

GRACIAS A UN ESFUERZO conjunto entre organismos del Estado y empresas privadas, la Planta Orito de Isla de Pascua ha logrado establecerse como el primer punto limpio de acopio y manejo de materiales reciclables del lugar y cuyo funcionamiento, junto a los planes de educación ambiental para los habitantes, esperan avanzar hacia una isla más limpia.

PLANTA DE RECICLAJE ORITO

ISLA DE PASCUA MÁS LIMPIA



GENTILEZA MUNICIPALIDAD DE ISLA DE PASCUA

ALFREDO SAAVEDRA L.
Periodista SustentaBiT

INCO TONELADAS de basura llegaban diariamente al vertedero Vai a Ori, único lugar autorizado en isla de Pascua para dejar residuos no reciclables. Incluso durante algunos meses la cantidad de desechos aumentaba hasta las ocho toneladas, según datos de la “Guía de Buenas Prácticas para el manejo de residuos” publicada por la empresa Gerdau AZA en 2010. Una situación preocupante que llevó a las autoridades regionales y municipales a generar alianzas con particulares para tratar el tema. Fue así como se empezó a levantar la Planta de reciclaje de la isla.

PUNTO VERDE: LA PLANTA DE ORITO

A los pies del cerro Orito, en la calle HotuMatua, camino al fundo Vaitea, se encuentra esta planta que tiene la misión de reducir residuos como: chatarra, vidrio, papel, cartón, botellas, latas de aluminio y pilas, para su posterior envío al continente. La planta se emplaza al interior de las dependencias del vertedero del mismo nombre, en un galpón de 625 m², donde se encuentra la maquinaria.

Por un lado está la compactadora de chatarra, donada por la empresa de acero Gerdau AZA, que tiene una capacidad de producción de 10 toneladas por día para

PROGRAMA DE COMPOSTAJE

Dentro de las iniciativas para ayudar con la limpieza de la isla se encuentra el Programa de Compostaje Domiciliario (financiado por SUBDERE al Municipio), cuyo objetivo es enseñar un mejor manejo de los residuos sólidos generados en los hogares. El compost es el resultado de un proceso de humificación de la materia orgánica, bajo condiciones controladas, que se convierte en un rico nutriente para el suelo. En una primera instancia se repartieron 220 composteras que buscan reducir en un 50 a 60% la generación de residuos a disponer en los vertederos, lugares donde, al eliminar la fracción orgánica de los residuos sólidos (o gran parte de ella), se previene la generación de biogás y lixiviados.

Una vez que los residuos llegan a la planta y tras la compactación, son convertidos en bloques de 40x40x20 cm, de un peso aproximado de 30 kilos cada uno.



que es la comunidad la que se involucra al depositar vidrios, aluminio, papeles y otros desechos orgánicos, y fue gracias a esto que en 2011, durante una visita de la ministra del Medio Ambiente, María Ignacia Benítez, se aprovechó de instaurarla como el primer punto limpio de la isla.

RETIRO Y MANEJO INTEGRAL DE LOS MATERIALES

Mediante el programa de reciclaje de la Municipalidad se realiza el retiro de los residuos reciclables en los domicilios los martes y jueves. En el caso del empresariado, gracias a una acción conjunta con el Consejo de Producción Limpia, se establecieron Acuerdos de Producción Limpia (APL) con el sector Turismo, el que se comprometía a avanzar en temas como la inocuidad de los alimentos, seguridad y salud ocupacional, reducción o mitigación de olores, servicios higiénicos y evacuación de aguas servidas, residuos sólidos y eficiencia energética.

Desde el Consejo indican que también se estableció un acuerdo con instituciones públicas que adoptaban compromisos para minimizar la generación de residuos sólidos, eficiencia de los recursos agua y energía, mejorar condiciones de higiene, seguridad y salud ocupacional además de capacitaciones. Del total de 36 organizaciones que adscribieron estos acuerdos, cinco del sector turismo y 12 instituciones públicas han obtenido un certificado por su cumplimiento. Durante el 2011, el CPL, que también participa del proyecto de reciclaje donando contenedores de acopio y facilitando gestiones entre instituciones públicas y privadas, realizó un programa de educación en pro-

la fabricación de briquetas (bloques de chatarra ferrosa compactada) de 40x40x20 cm y de un peso aproximado de 30 kilos cada una. Según Juan Pablo Navarrete, ingeniero de compras metálicas de Gerdau AZA, la máquina mide 3,5 metros de largo y 0,8 de ancho y su peso fluctúa entre las 2,5 y 3,5 toneladas.

Junto a esta máquina se encuentra el equipo de oxicorte, que permite cortar las piezas de gran volumen e introducirlos en la compactadora para así transformarlos en fardos de un metro y medio, aproximadamente. Además, hay una chancadora de vidrio, donada por el Hotel Explora, que permite que una vez molido el material pueda ser utilizado como áridos, mientras que el resto es acopiado en sacos flexibles (big bags).

La Planta Orito pasó de ser, casi un vertedero en sus inicios, a un centro de reciclaje en

LEY DE RESIDUOS Y NUEVAS RESPONSABILIDADES

Uno de los aspectos más interesantes del proyecto de ley de residuos, que actualmente se encuentra en revisión en el Ministerio del Medio Ambiente, es el apartado de la Responsabilidad Extendida del Productor (REP), que se refiere a la responsabilidad que tendrá el actor que pone un producto prioritario por primera vez en el mercado nacional respecto al manejo de este al final de su vida útil. Según Joost Meijer, jefe de la sección de residuos sólidos del ministerio, se establecerán metas de recuperación y reciclaje de estos residuos (y valorización energética cuando corresponda) que los productores tendrán que cumplir, siendo además ellos quienes asuman los costos de su manejo. “Este instrumento económico ha sido implementado en la mayor parte de los países desarrollados, logrando una disminución y un mejor manejo en la generación de residuos”, puntualiza.

ducción limpia en los cuatro colegios del lugar, donde se entregaron conocimientos diferenciados para enseñanza pre básica, básica y media, sobre reciclaje, compostaje y eficiencia energética, entre otros.

La Isla cuenta con un sistema integral de manejo, retiro y posterior reciclaje, cuyo objetivo general es mejorar las condiciones de salubridad y calidad ambiental a través de la implementación de sistemas integrales y sostenibles para el manejo eficiente de residuos sólidos domiciliarios. En el caso de Isla de Pascua, la SUBDERE ha otorgado recursos a la Municipalidad a través del Programa de Mejoramiento de Barrios para proyectos de asistencia técnica, que se encarga del diagnóstico, generación y control en materia de gestión integral de residuos, asesorando al municipio de forma que éste pueda cumplir con la normativa sanitaria y ambiental en el territorio.

El equipo de oxicorte es utilizado para cortar la chatarra de gran tamaño (comúnmente vehículos) permitiendo así su introducción a la compactadora.



GENTILEZA GERDAU AZA

RECICLAJE EN CUARENTENA

Una vez que los residuos son compactados en la planta, deben pasar por un proceso de cuarentena con el fin de evitar una posible contaminación con dengue, enfermedad infecciosa viral de gran potencial endémico, transmitida por el mosquito *Aedes aegypti*, que se cría en agua acumulada en recipientes y objetos en desuso como neumáticos. De hecho, y debido a que anualmente se generan unos 4 mil neumáticos de auto y otros 200 de camión, se estableció un APL con este sector en el que la Cámara de la Industria del Neumático de Chile (CINC) donó una máquina de corte y tres contenedores para guardarlos. Ésta, corta los neumáticos fuera de uso en dos, de manera longitudinal desarmando la estructura que le permite contener agua. Una vez realizado esto se dejan boca abajo, bajo techo, cerrados y en cuarentena. Joost Meijer, Jefe de la sección de residuos sólidos del Ministerio del Medio Ambiente, indica que la máquina está en el continente y se está coordinando su envío a la isla. Una vez que este material regrese, será enviado a la Cementera Melón La Calera o a la Planta de Polambiente en Lampa.

El proceso de cuarentena por el que deben atravesar los residuos dura aproximadamente un año, sin embargo, desde el municipio comentan que podría ser reducido a seis meses si la autoridad sanitaria verifica que los residuos están siendo acopiados en bodegas selladas hacia el exterior y techadas para la protección de la lluvia. Según datos de la Seremi de Salud, tras el brote de dengue que afectó a la isla en el



La máquina compactadora es fundamental en el funcionamiento de la planta Orito. Con su cajón compactador, fabricado con acero T 500 resistente al desgaste, tiene la capacidad de fabricar hasta 10 toneladas de briquetas por día.



Dentro del plan de manejo integral de residuos, es fundamental que la comunidad realice el acopio de manera lo más diferenciada posible, para así evitar la necesidad de una mayor infraestructura en un futuro próximo.



año 2002, los casos han ido disminuyendo notoriamente. Tanto así, que entre los últimos dos años (2010-2011) sólo se registró un caso.

Una vez compactada y preparada la chatarra, son necesarios para su traslado al continente alrededor de seis contenedores (de 20 pies cada uno), cinco sacos flexibles (big bags) y 50 pallets, que son cargados en buques de la Armada que realizan los viajes entre la isla y su destino cada seis meses.

Si bien, la planta ha resultado en un gran avance para la limpieza del lugar, aún queda trabajo por realizar. Y es que la mayoría de la comunidad realiza los procesos de reciclaje en sus hogares o en los negocios familiares en sus horarios libres, los que no siempre coinciden con los horarios de funcionamiento de la planta. Otro punto en el que hacen hincapié desde el municipio, es en la necesidad de acopiar de

manera más diferenciada, ya que debido a los grandes volúmenes de residuos acumulados, en un futuro no muy lejano podría requerirse de una mayor infraestructura. Solo basta recordar que desde el primer embarque (un envío de tres toneladas en 2009) hasta fines de 2011 ya han llegado 250 mil kilos de residuos sólidos al continente.

Para el Consejo de Producción Limpia, en tanto, lo más importante que ha entregado la planta, más allá del aporte al medio ambiente, es el hecho de que ha generado responsabilidades, en el sentido de que se conciben soluciones a problemáticas que tiempo atrás no la tenían. A través del descongestionamiento del acopio de residuos se han formado iniciativas concretas de valorización y reciclaje de residuos y se ha creado conciencia de su importancia en la población. 🌱

Agrega valor a tus proyectos

Oatey®

Diseño - Innovación - Sustentabilidad



Adhesivos para PVC y CPVC de última generación, contribuyen a la certificación LEED® para Construcciones Sustentables.

Innova, utilizando mejor los espacios

- Llaves empotrables para Ice-Macker y Lavadora
- Desagües de Descarga Vertical
- Paneles de Acceso Multiusos

TOMATSA miembro del Green Building Council

GBC

TOMATSA CORP
IMPORTACIÓN • DISTRIBUCIÓN • COMERCIALIZACIÓN