

PUBLICACIONES - AÑO 2020
EDICIÓN MES DE OCTUBRE
ÁREAS PRIORITARIAS DE INVESTIGACIÓN

UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS Y FEDELECHE FIRMAN CONVENIO PARA FOMENTAR EL DESARROLLO DE INVESTIGACIÓN EN EL SECTOR LÁCTEO



Radio Sago
Informando primero

08:00 A 08:30 HRS.
CAMPO AL DÍA

PUERTO MONTT NOTICIAS REGIONALES RADIO SAGO ACTUALIDAD PODCASTS OPINIÓN CAMPO AL DÍA CONTACTOS

Inicio > Actualidad > Universidad de Los Lagos y Fedeleche firman convenio para fomentar el desarrollo...

Actualidad Noticias Regionales

Universidad de Los Lagos y Fedeleche firman convenio para fomentar el desarrollo de investigación en el sector lácteo

Por Daniela Uribe · Oct 20, 2020

Me gusta 16

RSS
RSS - Entradas

TWITTER
Tweets por @RadioSago

Radio Sago @RadioSago
Seremi de Salud (s) Los Lagos por plebiscito: "Esperamos que no haya significado un aumento de contagios" radiosago.cl/seremi-de-salu...

Seremi de Salud (s) Los Lago...
Radio SAGO, 94.5 Osorno, 94...
radiosago.cl

Grave en el Hospital de Puerto Montt se encuentra lactante trasladada desde Chile por presunta golpiza radiosago.cl/grave-en-el-ho...

Grave en el Hospital de Puert...
Radio SAGO, 94.5 Osorno, 94...
radiosago.cl

Con el objetivo de relevar la actividad agrícola y la producción lechera, mediante la generación de información que contribuya al proceso de toma de decisiones económico-productivas, la Universidad de Los Lagos y la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche), firmaron de forma virtual un convenio específico de colaboración para investigación aplicada, en el área de información del sector lácteo.

En la oportunidad participaron el Rector de la Universidad de Los Lagos, Óscar Garrido; el Presidente de Fedeleche, Eduardo Schwerter; la Directora de Investigación de la Universidad de Los Lagos, Dra. Sandra Ríos; el Jefe de carrera de Agronomía de la ULagos, Patricio Mejías; y el académico de la carrera de Agronomía, Julio Kalazich.

Este convenio se celebró en el marco de la nueva Política de investigación, innovación y creación de la Universidad, bajo la cual se busca contribuir al avance de la región con aportes concretos para resolver sus problemáticas productivas, ecológicas, sociales y pública, mediante una investigación pertinente, con sentido y de calidad.

Esta firma permite continuar con la realización del Observatorio Lácteo Nacional, herramienta que desde 2017 proporciona valiosa información para vislumbrar las perspectivas de la actividad lechera, mediante una investigación permanente de ocho variables significativas del sector: existencias de ganado bovino y de vacas lecheras; variación relativa anual del precio de la leche a productor, variación de la recepción industrial, del número de productores lecheros, del consumo per cápita de lácteos y del valor de nuestras importaciones y exportaciones lácteas.

“Hace ya un tiempo queríamos hacer efectivo este convenio, con un sector tan relevante para la economía regional y nacional. Estamos orgullosos de poder contribuir con el Observatorio, el cual buscará construir tendencias en términos de bases de datos, y la posibilidad de prospectar elementos que permitan enfrentar coyunturas, promoviendo un futuro mejor para el rubro. Formamos un Plan de Desarrollo Ulagos al 2030, donde esta área se encuentra nítidamente establecida en las metas y objetivos estratégicos. A su vez, la firma del convenio es un hito relevante para la carrera de Agronomía, en línea con la visión de educar agrónomos conectados con el mundo real y los sectores productivos” señaló el rector Óscar Garrido.

Por su parte, el presidente de Fedeleche, Eduardo Schwerter, indicó que “debemos cambiar la visión de las personas, para que se sientan orgullosas de la gente del campo, quienes producen los alimentos por todos consumidos. Hoy vemos a una Universidad de Los Lagos compartiendo estos ideales, siendo muy importante para nosotros, y en línea con lo que siempre hemos querido desarrollar. El Observatorio Lácteo Nacional comenzó el año 2017, y todos nos debemos sentir orgullosos de este proyecto, debido a que se ha ido consolidando en el tiempo y hoy es una herramienta bastante importante para la toma de decisiones de todo el sector lácteo”

Link Publicaciones:

RADIO SAGO: <https://www.rudiosago.cl/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

CENTRAL OSORNO: <https://centralosorno.cl/2020/10/20/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

MUNDO AGROPECUARIO: <https://www.mundoagropecuario.cl/new/2020/10/20/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

SOY PUERTO MONTT: <https://www.soychile.cl/Puerto-Montt/Sociedad/2020/10/20/678330/Firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-la-investigacion-en-el-sector-lacteo.aspx>

PORTAL AGRO CHILE: <https://www.portalagrochile.cl/2020/10/20/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

CENTRAL WEB: <https://www.centralweb.cl/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

DIARIO LECHERO: <https://www.diariolechero.cl/noticia/actualidad/2020/10/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo>

Diario Austral de Osorno

ULagos y Fedeleche firman convenio para potenciar la investigación en el rubro lácteo

APOYO. El acuerdo fue suscrito para generar innovación y seguir mejorando los estándares de calidad en un sector económico clave para la provincia de Osorno.

Con el objetivo de potenciar la actividad agrícola y la producción lechera, mediante la generación de información que contribuya a tomar mejores decisiones económico-productivas, la Universidad de Los Lagos (ULagos) y la Federación Nacional de Productores de Leche (Fedeleche) firmaron de forma virtual un convenio específico de colaboración para investigación apli-

cada en el área de información del sector lácteo.

Este convenio se celebró en el marco de la nueva política de investigación, innovación y creación de la universidad, bajo la cual se busca contribuir al avance de la Región con aportes concretos para resolver sus problemáticas productivas, ecológicas, sociales y públicas, mediante investigación.


Asimismo, permite conti-

nuar con la realización del Observatorio Lácteo Nacional, herramienta que desde 2017 proporciona valiosa información para vislumbrar las perspectivas de la actividad lechera.

DESTACAN ACUERDO

"Formamos un Plan de Desarrollo Ulagos al 2030, donde esta área se encuentra nítidamente establecida en las metas y objetivos estratégicos. A su

vez, la firma del convenio es un hito relevante para la carrera de Agronomía, en línea con la visión de educar agrónomos conectados con el mundo real y los sectores productivos", señaló el rector de la ULagos, Oscar Garrido.

El presidente de Fedeleche, Eduardo Schwerter, valoró el convenio e indicó que será beneficioso para seguir mejorando los estándares de calidad. 



SE BUSCA GENERAR INFORMACIÓN DE AYUDA PARA TOMAR DECISIONES.

Link Publicaciones:

SOY OSORNO: <https://www.soychile.cl/Osorno/Sociedad/2020/10/20/678344/Firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo-de-Osorno.aspx>

PRESS LATAM: <https://presslatam.cl/2020/10/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

EMERGENCIAS PUERTO MONTT: <http://emergenciaspuertomontt.cl/2020/10/21/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

NOTICIAS CHILOÉ: <https://www.noticiaschiloe.cl/2020/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/102012526>

RADIO LUNA: <https://www.facebook.com/RADIOLUNA103.7FM/posts/1729760880508178>

DIARIO DEL RANCO: <http://www.diarioelranco.cl/2020/10/20/universidad-de-los-lagos-y-fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo/>

PORTAL DEL CAMPO: https://portaldelcampo.cl/Noticias/79386_Universidad-de-Los-Lagos-y-Fedeleche-firman-convenio-para-fomentar-el-desarrollo-de-investigacion-en-el-sector-lacteo.html

LA VOZ DE VALDIVIA: <http://www.lavozdevaldivia.cl/?p=29146>

FEDELECHE.CL: <https://www.fedeleche.cl/ww4/index.php/noticias/todas-las-noticias/5726-firman-convenio-para-desarrollar-investigacion-en-el-sector-lacteo>

Actualidad

Región de Los Lagos

Científicos analizaron situación de los ecosistemas costeros del sur del país

RECIENTEMENTE, SE REALIZÓ UN SEMINARIO INTERNACIONAL, ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS, EN EL CUAL SE DISCUTIÓ SOBRE LAS ZONAS COSTERAS DEL SUR DE CHILE, IDENTIFICANDO SU ESTADO ACTUAL Y LAS PRINCIPALES AMENAZAS EN EL ÁMBITO ECOLÓGICO, CLIMÁTICO, PRODUCTIVO Y SOCIAL, BAJO UNA MIRADA INTEGRADORA Y TRANSDISCIPLINARIA.

En todo el mundo, las zonas costeras enfrentan los impactos acumulados de las actividades humanas y los acelerados cambios ambientales globales y locales, como el cambio climático, todo lo cual afecta directamente la sostenibilidad y las formas de vidas tradicionales y modernas que dependen de esos ecosistemas. A nivel local, la región de Los Lagos también enfrenta estos desafíos relacionados con la gestión y gobernanza de las múltiples actividades desarrolladas de manera intensiva y extensiva, como la pesca y la acuicultura, por parte de diversos actores sociales, con historia e intereses variados respecto de las zonas costeras y su biodiversidad.

En este contexto y con el objetivo de reflexionar y discutir sobre el estado de los recursos marinos y las buenas experiencias de gobernanza costera, la Universidad de Los Lagos (ULagos)

a través de su Área Prioritaria de Investigación (API), denominada "Perturbaciones y riesgos en sistemas socio-ecológicos costeros", organizó el Seminario Internacional Virtual "Cambio global, riesgos y perturbaciones en sistemas socio-ecológicos: Desafíos para el manejo de zonas costeras en la Patagonia chilena", el cual se realizó el pasado 8 de septiembre.

El investigador del Centro de Estudios del Desarrollo Regional y Políticas Públicas (Ceder) de la ULagos, Andrés Marín, indicó que "en este seminario compartimos y discutimos conocimientos sobre los ecosistemas costeros de la zona sur de Chile, identificando su estado actual y las principales amenazas, tanto en el ámbito ecológico, climático, productivo y social, bajo una mirada integradora y transdisciplinaria. La actividad contó con destacados expositores nacionales e internacionales, y estuvo orientada a identificar algunas alertas que no pueden seguir esperando respecto de las decisiones de gestión de estos espacios y sus recursos. Este encuentro fue muy importante para el sur de Chile, ya que no existen muchas instancias donde investigadores de esta categoría y desde disciplinas tan diversas se reúnan para compartir información, aprendizajes y problemáticas relevantes para nuestro país y el mundo".

DESAFÍOS Y ESTADO DE LOS RECURSOS MARINOS

El seminario virtual, que contó con más de 100 participan-



tes de diversos países, tales como Chile, Canadá, Colombia, Alemania, Francia, Reino Unido, México, Perú, Estados Unidos y Uruguay, se dividió en cuatro módulos. Comenzó con una introducción del Dr. Pablo Marquet de la Universidad Católica de Chile, quien expuso sobre "Conservación en la Patagonia: Conocimientos conocidos y desconocimientos conocidos", abordando los desafíos que enfrenta la Patagonia chilena asociados al cambio climático, las especies invasoras, la contaminación y una creciente presencia humana.

En el segundo bloque, denominado Gobernanza de los Sistemas Socio-Ecológicos, el Dr. Fikret Berkes de la Universidad de Manitoba, Canadá, presentó "Resiliencia socio-ecológica para la gobernanza local a global", planteando que los métodos de investigación aplicada, que incluyen el desarrollo y la planificación basados en las comunidades, pueden ayudar a mantener o recuperar la resiliencia en zonas costeras. De este modo, los actores pueden aumentar su propia comprensión del cambio mediante la investigación, la reflexión y el aprendizaje aplicado.

Por su parte, Stefan Gelcich, de la Universidad Católica de Chile, se enfocó en aprendizajes nacionales sobre las capacidades para enfrentar los cambios ambientales, en su presentación "Integrando los sistemas ecológicos y sociales: Experiencias y desafíos desde la pesca y la acuicultura".

"Lo que nos interesó en el seminario fue focalizamos en el

reconocimiento de los conflictos socio ambientales (históricos, actuales y futuros) por la competencia en la explotación de tantos recursos por parte de distintos actores sobre un mismo maritorio, y cómo estos se pueden gestionar y gobernar integrando a sus múltiples usuarios—como la pesca artesanal, los pueblos originarios, la mitlicultura y la salmonicultura—y los esfuerzos de conservación en los mismos espacios. De igual forma, considero que tenemos la suficiente información para comenzar a tomar decisiones consecuentes y responsables con los ecosistemas y la sociedad, de tal forma que no lamentemos en el futuro no haber hecho cambios y revertir la sobrecarga de las zonas costeras con actividades tradicionales de pequeña escala, y modernas e industriales", detalló Andrés Marín.

Respecto del estado de los recursos marinos, el investigador y académico del Centro I-mar, de la ULagos, Alejandro Buschmann, señaló que "no tenemos una evaluación global del estado de salud ambiental del mar interior de Chiloé, pero sí podemos decir que no es tan prístino como pensamos. Si recorremos playas, podemos ver muchos residuos plásticos y, buceando, se pueden encontrar también depósitos de diferentes elementos producidos por las distintas actividades humanas y no siempre es fácil decir cuál de ellas es la que más afecta. Tenemos ciudades y poblados que tienen vertimientos de sus desechos, los cuales se realizan sin un monitoreo de

Desde la Universidad de Los Lagos destacaron que el conocimiento científico es la base para dar sustento a las políticas públicas, entregando legitimidad a las decisiones que marcarán el destino de todos los ciudadanos del territorio.



sus consecuencias. Además, hay problemas de sobrepesca y diversos impactos asociados a la acuicultura y todo ello en espacios de uso comunes. Este es el problema que intentamos visualizar, así como ver alternativas que permitan mejorar el manejo y conservación de estas actividades que sostienen a la población humana que depende de nuestro mar”.

ACUICULTURA EN CHILE

Los últimos 20 años, el sector acuícola ha desarrollado un fuerte crecimiento a nivel mundial, con operaciones en sistemas de agua dulce y marinos, áreas claves que fueron revisadas y contextualizadas en el seminario por Roz Naylor, académica de la Universidad de Stanford, Estados Unidos, con su presentación “El auge de la acuicultura en el sistema alimentario global”.

Siguiendo esta línea de crecimiento, en Chile la acuicultura se ha transformado en una de las actividades económicas más relevantes y, para profundizar en el desarrollo de este sector, Alejandro Buschmann, expuso sobre las interacciones entre la acuicultura y el medio ambiente.

“Es claro que a nivel global la acuicultura ha venido sustituyendo a la pesca y que no es posible mantenerla en forma sustentable sin tener que aumentar las regulaciones y restricciones a sus operaciones. Pero, por otra parte, la acuicultura también impone el desarrollo de regulaciones que permitan mejorar la conservación de nuestros sistemas costeros. Muchas veces, tenemos regulaciones, pero a medida que pasa el tiempo vamos descubriendo nuevas situaciones que requieren miradas desde diferentes disciplinas. Este nuevo conocimiento generado, principalmente por científicos, necesita ser analizado e integrado a la toma de decisiones para dar respuestas a la sociedad”, sostuvo el investigador.

La jornada concluyó con las exposiciones de Catriona Hurd, de la Universidad de Tasmania, Australia, quien expuso sobre “Cambio climático y producción primaria de algas: Respuesta a múltiples factores y sus consecuencias para la biodiversidad costera”, y del Dr. René Garreaud de la Universidad de Chile, quien abordó “Variabilidad y cambio climático en la Patagonia occidental”. Un aspecto relevante sobre este módulo enfocado en el cambio climático fue que “en la Patagonia noroccidental (región de Los Lagos y Aysén) las precipitaciones anuales van a reducirse, lo que va a generar una disminución en el aporte de las aguas dulces de los ríos al mar, y un aumento en la salinidad de los ambientes costeros que puede tener consecuencias sobre los recursos y la biodiversidad”, según lo informado.

UNA VISIÓN INTEGRADA

Andrés Marín concluyó que “en este seminario buscamos visiones y orientaciones desde lo ecológico a lo social y, desde



esta perspectiva, los invitados nos pudieron nutrir de diversos conceptos integradores para enfrentar los problemas de manera holística. Destaco la noción de resiliencia, que implica tres aspectos complementarios que debemos observar si estamos pensando en un desarrollo sostenible de las zonas costeras. Estos son la persistencia ante la variabilidad ambiental, la capacidad de adaptación a los nuevos cambios y la transformación de nuestro sistema socio ecológico en el caso que este se torne inviable. A raíz de lo conversado en el seminario, existe una urgencia por plantearnos y cuestionarnos el modo cómo estamos explotando los sistemas costeros, donde la saturación de actividades humanas y sus impactos ecológicos nos pueden estar llevando a una situación donde el “negocio”, como lo conocemos hasta ahora, ya no va a ser sostenible”.

Desde la Universidad de Los Lagos destacaron que el conocimiento científico es la base para dar sustento a las políticas públicas, entregando legitimidad a las decisiones que marcarán el destino de todos los ciudadanos del territorio. En este sentido, este seminario, enmarcado en una de sus Áreas Prioritarias de Investigación, “se hace parte del trabajo que realizamos para contribuir al avance de la región a través de aportes concretos para resolver sus problemáticas productivas, ecológicas, sociales y públicas, fortaleciendo de esta manera la regionalización, al descentralizar el quehacer investigativo”.

El investigador del Centro Coder de la U.Lagos, Andrés Marín, valoró la información integradora y transdisciplinaria que se compartió en el seminario.

La Universidad de Los Lagos organizó el seminario internacional “Cambio global, riesgos y perturbaciones en sistemas socio-ecológicos: Desafíos para el manejo de zonas costeras en la Patagonia chilena”.

Investigan relevancia de lobos marinos para reducir escapes de salmones



The screenshot shows a news article on the 'PRESS LATAM' website. At the top, there is a navigation bar with 'INICIO', 'CONTENIDO', 'MULTIMEDIA', 'CONÓCENOS', and 'INICIAR SESIÓN'. A banner for '1XBET' offers '\$100 DE BONO DEL PRIMER DEPÓSITO'. The article title is 'INVESTIGAN RELEVANCIA DEL LOBO MARINO SUDAMERICANO PARA REDUCIR LOS IMPACTOS DE ESCAPES DE SALMONES EN LA PATAGONIA'. The author is 'Editor Banco de Noticias' and the date is 'Octubre 26, 2020'. The article text states that the South American sea lion is a generalist predator that consumes a wide variety of prey, including hake, sardines, and crustaceans. It also mentions that the average annual escape of salmon exceeds one million individuals, which is a severe impact on the aquaculture industry in the region. The article is accompanied by two images: one showing a hand holding a smartphone displaying a QR code and the text 'ShowMe. UNA NUEVA FORMA DE MEJORAR LA EXPERIENCIA CON TUS CLIENTES', and another showing a person working at a computer workstation.

Promedio de escapes anuales de salmones excede el millón de individuos por año.

El lobo marino sudamericano es un depredador generalista, que consume una gran diversidad de presas y puede modificar rápidamente su dieta según los cambios en abundancia de sus presas. En condiciones normales, su dieta incluye merluzas y otros peces de profundidad, sardina austral, langostino de los canales y otros crustáceos, y las regiones de Los Lagos y Aysén se estima que existe una población de 75.000 individuos de lobo marino común.

Por otra parte, el promedio esperado de escapes anuales de salmones excede el millón de individuos por año, siendo uno de los impactos más severos de la industria acuícola en nuestra zona al medioambiente. En este sentido, investigadores y estudiantes de las universidades de Los Lagos, Austral de Chile y de Valparaíso, en colaboración con el Núcleo Milenio Invasal y WWF-Chile están realizando una acabada investigación sobre la dieta del lobo marino sudamericano en las colonias de Caleta La Arena, Isla de Quinchao y grupo de Islas Las Hermanas. En concreto, buscan conocer la respuesta de esta especie al escape de salmones, la diferencia en esta respuesta entre las colonias y, en definitiva, la capacidad que tiene este depredador de controlar los escapes de salmón.

Esta iniciativa es impulsada y financiada por el programa de Redes Territoriales de Investigación de la Universidad de Los Lagos y cuenta también con apoyo financiero de Aquachile S.A. La Directora de Investigación de la Universidad de Los Lagos, Dra. Sandra Ríos, mencionó que “dentro de nuestro rol de Universidad pública nos insertamos en los grandes desafíos de la región y del país. Por esto, un objetivo de la generación de este conocimiento es contribuir al avance de la región con aportes concretos para resolver sus problemáticas productivas, industriales, ambientales, sociales y públicas fortaleciendo de esta manera la regionalización, al descentralizar el quehacer investigativo. Este proyecto se enmarca en esta senda de trabajo, donde a través de las Redes Territoriales de Investigación, estamos aportando con una vinculación significativa al sector productivo regional”.

Cambiando la mirada hacia el Lobo Marino

La investigación, que comenzó en marzo de 2019 y se extenderá hasta 2022, busca responder tres preguntas científicas relacionadas a los escapes masivos de salmones: ¿cambia efectivamente la dieta del lobo marino común?, ¿es esta respuesta diferente en distintas colonias o loberas? y ¿cuál es la capacidad de consumo de salmones escapados que tiene este depredador?

Edwin Niklitschek, académico del Centro i~mar de la Universidad de Los Lagos, detalló que “nuestro objetivo es conocer la respuesta del lobo marino sudamericano al escape de salmones, conocer si esta respuesta es distinta entre las colonias de lobos y evaluar la capacidad que tienen estas colonias de controlar los escapes de salmón. Para esto necesitamos conocer si esta especie cambia efectivamente su dieta frente a los escapes y llega a concentrarse de manera importante en perseguir y consumir estas presas, algo que en teoría es posible, pero no sabemos si ocurre en la práctica. Parece ser que en algunas ocasiones esta especie han reaccionado a los escapes y han cambiado su alimentación habitual para consumir estos salmones, mientras que en otros momentos no ha sido así, por lo que queremos evaluar esta dinámica, estimar el consumo y determinar si su rol es importante para ayudar a mitigar los impactos de los escapes”.

Respecto a la relevancia de esta investigación, Edwin Niklitschek explica que “en general tenemos una visión bastante negativa sobre la presencia de los lobos marinos en esta zona y hay muchos prejuicios al respecto. Por ejemplo, se cree que las poblaciones de lobo marino sudamericano están aumentando, lo cual no concuerda con los censos realizados hasta 2019. Por otro lado existe gran desconocimiento y poca valoración del rol fundamental que tienen los depredadores en todos los ecosistemas del planeta. En este contexto ha habido creciente presión política por parte de sectores productivos, principalmente de la pesca y de la acuicultura, por hacer un control de la abundancia de estos mamíferos, que tienen interacciones negativas importantes produciendo daños económicos”.

Importancia regional del Estudio

Para hacer el estudio en Caleta La Arena, Isla de Quinchao y grupo de Islas Las Hermanas, en las regiones de Los Lagos y Aysén, los investigadores están utilizando técnicas modernas y no letales para los lobos marinos, entre los que se encuentran estimaciones de abundancia mediante drones, colecta y análisis microscópico de fecas y químico de pequeñas biopsias de piel.

Estas biopsias son obtenidas mediante dardos esterilizados de penetración controlada, disparados desde un bote con armas de fuego, aire comprimido y/o ballestas modificadas. Este método ha demostrado ser eficaz y seguro, y es utilizado en el estudio de muchas especies de mamíferos marinos en todo el mundo.

“Es importante destacar que estamos utilizando método no letales y tratamos de relevar la importancia de estos depredadores para ayudar a su protección y conservación. En una respuesta rápida se puede decir que en beneficio de estos sectores productivos, a alguien le puede parecer razonable reducir el tamaño de las poblaciones, sin embargo cuando empezamos a entender el rol ecosistémico que tienen estas poblaciones de depredadores, probablemente nos vamos a dar cuenta que será una muy mala idea hacer algún tipo de control poblacional de la naturaleza que están planteando algunos dirigentes de estos sectores productivos”, concluyó Niklitschek.

Link Publicaciones:

VÉRTICE TV: <https://www.vertice.tv/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

DIARIO DE PUERTO MONTT: <https://www.diariodepuertomontt.cl/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

DIARIO DE OSORNO: <https://www.diariodeosorno.cl/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

DIARIO DE CHILOÉ: <https://www.diariochiloe.cl/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

DIARIO DE PALENA: <https://www.diariopalena.cl/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

SOY PUERTO MONTT: <https://www.soychile.cl/Puerto-Montt/Vision-Acuicola/2020/10/26/679266/Investigan-relevancia-del-lobo-marino-para-reducir-impactos-en-escapes-de-salmones-en-la-Patagonia.aspx>

AQUA.CL: <http://www.aqua.cl/2020/10/26/investigacion-relevancia-del-lobo-marino-sudamericano-para-reducir-los-impactos-de-escapes-de-salmones-en-la-patagonia/>

EMERGENCIAS PUERTO MONTT: <http://emergenciaspuertomontt.cl/2020/10/26/investigacion-relevancia-del-lobo-marino-sudamericano-para-reducir-los-impactos-de-escapes-de-salmones-en-la-patagonia/>

PRESS LATAM: <https://presslatam.cl/2020/10/investigacion-relevancia-del-lobo-marino-sudamericano-para-reducir-los-impactos-de-escapes-de-salmones-en-la-patagonia/>

HERALDO AUSTRAL PUERTO VARAS Link: <https://www.eha.cl/edicion/edicion-27-10-2020-1012#>

MUNDO ACUÍCOLA: <https://www.mundoacuicola.cl/new/titular-1/investigacion-relevancia-del-lobo-marino-sudamericano-para-reducir-los-impactos-de-escapes-de-salmones-en-la-patagonia/>

SALMON EXPERT: <https://www.salmonexpert.cl/article/investigacion-rol-del-lobo-marino-para-reducir-impactos-de-escapes-de-salmones/>

PUERTO MONTT.CL: <https://puertomontt.blogspot.com/2020/10/investigacion-relevancia-del-lobo-marino.html>

DIARIO REGIONAL AYSEN: <https://www.diarioregionalaysen.cl/noticia/actualidad/2020/10/investigacion-relevancia-de-lobos-marinos-para-reducir-escapes-de-salmones>

CENTRAL WEB: <https://www.centralweb.cl/investigacion-relevancia-del-lobo-marino-sudamericano-para-reducir-los-impactos-de-escapes-de-salmones-en-la-patagonia/>