

25 MIL TONELADAS ANUALES DE DESECHOS PLÁSTICOS LLEGAN AL MAR

# Expertos exponen sobre la nueva economía del reciclaje

Se busca promover medidas para disminuir la contaminación de este tipo de desechos en el medioambiente. Cerca del 30% de los envases de plástico nunca serán reutilizados o reciclados.

Annualmente, los desechos plásticos se transforman en residuos que pueden alcanzar entre las 10 mil y 25 mil toneladas de basura que, si no tienen un adecuado manejo, afectan directamente al ecosistema, generando graves consecuencias en suelos y océanos. En Chile, se estima que hasta el 12% de la basura que desecha cada persona proviene de estos tipos de residuos.

Una vez que la basura plástica llega a los océanos, es prácticamente imposible de recuperar. Sin ir más lejos, se estima que para el año 2050, por cada tonelada de peces en el mar, habrá una tonelada de plástico.

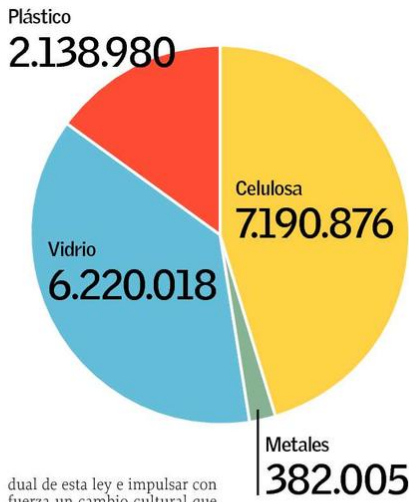
La llegada de este desecho al agua genera preocupación, no sólo porque tarda mucho tiempo en degradarse, sino que además porque al hacerlo las especies marinas lo consumen y llenan sus estómagos de material que no pueden digerir, que es tóxico, letal y que en definitiva -por la cadena alimenticia- puede incluso llegar al hombre.

### SENSIBILIZAR

Revertir esta sombría proyección y sensibilizar a la población y las autoridades respecto de la gravedad del problema, fue el objetivo principal del Seminario "La Nueva Economía de los Plásticos", organizado por Triciclos y la Fundación Ellen MacArthur, realizado en el Centro de Extensión de la Universidad Católica de Chile.

Para el nuevo ministro de Medioambiente, Marcelo Mena, quien expuso sobre "Economía Circular y la nueva Ley de Reciclaje" en el seminario, "este Gobierno se la jugó para que Chile pudiera tener hoy una Ley del reciclaje, donde el principio del que contamina paga es fundamental. Nuestros desafíos actuales son la implementación gra-

Total histórico acumulado  
**15.931.879 kg**



dual de esta ley e impulsar con fuerza un cambio cultural que permita que emerja una ciudadanía ambiental y así poder garantizar un futuro sustentable para Chile".

En el encuentro se expuso sobre los más recientes estudios y tendencias globales, además de propuestas para rediseñar el sistema global de la utilización del plástico, promoviendo la discusión sobre el establecimiento en Chile de una Economía Circular. Se trata de un nuevo modelo económico, cuyo objetivo es la generación de un ciclo continuo que

Alrededor del 30% de los envases de plástico deberían desaparecer ya que nunca serán reutilizados o reciclados.

Este es el ahorro a los ecosistemas que han permitido los Puntos Limpios desde su inauguración



optimice el uso de los recursos y reduzca las emisiones de carbono, aumentando la vida útil de los productos y el reciclaje.

"La Nueva Economía de los Plásticos" plantea, entre otras cosas, que sin una propuesta concreta de rediseño e innovación

en esta materia, alrededor del 30% de los envases de plástico deberían desaparecer ya que nunca serán reutilizados o reciclados, con el impacto que esto conlleva en el medioambiente. En cambio, la reutilización del plástico ofrece una oportunidad económicamente atractiva para quienes utilizan este elemento en sus procesos de fabricación.

### MARCO LEGAL

En el corto plazo, este concepto propone que el 20% de los envases de plástico deben dejar de ser desechables, cambiando así sus modelos de consumo, y el 50% restante requiere aumentar su tasa de reciclaje. Actualmente, Chile cuenta con un marco legal que promueve los incentivos apropiados para avanzar hacia una economía circular. La Ley de Responsabilidad Extendida del Productor (REP) establece principios y definiciones que obliga a los fabricantes de ciertos productos, a organizar y financiar la gestión de los residuos derivados de ellos. Con ello se busca disminuir la generación de desechos y fomentar su reutilización, reciclaje y otro tipo de valorización.

Gonzalo Muñoz, cofundador de Sistema By CEO de TriCiclos, explicó que "en los 210 puntos limpios de TriCiclos, llevamos 8 años impulsando este cambio de cultura y facilitando que todo productor se haga cargo del embalaje que vende y que los consumidores puedan hacer decisiones informadas. Todo plástico en un vertedero, río o incinerador es una irresponsabilidad y una gran pérdida de valor".

En la ocasión, el Dictur entregó, además, resultados preliminares de un análisis que están realizando sobre impacto económico y social de las metas de recolección de la Ley REP en materia de plásticos.



Encuentro tuvo lugar ayer en el Cetma UdeC.

PROFESIONALES DE EMPRESAS DE SANTIAGO, CONCEPCIÓN Y LAJA PARTICIPARON DE DINÁMICA

## Concepto "Lean" se aplica con piezas lego

Piezas de lego de diferentes tamaños que permiten armar tres modelos diferentes de vehículos, bandejas y pequeños contenedores dan forma a líneas de producción sobre las que se realiza la dinámica de este juego Lean.

La actividad fue realizada ayer en dependencias del Centro de Extensivismo Tecnológico en Manufactura, Cetma UdeC y convocó a quince profesionales de distintas empresas y organizaciones de Santiago y la Región del Biobío. Estos dirigidos por el experto brasileño en Lean, Gerson Damiani, realizaron tareas de provisión, ensamblaje, control de calidad y despacho.

Los asistentes valoraron la posibilidad de conocer de manera práctica los conceptos que tiene Lean para poder aplicarlo en los procesos de sus empresas. Pablo Cajas, de Cmpc Maderas, dijo que este es un ejercicio muy interesante porque permite desarrollar actividades, dado que Cmpc está trabajando en esta línea para buscar hacer más eficientes los procesos. Destacó la idea de estandarización de los procesos para aumentar su eficiencia, a través de la aplicación de medidas sencillas, "para conseguir una producción más sencilla, más limpia, más rápida y con mejor calidad", apuntó.

Jorge Fuenzalida valoró la oportunidad de participar en este juego Lean y señaló que al final de la jornada espera poder recoger algunas ideas y ponerlas en práctica en su propia compañía, debido a que la dinámica es muy similar a lo que sucede cotidianamente en las empresas.

Respecto del objetivo de la dinámica, Gerson Damiani, experto en Lean de Brasil, expuso que uno de éstos es conseguir que los participantes comprendan la importancia del trabajo estandarizado en la producción, en la logística, en los proveedores y también en los almacenes.

José Antonio Carrasco, director ejecutivo del Cetma, expuso que el ejercicio forma parte de los procesos de capacitación que efectúa el centro. "Contar con un especialista como Gerson Damiani en la zona, es una gran oportunidad de conocer y profundizar los conceptos Lean que son fundamentales para mejorar el trabajo en las empresas. Sabemos que la pyme no siempre efectúa sus procesos de modo estandarizado y Lean precisamente apunta a aplicar estándares, a realizar mediciones para simplificar los procesos y a mejorar la productividad", dijo.

## SUBPESCA SE REUNIÓ CON ARTESANALES DEL BIOBÍO

# Aclaran procesos científicos para administración de pesquerías

Cita fue a petición de los representantes del sector pesquero artesanal.

llamados a respetar las decisiones y las recomendaciones del Comité Científico Técnico de Pesca, que basa sus recomendaciones en conclusiones científicas.

glamento correspondiente".

### LA BASE

Cabe destacar que la información científica disponible entre-



El subsecretario de Pesca y Acuicultura, Pablo Berzaluce, junto con profesionales de la institución, se reunieron con representantes de la pesca artesanal de la Región del Biobío para exponer en el marco de la normativa vigente, los procedimientos utilizados por el Comité Científico Técnico de Pesquerías de Pequeños Pelágicos (CCT-PP) -como organismo asesor y de consulta- para la determinación de los rangos de la Cuota Biológicamente Aceptable (CBA), procedimientos que tienen relación con los plazos de entrega de información científica, los alcances de la investigación y su calidad.

La autoridad nacional explicó que como Subsecretaría de Pesca y Acuicultura "estamos

cas, que aseguran tanto la sustentabilidad del recurso, en este caso de la pesquería de sardina y anchoveta, como del desarrollo de la actividad pesquera de manera sostenible en el tiempo. Asimismo, estamos llamados a

**"Estamos llamados a respetar las decisiones y las recomendaciones del Comité Científico Técnico de Pesca", afirmó nueva autoridad.**

dialogar con todos los dirigentes de los pescadores para escuchar sus argumentos y necesidades. Ya sea a través de estas reuniones o con el Comité de Manejo".

Berzaluce agregó que "de existir observaciones o nueva información científica disponible, estas deben ser presentadas como mandata la Ley, aplicando el protocolo establecido en el re-

ga las directrices para la administración de los recursos en el país, base para el establecimiento de cuotas de pesca, fijación de vedas biológicas y de extracción, así como para otras decisiones adscritas al marco regulatorio.

Respecto al estado de situación, durante enero investigadores del Instituto de Fomento Pesquero (Ifop) realizaron el cruceo (Reclas) de "Evaluación Hidroacústica de los Stocks de Anchoveta y Sardina Común" en la zona centro-sur, resultados que fueron entregados a comienzos de marzo a los miembros del Comité de Ma-



nejo de la Pesquería y a los usuarios de la Región.

La investigación que se ejecuta año a año, permite estimar la abundancia y biomasa de reclutas, y así evaluar el stock. Procedi-

miento que entrega un diagnóstico y análisis de una nueva estimación sobre el estatus del recurso.

Durante mayo Ifop realiza la segunda evaluación de la información que entrega el cruceo

acústico (Pelaces), que permite complementar los resultados del cruceo realizado en enero, además podría detectar nuevos pulsos de reclutamiento no observados en el primer periodo.