas



EVALUACIÓN DEL POTENCIAL SOLAR EN ÁREAS URBANAS



U.DEL
BÍO - BÍO



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Rodrigo García
rgarcia@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Instituciones, empresas constructoras, usuarios finales.



OBJETIVOS

- Proporcionar una metodología coherente y probada para evaluar el potencial de diferentes formas, tecnologías y componentes de energía solar en un área urbana.
- Además, aplicar esta metodología para probar el potencial de utilización de energía solar in situ en dos diferentes zonas climáticas: Concepción en Chile y Helsinki en Finlandia, e identificar condiciones particulares, estrategias urbanas y soluciones emergentes para promover los sistemas de energía solar.



U.DEL
BÍO - BÍO

VENTANAS INTELIGENTES Y REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Jimena Alarcón
jimenaal@ubiobio.cl



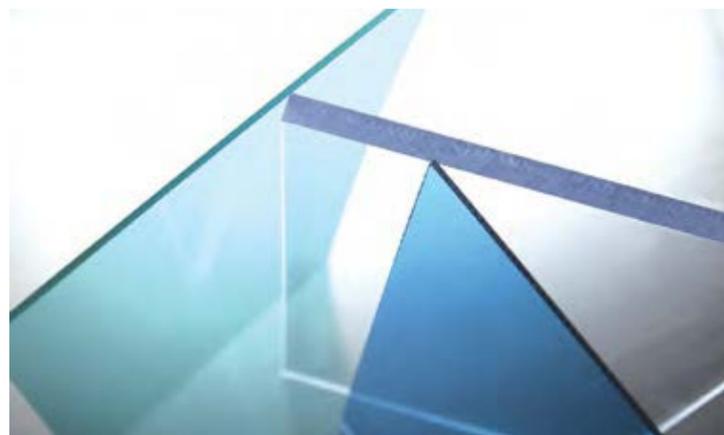
BENEFICIARIOS

- Empresas constructoras, usuarios finales.



OBJETIVOS

- Desarrollar un sistema basado en ventanas inteligentes, que sea una herramienta poderosa para aumentar la demanda de construcciones cero energía.



U.DEL
BÍO - BÍO

METODOLOGÍA PARA EL ANÁLISIS DINÁMICO DEL CONFORT TÉRMICO EN EL PROCESO DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE ESTABLECIMIENTOS EDUCACIONALES EN CHILE



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Maureen Trebilcock
mtrebilc@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Empresas constructoras, usuarios finales.



OBJETIVOS

- Desarrollar una metodología para el análisis dinámico del confort térmico durante el proceso de diseño arquitectónico de establecimientos educacionales, que permita informar claramente acerca del impacto de estrategias de diseño pasivo sobre el confort térmico de los espacios, de acuerdo a condicionantes climáticas, socio- culturales y económicas





PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLE Y PRODUCTOS QUÍMICOS EN LA X REGIÓN

A partir de alga nativa, *Macrocystis pyrifera*.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Alejandro Buschmann
abuschmann@ulagos.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidades de zonas costeras.
- Todas aquellas personas que demanden los productos que logre obtener la industria.

OBJETIVOS

- Biocombustible y productos químicos de bajo costo, cuidando el medioambiente y una oportunidad de negocio.



INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD EN PRODUCCIÓN DE LEÑA EN LA X REGIÓN

Innovación y sustentabilidad en redes de productores de leña de la Provincia de Osorno y mejoramiento del mercado de leña certificada: Elementos para contribuir a una Política Dendroenergética de la X Región de Los Lagos

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Gustavo Torres
gtorres@ulagos.cl

BENEFICIARIOS

- Habitantes de la Región de Los Lagos y todas las personas involucradas en la producción, comercialización y consumo de leña.



OBJETIVOS

- Contribuir a un desarrollo sustentable asociado al uso del recurso leña, potenciando una producción racional e innovadora en comunidades rurales de las comunas de San Juan de la Costa y Río Negro, además de favorecer una comercialización de leña que certifique el cumplimiento de estándares de calidad.



U. DE TALCA

DESARROLLO DE ALIMENTOS DE BAJO COSTO PARA LOS RUMIANTES, A PARTIR DE RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES, PARA LOS PRODUCTORES PECUARIOS DE LA REGIÓN DEL MAULE



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Diógenes Hernández
dhernandez@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidades del secano costero de la Región del Maule.



OBJETIVOS

- Desarrollo de alimento para animales del secano costero del Maule, en base a los residuos agroindustriales que quedan como consecuencia de la elaboración de aceite de oliva o del procesamiento de manzanas y choclos e incluso de la molienda del trigo.



U. DE TALCA

SISTEMA AUTOMATIZADO DE MONITOREO Y GESTIÓN DE EDIFICACIONES

Innovación y sustentabilidad en redes de productores de leña de la Provincia de Osorno y mejoramiento del mercado de leña certificada: Elementos para contribuir a una Política Dendroenergética de la X Región de Los Lagos



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. María Luisa del Campo
mdelcampo@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas, empresas constructoras y edificaciones de todo el país.



OBJETIVOS

- Sistema electrónico que mide, orienta y asiste en la gestión energética de edificios complejos, a través de sensores de medición y softwares de simulación proponiendo alternativas para mejorar la sustentabilidad en los edificios.



U. DE ATACAMA



INNOVACIÓN Y SUSTENTABILIDAD EN LA PRODUCCIÓN DE PECES Y HORTALIZAS EN CHAÑARAL

Acuaponía en Chañaral. Implementación de un sistema de cultivo mixto sustentable de peces y hortalizas.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Osvaldo Pavéz
osvaldo.pavez@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Comuna de Chañaral



OBJETIVOS

- Fomentar una cultura de innovación y emprendimiento en el sector acuícola y agrícola de la Comuna de Chañaral, mediante la implementación de un sistema de cultivo mixto sustentable de peces y hortalizas (acuaponía) utilizando agua de atrapanieblas y energías limpias en sector Falda Verde de la Comuna de Chañaral.



UTEM



DIRECTORIO Y OBSERVATORIO DE RESIDUOS 2015, EMERES

www.directorioresiduos.cl



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Elizabeth Meza Muñoz
emeza@utem.cl



BENEFICIARIOS

- 20 municipios de las comunas urbanas de la Región Metropolitana, pertenecientes a la AMUCH.



OBJETIVOS

- Aportar en el desarrollo de un catastro de actores del mundo de la gestión de residuos de la Región Metropolitana.
- Incorporar conocimientos técnicos en ERNC, contribuyendo al desarrollo sustentable del país y de la sociedad de la que forma parte.
- Sensibilizar a la comunidad sobre la dependencia energética local e incentivando las acciones orientadas a la generación de empleo derivadas del uso de estas nuevas tecnologías.



UTEM

PROGRAMA DE ENERGÍAS RENOVABLES Y NO CONVENCIONALES PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DEL PAÍS

Contribuir al desarrollo de las Energías Renovables No Convencionales (ERNC)



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Genaro Henríquez
ghenriquez@utem.cl



BENEFICIARIOS

- Entidades Gubernamentales.
- Municipalidades.
- Comunidad en asociación con Chilectra, Solar del Valle, y Solener.
- Comuna de Santiago.
- Comuna de Tortel.



OBJETIVOS

- Incorporar conocimientos técnicos en ERNC, contribuyendo al desarrollo sustentable del país y de la sociedad de la que forma parte.
- Sensibilizar a la comunidad sobre la dependencia energética local e incentivando las acciones orientadas a la generación de empleo derivadas del uso de estas nuevas tecnologías.



Minería



**AGUA DE MAR ATACAMA. OPTIMIZACIÓN
DEL RECURSO HÍDRICO EN LOS
PROCESOS MINEROS**



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Luis Cisternas
luis.cisternas@uantof.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes de pre y postgrados.
- Medianas y grandes empresas.
- Comunidades andinas.
- Centros de investigaciones nacionales e internacionales a través de la generación de conocimiento compartido.



OBJETIVOS

- Optimizar el recurso hídrico en los procesos mineros.
- Demostrar que el agua de mar puede ser utilizada en todos los procesos mineros sin ser desalada.
- Generar conocimiento que pueda ser traspasado a las grandes empresas mineras.



**OPTIMIZACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO A
TRAVÉS DE REDUCCIÓN DE PÉRDIDA DE
AGUA POR EVAPORACIÓN**



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

María Elisa Taboada
mtaboada@uantof.cl



BENEFICIARIOS

- Pymes del sector minero.
- Estudiantes de pre y postgrados
- Centros de investigaciones nacionales e internacionales a través de la generación de conocimiento compartido.



OBJETIVOS

- Reducción de pérdidas de agua por evaporación en piscina y pila en un 80%
- Uso de agua de mar en lixiviación de minerales





U. DE ATACAMA

LABORATORIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN APLICADA EN GEOLOGÍA ECONÓMICA EN LA III REGIÓN.



U. DE MAGALLANES

GASIFICACIÓN DE BIOMASA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Karl Riveros
karl.riveros@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Copiapó, Caldera, Tierra Amarilla, Huasco, Vallenar, Diego de Almagro.



OBJETIVOS

- Fomentar la investigación científica orientada a la innovación y transferencia tecnológica en procesos de prospección, exploración y explotación en la pequeña minería.



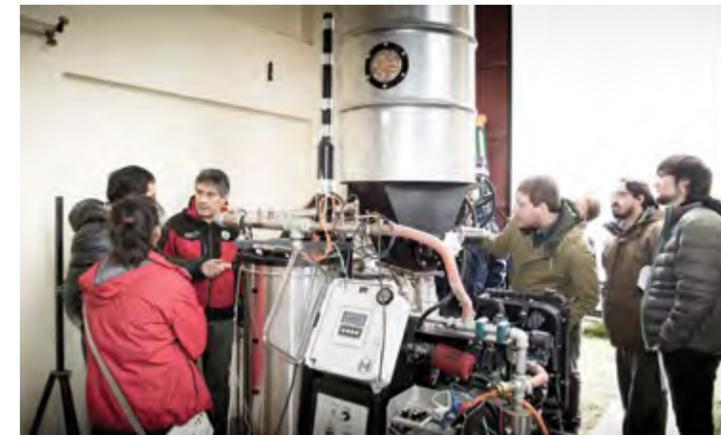
INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Humberto Vidal
humberto.vidal@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Habitantes sector rural Isla Tierra del Fuego.



OBJETIVOS

- Energizar a las comunas rurales con conectividad dificultosa, con una alternativa medioambientalmente respetuosa y económicamente rentable, a partir de la utilización de desechos forestales.



U. DE CHILE



CENTRO AVANZADO DE TECNOLOGÍA PARA LA MINERÍA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Javier Ruíz Del Solar San Martín
jruizd@ing.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Empresas mineras nacionales.
- Indirectamente las poblaciones locales al disminuir riesgos a su salud.



OBJETIVOS

- Investigar y desarrollar nuevas tecnologías que apoyen una operación minera bajo condiciones cada vez más exigentes desde el punto de vista financiero, productivo y de seguridad, como también en cuanto al uso de recursos (agua y energía) de manera sustentable.



U. DE
TARAPACÁ



SOLUCIONES PARA DISMINUIR PÉRDIDAS ENERGÉTICAS EN LA INDUSTRIA MINERA

El costo de la producción industrial y minera es elevado en nuestro país, por lo que el mantenimiento se ha convertido en una herramienta cada vez más común para lograr disminuirlos. Para aminorar los costos, es necesario implementar protocolos que permitan aumentar la confiabilidad y disponibilidad de la maquinaria y así asegurar los niveles de producción que permitan que la operación sea rentable.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Edgar Estupiñán Pulido
eestupin@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Industria minera de la XV región de Arica y Parinacota.



OBJETIVOS

- Implementar protocolos que permitan aumentar la confiabilidad y disponibilidad de la maquinaria y así asegurar los niveles de producción que posibiliten que la operación sea rentable.
- Proponer soluciones factibles que permitan disminuir las pérdidas energéticas.
- Lograr una reducción en los costos de operación y mantenimiento, como también un aumento de la producción debido a una mayor disponibilidad de los equipos críticos.
- Reducir en costos de operación y evitar posibles pérdidas de producción debido a eventuales fallas no esperadas.

Medio Ambiente



U. DE
MAGALLANES

PROGRAMA DE CONSERVACIÓN BIOCULTURAL SUBANTÁRTICA EN XII REGIÓN DE MAGALLANES

Monitoreo constante en la reserva mundial de biosfera Cabo de Hornos.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Ricardo Rozzi
rrrozzi1@gmail.com



BENEFICIARIOS

- Comuna de Cabo de Hornos.
- Región de Magallanes y Antártica Chilena
- Chile y el mundo



OBJETIVOS

- Investigar la biodiversidad existente en el cono sur americano, difundir el conocimiento a través de la educación pre escolar, básica, media, de pre y posgrado, y conservarla para generaciones futuras.



U. DE
MAGALLANES

GAIA ANTÁRTICA

Desarrollo y difusión del conocimiento antártico para mejora de prácticas pedagógicas y generación de alianzas estratégicas entre la academia y el sector público y privado de la XII región y la Antártica chilena.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Gino Casassa
gino.cassassa@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes y profesores de enseñanza básica y media de la región de Magallanes y Antártica Chilena.
- Comunidad regional.
- Turismo de intereses especiales.



OBJETIVOS

- Mejorar sustantivamente la conciencia y el conocimiento antártico en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, llevando a la Universidad de Magallanes a ser reconocida a nivel regional, nacional e internacional por sus competencias en materias antárticas.





U. DE LA FRONTERA

PRODUCCIÓN DE UN ECOFERTILIZANTE



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Rodrigo Navia
rodrigo.navia@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Pequeños y medianos agricultores de región de La Araucanía y del país que puedan utilizar este fertilizante para un uso más eficiente de los predios destinados a usos agrícolas y forestales.



OBJETIVOS

- Busca conectar la investigación científica de las universidades con empresas asociadas. En este caso se desarrolló un ecofertilizante nitrogenado de liberación controlada a base de biocarbón, para minimizar pérdidas de nitrógeno en la agricultura.



U. DE CHILE
(En colaboración)

INSTITUTO DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Mary Therese Kalin Hurley
southern@uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Servicios públicos y la industria nacional.
- En el área de investigación el público objetivo son científicos, estudiantes de postgrado, investigadores.



OBJETIVOS

- Realizar investigación de frontera en el ámbito de la biodiversidad, con atención especial a los efectos del cambio climático pasado, presente y futuro junto con promover el avance y transferencia del conocimiento que respalda la conservación, el manejo, y uso sostenible del capital natural y los ecosistemas para el desarrollo socio-económico de Chile.



U. DE PLAYA ANCHA



RANA AFRICANA Y SU INCIDENCIA EN LA PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD EN LA ZONA CENTRAL

“Caracterización y estimación del tamaño poblacional de la rana africana (*Xenopus laevis*) en el Santuario de la Naturaleza Laguna El Peral, Región de Valparaíso, para diseñar medidas de control y/o erradicación.”



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Manuel Contreras López
manuel.contreras@upla.cl



BENEFICIARIOS

- Comuna El Tabo
- Zona central de Chile



OBJETIVOS

- Estimar el tamaño poblacional de *Xenopus laevis* existente actualmente en laguna El Peral, para diseñar medidas de control y/o erradicación.



U. DE LA SERENA



BIODIVERSIDAD EN ZONAS ÁRIDAS

Ecosistemas insulares costeros del norte de Chile ¿Centros de endemismo de artrópodos?



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

M. Cs. Jaime Pizarro
japizarro@userena.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo y Atacama.



OBJETIVOS

- Propone estudiar la biodiversidad de los artrópodos epigeos presentes en la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt (SNASPE), área insular conformada por las islas Chañaral (Región de Atacama), Choros y Damas (Región de Coquimbo).
- Busca describir la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en la Reserva Nacional Pingüino de Humboldt y las variaciones espacio-temporales de su abundancia relativa, relacionar la composición taxonómica del ensamble de artrópodos epigeos presentes en la Reserva con el tipo de vegetación del área, y determinar rangos y patrones distribucionales de los taxa en relación a la diversidad de ambientes.



UMCE



PREDICCIÓN DE LA ABSORCIÓN Y MODELACIÓN DEL DESTINO AMBIENTAL DE HERBICIDAS EN SUELOS DE CARGA VARIABLE, DERIVADOS DE CENIZAS VOLCÁNICAS



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Lizethly Cáceres
lizethly.caceres@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Sectores agrícolas zona centro sur de Chile



OBJETIVOS

- Prevenir el potencial efecto negativo de herbicidas sobre el medio ambiente, incluyendo la degradación del hábitat, pérdida de biodiversidad, contaminación de los recursos de agua.

Alimentación



U. DE SANTIAGO

TECNOLOGÍA PIONERA EN ENVASES QUE ALARGAN LA VIDA ÚTIL DE LOS ALIMENTOS



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

María José Galotto
Maria.galotto@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Público en general.
- Industria de alimentos.
- Exportadores.



OBJETIVOS

- Permite elaboración de envases sustentables para la industria exportadora de alimentos, aumentando la vida útil del producto envasado.



U. DE SANTIAGO

ESTUDIO TENDIENTE A VERIFICAR LA DURACIÓN DE LA CARNE IMPORTADA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Marcela Zamorano
marcela.zamorano@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Público en general, industria de alimentos, exportadores e importadores.



OBJETIVOS

- Determinar perfiles de compuestos orgánicos volátiles (VOC) en un trozo de carne, con el fin de verificar la edad del animal.
- Entregar un sello de calidad a la carne chilena, otorgándole un valor agregado frente a la importada.



U. DE SANTIAGO



ESTUDIO SOBRE MEJORA EN EL BOUQUET DE LOS VINOS



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Liliana Godoy
decytl@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Industria vitivinícola
- Consumidores en general.



OBJETIVOS

- Estudia genes de dos cepas de uva –una chilena y otra argentina- relacionados con la metabolización de componentes que perjudican el aroma del vino.



U. DE LA FRONTERA



DENOMINACIÓN DE ORIGEN DEL TOMATE ANGOLINO CON PROTOCOLO DE PRODUCCIÓN



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Rodolfo Pihán Soriano
rodolfo.pihan@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Productores del Valle de Angol-Renaico en la Región de La Araucanía.



OBJETIVOS

- Desarrollar el tomate angolino a partir de su denominación de origen, incluyendo un protocolo de producción para la obtención de tomates con mayor calidad y de más alto rendimiento.



U.DEL
BÍO - BÍO



INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE MAQUI

Desarrollo de un nuevo método para la obtención de concentrado microencapsulado de antocianinas a partir de maqui (*Aristotelia chilensis*) para la obtención de un deshidratado con alto contenido de compuestos funcionales.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. José Miguel Bastías
jobastias@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Productores de maqui, exportadores agroindustriales.



OBJETIVOS

- Desarrollar métodos para deshidratados de alto contenido de compuestos funcionales, a partir de Maqui



U.DEL
BÍO - BÍO



INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE ARÁNDANOS

Obtención de un alimento funcional a partir de arándanos parcialmente deshidratados como una alternativa de generar valor agregado para la exportación.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Guillermo Petzold
gpetzold@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Productores de arándanos, exportadores agroindustriales.



OBJETIVOS

- Desarrollar un alimento funcional a partir de arándanos parcialmente deshidratados.



U.DEL
BÍO - BÍO



INNOVACIÓN EN EL ENVEJECIMIENTO DEL VINO

Caracterización de polifenoles y aroma en vinos del Valle del Itata e Innovación en el proceso de envejecimiento utilizando maderas nativas chilenas.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Jorge Moreno
jomoreno@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Productores vitivinícolas.



OBJETIVOS

- Producir vinos diferenciados en el Valle del Itata, utilizando chips de maderas nativas en el proceso de envejecimiento.



U.DEL
BÍO - BÍO



INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE CEREZAS

Desarrollo de una nano-emulsión basada en compuestos naturales extraídos de desechos agroindustriales para prevenir la partidura en cerezas y mantener su calidad en postcosecha.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Ricardo Villalobos
rivillal@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Productores de cerezas, exportadores agroindustriales.



OBJETIVOS

- Desarrollar nano-emulsiones utilizando compuestos cuticulares extraídos desde desechos de tomates para prevenir la partidura en cerezas.



U. DE TALCA



CENTRO DE INOCUIDAD ALIMENTARIA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Ana Karina Peralta
kperalta@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Productores agropecuarios de la Región del Maule.



OBJETIVOS

- Generar investigación y desarrollo, así como la provisión de servicios de laboratorio, vigilancia normativa, y gestión y transferencia .



U. DE TALCA



MEJORAMIENTO GENÉTICO DE ARÁNDANOS Y FRUTILLA CHILENA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Jorge Retamal
jretamal@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Agricultores del centro sur de Chile



OBJETIVOS

- Elevar la calidad de estas frutas en pre y post cosecha.





U. DE TALCA

EVALUACIÓN DE CLONES DE MAQUI



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Hermine Vogel
hvogel@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Agricultores del centro sur de Chile.



OBJETIVOS

- Establecimiento de cultivos de este berry que se encuentra en forma silvestre, de alto contenido de antioxidantes.



OPTIMIZACIÓN DE LA DIETA VIVA PARA LA DIVERSIFICACIÓN ACUÍCOLA CON PECES MARINOS

Utilización del microcrustáceo extremófilo Artemia como alimento mejorado para la producción de larvas (larvicultura) de peces marinos



OBJETIVOS

- Contribuir a la diversificación acuícola con peces marinos.
- Mejorar la sobrevivencia larval, que es el cuello de botella para la expansión de la industria, con productos y procesos que independizan de soluciones importadas, y a menores costos.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Gonzalo Gajardo
ggajardo@ulagos.cl



BENEFICIARIOS

- Toda la industria acuícola de la X región, pero también emprendimientos con peces marinos en otras regiones.



U. LAGOS



U. DE ATACAMA



CRIANZA DE CORVINA



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Osvaldo Pavéz
osvaldo.pavez@uda.cl



BENEFICIARIOS

- La comuna beneficiada es la Comuna de Caldera, en la III región.



OBJETIVOS

- Fomentar la diversificación acuícola del sector pesquero artesanal y agrupaciones de emprendedores de pequeña escala de la Región de Atacama a través del desarrollo de tecnología artesanal para el cultivo de corvina.

LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA VEGETAL



U. DE MAGALLANES



Proyecto InnovaChile CORFO para ayudar a los productores regionales a desarrollar una agricultura sustentable.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Valeria Latorre
valeria.latorre@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Agricultores locales.
- Consumidores de alimentos de fuera de la región.



OBJETIVOS

- Traspasar competencias y servir de guía a los productores regionales, en la transferencia de plantas producidas en el laboratorio mediante micropropagación con frutilla y calafate.
- Prestar servicios profesionales especializados en el campo del cultivo vegetal, a diferentes instituciones del sector.
- Apoyar las actividades prácticas y de investigación, desarrollo, producción y comercialización de productos a base de estos procesos.



U. DE
TARAPACÁ



MAÍZ LLUTEÑO. PRODUCTOS NATIVOS CON IDENTIDAD



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Elizabeth Bastías Marín
ebastias@uta.cl



BENEFICIARIOS

- 200 productores del Valle de Lluta.



OBJETIVOS

- Rescatar, proteger y agregar valor comercial a la producción de maíces ancestrales del norte de Chile.



INNOVACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE TOMATE EN EL VALLE DE LLUTA: RESCATE DEL TOMATE “PONCHO NEGRO” Y LA OBTENCIÓN DE UNA NUEVA VARIEDAD “TUNKA PAYANI”



U. DE
TARAPACÁ



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Elizabeth Bastías Marín
ebastias@uta.cl



BENEFICIARIOS

- 30 productores de Lluta.



OBJETIVOS

- Buscar una nueva alternativa productiva en el Valle de Lluta, para ingresar a mercados regionales y nacionales.
- Obtención de una nueva variedad de tomate mejorada en el caso del “Tunka Payani” que posea características y sabor de los tomates de antes y alto contenido de antioxidante (Licopeno).



U. DE
TARAPACÁ

SPIRULINA: ALGA QUE SE PROYECTA A NUEVOS E IMPORTANTES MERCADOS



Por primera vez en Chile, se logró la separación de la ficocianina, una proteína azul que integra la estructura de la microalga *Arthrospira*, conocida como Spirulina. Este pigmento tiene un alto valor económico a nivel internacional, con un amplio espectro de aplicaciones en la industria alimentaria.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Diego Villagra Gil
dvillagr@gmail.com



BENEFICIARIOS

- Consumidores nacionales e internacionales



OBJETIVOS

- Utilizar este pigmento como colorante natural, en cosmética y biomedicina por sus características nutraceuticas, con efectos beneficiosos para la salud.
- Desarrollar un producto natural que reemplace a los colorantes artificiales que, en muchos casos, pueden generar riesgo de cáncer.
- Aportar en la mantención de un mejor estado de salud, por su riqueza en antioxidantes.



U. DE PLAYA
ANCHA

CAMBIOS ALIMENTARIOS QUE AFECTAN LA SALUD DE LAS PERSONAS

Cambios en el consumo aparente de lácteos, bebidas azucaradas y jugos procesados en el Gran Santiago.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mirta Crovetto Mattassi
mcrovetto@upla.cl



BENEFICIARIOS

- Población del país
- Ministerio de Salud
- Ministerio de Economía
- Industria



OBJETIVOS

- Dar a conocer los cambios del patrón alimentario y nutricional del país.
- Evaluar la dieta respecto a las recomendaciones internacionales en nutrientes críticos, en este caso azúcares y calcio.





U. DE LA
SERENA



LABORATORIO DE ANÁLISIS Y CONTROL DE ALIMENTOS



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mg. Francisco Yagnam
fyagnam@userena.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo y Comunidad Científica e Industrial Nacional.



OBJETIVOS

- Su objetivo es apoyar el desarrollo productivo de la región en el área de alimentos, a través del análisis y asistencia técnica.
- Como primera etapa contempla la modernización del equipamiento del Laboratorio de Control de Calidad de Alimentos.
- Desarrollo de investigación para la industria alimentaria a través de programas de Postgrado.

Recursos hídricos



U. DE PLAYA ANCHA

USO SUSTENTABLE DEL AGUA POTABLE EN LA COMUNA DE PETORCA

Sistemas participativos de gestión del agua y desarrollo socioeconómico sustentable de la cuenca alta del río de Petorca.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Antonio Ugalde
antonio.ugalde@gmail.com

BENEFICIARIOS

Directos:

- 25 sistemas de Agua Potable Rural (APR) con más de 6.000 usuarios de agua.

Indirectos:

- Municipalidad de Petorca, APR de otras comunas

OBJETIVOS

- Contribuir al desarrollo socioeconómico participativo y sustentable de Petorca, aportando al desarrollo de un modelo inclusivo de gobernanza del agua.



U. DE TARAPACÁ

USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO PARA PRODUCCIÓN DE LECHUGA EN EL VALLE DE AZAPA

Desarrollo de un sistema eficiente en el uso del recurso hídrico mediante la técnica de NFT (Nutrient Film Technique) utilizando energía fotovoltaica, para producir lechuga en el Valle de Azapa.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dante Bobadilla Guzmán
dbobadil@uta.cl

BENEFICIARIOS

- Agricultores de la región de Arica y Parinacota



OBJETIVOS

- Desarrollo de un sistema eficiente en el uso del recurso hídrico mediante la técnica de NFT (Nutrient Film Technique) utilizando energía fotovoltaica, para producir lechuga en el Valle de Azapa.



U. DE
TARAPACÁ

DESALACIÓN DE AGUAS SALOBRES PARA DESARROLLO AGROPECUARIO Y TURÍSTICO EN LA COMUNA DE CAMARONES

Implementación de una planta de desalación térmica de aguas salobres como alternativa sustentable para el desarrollo económico agropecuario y turístico de la localidad de Taltape, Comuna de Camarones



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Lorena Cornejo Ponce
lorenacp@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Agricultores de la región y empresas mineras que implementen la tecnología.



OBJETIVOS

- Implementar y poner en marcha un sistema de destilación multiefecto para la desalación térmica de aguas salobres como solución al bajo desarrollo de la producción agropecuaria y fortalecimiento del turismo en la localidad de Taltape, Comuna de Camarones.



U. DE
ATACAMA

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE PROCESOS INDUSTRIALES PARA DESARROLLO DE LA AGRICULTURA EN LA III REGIÓN

Remoción de contaminantes desde RIL's y aguas de procesos industriales mediante técnicas de Adsorción/Bioadsorción/Flotación



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mario Santander Muñoz
mario.santander@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Agricultores de la región y empresas mineras que implementen la tecnología.



OBJETIVOS

- Desarrollar un proceso simple y de bajo costo para la remoción conjunta de sales disueltas, iones de metales pesados, sólidos coloidales y en suspensión desde efluentes; agua subterránea y residuos industriales líquidos; aplicando técnicas de:
 - Adsorción
 - Bioadsorción
 - Flotación.



U. DE LA FRONTERA

RECICLAJE DE AGUAS RESIDUALES



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. David Jeison
david.jeison@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Las empresas suministradores de este servicio podrán reciclar su producto y conocer cómo este puede seguir aportando a la economía regional.



OBJETIVOS

- El estudio busca recuperar recursos con valor comercial desde las aguas residuales municipales. Uno de ellos son los nutrientes, tales como el fósforo y el nitrógeno, los que pueden ser luego utilizados como fertilizantes en la agricultura regional.



U. DE LA SERENA

GESTIÓN DEL AGUA Y MONITOREO DE CAUDALES EN LA IV REGIÓN

Diseño y puesta en marcha de un sistema de monitoreo de caudales y de un protocolo de determinación de pérdidas de agua, para la priorización de las inversiones público-privadas" (SIMCA-Elqui).



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mg. Héctor Reyes Serrano
freyes@userena.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo.



OBJETIVOS

- La iniciativa tiene como propósito implementar y transferir capacidades para mejorar la gestión de los recursos hídricos disponibles y la eficiencia de la conducción hídrica, buscando una distribución informada y oportuna, y aplicando una metodología de determinación de pérdidas y priorización de inversiones público-privadas.



U. DE
SANTIAGO



EMPLEO DE LA NANOCIENCIA PARA DESCONTAMINAR EL AGUA

Centro para el Desarrollo de la Nanociencia y la Nanotecnología. www.cedenna.cl



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Samuel Baltazar
samuel.baltazar@usach.cl



BENEFICIARIOS

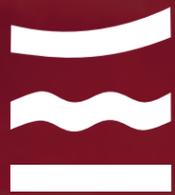
- Comunidad en general.



OBJETIVOS

- Contribuye de manera significativa al proceso de purificación de agua contaminada con arsénico. Esto, a partir de la utilización de nanopartículas de hierro, con alta capacidad de remoción de este metal pesado.

Desastres naturales



U. LAGOS

EL DESASTRE VOLCÁNICO DEL COMPLEJO VOLCÁNICO PUYEHUE-CORDÓN CAULLE

Efectos socio espaciales en comunidades locales de Chile y Argentina.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mag. Rodrigo Márquez Reyes
rmarquez@ulagos.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidades de los sectores de Puyehue, Ensenada, Panguipulli, Villa La Angostura, Bariloche.



OBJETIVOS

A poco más de 4 años de iniciado el ciclo eruptivo y retirada la alerta roja en ambos países, es posible apreciar una serie de cambios físicos y sociales en los paisajes naturales y humanos.

Las dinámicas de recuperación de las comunidades afectadas en ambos lados de la cordillera, presentan notorias diferencias, especialmente reflejadas en el rol del Estado, sus gobiernos locales, los privados, el rol de los medios de comunicación y el capital social de la población.

Este conjunto de contrapuntos permite comprender hoy las escalas de recuperación y determinar con ello, nuevos enfoques binacionales en cuanto a la reducción del riesgo de desastres en zonas de frontera.



EVALUACIÓN DEL RIESGO DE TSUNAMIS

Análisis de los riesgos involucrados y medidas de mitigación para las zonas costeras. Investigación encargada por el Servicio Hidrográfico y Oceanográfico de Chile (SHOA), que está actualmente evaluando el riesgo de tsunami en los puertos chilenos.



U. DE VALPARAISO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Patricio Winckler
patricio.winckler@uv.cl



BENEFICIARIOS

- Habitantes de las zonas costeras a lo largo de todo el país.



OBJETIVOS

- Comprender mejor los fenómenos y los riesgos involucrados.
- Asesorar a las instituciones y entidades correspondientes sobre las medidas de mitigación para las zonas costeras.



U. DE PLAYA
ANCHA

IMPACTO DEL TSUNAMI DE 2010 EN LAS COSTAS DE CHILE

Pérdidas de vidas, viviendas, infraestructura y embarcaciones por el Tsunami del 27 de Febrero de 2010 en la costa central de Chile.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Manuel Contreras López
manuel.contreras@upla.cl



BENEFICIARIOS

- Comunas Costeras desde la XIV a la V Región



OBJETIVOS

- Contribuir al conocimiento y evaluación de los daños y costos específicos del tsunami a lo largo de la costa de Chile, en lo relativo a pérdidas de vidas, viviendas, infraestructura y embarcaciones.

Cambio climático



U. DE TALCA

IMPACTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA AGRICULTURA DE LA REGIÓN DEL MAULE

Programa de Investigación de Excelencia Interdisciplinar en la Adaptación de la Agricultura al Cambio Climático.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Samuel Ortega
sortega@utalca.cl

BENEFICIARIOS

- Productores agropecuarios de la Región del Maule.

OBJETIVOS

- Estudiar e identificar y el impacto del cambio climático en la agricultura.



U. DE LA FRONTERA

CAMBIO CLIMÁTICO Y SU INCIDENCIA EN ESPECIES ANTÁRTICAS

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. León Bravo
leon.bravo@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidad académica, estudiantil y científica regional, nacional e internacional.
- Organismos públicos que toman decisiones relacionadas.

OBJETIVOS

- Estudiar el efecto del cambio climático en las especies *Deschampsia* antártica y *Colobanthus quitensis*; ambas plantas son capaces de soportar temperaturas de extremo frío. Sin embargo, nuevas condiciones climáticas que se prevén para las próximas décadas, podrían hacer que estas especies que están adaptadas a condiciones ambientales bajo cero, al estar expuestas a temperaturas más cálidas, pierdan paulatinamente su tolerancia al congelamiento.



U. DE
MAGALLANES

LABORATORIO DE INVESTIGACIONES ATMOSFÉRICAS

Monitoreo constante en la reserva mundial de biosfera Cabo de Hornos.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Félix Zamorano
felix.zamorano@umag.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidad académica, estudiantil y científica regional, nacional e internacional.
- Organismos públicos que toman decisiones relacionadas.

OBJETIVOS

- Aportar trabajos científicos de nivel internacional relacionados con ciencias atmosféricas en medias y altas latitudes, con énfasis en el área de la geofísica espacial, específicamente, sobre ozono estratosférico, radiación ultravioleta y aerosoles.
- Monitorear la emisión de aerosoles en Sudamérica gracias al trabajo en red con Argentina, en un proyecto financiado por el gobierno japonés.



U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO DE CIENCIA DEL CLIMA Y LA RESILIENCIA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Laura Gallardo Klenner
laura@dgf.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidad científica.
- Instituciones públicas.
- Comunidades sociales locales.

OBJETIVOS

- Mejorar la comprensión científica del sistema climático, su variabilidad y los impactos a lo largo de Chile. Por otro lado, evaluar medidas de mitigación y adaptación bajo diversos escenarios, de manera de fortalecer la resiliencia -estabilidad- social



Interculturalidad



UMCE

EDUCACIÓN INTERCULTURAL DESDE LA COSMOVISIÓN MAPUCHE EN LA IX REGIÓN

La Educación Intercultural desde la perspectiva de docentes, educadores tradicionales y apoderados mapuches de la región de La Araucanía: Una co-construcción



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Nolfa Ibáñez
nolfa.ibañez@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Población escolar familias de la Región de La Araucanía.



OBJETIVOS

- Analizar y comparar las concepciones, opiniones, valoraciones y recomendaciones de apoderadas/os, docentes y educadores/as tradicionales mapuche en ejercicio, sobre la implementación del PEIB en escuelas de La Araucanía.



UMCE

GENERANDO REDES: UNA EXPERIENCIA DE EDUCACIÓN INTERCULTURAL

Recursos pedagógicos para profesores en contextos interculturales.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Virginia Aranda
virginia.aranda@umce.cl



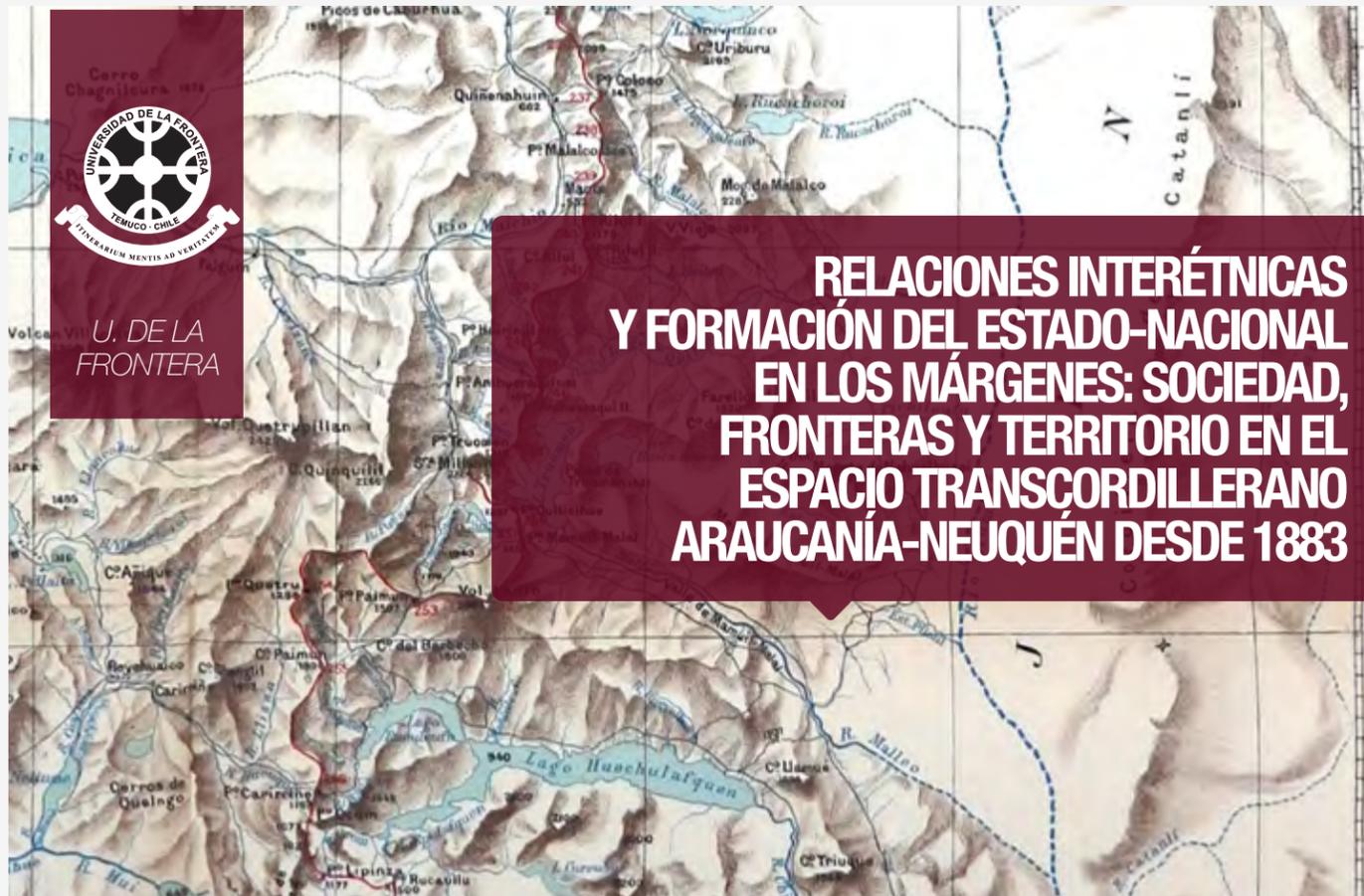
BENEFICIARIOS

- Sistema escolar



OBJETIVOS

- Conocer los medios con que cuenta el profesorado para abordar la situación de niños y niñas perteneciente alguna minoría, de acuerdo a los principios de la calidad y equidad



**RELACIONES INTERÉTNICAS
Y FORMACIÓN DEL ESTADO-NACIONAL
EN LOS MÁRGENES: SOCIEDAD,
FRONTERAS Y TERRITORIO EN EL
ESPACIO TRANSCORDILLERANO
ARAUCANÍA-NEUQUÉN DESDE 1883**



**FACTORES CULTURALES, EVOLUTIVOS Y
SOCIOLINGÜÍSTICOS EN LA CONSTRUCCIÓN
DE LOS CONCEPTOS DE ESPACIO, TIEMPO
Y NÚMERO EN ESCOLARES MAPUCHE DE
ZONAS RURALES**

**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Álvaro Bello
a.bello.maldonado@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- Académicos, investigadores y estudiantes de pre y postgrado que podrán visualizar este proceso histórico desde otra mirada.

OBJETIVOS

- Este estudio busca indagar en los aspectos velados y vedados de esta historia, mostrando cómo se produjo la formación y difusión del Estado en estos territorios y cómo ello impactó en la vida cotidiana, así como en las prácticas y representaciones sociales de los sujetos que habitaban dicho territorio.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dra. Paula Alonqueo
paula.alonqueo@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- 200 escolares rurales de la Región de La Araucanía, cuyas edades fluctúan entre los 6 y 9 años, quienes tomarán parte de la investigación.

OBJETIVOS

- El estudio busca caracterizar la influencia de los factores culturales, sociolingüísticos y evolutivos en el proceso de construcción de los conceptos de espacio, tiempo y número en escolares mapuche de zonas rurales. Según las cifras del año 2002 del Instituto Nacional de Estadísticas, los niños mapuche de entre 0 y 14 años corresponden al 26,6% de la población mapuche total y hasta ahora, existen escasas investigaciones sobre el desarrollo cognitivo de estos niños en contextos de contacto intercultural.





U. DE LA
FRONTERA

VIOLENCIA DE GÉNERO Y SUS REPRESENTACIONES SOCIALES EN EL TERRITORIO WENTECHE DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Lucy Ketterer
lucy.ketterer@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Comprende las comunidades mapuche rurales de Lautaro, Vilcún y Padre Las Casas en Región de La Araucanía.



OBJETIVOS

- Abordar la violencia de género desde una perspectiva territorial e intercultural.
- Contribuir a la superación de un problema de alta ocurrencia en los sectores rurales de La Araucanía, tal como lo ha evidenciado el Observatorio de Equidad en Salud, según género y pueblo mapuche.

Patrimonio



U. DE
TARAPACÁ



CULTURA CHINCHORRO: CAMINO A SER DECLARADO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD POR LA UNESCO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mg. Sergio Medina Parra
smedinap@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Arica y Parinacota.



OBJETIVOS

- Creación de valor en torno a la riqueza cultural regional potenciando el desarrollo turístico en los territorios.

CAMBIOS CULTURALES EN LAS POBLACIONES ANDINAS DE ARICA Y TACNA

Interacciones hispano indígenas, producción local y tecnologías Andinas (siglos XVI-XVIII)



U. DE
TARAPACÁ



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Carlos Choque Mariño
cochoquem@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Población andina de las ciudades de Arica y Tacna.



OBJETIVOS

- Investigar las interacciones sociales y cambios culturales, producidos por la apropiación de las tecnologías hispanas al interior de la población indígena en las zonas de Arica y Tacna.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT



PLATAFORMA DIGITAL PARA PRESERVACIÓN Y DIFUSIÓN DEL PATRIMONIO INTANGIBLE DE LA REGIÓN DE TARAPACÁ

Puesta en valor digital y formación del capital humano, para el patrimonio intangible de Tarapacá.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Bernardo Guerrero Jiménez
bguerrer@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad nacional e internacional.



OBJETIVOS

- Promover un proceso de puesta en valor digital del patrimonio intangible de la Región de Tarapacá, a través de la creación de una plataforma digital bilingüe, intercultural y georeferenciada que identifique, rescate, difunda, integre y sintetice el universo sociocultural que posee la región.
- Además, el proyecto contribuirá a mejorar la competitividad de la industria turística regional, por medio, de generar capital humano especializado en la temática del patrimonio intangible.

Género



U.DEL
BÍO - BÍO

FORTALECER LAS COMPETENCIAS LABORALES DE LA MUJER EN EL CONTEXTO RURAL EN LA PROVINCIA DE ÑUBLE

Trabajo femenino y vida familiar en el contexto de la modernización rural. Realidades y representaciones en la provincia de Ñuble.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dra. Julia Fawaz
mfawaz@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Microempresas rurales conformadas por mujeres de la VIII región del Biobío.



OBJETIVOS

- Desarrollar e implementar un modelo de gestión basado en un enfoque participativo de innovación y negocios, diseñado específicamente para microempresas rurales conformadas por mujeres.



ESTADÍSTICAS DE RUPTURA EN LA REGIÓN DE ATACAMA.

Continuidades y rupturas en las estrategias de conciliación entre familia, trabajo y relaciones de género en Atacama.



U. DE
ATACAMA



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dante Bobadilla Guzmán
daniela.guzman@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Parejas de doble carrera con hijos/as, insertas laboralmente y pertenecientes a la comuna de Copiapó.



OBJETIVOS

- Describir las transformaciones, rupturas y continuidades en las estrategias de conciliación familia-trabajo-relaciones de género construidas en dos generaciones: década del '70 y del 2000.

Salud



U.DEL
BÍO - BÍO



REDUCCIÓN DE TIEMPOS DE ESPERA Y DE COSTOS EN SISTEMA PÚBLICO DE SALUD

Herramientas para la gestión de pabellones quirúrgicos y de sus recursos asociados.

INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

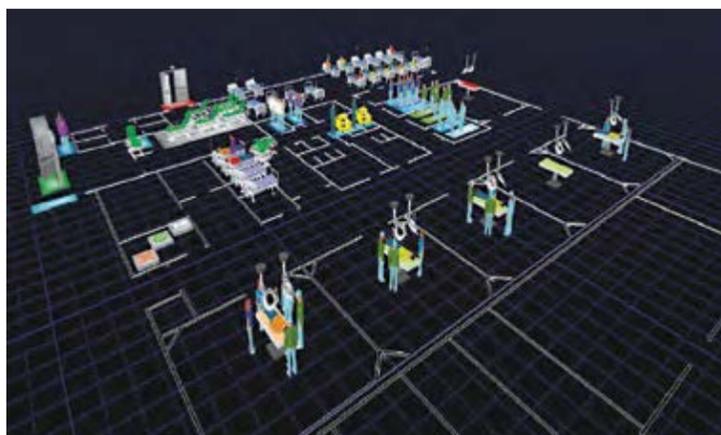
Dr. Francisco Ramis
framis@ubiobio.cl

BENEFICIARIOS

- Sistema público de salud.

OBJETIVOS

- Generar herramientas para la optimización en la gestión de salud pública, especialmente en hospitales.



U.DEL
BÍO - BÍO



HERRAMIENTAS DE CONTROL DE GESTIÓN PARA SERVICIOS TELEMÉDICOS EN LA REGIÓN DEL BÍO-BÍO

Desarrollo e Implementación de una Plataforma y Modelo de Control de Gestión, para los Servicios Telemédicos, Ofrecidos en el Servicio de Salud Concepción.

INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Manuel Arnaldo Jélvez
ajelvez@ubiobio.cl

BENEFICIARIOS

- Sistema público de salud.



OBJETIVOS

- Desarrollar e implementar una plataforma informática y modelo de gestión para las prestaciones telemédicas aplicadas en el Servicio de Salud Concepción.



U. DE LA FRONTERA

DIAGNOSTICO TEMPRANO DEL CÁNCER DE VESÍCULA BILIAR, SEGUNDA CAUSA DE MUERTE POR CÁNCER EN LAS MUJERES CHILENAS

Perfil proteómico de exosomas secretados en cáncer de vesícula biliar: un enfoque dinámico para delinear su potencial rol en la progresión maligna y su relevancia clínica como un nuevo reservorio de biomarcadores circulantes.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dra. Pamela Leal
pamela.leal@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- Mujeres chilenas que están en etapa de ser diagnosticadas con un cáncer de esta naturaleza.

OBJETIVOS

- Busca diagnosticar tempranamente el cáncer de vesícula biliar. La apuesta es identificar biomarcadores de diagnóstico precoz y pronóstico en pacientes con cáncer de vesícula biliar, por medio de la identificación de proteínas exosomales, proporcionar nuevos biomarcadores para un diagnóstico mínimamente invasivo del cáncer de vesícula biliar.



U. DE LA FRONTERA

TECNOLOGÍA DE VITRIFICACIÓN QUE PERMITE PROTEGER LA CAPACIDAD REPRODUCTIVA DE LOS ESPERMATOZOIDES, CRIOCONSERVANDO LA FUNCIÓN ESPERMÁTICA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Raúl Sánchez
raul.sanchez@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- Lo importante de esta técnica es que la convierte en una alternativa de bajo costo y al alcance de un mayor número de pacientes, especialmente para aquellos hombres que presentan esta enfermedad y que la hace referente en la mejora de calidad de vida de las parejas que buscan tener hijos.

OBJETIVOS

- En el 2006 se reintrodujeron técnicas de congelación ultra rápida en el ámbito de la gametología, lo que permitió por primera vez el proceso de vitrificación para congelar ovocitos. Este tipo de congelación vino a revolucionar todo lo conocido hasta entonces, porque mediante el sistema de congelación lenta, la falla era de un 80%.



U. DE SANTIAGO

AVANCES EN VACUNA CONTRA EL CÁNCER DE MAMA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Ximena López
ximena.lopez@usach.cl

BENEFICIARIOS

- Población femenina mundial



OBJETIVOS

- Investigación tendiente a crear una alternativa capaz de contrarrestar el cáncer de mama detectado tardíamente.



U. DE SANTIAGO

SIGNIFICATIVO APOORTE AL CONOCIMIENTO DE LA SEXUALIDAD MASCULINA



Descubrimiento del transmisor que provoca la eyaculación en los hombres.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Juan Pablo García Huidobro
juan.garcia-huidobro@usach.cl

BENEFICIARIOS

- Población masculina mundial.



OBJETIVOS

- Descubrimiento del transmisor que provoca la eyaculación en los hombres, esto es: el ATP (adenosina 5'-trifosfato).
- El trabajo constituye un significativo aporte a la medicina moderna, y ya fue publicado en una de las más prestigiosas revistas científicas internacionales, la "Biology of Reproduction", de Estados Unidos



U. DE TALCA



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN EN ENVEJECIMIENTO SALUDABLE

Está estructurado en dos líneas de investigación:

Alimentación y Envejecimiento: Estudio del efecto de agroalimentos frescos y procesados con un sello regional, sobre enfermedades crónicas asociadas al envejecimiento, incluyendo el cáncer.

Calidad de Vida y Envejecimiento: Estudio de los determinantes, objetivos y subjetivos, y las percepciones sobre la calidad de vida durante el proceso global de envejecimiento en entornos rurales y urbanos de la región del Maule.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Iván Palomo
ipalomo@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- El mundo enfrenta un explosivo e inédito envejecimiento de su población, del cual Chile no está ajeno. Si bien las investigaciones se desarrollan con un enfoque regional, a la larga los beneficiarios de este programa es toda la población del país.

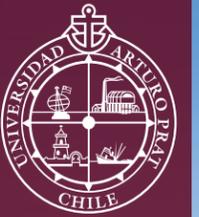


OBJETIVOS

- Estudiar de forma interdisciplinaria aspectos de la alimentación y estilos de vida sobre el proceso de envejecimiento, y generar conocimiento básico y aplicado que contribuya a mejorar la calidad de vida de las personas



MEDICINA Y BIOLOGÍA DE ALTURA PARA LA REGIÓN DE TARAPACÁ



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Patricia Siques Lee
psiques@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Trabajadores del área y público que vive en condiciones de altura.

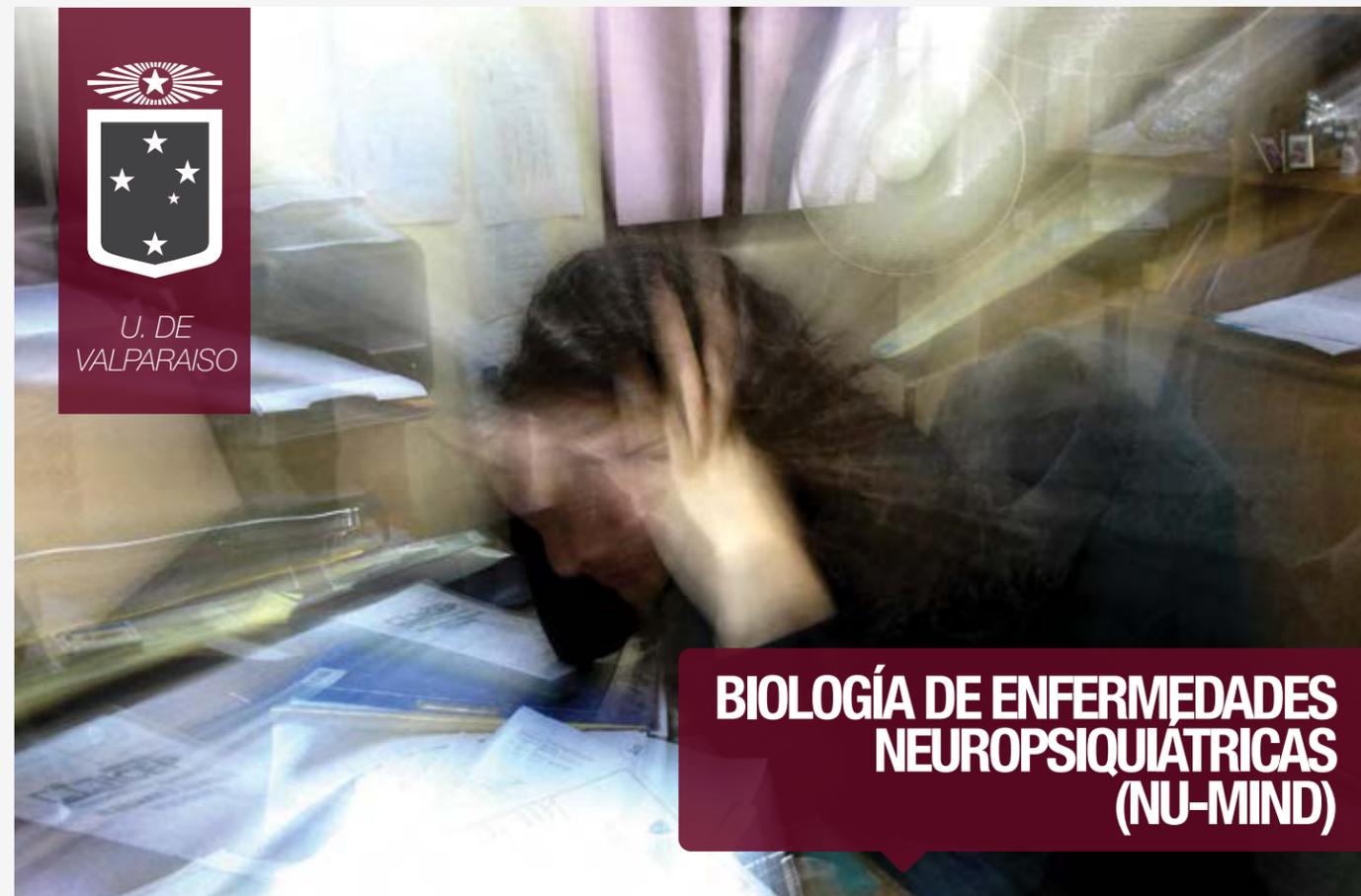


OBJETIVOS

- Potenciar y sustentar un grupo científico regional de avanzada para generar y transferir información científica sobre la salud de las personas que se exponen al trabajo intermitente en altura.



U. DE VALPARAISO



BIOLOGÍA DE ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS (NU-MIND)



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Andrés Chávez
andres.chavez@uv.cl



BENEFICIARIOS

- Pacientes con enfermedades neuropsiquiátricas más comunes en el sistema de salud público.



OBJETIVOS

- Dilucidar los mecanismos que gobiernan la neuromodulación de la función sináptica en distintos circuitos neuronales en trastornos de ansiedad y estados de ánimo.
- Entender cómo, a través de manipular la neuromodulación por diversas aproximaciones (genéticas y farmacológicas), pueden reducirse síntomas específicos asociados a enfermedades neuropsiquiátricas.
- Proyecto contempla contribuir a la educación en neurociencia, no sólo a estudiantes del área biomédica, sino también al público general, través de seminarios dirigidos a toda la comunidad.



U. DE VALPARAISO



SISTEMA DE IMPLANTE INTEGRADO PARA REGENERACIÓN DE TEJIDOS: PIEL, CARTÍLAGO Y HUESO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Doctora Caroline Weinstein
caroline.weinstein@uv.cl



BENEFICIARIOS

- Pacientes que requieran regeneración de tejidos debido a un trauma o condiciones Fisiopatológicas.



OBJETIVOS

- Regenerar tejidos tales como piel, cartílago y hueso mediante terapia celular.



NECESIDADES DE SALUD BUCODENTARIA EN EL ADULTO/ADULTO MAYOR EN LA V REGIÓN: ESTRATEGIAS DE INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA



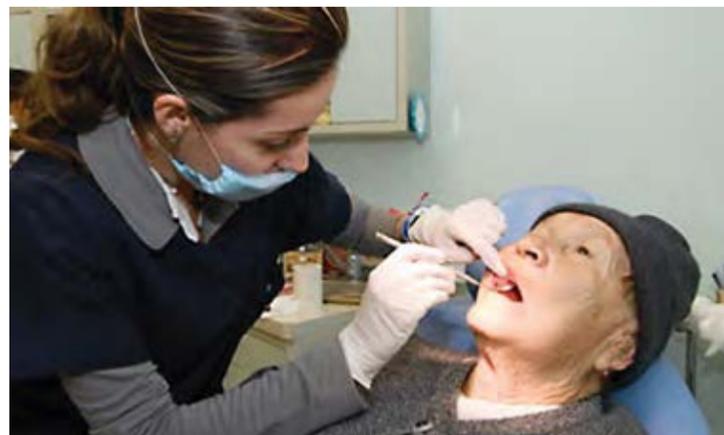
INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Doctor Miguel Muñoz
drmunozperez@gmail.com



BENEFICIARIOS

- Comuna de Valparaíso
- Comuna de Viña del Mar



OBJETIVOS

- Hacer una caracterización epidemiológica de las deficiencias bucodentales que en la actualidad padece este tipo de pacientes, para luego proponer medidas de prevención y curación.
- Fomentar la valoración e integración a nuestra sociedad de los adultos mayores, principalmente en los ámbitos de educación, salud y territorio.



U. DE CHILE
(En colaboración)



INSTITUTO DE NEUROCIENCIA BIOMÉDICA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Andrés Couve Correa
andrescouve@med.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidades de investigadores y académicos especializados en la temática de la neurociencia.
- Instituciones de salud pública



OBJETIVOS

- Generar conocimiento e investigación en torno al sistema nervioso humano y su funcionamiento, contribuyendo a entender las causas de enfermedades neurológicas y psiquiátricas que afectan a las personas.



U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO FONDAP DE REGULACIÓN DEL GENOMA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Miguel Allende Connelly
mallende@u.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad científica y académica, instituciones públicas y empresas privadas.
- Población general.



OBJETIVOS

- Generar investigación multidisciplinaria y de frontera en genómica, biología molecular, epigenética y análisis teórico de redes de regulación biológica de especies chilenas y de manera adicional a poblaciones humanas originarias de Chile.



U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO DE ESTUDIOS AVANZADOS DE ENFERMEDADES CRÓNICAS



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Sergio Lavandero González
slavander@uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Instituciones de salud, comunidades científicas y sociedad chilena en su totalidad.



OBJETIVOS

- Realizar investigación de punta que permita hacer seguimiento y lograr conocimiento respecto de enfermedades crónicas que afectan a nuestra población, así como los factores genéticos y ambientales que les influyen, para de esa forma aportar en la prevención, diagnósticos precisos y mejores tratamientos de dichas enfermedades.



U. DE
MAGALLANES

CENTRO ASISTENCIAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN

Construcción a un costado del Hospital Clínico de Magallanes donde se albergará al Centro de Excelencia en Biomedicina para Magallanes (CEBIMA), el Laboratorio de Medicina Molecular y el Centro Asistencial Docente.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Marcelo Navarrete
marcelo.navarrete@umag.cl

BENEFICIARIOS

- Estudiantes universitarios.
- Investigadores.
- Población magallánica.

OBJETIVOS

- Espacio de investigación de la flora regional y de la población magallánica, en búsqueda de fórmulas para ayudar a pacientes con enfermedades cardiovasculares u otras relacionadas, y para formar profesionales de la salud desde la experiencia.



U. DE
TARAPACÁ

CREENCIAS SOBRE LA ESQUIZOFRENIA Y SU INFLUENCIA EN LA CALIDAD DE VIDA EN FAMILIARES Y PACIENTES AYMARA. USUARIOS DE LOS SERVICIOS DE SALUD MENTAL DE LA REGIÓN CENTRO-SUR ANDINA

Investigación en epidemiología, calidad de vida y determinantes sociales relacionados con la esquizofrenia.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dra. Alejandra Caqueo Urizar
acaqueo@uta.cl

BENEFICIARIOS

- Población aymara de la XV región de Arica y Parinacota.



OBJETIVOS

- Evaluar a 200 pacientes y familiares de Perú, Chile y en una primera etapa, en La Paz, Bolivia.
- Visibilizar las creencias que estas u otras etnias puedan tener respecto a los trastornos mentales, tales como la esquizofrenia o el trastorno bipolar.
- Intervenir el círculo vicioso que produce que estos pacientes, no presenten adherencia al tratamiento, es decir, no sigan las instrucciones de la toma de medicamentos, no asistan a los controles, ni a las psicoterapias, desvinculándose del Sistema de Salud Mental, situación que los hace posteriormente presentar recaídas.



U. DE
TARAPACÁ

LABODOP

Laboratorio de Dosimetría Personal
de la Universidad de Tarapacá

PRIMER LABORATORIO DOSIMÉTRICO EN LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA

Primer laboratorio de este tipo, que se instala fuera de la Región Metropolitana.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Carlos Úbeda De la Cerda
cubeda@uta.cl

BENEFICIARIOS

- Pacientes de la región de Arica y Parinacota.

OBJETIVOS

- Aportar datos sobre los niveles de radiación generados a partir de la utilización de métodos diagnósticos y terapéuticos.
- Permitir que las autoridades de salud orienten sus decisiones para implementar, nuevas normas de aseguramiento para la protección adecuada de la población.
- Contribuir en el proyecto internacional de cooperación técnica "Fortalecimiento de la infraestructura nacional, para que los usuarios finales puedan dar cumplimiento a las reglamentaciones y requerimientos en materia de protección radiológica".



UMCE

IMPACTO DE LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA SOBRE LA FUNCIÓN PULMONAR Y LA SALUD RESPIRATORIA DE ESCOLARES SANOS RESIDENTES EN COMUNAS CON DIFERENTES CONCENTRACIONES DE PARTÍCULAS EN CHILE

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

María José Prieto
m_jose.prieto@umce.cl

BENEFICIARIOS

- Población escolar de comunas de Cerro Navia y Los Andes.



OBJETIVOS

- Estudio a niños entre 8 y 9 años que sólo hubieran vivido en sus respectivas comunas, Cerro Navia y Los Andes, caracterizadas por históricas y marcadas diferencias en la calidad del aire para indagar la existencia de diferencias entre la función pulmonar de escolares sanos.



UMCE

FORMULACIÓN DE NANOFIBRAS DE QUITOSANO CONTENEDORAS DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES PARA SU POTENCIAL USO EN NEUROPROTECCIÓN



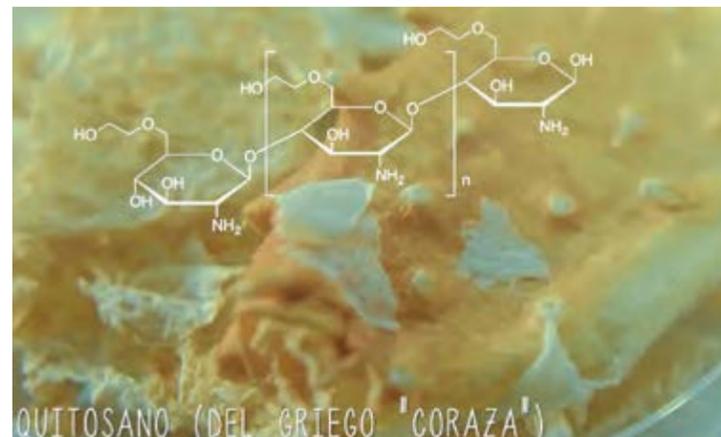
INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Elisa Zúñiga
elisa.zuniga@umce.cl



BENEFICIARIOS

- Personas preocupadas de tener un buen envejecimiento, conocedor de la capacidad antioxidante de fitoquímicos, por el efecto neuroprotector de los antioxidantes contenidos en las nanofibras las que podrían prevenir el daño neurodegenerativo asociado al envejecimiento.



OBJETIVOS

- Desarrollar fármacos o compuestos efectivos en el tratamiento de pacientes con patologías neurodegenerativas propias de edades avanzadas

Sector productivo



U.DEL
BÍO - BÍO



DENSIFICACIÓN Y NANOCARACTERIZACIÓN DE MADERAS DE RÁPIDO CRECIMIENTO EN CHILE PARA LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE INGENIERÍA DE ALTO VALOR



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Cecilia Bustos
cbustos@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Empresas forestales y manufactureras.



OBJETIVOS

- Densificación y nanocaracterización de maderas de rápido crecimiento para la fabricación de productos de Ingeniería de alto valor

INNOVACIÓN EN MEDIDORES INTELIGENTES ELÉCTRICOS

Desarrollo de cuatro prototipos de medidores inteligentes para implementarlos en la red eléctrica de generación, transmisión, distribución y en los usuarios.



U.DEL
BÍO - BÍO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Mg. Washington Fernández
wfernand@ubiobio.cl



BENEFICIARIOS

- Empresas del sector eléctrico.



OBJETIVOS

- Desarrollar prototipos de medidores inteligentes para implementarlos en la red eléctrica y en los usuarios.



U.DEL
BÍO - BÍO

SISTEMATIZACIÓN DEL PROCESO DE IDEACIÓN COLABORATIVA EN LA FASE CONCEPTUAL PARA EL DESARROLLO DE PRODUCTOS EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA QUE PRESTA SERVICIOS DE DISEÑO



U.DEL
BÍO - BÍO

INNOVACIÓN EN MÉTODOS PARA LA INSPECCIÓN SUPERFICIAL DE PANELES DE MADERA

Métodos multiespectrales para la detección de defectos y control automático de calidad en la industria de la madera.

INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Juan Carlos Briede
jbriede@ubiobio.cl

BENEFICIARIOS

- Empresa manufacturera.



OBJETIVOS

- Realizar un modelo teórico que explique cómo se debe abordar el proceso colaborativo en el diseño conceptual aplicado a la pequeña y mediana empresa de la industria manufacturera que presta servicios de diseño en regiones. Se busca identificar las variables fundamentales que definen el proceso de diseño en dichas empresas.

INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Cristhian Aguilera
cristhia@ubiobio.cl

BENEFICIARIOS

- Empresas productoras de paneles de madera.



OBJETIVOS

- Desarrollar y evaluar nuevos métodos y técnicas para la inspección superficial de paneles en base a madera a través de visión por computador utilizando imágenes multiespectrales.



PRODUCCIÓN DE BIOADITIVO UTILIZADO COMO COMBUSTIBLE SUSTENTABLE



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Dr. Rodrigo Navia
rodrigo.navia@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Empresas regionales y/o nacionales que ven un potencial en el desarrollo de este bioaditivo y que puedan utilizarlo en sus procesos productivos para disminuir los niveles de contaminación de los mismos.



OBJETIVOS

- Proyecto CORFO de la línea Go to Market que busca acercar al mercado nuevas tecnologías desarrolladas por universidades, empresas o centros de investigación.



U. DE CHILE
(En colaboración)



INSTITUTO MILENIO PARA EL ESTUDIO DE IMPERFECCIONES DEL MERCADO Y POLÍTICAS PÚBLICAS



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Juan Fernando Escobar Castro
jescoabar@dii.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas, empresas privadas y organizaciones.
- De manera indirecta, la población general.



OBJETIVOS

- Generar herramientas metodológicas que permitan evaluar los diseños de políticas públicas y realizar recomendaciones que mejoren el bienestar y el funcionamiento de mercados y organizaciones; facilitando información relevante para la toma de decisiones.



**NUEVOS PRODUCTOS Y NUEVOS MERCADOS
EN LA II REGIÓN EN BASE A PRODUCCIÓN DE LA
ANGUILA DEL PACÍFICO**

Reproducción y crianza larval de la Anguila del Pacífico (Ophichthus remiger) para la obtención de post larvas (angulas), como producto de alto valor de comercialización.

**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Fernando Valenzuela
fernando.valenzuela@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Pescadores artesanales de la Región de Antofagasta
- Antiguas comunidades costeras.

OBJETIVOS

- Reconvertir a los pescadores artesanales en cultivadores de anguilas en sus respectivas áreas de manejo.
- Generar tecnología para cerrar el ciclo de vida en cultivo de esta especie.
- Cerrar el ciclo de vida del cultivo de esta especie.



**DIVERSIFICACIÓN DE PECES Y MARISCOS
PRODUCIDOS A PARTIR DE LA ENERGÍA
SOLAR EN TALTAL, II REGIÓN**

Sistema de cultivos multitróficos para la comuna de Taltal, II Región

**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Carlos Riquelme
carlos.riquelme@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Estudiantes de enseñanza media de la comuna de Taltal y sus familias.
- Pescadores artesanales de Taltal.
- Comerciantes del área.
- Pymes



OBJETIVOS

- Entregar una herramienta económica sustentable y amigable con el medioambiente a los pescadores de Taltal.
- Demostrar la aplicación práctica de la energía solar en un sistema de cultivo productivo a nivel familiar.
- Demostrar que a través del sistema de recirculación de agua se pueden desarrollar cultivos acuícolas en tierra.



CULTIVO DEL PEZ DORADO PARA LA DIVERSIFICACIÓN ECONÓMICA Y PRODUCTIVA DE LA II REGIÓN

**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Rodolfo Wilson
rodolfo.wilson@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Pymes del sector acuícola de la Región de Antofagasta.
- Comunidades costeras.

OBJETIVOS

- Potenciar a la acuicultura como un nuevo sector productivo de la Región de Antofagasta.
- Aprovechar las áreas de manejo existentes en la región.
- Cerrar el ciclo de vida del pez dorado en laboratorios.



NUEVOS PRODUCTOS CON BASE BIOTECNOLÓGICA, AMIGABLE CON EL MEDIOAMBIENTE Y LA SALUD HUMANA

Reproducir en laboratorio compuestos bioactivos extraídos de los organismos extremófilos que puedan tener beneficios en una amplia gama de la industria.

**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Cristina Dorador
Cristina.dorador@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Estudiantes de pre y postgrados.
- Centros de investigaciones nacionales e internacionales a través de la generación de conocimiento compartido.
- 13 estudiantes de la Universidad de Antofagasta que actualmente se encuentran desarrollando postgrados en el extranjero.
- Comunidad que se puede beneficiar con innovaciones tecnológicas en el área de la alimentación, cosmética, farmacéutica, entre otras.

OBJETIVOS

- Poner en valor la amplitud y riqueza del patrimonio biotecnológico del Desierto de Atacama.
- Generar nuevas herramientas de investigación biotecnológica.
- Generar amplia gama de conocimiento que pueda ser útil para otras ciencias por ejemplo la astrobiología.
- Ser un referente en el campo de la Biotecnología en Chile y el extranjero



U. DE TALCA

INSTITUTO DE INNOVACIÓN BASADA EN CIENCIAS, INICIALMENTE EN EL ÁMBITO DE LOS ALIMENTOS SALUDABLES



GRUPO MILENIO



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Paola Poblete
paolapoblete@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Alcance regional, nacional e internacional.



GRUPO MILENIO



OBJETIVOS

- Ser un organismo acelerador y facilitador de los procesos de innovación y emprendimiento, siendo un nexo entre la sociedad y la investigación aplicada a la Universidad de Talca.
- Sus tres ejes son la Investigación, la docencia y la producción.



U. DE TALCA



ACADEMIA MAULE. CAPACIDADES PARA EL EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA REGIÓN DEL MAULE



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Carlos Sanhueza
csanhueza@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Está dirigido a todos los habitantes de la Región del Maule, estudiantes y egresados de enseñanza superior, emprendedores, empresarios, que tengan una idea o proyecto de índole cultural, social o empresarial, que genere impacto.



OBJETIVOS

- Apoyar el desarrollo de nuevos emprendimientos en la Región del Maule.





U. DE ATACAMA

FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DEL SECTOR PESQUERO ARTESANAL Y ACUÍCOLA DE PEQUEÑA ESCALA DE LA REGIÓN DE ATACAMA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Bernardo Sepúlveda
bernardo.sepulveda@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Todos aquellos pescadores artesanales organizados en la mesa de pesca regional, formada con el objetivo de buscar soluciones a los problemas de la pesca artesanal.
- La asociación gremial de acuicultores y profesionales de la acuicultura (ACUPRAT), que agrupa a pequeños acuicultores de la provincia de Copiapó.



OBJETIVOS

- Fomentar y consolidar la productividad del sector pesquero artesanal y acuícola de pequeña escala de la región de Atacama.



DESARROLLO EN ACONDICIONAMIENTO ACUÍCOLA

Pionero estudio del acondicionamiento de los peces, específicamente del Dorado. En alianza con Corpesca y con tecnologías innovadoras se someten diferentes especies a las condiciones medioambientales del territorio, para masificar su reproducción.



U. DE TARAPACÁ



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Arnaldo Vilaxa Olcay
avilaxa@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Arica y Parinacota



OBJETIVOS

- Alcanzar una reproducción masiva para favorecer el fomento de esta actividad económica.
- Producir una diversificación de la acuicultura en el norte de Chile, asimismo, aumentar la oportunidad de otros cultivos.
- Fortalecer una nueva red regional de productores, distribuidores y comercializadores.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

GENERACIÓN DE PROFESIONALES DE ALTO NIVEL CON COMPETENCIAS EN EXPLOTACIÓN CAPRINA EN LA I REGIÓN DE TARAPACÁ



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

María Isabel Oliva Ekelund
mioliva@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad nacional e internacional (público en general, emprendedores y turistas)



OBJETIVOS

- Fomentar y potenciar el emprendimiento local productivo a partir de la generación de profesionales de alto nivel con competencias en explotación caprina, que permita la introducción de tecnologías innovadoras para la producción de "delicatessen de queso de cabra" en la pampa del Tamarugal, región de Tarapacá.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

INNOVACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA PRODUCCIÓN DE "VINO DEL DESIERTO" EN LA PAMPA DEL TAMARUGAL, REGIÓN DE TARAPACÁ



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Marcelo Lanino Alar
mlanino@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad nacional (público en general, emprendedores y turistas)



OBJETIVOS

- Poner en valor económico el conocimiento y patrimonio genético de vides que posee el Departamento de Agricultura del Desierto y Biotecnología para innovar regionalmente mediante la producción de "Vino del Desierto", con denominación de origen en la Pampa del Tamarugal.



U. DE
MAGALLANES

DIVERSIFICACIÓN DEL SECTOR PRODUCTIVO EN LA REGIÓN DE MAGALLANES A TRAVÉS DE LA BIOTECNOLOGÍA

Herramientas biotecnológicas para la utilización de especies regionales con potenciales usos en las más diversas áreas del sector productivo: cultivo y repoblamiento de erizo, centolla, algas, ostiones, frutillas, ruibarbo y otras especies endémicas.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Andrés Mansilla
andres.mansilla@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Sector productivo regional y nacional.
- Comunidad académica y estudiantil regional y nacional.
- El medio ambiente, el que a partir de la posibilidad de diversificar los recursos productivos, pueda proteger especies que pudieran estar al borde del colapso.



OBJETIVOS

- Desarrollar investigación básica y aplicada en especies antárticas y subantárticas con potencial productivo para su uso sustentable.



Sociedad



U. DE ATACAMA

MOVIMIENTOS SOCIALES Y CONFLICTOS SOCIO ECOLÓGICOS EN LA REGIÓN DE ATACAMA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Prof. Alfredo García
alfredo.garcia@uda.cl



BENEFICIARIOS

- Alto del Carmen, Vallenar, Freirina, Huasco, Tierra Amarilla, Copiapó, Caldera, Diego de Almagro y Chañaral



OBJETIVOS

- Analizar las causas de los conflictos socioecológicos en la región y la resistencia de los movimientos



U. DE CHILE
(En colaboración)



CENTRO DE ESTUDIOS PARA EL CONFLICTO Y LA COHESIÓN SOCIAL



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dante Contreras Guajardo
dcontrer@econ.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad científica, instituciones públicas, organizaciones y comunidades.



OBJETIVOS

- Analizar las múltiples manifestaciones del conflicto social en Chile, sus causas así como también su contexto cultural e histórico.
- Analizar de qué manera las políticas públicas afectan y/o contribuyen a entender los fenómenos de cohesión y conflicto social.



U. DE LA FRONTERA

LA CONSTRUCCIÓN DEL IMAGINARIO SOCIAL DE LA JUSTICIA EN LOS RELATOS PERIODÍSTICOS SOBRE EL TEMA MAPUCHE.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Carlos Del Valle
carlos.delvalle@ufrontera.cl



BENEFICIARIOS

- Estado, pueblo mapuche y otros actores sociales que podrán ver en un estudio científico que los discursos y las noticias, construyen realidades y no siempre son fieles a la realidad.



OBJETIVOS

- Situar históricamente a la prensa como un actor político respecto de ciertos momentos de la historia de Chile y de La Araucanía



U. DE MAGALLANES

REGISTRO ARQUEOLÓGICO DEL POBLAMIENTO HUMANO ORIGINARIO EN LA REGIÓN: YAGANES, KAWÉSQAR Y SELK'NAM

Arqueología, antropología, sociología e historia de las formas de habitar la Patagonia Antártica y Subantártica desde la perspectiva humana, considerando sus entornos pasados y presentes.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Flavia Morello
flavia.morello@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad académica, estudiantil y científica regional, nacional e internacional.
- Turismo de intereses especiales.
- Organismos públicos que conservan patrimonio y toman decisiones relacionadas.



OBJETIVOS

- Contribuir con nuevas evidencias al registro arqueológico del poblamiento humano prehistórico en la región (yaganes, kawésqar y selk'nam), y a la comprensión de los movimientos sociales pasados y presentes.



U. DE
MAGALLANES

IDENTIDAD DEL FIN DEL MUNDO: PATAGONIA, TIERRA DEL FUEGO Y ANTÁRTICA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Mario Rivera
mario.rivera@umag.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes y académicos de la Universidad de Magallanes.
- Estudiantes y profesores de enseñanza básica y media de la región de Magallanes y Antártica Chilena.
- Comunidad regional.
- Turismo de intereses especiales.
- Comunidad regional.



OBJETIVOS

- Fortalecer la docencia, la investigación y la vinculación con el medio en las áreas de humanidades, artes y ciencias sociales.
- Convertir a la Universidad de Magallanes en un referente de formación, conocimiento e impacto a nivel regional y nacional en todo lo relacionado a la identidad cultural y la herencia patrimonial de Patagonia, Tierra del Fuego y Antártica.



UTEM

OBSERVATORIO DE TRANSPORTE Y TRÁNSITO CON LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES DE CHILE, AMUCH



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Álvaro Miranda
amiranda@utem.cl



BENEFICIARIOS

- Departamentos de Transporte y Tránsito de los municipios seleccionados.
- Colegios Municipalizados de los municipios seleccionados.
- Habitantes de los diferentes municipios seleccionados.



OBJETIVOS

- Lograr un trabajo colaborativo entre la Universidad Tecnológica Metropolitana (UTEM), la Comisión Nacional de Seguridad de Tránsito (CONASET) y la Asociación de Municipalidad de Chile (AMUCH), en el que se desarrollarán programas que se orienten a la mejora y prevención, en temas de transporte, tránsito y seguridad vial, en las diferentes comunas del país.



U. DE LA
SERENA



CENTRO MISTRALIANO

Preservación y divulgación de la vida y obra de la Premio Nobel de Literatura Gabriela Mistral.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dr. Rolando Manzano
rmanzano@userena.cl



BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo y comunidad nacional.



OBJETIVOS

- Investigación, preservación y difusión de la vida y obra de la Premio Nobel de Literatura Gabriela Mistral.

Migraciones



U. DE ATACAMA

MUJERES MIGRANTES EN EL VALLE DE COPIAPÓ. TRABAJO Y FAMILIA



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Prof. Cory Duarte
cory.duarte@uda.cl



BENEFICIARIOS

- 200 personas participan de actividades formativas (Seminarios, talleres)
- Población de la provincia de Copiapó
- Mujeres migrantes participantes



OBJETIVOS

- Estudiar los procesos migratorios de mujeres trabajadoras de nacionalidad peruana, boliviana, ecuatoriana y colombiana asentadas en la zona del Valle de Copiapó, con especial énfasis en la tensión producción-reproducción.



U. DE TARAPACÁ

INSERCIÓN DE PERUANOS EN LAS ESCUELAS CHILENAS DE LA REGIÓN DE ARICA Y PARINACOTA



La inclusión de migrantes transnacionales en la enseñanza básica y media.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Carlos Mondaca Rojas
cmondacar@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Alumnos de enseñanza media migrantes peruanos, residentes en Chile.



OBJETIVOS

- Investigar los procesos de inserción de hijos e hijas estudiantes de familias migrantes peruanas en las escuelas chilenas en la Región de Arica y Parinacota y analizar las políticas y programas de interculturalidad que sustenta el sistema educativo nacional en las áreas con presencia de diversidad multicultural.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

RELACIONES TRANSFRONTERIZAS ENTRE BOLIVIA Y CHILE: PARADIPLOMACIA Y PRÁCTICAS SOCIALES 1904-2004



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Sergio González Miranda
sgonzale@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad científica, organismos públicos, redes internacionales en temas limítrofes y fronterizos.



OBJETIVOS

- Realizar una investigación sobre las relaciones interétnicas en el marco de las migraciones internacionales actuales y de las relaciones transfronterizas, a partir de un trabajo de campo enfocado en los servicios públicos que forman parte del proceso de ingreso e inserción de los inmigrantes en la sociedad de acogida.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

RELACIONES INTERÉTNICAS Y TRANSFRONTERIZAS EN EL MARCO DE LAS MIGRACIONES INTERNACIONALES ACTUALES



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Marcela Tapia Ladino
marcela.tapia@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad científica, organismos públicos, redes internacionales en temas limítrofes y fronterizos.



OBJETIVOS

- Contribuir en la misión de la Universidad Arturo Prat, a través de un reforzamiento de las actividades científicas que se desarrollan en su seno, con una investigación sobre las relaciones transfronterizas. Esto a partir de un trabajo de campo enfocado en los servicios públicos que forman parte del proceso de ingreso e inserción de los inmigrantes en la sociedad acogida.

**Desarrollo Social
y calidad de vida**



U. DE PLAYA ANCHA

INNOVACIÓN PARA DESARROLLO SOCIAL Y TERRITORIAL DE PLAYA ANCHA, EN VALPARAÍSO

Generación de conocimiento compartido. Un modelo replicable de Innovación Social para el desarrollo territorial de Playa Ancha.



U. DE LA FRONTERA

MALTRATO FEMENINO: EL PERFIL DE UN MALTRATADOR



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Ximena Sánchez Segura
xsanchez@upla.cl

BENEFICIARIOS

- Cerro de Playa Ancha, en Valparaíso.

OBJETIVOS

- Fortalecer el desarrollo local y generar un impacto social en, desde y para la comunidad playanchina.



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Dra. Beatriz Pérez
beatriz.perez@ufrontera.cl

BENEFICIARIOS

- Las alianzas que tiene este proyecto son con Gendarmería de Chile a nivel de la Región de la Araucanía y el Servicio Nacional de la Mujer.

En ambos casos se pretende retroalimentar a las instituciones con los resultados de la investigación, otorgando orientaciones para la intervención en base a las particularidades de cada población. En el SERNAM presentan un especial interés sobre el aporte que este trabajo puede tener sobre el programa desarrollado en los HEVPA, Hombres que Ejercen Violencia de Pareja.

OBJETIVOS

- Estudiar el perfil de los hombres que maltratan a sus parejas o ex parejas a través de la evaluación de una serie de variables que hasta ahora no han sido abordadas. Estudios previos indican que en el perfil de un hombre maltratador, convergen una serie de variables individuales, sociales y familiares que influyen en el desarrollo de su comportamiento violento.



UTEM



CENTRO DE DESARROLLO SOCIAL, CEDESOC

Creación de vínculos entre las universidades estatales e instituciones sociales en condiciones de vulnerabilidad, generando herramientas para mejora de su calidad de vida.



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Rafael Pizarro Alvarado
rpizarro@utem.cl



BENEFICIARIOS

- Funcionarios Municipales
- Centro de Salud Familiar (CESFAM) comuna de El Bosque.
- Centro de Salud Familiar (CESFAM) comuna de Recoleta.
- Municipalidad de La Pintana.
- SERNAM.
- Formación social de dirigentes en la comuna de El Bosque.
- Escuelas comunitarias de verano en comunas incluidas como Pichilemu y Melipilla.
- Equipos profesionales de centros de salud.
- Dirigentes de Consejos locales de salud.



OBJETIVOS

- Crear un importante vínculo entre la universidad y el medio social a través de múltiples experiencias orientadas al desarrollo social, cultural y económico de diversos grupos sociales en condiciones de vulnerabilidad, poniendo énfasis en la generación de empoderamiento en los actores sociales como herramienta para mejorar su calidad de vida.



U. DE TALCA

PROGRAMA JÓVENES PROFESIONALES



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Iván Coydán
icoydan@utalca.cl



BENEFICIARIOS

- Municipios de la Región del Maule y Región de O'Higgins con déficit de profesionales en áreas claves de desarrollo local.



OBJETIVOS

- Apoyo a la gestión de entidades públicas, especialmente municipios, a partir de la incorporación de profesionales recién egresados de las distintas carreras de la universidad, quienes se encargan de intervenir en áreas de su respectiva competencia.

Astronomía

CKOIRAMA, PRIMER OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DEL ESTADO DE CHILE BAJO LOS CIELOS DEL NORTE



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Eduardo Unda-Sanzana
eduardo.unda@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidad de Antofagasta
- Investigadores de todo el país

OBJETIVOS

- Contribuir al desarrollo de las ciencias planetarias
- Obtener experiencia concreta en ingeniería de observatorios.
- Apoyar las actividades educativas formales.



EDUALMA. PROYECTO EDUCATIVO CONJUNTO ENTRE LA U. DE ANTOFAGASTA, EL ATACAMA LARGE MILLIMETER/ SUBMILLIMETER ARRAY (ALMA) Y EL PROGRAMA EXPLORA CONICYT



**INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Eduardo Unda-Sanzana
eduardo.unda@uantof.cl

BENEFICIARIOS

- Estudiantes de enseñanza media y básica.
- Docentes de academias científicas.
- Estudiantes universitarios.

OBJETIVOS

- Desarrollar prototipos de maquetas –funcionales- de las antenas para explicar de una manera amigable cómo se estudia el universo con un radiotelescopio.
- Enseñar y acercar la radioastronomía a los estudiantes de Antofagasta.
- Realizar mediciones y generar datos muy similares a las que se realizan en ALMA.



U. DE LA
SERENA

CONSORCIO PARA INVESTIGACIÓN ASTROFÍSICA

El programa busca replicar en el hemisferio sur del mundo, un trabajo que lleva ejecutándose con gran éxito más de 10 años en el hemisferio norte, y han seleccionado para esto el telescopio Irénée du Pont, ubicado en el Observatorio Las Campanas.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Héctor Cuevas.
hcuevas@userena.cl

Dra. Amelia Ramírez
aramirez@userena.cl



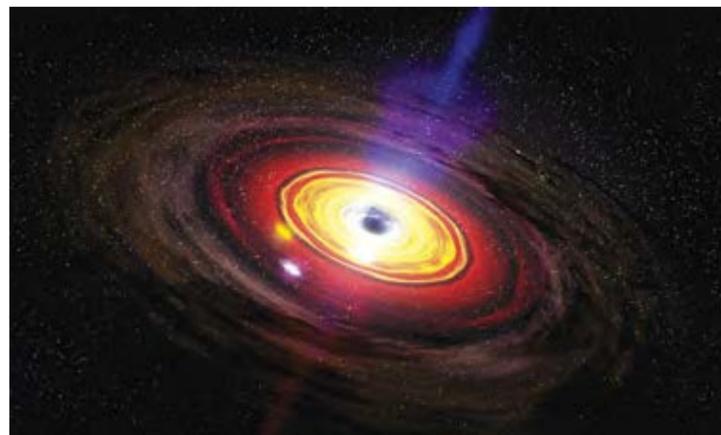
BENEFICIARIOS

- Región de Coquimbo.
- Comunidad científica astronómica nacional e internacional.



OBJETIVOS

- El objetivo del proyecto es propiciar la participación chilena en el programa astronómico más ambicioso de las últimas décadas, conocido como "Sloan Digital Sky Survey", el cual pretende estudiar el universo local y lejano en diversos rangos espectrales (desde el óptico hasta el infrarrojo cercano).
- Por medio del proyecto QUIMAL DE CONICYT y la contratación de astrónomos, la ULS ha proporcionado el sustento inicial de su participación en el proyecto.



U. DE
VALPARAISO

DESCUBRIMIENTO DE PLANETAS Y OBJETOS CELESTES EN PROCESO DE FORMACIÓN QUE PODRÍAN SER HABITABLES



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Doctor Matthias Schreiber
Matthias.schreiber@uv.cl



BENEFICIARIOS

- La humanidad



OBJETIVOS

- Entender los mecanismos precisos mediante el cual se forman los planetas, como por ejemplo nuestro sistema solar.
- Comprender como afecta la evolución estelar en los sistemas planetarios y su impacto en planetas como la Tierra.

Tecnología



U. DE SANTIAGO



CREACIÓN DE ROBOT INDUSTRIAL TOLERANTE A FALLAS



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Claudio Urrea
claudio.urrea@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Sector minero e industrial.



OBJETIVOS

- Diseño de un nuevo manipulador industrial robotizado, tolerante a fallas, que podrá ser empleado en el ámbito industrial y la minería.
- El proyecto es uno de los ganadores del Primer Concurso de Ciencia Aplicada Fondef, y con su ejecución se ingresa al mercado nacional y mundial con soluciones tecnológicas y comerciales nuevas en el área.



DISEÑO DE SOFTWARE DE AVANZADA QUE DETECTA EL ENGAÑO EN LAS EXPRESIONES FACIALES



INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Edmundo Leiva y Jorge Segura
edmundo.leiva@usach.cl



BENEFICIARIOS

- Policías, aeropuertos, aduanas, áreas de seguridad.



OBJETIVOS

- Programa que reconoce las microexpresiones del rostro que delatan aquellas emociones básicas de las personas, con una efectividad mayor que el ojo humano. Pena, rabia e ira se expresan a través de gestulaciones involuntarias que el software es capaz de percibir, incluso cuando duran menos de un segundo.
- Las aplicaciones que podría tener este software son múltiples, entre ellas la detección de delincuentes en aeropuertos, la selección de personal en cargos sensibles o la terapia virtual que realizan psicólogos a través de Internet.



U. DE CHILE
(En colaboración)

INSTITUTO MILENIO DE ASTROFÍSICA



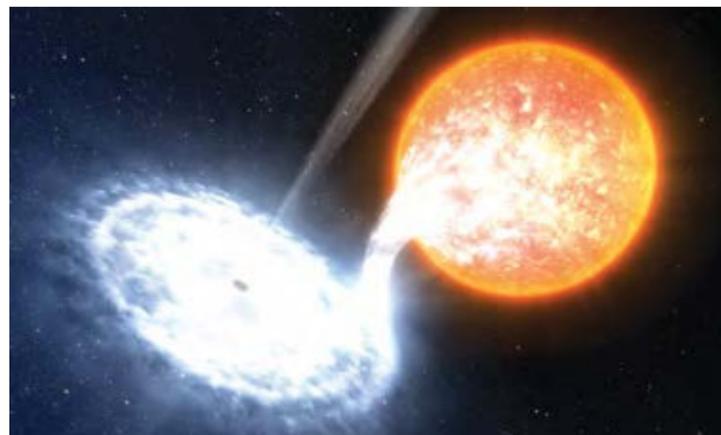
INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Mario Andrés Hamuy Wackenhut
mhamuy@u.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad astronómica.



OBJETIVOS

- Desarrollar algoritmos para potenciar la clasificación automática de fenómenos astrofísicos de naturaleza variable, a partir de series de tiempo provenientes de sondeos actuales y futuros.
- Estudiar el origen de las supernovas, de los elementos químicos y la energía oscura.
- Contribuir a otras áreas del quehacer del país con hardware, software y personal calificado para el manejo de la Big Data.



U. DE CHILE
(En colaboración)

INSTITUTO CIENTÍFICO MILENIO DE SISTEMAS COMPLEJOS DE INGENIERÍA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Andrés Felix Weintraub Pohorille
aweintra@dii.uchile.cl



BENEFICIARIOS

- Instituciones públicas, empresas privadas, organizaciones y comunidades.



OBJETIVOS

- Buscar y dar solución a problemas complejos en el campo público y privado, por medio del uso del conocimiento científico y técnicas sofisticadas de análisis y optimización.



U. DE CHILE
(En colaboración)

CENTRO DE MODELAMIENTO MATEMÁTICO

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Alejandro Jofré
ajofre@dim.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Comunidades científicas y académicas, empresas privadas e instituciones públicas.

OBJETIVOS

- El CMM es líder en la creación de matemáticas de excelencia que resuelvan desafíos, aprovechen oportunidades y guíen decisiones de la industria, las políticas públicas y otras ciencias.
- Es la institución de investigación científica más activa en modelamiento matemático en Latinoamérica y desarrolla ciencia de altos estándares que conducen sus actividades en investigación industrial y educación.

CMM



UTEM

PROGRAMA DE PROSPECTIVA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA – PROTEINLAB

Actividades de I+D+i en el desarrollo del conocimiento, la innovación, el emprendimiento y la inclusión digital.

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Héctor Torres Bustos
htorres@proteinelab.cl

BENEFICIARIOS

- Desarrollamos proyectos y colaboración con las siguientes instituciones:
- Fundación Fraunhofer (Proyecto Smart Santiago)
- GECHS (Participación en la Mesa de Innovación de GECHS)
- Centro Tecnológico de Telecomunicaciones de Cataluña, España (Proyecto de posicionamiento satelital y dinámicas de colaboración abierta en educación)
- Empresa Cityplanning (Exploración de soluciones tecnológicas)
- Desarrolla el proyecto de transferencia tecnológica con: Freshwater Solution (Proyecto Freshwater), consistente en un sistema para obtener agua potable a partir del aire, cuyos beneficiarios serán comunidades con problemas de acceso al agua. En la etapa de aplicación piloto el beneficiario es el poblado de Cachilullo, IV Región.

OBJETIVOS

- ProteinLab está orientado al estudio del impacto del uso de las tecnologías digitales y sustentables para el diseño y desarrollo de nuevos productos e interacciones entre las personas y su entorno.
- Desarrolla investigación aplicada en conectividad y acceso digital, energías sustentables y entornos inteligentes.



Turismo



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

TARAPACÁ, EN LA RUTA DEL CAMINO DEL INCA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Alberto Prado Díaz
alprado@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad nacional e internacional.



OBJETIVOS

- Articular un ecosistema turístico solidario de emprendimiento asociativo entre las pequeñas y medianas empresas pertenecientes a las Comunidades de la Provincia del Tamarugal, en función del rescate y puesta en valor del paisaje cultural del Camino del Inca en su tramo troncal, ramales y sitios.



UNIVERSIDAD
ARTURO PRAT

GENERACIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES PARA EL INCREMENTO DE LA PRODUCCIÓN Y BIODIVERSIDAD EN EL ÁREA DE MANEJO DE PISAGUA, Y LA CREACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS DE INTERESES ESPECIALES



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Carlos Merino Pinochet
cmerino@unap.cl



BENEFICIARIOS

- Comunidad nacional e internacional.



OBJETIVOS

- Aumentar la capacidad productiva y comercial del sector pesquero artesanal de la localidad de Pisagua a través de la instalación de unidades de arrecifes en el Área de Manejo de Recursos Bentónicos.



U. DE
MAGALLANES

ECOTURISMO CON LUPA Y ÉTICA AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE DE LAS COMUNIDADES, A PARTIR DE LA EXPERIENCIA EN RESERVAS MUNDIALES DE BIOSFERA

Iniciativa de negocio sustentable en términos económicos y ecológicos en la reserva mundial de biosfera Cabo de Hornos.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Francisca Massardo
massardorozzi@yahoo.com

BENEFICIARIOS

- Pobladores de la comuna de Cabo de Hornos
- Operadores turísticos
- Científicos dedicados a la investigación del atractivo turístico.

OBJETIVOS

- Ofrecer a la provincia Antártica un modelo de turismo que muestra la maravilla biológica del lugar – la mayor biodiversidad de líquenes, musgos y hepáticas del mundo – sin generar un impacto negativo en ella, pues se ocupa de fabricar senderos, de definir cargas máximas de gente y precios que apuntan a la conservación.



RUTAS TURÍSTICAS DIFERENCIADORAS DE LA PROVINCIA DE OSORNO

U. LAGOS



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

José Vera Garnica
jvera@ulagos.cl

BENEFICIARIOS

- Pequeños emprendedores turísticos de las comunas de Puyehue, Octay, San Juan de la Costa y otras de la Provincia de Osorno.

OBJETIVOS

- Consolidar tres rutas turísticas intercomunales con servicios turísticos competitivos, mejorando las capacidades y asociatividad de los emprendedores turísticos de la zona, impulsando su competencia.





U. LAGOS

OBSERVATORIO TURÍSTICO REGIÓN DE LOS LAGOS



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Gerardo González A.
ggonzalez@ulagos.cl



BENEFICIARIOS

- Agentes públicos y privados relacionados con la actividad turística en la Región de Los Lagos y la propia comunidad en general.



OBJETIVOS

- Ser un instrumento formal de estudio del turismo en la Región de Los Lagos, a partir de la aplicación de herramientas metodológicas de tipo cualitativo y cuantitativo que permitirán generar escenarios de comportamiento de la actividad turística para una mejor toma de decisiones relacionadas con este sector.



UTEM

PROGRAMA GESTIÓN Y COMPETITIVIDAD TURÍSTICA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Marfilda Sandoval
mafilda.sandoval@utem.cl



BENEFICIARIOS

- Parque Nacional La Campana y la Plaza Sotomayor en la Región de Valparaíso.
- Ciudad del Cuzco y Ruinas de Machu Picchu.
- Comunas de Tortel y O'Higgins, con pequeños empresarios para el desarrollo de rutas turísticas.
- Proyecto Corfo Nodo de Turismo de Calidad en las comunas de Santiago, Providencia y Recoleta, con pequeños empresarios hoteleros de tipo Bed & Breakfast, Hostal, Residencial, Hostel, Hotel Boutique y Hotel.



OBJETIVOS

- Obtener una visión sistemática del desarrollo de la actividad, permitiendo poner en valor las tradiciones, recursos naturales y culturales.
- Orientar a emprendedores y empresarios turísticos, a materializar ideas, generar alternativas de empleo para los profesionales y comunidades locales, entre otros.



U. DE
TARAPACÁ

IMPLEMENTACIÓN DE UN CIRCUITO TURÍSTICO INTEGRAL Y NATURAL PARA EL VALLE DE AZAPA, BAJO UN MODELO DE INFORMACIÓN CIENTÍFICA ACTUALIZADA Y UNA GESTIÓN ASOCIATIVA PÚBLICO-PRIVADA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Iván Muñoz Ovalle
imunoz@uta.cl



BENEFICIARIOS

- Turistas en general que visitan la Región de Arica y Parinacota.
- Población residente en el Valle de Azapa.
- Población de la ciudad de Arica.



OBJETIVOS

- Implementar un circuito cultural y natural para el valle de Azapa, sustentado en la capacitación de agentes turísticos con información científica actualizada y un modelo de gestión asociativo público-privado, que mejore la calidad de la oferta, proteja el patrimonio y fomente el desarrollo de un turismo de intereses especiales sustentable en la región.

Proyectos en red de Universidades Estatales



CUECH

UESTV - RED DE TELEVISIÓN DE LAS UNIVERSIDADES DEL ESTADO

UESTV

RED DE TELEVISION UNIVERSIDADES DEL ESTADO DE CHILE



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Roberto Trejo
rtrejo@uestv.cl



BENEFICIARIOS

- Audiencias locales y regionales.
- Comunidades y ciudadanos de todo el país.
- Comunidades educativas en las regiones.



OBJETIVOS

- Crear una red de canales de televisión educativos, culturales, universitarios y de interés regional.
- Generar capacidades profesionales y tecnológicas que permitan a las universidades del Estado gestionar un canal de televisión digital terrestre y multiplataformas.
- Crear canales universitarios que divulguen la labor académica, científica, tecnológica, artística y cultural de las universidades estatales a lo largo de Chile

PROYECTO INTERSECTORIAL DE COLABORACIÓN SENDA –CUECH

Participan las 16 universidades estatales



CUECH



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Mónica Quiroz López
proyectos@uestatales.cl



BENEFICIARIOS

- Estudiantes universitarios de las universidades adscritas al CUECH.
- Profesores de las carreras de pedagogía de las universidades adscritas al CUECH.
- Profesionales y personal de apoyo que trabaja directamente con la población estudiantil al interior de las universidades estatales.



OBJETIVOS

- Establecer a través de un convenio de colaboración marco, un espacio permanente y dinámico que de cuenta de la participación de las universidades en políticas públicas que se implementan en Chile.
- Fortalecer el trabajo de red potenciando la asociatividad de las universidades participantes a través de la ejecución de proyectos coordinados.
- Estimular la capacitación y el perfeccionamiento permanente de estudiantes, profesionales y académicos en temáticas asociadas a través de los cursos en red implementados.



PROYECTO CORFO NUEVA INGENIERÍA PARA EL 2030:

“INGENIERÍAS DE CLASE MUNDIAL EN LAS UNIVERSIDADES ESTATALES REGIONALES DE LA ZONA CENTRO-SUR DE CHILE”

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Dr. Claudio Tenreiro
ctenreiro@utalca.cl

Dr. Carlos Toledo
ctoledo@utalca.cl

Dr. Peter Backhouse
pbackhou@ubiobio.cl

BENEFICIARIOS

- Alcance nacional

OBJETIVOS

- Las Facultades de Ingeniería de estas universidades desarrollan esta iniciativa interinstitucional y multidisciplinaria, que se orienta a generar ingenieros globales en base a un proceso formativo integral, y Facultades de Ingeniería de clase mundial que focalicen su quehacer en los ámbitos de desarrollo y transferencia de tecnología, innovación y emprendimiento con base en I+D aplicada.
- Potenciar las iniciativas de las universidades participantes, en ámbitos de investigación aplicada, desarrollo y transferencia de tecnología, innovación y emprendimiento con base en I+D+i.



CENTRO DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Juan Alfonso Asenjo De Leuze De Lancizolle
juasenjo@ing.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- El conjunto de la comunidad nacional e internacional.

OBJETIVOS

- Desarrollar nuevos antibióticos y drogas anticancerígenas por medio de la investigación y búsqueda de microorganismos de ambientes externos en Chile.

**Proyectos futuros en red de
Universidades Estatales**



U. DE CHILE
(En colaboración)



PROYECTO LAGUNA CARÉN

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Pilar Barba
pbarba@u.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Alcance Nacional

OBJETIVOS

- Iniciativa de reconceptualización del trabajo universitario basado en la transdisciplinariedad, donde el conocimiento y la tecnología se viven como parte de un proceso en desarrollo que se hace parte del ecosistema de la sociedad y de las artes.
- Este proyecto ha sido pensando como un centro de integración del conocimiento en el que convergen las diversas áreas de la investigación y la creación, permitiendo el cruce y la fecundación de interrogantes y respuestas a las necesidades presentes y futuras del país con una mirada global.
- Es una plataforma de colaboración entre el mundo civil, el académico, el estatal y el privado, para la promoción del desarrollo, la innovación y la creación del conocimiento de vanguardia.



U. DE CHILE
(En colaboración)



CONSTRUCCIÓN DEL INSTITUTO DEL RIESGO

INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Jaime Campos
jaime@dgf.uchile.cl

BENEFICIARIOS

- Alcance nacional



OBJETIVOS

- Aportar con conocimiento técnico y teórico en el desarrollo de políticas públicas de prevención y mitigación de catástrofes.



U. DE
MAGALLANES
(En colaboración
con U. de Chile
Universidad de North
Texas y Fundación
Omara)

CENTRO SUBANTÁRTICO CABO DE HORNOS



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Rodrigo Vera
rodrigoveram@gmail.com



BENEFICIARIOS

- Comunidad de Puerto Williams, estudiantes de postgrado, visitantes de Isla Navarino y rubro del turismo de intereses especiales.



OBJETIVOS

- Edificio destinado a la formación técnica en el área del turismo, a la formación de postgrado y a la investigación en diversas disciplinas relacionadas con la ecología y filosofía, y a la extensión, a través de su centro de visitantes. Está en etapa de diseño arquitectónico, y se construirá en Puerto Williams.

Nuevas Universidades
Estatales

CREACIÓN DEL CENTRO DE BIOLOGÍA VEGETAL

 **INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

**Mauricio Ortiz, Centro de Estudios
Avanzados en Fruticultura**

mortiz@ceaf.cl

 **BENEFICIARIOS**

- Sector frutícola de la VI Región de O'Higgins y del país.

 **OBJETIVOS**

- Estudiar, en el sentido más amplio, la biología vegetal, interactuando con áreas como la genética, genómica, biotecnología, bioinformática, fisiología vegetal y ecofisiología, bioquímica y metabólica, y el área de la sanidad vegetal.
- El Centro desarrollará su investigación en el Instituto de Ciencias Agronómicas de la Universidad de O'Higgins, en estrecha colaboración con el Centro Regional CEAF.
- Se creará una unidad de metabólica que permitirá profundizar la comprensión de la respuesta interna de las plantas frente a los diferentes estreses e implementar el área de la sanidad vegetal.



PROYECTO ARPA. ACTIVANDO LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN LAS AULAS

Enseñanza de las matemáticas a través
de la resolución de problemas.

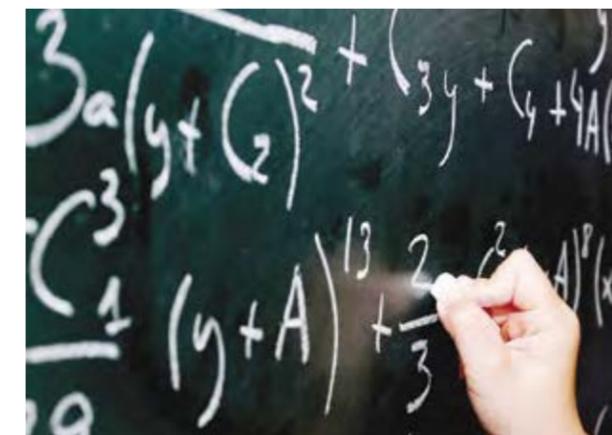
 **INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO**

Patricio Felmer

pfelmer@dim.uchile.cl

 **BENEFICIARIOS**

- En una primera etapa, el proyecto interviene en 8 comunas de la región que corresponden al 57% de la población regional, esperando cubrir a todos los profesores de educación básica que hacen clases de matemática en establecimientos municipales y particulares subvencionados, beneficiando a casi el 90% de los estudiantes de enseñanza básica de las comunas intervenidas.



 **OBJETIVOS**

- En el largo plazo el proyecto persigue mejorar los logros de aprendizaje en matemática de todos los niños y niñas de la región.
- En el corto y mediano plazo los objetivos del proyecto incluyen difundir e instalar el proyecto ARPA en la región de O'Higgins, formando capacidades locales que permitan desarrollar y ejecutar talleres de Resolución de problemas adecuados a las necesidades regionales.
- El proyecto busca establecer una relación de compromiso con los establecimientos educacionales, a fin de desarrollar en un trabajo conjunto, comunidades locales de aprendizaje y de desarrollo docente, además de trabajar en el diseño y adopción de currículo que incorpore la resolución de problemas.



SUMA Y SIGUE DESARROLLO DE LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS A TRAVÉS DE CURSOS B-LEARNING

 INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Salomé Martínez
contacto@uoh.cl

 BENEFICIARIOS

- Dirigido a profesores que imparten la asignatura de matemática de 1° a 8° básico. Está organizado según los ejes del currículo y especializado en los contenidos de los distintos niveles escolares, con el fin de atender las necesidades específicas de los docentes que enseñan matemática.

 OBJETIVOS

- El objetivo del programa es desarrollar los conocimientos y habilidades matemáticas necesarias para conducir el aprendizaje de la matemática en Educación Básica a través de la modalidad de cursos b-learning, en comunas de la Región de O'Higgins no cubiertas por el programa ARPA-Matemática.
- Abordar el contenido matemático a través de actividades contextualizadas y resolución de problemas, enfatizando en la comprensión conceptual, el uso de recursos de aprendizaje, el trabajo matemático a través de la resolución de problemas y promoviendo la reflexión acerca de la matemática fundamental necesaria para la enseñanza.



ÓPERA EDUCACIONAL UNIVERSIDAD DE O'HIGGINS



 INVESTIGADOR A CARGO/
MAIL DE CONTACTO

Carlos Poblete
contacto@uoh.cl

 BENEFICIARIOS

- Los beneficiarios del montaje de la ópera comunitaria son estudiantes, profesores de escuela, diversos estamentos e instituciones de la Región de O'Higgins.
- En general y dado que la ópera es comprensible y apreciable por todas las personas, son también considerados beneficiarios quienes observen el montaje.

 OBJETIVOS

- Realizar el montaje comunitario de la ópera "Elixir de Amor" de Gaetano Donizetti, integrado por músicos profesionales, elencos ciudadanos y diversos miembros de la comunidad de la Región de O'Higgins.
- Conformar un elenco coral con estudiantes de enseñanza básica y media, profesores y otros actores regionales.
- Conformar un elenco orquestal compuesto por estudiantes de orquestas infantiles y juveniles, y estudiantes de escuelas artísticas de la región.
- Realizar tres conciertos públicos gratuitos, dirigidos a los ciudadanos de cada una de las provincias que conforman la región.



U. DE
AYSÉN

ETNOGRAFIA EN LA ESCUELA: CERO EN CONDUCTA

La experiencia de ver y hacer cine como estrategia pedagógica efectiva.



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Roxana Pey
roxana.pey@uaysen.cl

M. Teresa Marshall
mteresa.marshall@uaysen.cl



BENEFICIARIOS

- Escuela Pública Pedro Quintana Mansilla, Coyhaique



OBJETIVOS

- Proyecto en conjunto con Instituto de Comunicación e Imagen de la Universidad de Chile se propone explorar formas de transmisión del cine en contextos de educación, investigando modos en que la experiencia de ver y hacer cine pueda constituir una estrategia pedagógica efectiva para la formación de niños y jóvenes.



U. DE
AYSÉN

ANÁLISIS DE CALIDAD DE VIDA EN LA XI REGIÓN DE AYSÉN



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Ricardo Mayer
ricardo.mayer@uaysen.cl



BENEFICIARIOS

- Organismos públicos, organizaciones de trabajadores, empresarios y ciudadanos de Aysén.



OBJETIVOS

- El objetivo es contar con una base estadística para determinar el costo de una canasta de gasto familiar apropiada para la región de Aysén.
- Esto permitirá, en el futuro, desarrollar políticas públicas y acuerdos sociales que consideren el costo de vida real de los habitantes de la XI Región.
- El punto de partida es el estudio de Índice de Canasta Única Nacional que realizó el INE y que estamos examinando con la colaboración del citado Instituto.



U. DE
AYSÉN

TURISMO SUSTENTABLE EN AYSÉN



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Carolina Rojas
carolina.rojas@uaysen.cl



BENEFICIARIOS

- Red de instituciones y actores del turismo en la XI Región de Aysén



OBJETIVOS

- Contribuir desde el quehacer académico a la actividad del turismo, transformándola en un pilar de crecimiento para la región, siendo atentos al cuidado de paisajes, aguas, hielos, bosques y a los habitantes de este lugar.



U. DE
AYSÉN

RED UNIVERSIDADES EN LA PATAGONIA CHILENO – ARGENTINA



INVESTIGADOR A CARGO/ MAIL DE CONTACTO

Julia Cubillos
julia.cubillos@uaysen.cl



BENEFICIARIOS

Chile:

- Universidad de Magallanes y Universidad de Aysén

Argentina:

- Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco en Comodoro Rivadavia, Universidad Nacional de Tierra del Fuego, Antártica e Islas del Atlántico Sur en Ushuaia (UNTDF), Universidad Tecnológica Nacional (UTN) en Puerto Madryn – Chubut y Universidad Nacional de la Patagonia Austral (UNPA) en Río Gallegos – Santa Cruz.



OBJETIVOS

- Fomentar la colaboración académica a nivel binacional a través de intercambios y estudios en Ciencias sociales y Ciencias naturales.

www.uestatales.cl

Universidades Estatales

para el desarrollo de Chile



CONSORCIO DE UNIVERSIDADES
DEL ESTADO DE CHILE