

ERIInfo es una publicación mensual que tiene por objeto informar acerca del estado de avance en la formulación de la Estrategia Regional de Innovación de Atacama, difundir convocatorias, actividades y dar a conocer iniciativas destacadas financiadas con recursos del Fondo de Innovación para la Competitividad (FIC), entre otros.

Iniciativas FIC Destacadas

“**Repoblamiento de Lessonia berteroa (Huiro negro)**”, ejecutado por la Universidad Austral de Chile.

El proyecto busca generar el repoblamiento de **Huiro negro** (L. berteroa) en Atacama, para así **recuperar** áreas **sobreexplotadas** de este recurso y será ejecutado en la Región de Atacama en las localidades de: **Pajonales, Las Lisas, Chañaral Norte y Pan de Azúcar**, articulado por el laboratorio de Macroalgas UACH (Puerto Montt) y las dependencias arrendadas por la Universidad en Bahía Inglesa, por un período de **24 meses**.

A modo de aumentar las probabilidades de éxito en este proyecto, el material de siembra provendrá de dos orígenes: i) algas procedentes del laboratorio (plántulas), y ii) algas procedentes de praderas naturales (fragmentos de disco de fijación) de distintas localidades de la región de Atacama

Para su ejecución, se trabajará directamente con grupo de pescadores en sus **áreas de manejo**, quienes aprenderán un sistema de **fácil ejecución** y en conjunto se evaluará el reclutamiento de nuevas plantas, se controlará su dinámica poblacional, la fertilidad, densidad de plantas por metro cuadrado y fusión de discos, lo que será de relevancia para conocer y para poder determinar **modelos de manejo**.



BENEFICIARIOS DE LA INICIATIVA

Se estima que directamente se beneficiará a un total de **5.264 personas**, entre hombres y mujeres pertenecientes a Asociaciones Gremiales relacionadas con la recolección de recursos bentónicos, en especial las que tengan algún impacto en sus costas de **relaves mineros**.

Los beneficiarios indirectos, en tanto, serán:

- **Liceos técnico profesional** de la región que imparten especialidades del sector pesquero. Así como los departamentos de **fomento productivo** de las municipalidades locales.
- **Entidades público o privadas** que se vean interesadas en el **desarrollo de proyectos bentónicos**.
- Y en general la población de **Atacama**.

El monto total del proyecto es de \$152.385.000, donde **\$134.385.000** son financiados por el **Fondo de Innovación para la Competitividad FIC** del Gobierno Regional de Atacama.

CITAS

“Para abrir nuevos caminos, hay que reinventar, experimentar, crecer, correr riesgos, romper las reglas, equivocarse... y divertirse”

Mary Lou Cook

Procesos INNOVADORES en el Gobierno regional

CORES realizaron un amplio análisis y debate sobre el reglamento que regirá al Consejo de la Sociedad Civil, COSOC.

Durante la jornada, realizada el día **18 de noviembre de 2019**, la Comisión de Régimen Interno del Consejo Regional de Atacama, junto a los Presidentes de las Comisiones Provinciales Unidas, los Consejeros Regionales realizaron un amplio **análisis y debate** sobre el **reglamento** que regirá al Consejo de la Sociedad Civil, **COSOC**, a contar del próximo año.

Mediante una metodología de **innovación pública**, liderada por la **División de Planificación y Desarrollo**, DIPLADE, del Gobierno Regional de Atacama, se trabajó en un taller donde se abordó el **levantamiento de las observaciones e insumos** al reglamento del COSOC.

Sobre esto, la Presidenta de la Comisión de Régimen Interno, Consejera Rebeca Torrejón, señaló que “fue una instancia muy **productiva** que solicitamos al GORE para que los consejeros y consejeras pudiéramos manifestar las inquietudes e intereses en representación de la ciudadanía. Sin duda que, el Consejo de la Sociedad Civil es una gran **herramienta de participación y representatividad** para que la inversión pública se lleve a cabo de la mejor forma posible en beneficio de los habitantes de **Atacama**”, enfatizó la autoridad regional.



PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Durante el taller realizado a los CORES, se abordó la **importancia** que reviste el Consejo de la Sociedad Civil, **COSOC**, al ser un mecanismo de **participación ciudadana** de carácter consultivo y democrático, con dependencia directa del Gobernador Regional.

De acuerdo a esto, la Jefa de la División de Planificación y Desarrollo, DIPLADE, del Gobierno Regional de Atacama, Paula Guerrero, se refirió a los objetivos del COSOC los cuales buscan “**fortalecer** la relación entre la sociedad civil y el Gobierno Regional; **enriquecer** los procesos de consulta asociados al diseño, implementación y seguimiento de las políticas públicas regionales, todo ello estipulado en el artículo 74 de la **Ley 18.575**”.

Noticias INNOVADORAS

NOTICIAS INNOVADORAS

Estudiante Chileno de medicina de la Universidad Católica, recibió el “Premio de la Audiencia” de Falling Walls 2019, competencia internacional de investigadores celebrada en Alemania por su descubrimiento de una bacteria que degrada el caucho de neumáticos en menos de un año

Solamente en Chile se generan más de **130 mil toneladas anuales de neumáticos en desuso**, cuyo componente principal es el caucho vulcanizado. Un neumático demora entre **500 y mil años en degradarse completamente**, y actualmente en este país apenas se puede **reciclar un 6%** de estas piezas, pese a que cada año se **introducen unos 7 millones de ruedas**.

Pero gracias al descubrimiento de un joven chileno esta situación podría cambiar. Se trata de Jorge Miles quien, junto a su profesor Patricio Núñez, **descubrió una bacteria que degrada rápidamente el caucho** de los neumáticos, y que puede convertirlo en alcoholes o azúcares, **haciéndolo reutilizable en 12 meses**.

Tras años de investigación, Miles y su profesor consiguieron el aislamiento de la bacteria que convierte el caucho en alcoholes o azúcar.

«Hemos recogido un consorcio bacteriano que es capaz de comer neumáticos (bacterias del género Rhodococcus). En sólo dos semanas se comen el 4% de la masa total del caucho vulcanizado. Si hiciéramos los cálculos, en solo 12 meses podríamos degradar el 100%»



de la masa total del caucho vulcanizado», contó el propio Miles en la presentación en Falling Walls 19, una competencia científica de investigadores.

El estudiante participó con este descubrimiento en el Congreso Falling Walls, que se celebra en Berlín, Alemania. El evento se trata de un concurso donde se presentan cien investigadores, de más de 60 países de todo el mundo (tanto de pregrado como postgrado).

En esta competencia de ciencias, que tuvo lugar en noviembre y que conmemoró los 30 años de la caída del Muro de Berlín, el chileno ganó el “**Premio a la Audiencia**”, entregado al proyecto más votado por el público que sigue la transmisión vía *streaming*.

Sobre esta investigación y si cree posible su aplicación a gran escala, Miles “Yo creo que uno siempre debe aspirar a lo más alto, pero sin olvidarse de mantener los pies en la tierra, hay que saber que es difícil pero sin perder la esperanza. Nosotros nos ponemos metas altas y pensamos que esto se puede replicar a gran escala, pero como todo proceso de investigación necesita fases de experimentación que aún estamos generando”.

AVANCE ESTRATEGIA REGIONAL DE INNOVACIÓN

- ✓ El día 8 de noviembre de 2019, se entrega por parte de la consultora, diversa **documentación** la cual está vinculada al **producto N°2** y sobre la base del informe **avance** remitido en el mes de octubre. Entre esta información, destacan:
 - Propuesta de **Plan Estratégico**.
 - Punto 3 de documento **Estrategia ERI Atacama**.
 - **Propuesta** de proyecto(s) **Piloto(s)**.
 - Informe con **perspectiva de género**.
- ✓ Por otra parte, el día 21 de noviembre de 2019 tuvo lugar una **reunión**, a través de Skype, entre **CONICYT, GORE e INFYDE**, con la finalidad de **revisar** la documentación enviada los días previos. Los **acuerdos** y **observaciones** se incorporaron finalmente en la minuta enviada el 2 de diciembre de 2019 por parte de CONICYT