



MINIMIZANDO EL IMPACTO AMBIENTAL

LOS DESAFÍOS PARA FORTALECER LA PESCA SOSTENIBLE EN LAS COSTAS DE COQUIMBO

POR: ROBERTO RIVAS SUÁREZ

Uno de los polos productivos y participativos de la región tiene que ver con la pesca - artesanal e industrial- la que es un factor importante en la economía local en cualquiera de sus aspectos.

En la actualidad, y mientras se discuten los alcances de la nueva Ley de Pesca, los programas sobre la optimización de los recursos marítimos, la equidad en la participación y hasta la transparencia en el combate de la pesca ilegal son factores que se toman en cuenta para el fortalecimiento del rubro.

El proyecto presentado como Ley de Pesca y Acuicultura desarrolla ejes importantes que juegan a favor o en contra de diversos sectores, como los artesanales o los industriales, pero que en su esencia buscarían fortalecer la economía circular y la participación de todos los actores en las labores del mar.

Algunos de los principales ejes del proyecto apuntarían al desarrollo sostenible de la actividad pesquera, la equidad en el acceso a la participación, o el fortalecimiento del uso de los recursos científicos e investigativos para disminuir el impacto en el medio ambiente.

En ese sentido, el concepto de Pesca Sostenible aparece en varios de los pasajes y objetivos del documento, dejando como premisa que se busca que la industria sea más equilibrada entre los actores y con respecto al medio ambiente.

Al respecto, el gerente del Programa MasMar Transforma, de la Corporación de Fomento y Producción, CORFO, Guillermo Molina, explicó los esfuerzos y alcances de la pesca sostenible en la zona.

-¿Cómo se puede definir el estado actual de la pesca en la Región de Coquimbo?

"En general la pesquería de la región son todas sostenibles, porque están sujetas a reglas que estructuran las normas de desembarque y el uso de las pesquerías. Y en la región tenemos una

Mientras la nueva Ley de Pesca sigue en debate en el Congreso, en mar y tierra los pescadores de la región trabajan por fortalecer la economía circular y por disminuir el impacto en el ambiente. Gran parte de los esfuerzos apuntan a minimizar los residuos del producto marítimo.



estructura que ha avanzado, en sentido de la economía circular y de la sostenibilidad de diversos recursos, entre ellos, los camarones langostinos y los moluscos, como los ostiones".

-¿Cuáles son los esfuerzos que se han hecho en los últimos años para desarrollar la pesca sostenible en la región?

"Lo que hemos hecho en la región es abordar una mirada de economía circular lo más transversal posible a la producción de distintos tipos de recursos, o valorización también de esos residuos, como proteína hidrolizadas, quitosanos, ácidos grasos, pintos de calamares, patés de productos, y toda una línea de productos interesantes que ha abordado la disminución de los residuos que se emiten desde la pesca".

-¿Qué falta por hacer y cuáles son los principales desafíos para lograr un 100% de pesca sostenible en la región?

"Yo creo que los desafíos están miran-

do hacia la valorización de todos los residuos del sector, logrando generar productos e insumos para otras industrias, como ácidos grasos, proteínas, aminoácidos, colágenos, fibras, y una serie de productos que se pueden sacar de los desembarques, y que son posibles de usar en otras industrias. Nosotros como región tenemos uno de los avances más importantes en el país, en esa línea. Pero faltan esfuerzos todavía, porque en el día en el que logremos que todos los residuos, del 100% de los desembarques, se transformen en productos, es porque logramos la totalidad de la sostenibilidad".

Molina explicó también que han medido la huella de carbono de ostiones, de camarones, de machas, de diversos productos en sus distintos estados, y que eso les ha permitido hacer acciones de modificación con datos en la mano.

"Sabemos además que los ostiones

tienen la menor huella de carbono de la acuicultura en Chile, y eso es un dato importante que nos permite también ser más competitivos", puntualizó.

COMPETITIVOS

Por su parte, desde la Asociación de Industriales y Armadores Pesqueros de la Región de Coquimbo (AIP) pidieron que la discusión del proyecto contemple la diversidad de realidades locales y productivas por área, señalando que en la zona, cerca de 2 mil empleos podrían verse afectados si se generaliza y no se adapta el documento a las distintas realidades.

"Da la impresión que se legisla de Arica a Punta Arenas con una sola regla y las realidades regionales son muy distintas", declara el gerente de AIP, Héctor Téllez.

Con respecto a la pesca sostenible, Téllez resalta que, por ejemplo, la pesca de crustáceos demersales goza de certificaciones internacionales que dan testimonio de su sostenibilidad ambiental y subraya los esfuerzos de la industria local para superarse en este ámbito, incluyendo la ejecución de recientes proyectos que han permitido dar utilidad a los desechos de las capturas.

"La colita representa entre un 12 y un 25% del peso del crustáceo, dependiendo de si es langostino o camarón. Con el resto nuestras empresas se han ido acoplado a la economía circular. Estamos haciendo harina, quitosano, paté, saborizantes para comidas, en base a los residuos de crustáceos. Redujimos el envío de residuos a vertederos. Ese es un gran logro de las empresas que estamos en la región", señala.

Cabe indicar que el proyecto de ley en cuestión fue ingresado por el gobierno el pasado 2 de enero, hallándose en primer trámite constitucional. Fue aprobado en general por la Comisión de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos de la Cámara de Diputados el 20 de marzo, hallándose desde entonces en la discusión de su articulado en particular.

CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE

LA CARRERA CONTRA EL TIEMPO PARA FOMENTAR LA EDUCACIÓN AMBIENTAL

Académicos de las dos principales universidades a nivel regional analizan las diferentes problemáticas medioambientales que enfrenta la región, aseverando que, si bien, se han dado grandes pasos en la concientización de las personas, aún faltan varias aristas por mejorar.

POR: NICOLÁS CÁRDENAS

La concientización y el cuidado del medio ambiente es un tema que lleva varios años en la conversación habitual de la sociedad. Tampoco es ajeno para nadie ver de forma frecuente campañas e iniciativas que se enfocan exclusivamente en dar a conocer problemáticas de este tipo. Sin embargo, para los profesionales de la materia, estamos en una carrera a contrarreloj para intentar mitigar los daños en el ecosistema.

En concreto, el principal objetivo que persiguen los expertos es que, a través de la educación ambiental, se entregue a las personas información suficiente para que luego tomen decisiones responsables con respecto a sus hábitos. La idea es obtener resultados concretos, ya que todas es-

tas conductas trascienden en el diario vivir.

CONCIENTIZACIÓN EN CHICOS Y GRANDES

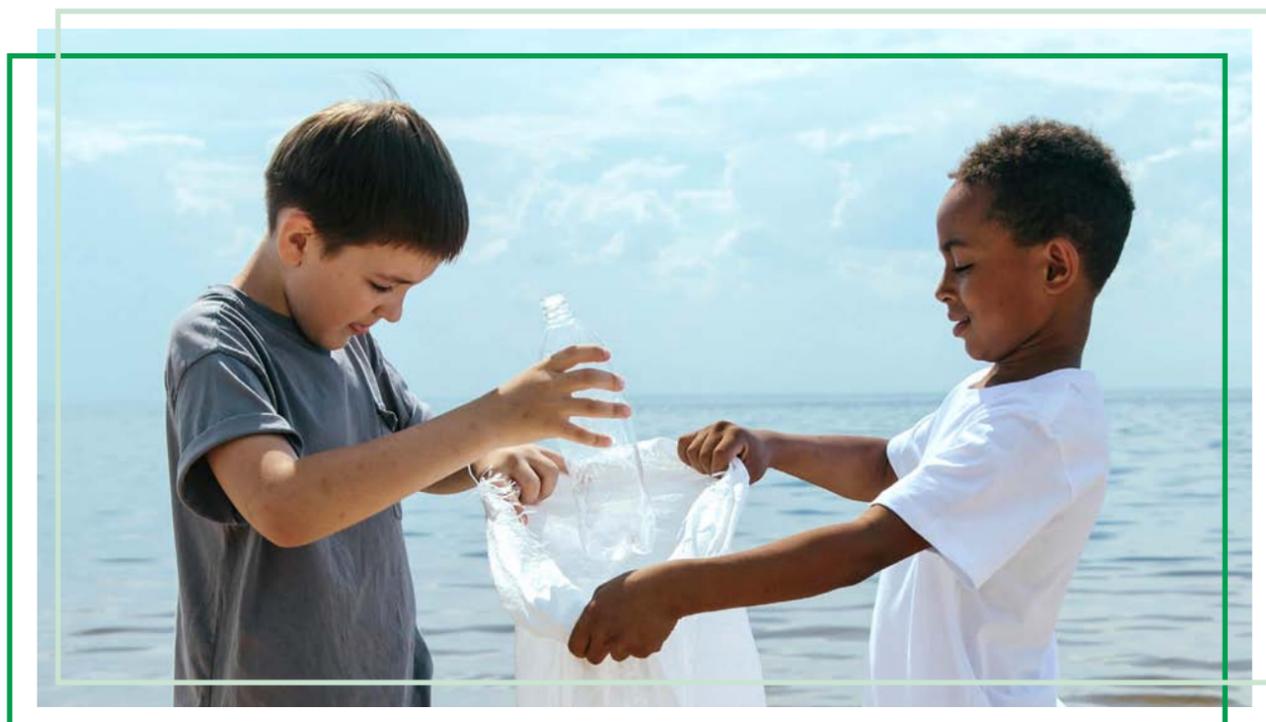
Para Alejandra Troncoso, investigadora de la Universidad de La Serena, todo comienza desde la educación en los colegios, afirmando que "la educación ambiental en la niñez es una de las medidas más ampliamente utilizadas para generar conciencia sobre problemáticas ambientales, porque a temprana edad se pueden establecer bases sólidas de conocimientos, internalizar conceptos y generar hábitos ambientalmente responsables".

En ese sentido, la también bióloga y doctora en Ecología y Biología Evolutiva, agrega que todo empieza "partiendo desde los profesores y dirección del colegio, o como una inquietud en la población estudiantil o en la comunidad de apo-



En el marco del Día Mundial del Medio Ambiente, Hellema Holland reafirma su compromiso con la sostenibilidad y la protección del entorno natural que nos brinda la oportunidad de reflexionar sobre nuestro impacto en el planeta y renovar nuestro compromiso con prácticas mineras responsables y sostenibles.

HellemaHolland
ENGINEERING



AÚN FALTA POR MEJORAR

De esta forma, tanto Álvarez como Troncoso, llegan a la conclusión de que en la Región de Coquimbo es sumamente importante que la gran mayoría de la población tenga amplios conocimientos sobre el cuidado ambiental, pues esta zona presenta una serie de riesgos, especialmente en algunos tópicos, como la fuerte escasez hídrica, la gestión de residuos en ciudades y la pérdidas de biodiversidad, sobre todo, en humedales.

Es por ello que, más allá de las iniciativas existentes es de suma urgencia mejorar todavía más la educación ambiental en la población.

Dentro de las propuestas que destacan ambos académicos se destacan el reducir la cantidad de desechos y el consumo exagerado de agua o de otros bienes de consumo, debido en parte, a que ciertos hábitos y costumbres no son derechamente amigables con el planeta.

“Por ejemplo, abordar la educación ambiental en torno a los hábitos de consumo, pues no todos los productos de consumo masivo vienen en envases que son ambientalmente responsables. Todavía estamos enfrentados a pagar más para ser más responsables - en cuanto a artículos compostables y/o de menor impacto ambiental - y eso no debería ser así. La población como consumidores tienen un gran poder sobre la elección de marcas, envases, e incluso, en promover la creación de normas y leyes que generen cambios tangibles”, concluyó Troncoso.

derados, en la medida que los establecimientos y la comunidad educativa deciden promover la educación ambiental”.

Lamentablemente, a nivel de adultos, la situación es más complicada debido a su menor interés en estos temas. Del mismo modo, en la línea de generar cambios de hábitos entre las personas de mayor edad, la tarea se hace mucho más difícil.

En ese orden, el biólogo marino y doctor en Ecología, Nelson Álvarez subraya que, “gene-

ralmente, cuando hablamos de educación ambiental pensamos en niños equivocadamente, porque creemos que ellos van a solucionar el problema y nos lavamos las manos como adultos. Eso está mal, porque si nosotros no damos el ejemplo, ellos nos replicarán”.

De esa manera, según detalla el también académico de la Universidad Católica del Norte (UCN), el principal esfuerzo radica en intentar instaurar conocimiento y políticas sobre dichas materias en los grupos etarios de mayor edad.

CIDERE REGIÓN DE COQUIMBO: *Comprometidos con un Futuro Sostenible*



Desde la corporación, reafirmamos nuestro compromiso con el desarrollo regional sostenible, trabajando en estrecha colaboración con empresas regionales y multisectoriales.

Nuestro propósito es claro: liderar el progreso económico, social y medioambiental a través de la asociatividad y la vinculación efectiva entre el sector privado y público, con un enfoque especial en la **generación de empleo y la atracción de inversión.**

En línea con nuestra misión, promovemos el desarrollo de soluciones que aborden desafíos en el ámbito de la sostenibilidad.

**¡ATRÉVETE!
Y POSTULA A LOS DESAFÍOS DE INNOVACIÓN ABIERTA**





Comprometidos con la biodiversidad de la Provincia de Choapa

Como parte de nuestro compromiso con la biodiversidad de la Provincia de Choapa, protegemos y resguardamos más de 27.000 hectáreas en todo el territorio. Esta cifra representa que por cada hectárea operacional de Minera Los Pelambres, salvaguardamos 6 hectáreas de alto valor natural.

5 de junio, Día Mundial del Medio Ambiente



LOS PELAMBRES
ANTOFAGASTA MINERALS

DESAFÍOS DE UNA ECONOMÍA CIRCULAR

CHILE RECICLA CASI UN 21% DE SUS RESIDUOS Y ESPERA LLEGAR A UN 75% PARA 2040

Según los datos del gobierno, 9 millones de toneladas -de las totales generadas al año- corresponden a residuos sólidos municipales, esencialmente desde las casas, a partir de las cuales se estima que cada chileno genera 1,27 kilos de residuos al día.

Chile recicla un 20,9% de las 19,6 millones de toneladas de residuos que genera anualmente y espera llegar a un 75% para 2040, según las proyecciones del gobierno.

“La Ley del Reciclaje, que está en plena implementación, entregará más opciones a la ciudadanía para poder reciclar. Esperamos que este 2024 exista recolección puerta a puerta de los envases y embalajes en 48 comunas, lo que significa más del doble respecto al 2023”, dijo la ministra de Medio Ambiente, Maisa Rojas, con motivo del Día Mundial del Reciclaje, el mes pasado.

Para abarcar más barrios del país, el “camión de reciclaje”, una iniciativa implementada por el Ejecutivo el año pasado, con la que se recogen residuos reciclables en las puertas de los hogares, ampliará este año su recorrido hacia más comunas.

“Si sumamos los puntos limpios y puntos verdes, se calcula que 4,2 millones de personas se verán beneficiadas por esta regulación”, añadió Rojas.

Según los datos del gobierno, 9 millones de toneladas -de las totales generadas al año- co-



responden a residuos sólidos municipales, esencialmente desde las casas, a partir de las cuales se estima que cada chileno genera 1,27 kilos de residuos al día.

LA IMPLEMENTACIÓN DE LA LEY REP

Chile implementó la ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP), o más conocida como Ley de Reciclaje, en 2016, que obliga a las empresas que venden determinados productos a hacerse cargo de ellos una vez terminen su vida útil, fijando metas de recolección y reciclaje.

“Queremos lograr acelerar la transición hacia una economía circular y para eso hemos trazado una hoja de ruta con una visión compartida a un desarrollo sostenible en el cual reciclaremos

mucho más que hoy”, detalló Rojas.

Asimismo, la ministra apuntó que el ministerio abrirá un nuevo foco en los residuos orgánicos, tales como “restos vegetales, frutas o verduras”, los cuales componen un 58% de la basura de los hogares en Chile y se reciclan menos del 1%, dijo.

En 2022, en Chile se consumió casi un millón y medio de toneladas de productos derivados del plástico, de los que se recicló un 7,8%, lo que equivale a 106.870 toneladas, de acuerdo con datos de la Asociación Gremial de Industriales del Plástico (ASIPLA).

El mundo cada año produce más de 430 millones de toneladas de plástico, de las cuales dos tercios se tiran a la basura, según datos de la ONU.



DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE: ELEGIR LA ACTIVIDAD FÍSICA TAMBIÉN CONTRIBUYE AL PLANETA

DRA. PAULA PLAZA, Investigadora Instituto de Ciencias del Ejercicio y la Rehabilitación UNAB

En el día mundial del medio ambiente quisiéramos referirnos a su relación con la actividad física, esencial para el bienestar global. Si bien son ampliamente conocidos los beneficios de realizar actividad física para la salud, hoy en día se promueve además realizarla en ambientes naturales para mejorar la salud mental. Sin embargo, el llamado progreso ha generado un impacto negativo en el medio ambiente, como es la contaminación. En el amplio espectro de problemas que conlleva ésta, la contaminación del aire representa un problema grave de salud pública a la hora de realizar actividad física al aire libre, ya que la exposición a la contaminación del aire durante el ejercicio puede aumentar el riesgo de sufrir problemas respiratorios como asma y bronquitis, así como también puede empeorar condiciones cardiovasculares ya existentes.

Es evidente que se requiere de cambios en la infraestructura y planificación urbana para congeniar realizar actividad

física en entornos naturales, sin embargo, estas medidas toman tiempo. Entonces, ¿qué podemos hacer para aumentar las horas de actividad física en contacto con la naturaleza en las condiciones actuales?

En lugar de generar más espacios cerrados, como gimnasios o salas de entrenamiento a los cuales se llega en vehículos motorizados para subirse a una bicicleta estática o trotadora, hay ciertas medidas que podemos ir adoptando, como, por ejemplo, trasladarse de manera activa, darse “baños de sol”, realizar actividades como jardinería, así como realizar paseos locales los fines de semana, sobre todo, considerando la geografía de Chile donde no es necesario alejarnos tanto para estar en contacto con la naturaleza.

Si incorporamos gradualmente en nuestras rutinas cambios, como usar transporte público en lugar de automóvil, que requiere caminar al paradero o bajarse antes y así disfrutar del entorno camino al trabajo o a la escuela, re-

duciremos la huella de carbono. Si la distancia lo permite se podrá llegar a realizar traslados completos caminando o pedaleando. Además de gastar energía durante los traslados activos, nos beneficiamos de los llamados “baños de sol”, considerados una fuente importante para la salud de los huesos, la regulación del ciclo circadiano y el bienestar general.

Por otro lado, la jardinería es otra forma de realizar actividad física en contacto con el medio ambiente, ya sea en la casa o en la comunidad. Esta actividad inherente al ser humano de todos los tiempos y en todas las culturas, nos acerca a la naturaleza, a la vez que contribuimos a reducir la erosión del suelo, a absorber gases de efecto invernadero, cultivando flora nativa, que a su vez favorece la conservación de las especies nativas, como las abejas.

En resumen, cuidar el medio ambiente también es crucial para cuidar de nuestra salud y bienestar.

DOMINGA
CON LA REGIÓN
SIEMPRE



Celebramos el día mundial del medio ambiente

Dominga se ha diseñado con los más altos estándares ambientales. Apoyamos la creación de un centro científico autónomo para proveer información a la región y el país.