



# **BOLETIN INFORMATIVO N° 32 AMICHILE**

**NOVIEMBRE 2019**

**IMPULSANDO EL DESARROLLO Y COMPETITIVIDAD  
DE LA MITILICULTURA EN LA REGIÓN**





## Gestiones para solucionar la crisis de los residuos en Chiloé



Este ha sido un año difícil para la mitilicultura nacional por la crisis de los residuos que afecta al Archipiélago de Chiloé, debido a la débil fiscalización de las autoridades sectoriales a los vertederos municipales e industriales de la

provincia, generando así conflictos sociales que, desde abril, aún no terminan.

Como sector, es nuestro deber contribuir en buscar soluciones para la correcta gestión y manejo de residuos, por lo que esperamos que se pueda vi-

sualizar más concretamente una solución definitiva a este complejo escenario, ya que hoy el inicio de una nueva temporada de cosecha y producción de choritos está en riesgo.

Como AmiChile estamos contribuyendo a este

fin apoyando a EcoValora, la primera Asociación Gremial de Valorizadores de Residuos de la región, quienes promueven la creación de un parque de reciclaje en la isla tanto para residuos domiciliarios como industriales. Además, hemos contratado

una Asesoría Ambiental que nos permitirá conocer cuáles son las mejores alternativas y tecnologías para la provincia, y esperamos pronto materializar una Asesoría Comunicacional que nos permita relacionarnos con la comunidad de manera más activa.

Para cumplir con esta meta necesitamos la participación y el apoyo de la comunidad y las autoridades, de manera de conocer y compatibilizar los requerimientos y las necesidades de todos los actores, ya que el problema de residuos de la Isla es un problema de todos y todos tenemos que ser parte de la solución.



## EcoValora, Asociación Gremial de Valorizadores y Recicladores



La Asociación Gremial EcoValora, nace de la necesidad de aportar en resolver el problema de la contaminación ambiental de Chiloé, promovien-

do la cultura del reciclaje, basado en la educación y la promoción de buenas prácticas ecovalorizadoras. Asimismo, proponen avanzar en una logística en

base al análisis de evidencia, que permita monitorear y promover la institucionalización del reciclaje y la ecovalorización, ordenamiento territorial y posicionamiento de los socios en los sistemas de información ambiental y de reciclaje.

La organización resultó ganadora de los fondos que entrega el programa "Fortalecimiento Gremial y Cooperativo" del Servicio de Cooperación Técnica, Sercotec. Ya firmó con el organismo gubernamental, estando listos para su consolidación.



más valorizadores de residuos se sumen a esta iniciativa queremos ser un aporte a la comunidad y contribuir a que las personas que trabajan valorizando residuos, hagan las cosas bien, cumpliendo las reglas del juego, cuidando el medio ambiente y que puedan sustentar a sus familias en forma digna e inclusivamente".

Agregando que tienen "grandes desafíos para el gremio, pero confiamos en que tanto actores públicos como privados se sumarán a esta noble tarea, que contribuye sin duda a abordar un problema global, como lo es la gestión y el manejo de los residuos que todos generamos".

Por su parte, Yohana González, Gerente de AmiChile, indicó que "Nos alegra que las empresas asociadas a la economía circular, se organicen, es la forma más adecuada de lograr avances concretos respecto a la problemática del

manejo de residuos que afecta a Chiloé y para ello ofrecemos todo el apoyo necesario desde la experiencia que tiene nuestra asociación gremial".

Ecovalora cuenta con cinco socios fundadores:

**Transportes DRL Ltda (Chonchi, cartón, plástico, acero inoxidable), Chiloé Punto Verde SpA (Castro, plásticos, cartón, vidrio), Green Spot SpA (Puerto Montt, pronto a instalarse en Castro, pluma-vit y plásticos), Christian Habert (plásticos, papel y cartón) y Cal Austral S.A (Castro, conchillas de choritos).**

Desde la agrupación invitan a los gestores de base, valorizadores, empresas locales y municipios interesados en participar en contactarlos al mail [ecovalora@gmail.cl](mailto:ecovalora@gmail.cl) o [info@greenspot.cl](mailto:info@greenspot.cl).





## AmiChile y su compromiso con la limpieza de playas

Más de 100 m<sup>3</sup> de pluvavit y 500 kilos de cabos se recolectaron durante la limpieza de playas realizada en la Isla de Quinchao.

La jornada fue convocada por el Municipio de Quinchao en conjunto con el Seremi de Medio Ambiente y la Capitanía de Puerto de Achao, y se realizó en dos sectores en paralelo: El Humedal de Quinchao y Playa Mallil, con motivo de la conmemoración del Día Mundial de la Limpieza de Playas.

Cerca de 200 personas participaron de la actividad, pertenecientes a establecimientos educacionales de la zona y a distintas empresas, entre los que destacan nuestros socios de Toralla, Landes, Crosam, Apiao, Sudmaris y Camanchaca.

Todos los residuos recolectados fueron separados según origen y pesados por estudiantes de la Universidad de Valparaíso, para ser llevados a la planta de reciclaje Recollect.



## Comité Coordinador del APL se constituye para avanzar en los desafíos del sector mitilicultor

Este 15 de octubre se realizó en Puerto Montt la primera reunión del Comité de Coordinación del Acuerdo de Producción Limpia (APL) para la sustentabilidad del sector mitilicultor de la Región de Los Lagos, firmado en mayo de este año por 34 empresas del rubro, de las cuales 17 son pequeñas.

Este acuerdo, busca implementar medidas y tecnologías limpias destinadas a mejorar los estándares de sustentabilidad de la industria y disminuir sus impactos en el cambio climático, mediante acciones de

eficiencia productiva, energética e hídrica y manejo de residuos sólidos, en un plazo de dos años.

La constitución del Comité de Coordinación tiene como objetivo monitorear el avance en la implementación del acuerdo, solucionar las controversias y diferencias que surjan durante su desarrollo y establecer las medidas aplicables en los casos de incumplimiento respecto de aquellas metas y acciones que no se encuentren normadas.

La actividad contó con la presencia de representantes del seremi de Medio Ambiente, de

Salud y Energía, la Gobernación Marítima de Castro y Puerto Montt, Sernapesca, Subpesca, PER Mejillón de Chile de Corfo y AmiChile, quienes integran el comité.

Se espera desarrollar la siguiente reunión en Castro, el día 11 de Diciembre 2019.







## Gestiones Transporte en Frio

El 15 de octubre, en dependencias de la Subsecretaría de Salud en Santiago, el Sr. Branco Papic, Presidente de AmiChile, y el Dr. Cristian Segura, Jefe de Proyectos de Intemit, asistieron a una reunión para lograr el apoyo y la gestión del Ministerio de Salud (Minsal) para promover algunas modificaciones en relación al Reglamento Sanitario de los Alimentos (específicamente modificación al DS 977/96), buscando dejar sin efecto toda medida que obligue a realizar el transporte en camiones refrigerados de choritos frescos-vivos, con destino a plantas procesadoras.

A la reunión asistió el equipo técnico de la Subsecretaría de Salud compuesto por Francisca Aguirre Boza,

Jefe Departamento Nutrición y Alimentos y Andrea Rivera, Encargada Programa Nacional de Vigilancia de Marea Roja, ambas dependientes del Minsal.

En el encuentro se plantearon los aspectos productivos de transporte, procesamiento y exigencias de los mercados objetivos de la industria mitilicultora nacional, así como también, las exigencias normativas y certificaciones de inocuidad que regulan a la industria. Además, se agregaron argumentos técnicos y científicos sobre el comportamiento de los choritos que le permiten soportar condiciones ambientales extremas y que al transportarse en frío tendría consecuencias como:



- 1) deshidratación temprana de los tejidos
- 2) imposibilidad de respiración
- 3) aumento de mortalidad
- 4) disminución en aprox 1/3 de la biomasa, descontable al productor

Ante esto, el Minsal instó a las partes a avanzar en conjunto para la formalización normativa del transporte a temperatura ambiente de mejillones extraídos

desde áreas PSMB, con destino a planta procesadora con proceso térmico, con protestad fiscalizadora del Sernapesca. Agregando que este tema se debe abordar en un contexto intrarregional de productos hidrobiológicos, restringido solo para choritos (*Mytilus chilensis*) que cumplan con los requisitos mencionados.

Para lograr este objetivo se activarán instancias de trabajo público-privado entre el Minsal y el equipo de AmiChile-Intemit.

## Avances de la Ley de Mitílicos

En espera de su promulgación se encuentra la Ley de Mitílicos, la que fue aprobada en la Comisión Mixta luego de dos sesiones en las que su presidente, el senador Rabindranath Quinteros (PS), gestionó su autorización a pesar de que se encuentran en la reunión los reemplazantes de los diputados Javier Hernández (UDI), Bernardo Berger (RN), miembros de dicha comisión, quienes se presentaron solo con la finalidad de poder constituir la mesa.

Ante esto se citó a una nueva sesión en la que se votó y aprobó en tiempo record. Con el

informe que ratificaba las indicaciones que se hicieron en el Senado, pasó al consolidado del proyecto para su despacho final y envío al Ejecutivo para su promulgación.

Desde la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura sostuvieron que la futura ley favorecerá a casi 2.000 concesiones acuícolas existentes a lo largo del país. De estas, casi 1.600 se ubican en la Región de Los Lagos (1.064 de moluscos, y 517 de algas).

Mientras que como sector mitilicultor se entregó una declaración para dejar ver que no se está de acuerdo a cabalidad con el pro-



yecto de Ley de Mitílicos aprobado, ya que si bien incorpora varios temas promovidos por el sector, está lejos de lo que se pensó en 2011, en relación a las relocalizaciones y no incentiva el ordenamiento territorial, objetivo principal del proyecto.

Ahora, solo resta contar con el borrador del reglamento que ope-

ratizará la Ley, con el fin de poder socializarlo con los productores. Desde ya esperamos promover observaciones para que las exigencias que establece la Ley se implementen de la mejor manera y se beneficie a la mayor cantidad de mitilicultores posible.







**A**utoridades, académicos, empresarios de la mitilicultura, autoridades regionales, profesionales del área y estudiantes de educación superior y media se dieron cita en la quinta versión del Seminario de Investigación Aplicada a la Mitilicultura, SIAM, el jueves 10 de octubre en dependencias del hotel Enjoy, en la ciudad de Castro.

Entre los temas abordados destacan los relativos a la disponibilidad de semillas para la sustentabilidad de este sector productivo regional; la presencia de algas nocivas en las aguas costeras de nuestro país; la mitilicultura frente al cambio climático, entre otros. Temas que cada año son más profundos y no tratan solo de la contingencia, sino de problemáticas con perspectivas hacia el futuro de la industria.

Eduardo Ferrari, Gerente de Intemit, señaló que como instituto están “felices de haber organizado este seminario y contar con la asistencia, no solo de los investigadores y mitilicultores, sino también de varios colegios de la zona que tienen la carrera de acuicultura en sus mallas, de Chonchi, Queilen y Achao, ya que incorporar

## Con gran marco de público se realizó Seminario de Investigación Aplicada a la Mitilicultura en Castro

**Quinta versión de este seminario congregó a diversos actores vinculados a la mitilicultura nacional.**

**a los estudiantes también es un paso importante”.**

En cuanto a la proyección e importancia de este tipo de actividades, Ferrari enfatizó que “como Intemit, la idea es seguir liderando este tipo de encuentros entre la industria y la investigación, lamentablemente, por los fondos y la disposición, estos grandes seminarios los estamos haciendo una vez al año, pero tenemos que mantener el funcionamiento del Consejo de CyT, donde están las universidades, así que ese es el desafío”.

Según el investigador del Intemit, Dr. Cristian Segura “el modelo de gestión de los SIAM, dice relación con establecer un puente eficiente de transferencia territorial entre la Ciencia Aplicada y los usuarios mitilicultores de la X Región de Los Lagos. Hemos identificado que este seminario es una plataforma única de retroalimentación entre

la academia científica formal y los requerimientos de investigación reales que tiene la industria en el corto y mediano plazo, los cuales se encuentran formalizados en la Agenda de CyT de Intemit”.

En este sentido, enfatiza el Sr. Segura, que “después de un año de materialización de la Agenda de CyT, hemos podido identificar que los esfuerzos y recursos destinados para la investigación, han permitido aumentar significativamente los componentes de aplicabilidad de resultados, permitiéndoles a los mitilicultores tomar más y mejores decisiones productivas, considerando las variables ambientales, cambio climático y comunidades”.

Luis Oliva, Gerente del Cetmis, indicó que esta instancia “ha sido tremendamente importante debido a que es el espacio en que los inves-

tigadores y la industria convergen para analizar desde distintas perspectivas la realidad de un sector productivo en crecimiento y que se caracteriza por enfrentar importantes desafíos futuros para su sostenibilidad en el tiempo”.

Oliva, quien además participó como expositor, aseguró que “con estas iniciativas esperamos seguir avanzando en una industria que es clave para la economía regional y nacional”.

La instancia fue organizada por el Instituto Tecnológico de la Mitilicultura (Intemit) y el Centro de Extensionismo Tecnológico para una Mitilicultura Sustentable (Cetmis), y contó con el apoyo de otras importantes instituciones como son la Asociación de Mitilicultores de Chile, AmiChile y el Programa Estratégico Regional (PER) Mejillón de Chile de Corfo Los Lagos.

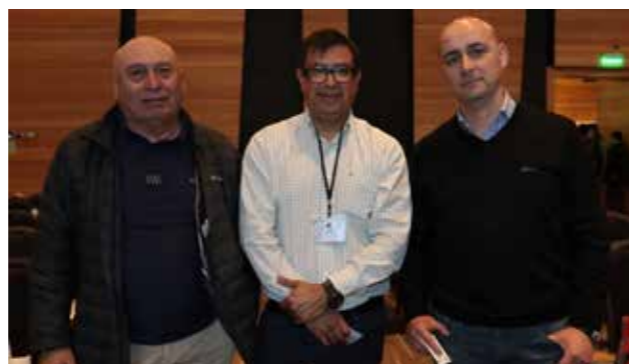
Clave para el éxito del V SIAM fue la colaboración prestada por diversas instituciones, entre las que se cuentan el Centro de Extensionismo Tecnológico de Logística, Cetlog; la Universidad de Concepción; la Universidad Católica de la Santísima Concepción; la Universidad Austral de Chile; la Universidad de Los Lagos; la Universidad Santo Tomás; proyecto MACH; el Centro Interdisciplinario para la Investigación Acuicola, Incar, y la Universidad de la Frontera, quienes cofinanciaron la ejecución de esta iniciativa.





# SIAM 2019

El 10 de octubre se realizó el V Seminario de Investigación Aplicada a la Miticultura - SIAM Castro 2019, en dependencias del Casino Enjoy.





# BiblioMit

*Biblioteca Electrónica y Plataforma de Gestión Tecnológica del Recurso Mytilus chilensis.*

BiblioMit es una herramienta de gestión y portal de conexión entre la industria, academia, centros tecnológicos e institutos, que tienen un rol esencial en investigación y Desarrollo en Ciencia aplicada en el mundo Mitilicultor.



## BiblioMit consta de:

1. Una Biblioteca Electrónica en línea con documentos recopilados desde múltiples fuentes para el sector mitilicultor a nivel nacional (descargable en formato digital), incluyendo:
  - Tesis académicas publicadas y especializadas del sector mitilicultor.
  - Publicaciones especializadas del sector mitilicultor.
  - Proyectos de Investigación y Desarrollo en el sector mitilicultor, categorizados por fuente de financiamiento.
2. Generación trimestral de boletines informativos productivos y ambientales, como:
  - Estadísticas productivas de semillas, cosechas y proceso de MP, obtenida desde SERNAPESCA.
  - Información bio-oceanográfica obtenida desde el PSMB que administra INTEMIT.
3. Dinámicas históricas en integrables de variables ambientales bio-oceanográficas georreferenciadas asociadas al PSMB.
4. Una Plataforma en línea que permite entregar información como:
  - Agenda de Ciencia y tecnología priorizada en el corto, mediano y largo plazo.
  - Mapa de grupos de investigación.
  - Foro de discusión y ayuda comunitaria interactiva.

## Mapa de actores de CyT para la Industria Mitilicultora

La misión de INTEMIT es aumentar la competitividad de la mitilicultura chilena, fortaleciendo su cadena de valor desde el abastecimiento de semillas hasta la comercialización, generando sinergias de cooperación multidisciplinarias-científico-tecnológicas, a través de Investigación aplicada, productos y servicios, con énfasis en el desarrollo de soluciones a los principales problemas ambientales y productivos del sector mitilicultor, para proveer información relevante que permita tomar decisiones público-privadas.



### CONSEJO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA LA MITILICULTURA

- La misión del consejo es recomendar a Intemit sobre la identificación, ejecución y seguimiento de los proyectos definidos en la agenda de CyT.
- El consejo será un espacio de encuentro de oferta y demanda de CyT en la industria, a través de un dialogo abierto, informado y con énfasis en la cooperación inter-institucional.