



CORE
Consejo Regional
REGION DE ANTOFAGASTA



GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA



2º Edición , Junio 2024



EXPONOR 2024

La Región de Antofagasta se ha consolidado como la capital minera de Chile y el mundo, ya que aporta el 54% de la producción de minerales metálicos y no metálicos a nivel nacional y el 16% de la producción mundial. También lidera la cartera de proyectos mineros en el periodo 2018-2025 abarcando el 42% del total de iniciativas que ascienden a US\$ 28.025 millones, según la Comisión Chilena del Cobre, Cochilco.

CORE
Consejo Regional
REGION DE ANTOFAGASTA



GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA



La División de Fomento e Industria en el marco de la Exponor 2024, participó activamente en la realización de conversatorios con los expositores de las iniciativas ejecutadas en conjunto con CIPTEMIN, la idea fue entregarles un espacio en donde pudieron comentar las experiencias con las iniciativas del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC-R), en el Stand del Gobierno Regional, que se ubicó en el pabellón Oro de la EXPONOR.

Iniciativa #1

UTILIZACIÓN DE BIOMASA MICROALGAL PARA AGRICULTURA DEL DESIERTO CÓDIGO BIP: 40037460-0



La iniciativa tiene como propósito desarrollar la planificación estratégica y factibilidad de utilización de biomasa microalgal como base en la implementación de la agricultura del desierto en zonas de sacrificio costero desérticas, por lo tanto, utilizar la biotecnología de las microalgas para alcanzar el desarrollo de la agricultura del desierto es una posibilidad real de acuerdo a los antecedentes que se presentan en esta iniciativa.

**BENEFICIARIOS
DIRECTOS**

MUJERES: 250

HOMBRES: 200

Localidad: Mejillones

MONTO TOTAL FIC-R (M\$)

134.000 DURACIÓN

INICIATIVA: 20 MESES

Unidad Técnica: Universidad de Antofagasta



OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Instalar un prototipo de cultivo de microalgas para la obtención de productos como agua de riego, biofertilizantes y mejora de suelos inertes. Describir y respaldar la microbiota endémica de suelo de la zona de sacrificio de Mejillones e insertar microorganismos promotores de crecimiento que apoyen el sistema de mejoramientos de suelos inerte provista por el complejo microalgal dirigido a la agricultura sustentable.

Desarrollar transferencia tecnológica e implementación de las tecnologías desarrolladas para entregar las herramientas y conocimientos específicos a los agricultores de Mejillones.

Innovar agroecológicamente a través de la transferencia de conocimientos científicos en la comunidad que se implementará la tecnología.

Resultados Esperados

Prototipo de cultivo de microalgas para biorremediación de aguas residuales para obtención de aguas con calidad de riego y utilización de biomasa microalgal para realizar hidrolisis enzimática para mejora de suelos inertes. Línea base de microbiota endémica de la zona de cultivos agrícolas de Mejillones para insertar microorganismos promotores de crecimiento para la mejora de suelos inertes para generar una agricultura sustentable en zonas áridas.

Transferencia tecnológica de los procesos agrícolas desarrollados para la mejora de la agricultura del desierto utilizando biomasa microalgal.

Manual de agroecología en el desierto árido para las comunidades costeras campesina.

Se pudo constatar en visita en terreno a los agricultores de Mejillones la implementación del biofertilizante microalgal en cultivos de acelgas, melón, zapallos, limones entre otros.

Iniciativa #2



NUEVA ESCUELA ANDINA: FORMACIÓN INTERCULTURAL EN PATRIMONIO PARA LA COMUNA DE SAN PEDRO DE ATACAMA

Objetivo General:

Ofrecer un sistema de formación intercultural y situada a las y los habitantes de la Comuna de San Pedro de Atacama a partir de programas co-construidos con las comunidades del territorio en respuesta a brechas identificadas conjuntamente con ellas en los niveles primera infancia, técnico-profesional y desarrollo comunitario que contribuya al desarrollo territorial equitativo en las áreas de educación, turismo indígena de intereses especiales y desarrollo comunitario.

**BENEFICIARIOS
DIRECTOS**

MUJERES: 350

HOMBRES: 300

Localidad:

San Pedro de Atacama

**MONTO TOTAL FIC-R (M\$) 134.000
DURACIÓN INICIATIVA: 24 MESES**



Unidad Técnica: Universidad Católica del Norte

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- 1.- Diseñar e implementar Escuela Andina para niños y niñas, un programa de talleres formativos con contenidos y metodologías interculturales bilingües dirigido a profesorado y estudiantes de los niveles pre-escolar y primer nivel básico del sistema escolar de la Comuna de San Pedro de Atacama, co-construido con las comunidades, educativas del territorio y apoyado en material educativo intercultural elaborado por el Instituto de Investigaciones Arqueológicas y Museo (IIAM) y la Escuela de Educación, que contribuya a apoyar iniciativas y programas de educación Intercultural Bilingüe de la Comuna de San Pedro de Atacama.
- 2.- Diseñar e implementar Escuela Andina Técnico-profesional, un curso certificado en patrimonio y turismo indígena de intereses especiales como especialización del Programa Técnico-profesional intermedio del Liceo de San Pedro de Atacama impartido por académicos del IIAM y la Escuela de Educación UCN, en conjunto con expertas/os locales en turismo indígena para una formación situada e integral que combine herramientas teóricas de los estudios patrimoniales y conocimiento tradicional con herramientas prácticas para la gestión turística.
3. Diseñar e implementar Escuela Andina Desarrollo Comunitario, programas de formación certificados dirigidos a Comunidades Indígenas Atacameñas y co- diseñados con ellas en temáticas especializadas y situadas sobre la base de estudios antropológicos y arqueológicos, así como también del conocimiento tradicional del Desierto de Atacama, como insumo para el desarrollo territorial en iniciativas de gestión comunitaria, cultural, patrimonial y turística.

RESULTADOS ESPERADOS

- a. Diseño e implementación de un programa de talleres formativos con contenidos y metodologías Educación Intercultural Bilingüe (EIB).
- b. Diseño e implementación de un programa de formación técnica especializada en turismo indígena.
- c. Diseño e implementación de cursos co-diseñados con comunidades indígenas en temáticas patrimoniales.

A la fecha se han incorporado al programa alrededor de 600 personas, entre niños y niñas.

CORE
Consejo Regional
REGION DE ANTOFAGASTA



GOBIERNO REGIONAL
ANTOFAGASTA



ESTRATEGIA REGIONAL DE INNOVACIÓN



www.goreantofagasta.cl