

• AGROPRODUCTOS BAUZÁ Y CÍA. LTDA. :::

• HACIENDA MAL PASO :::

Acuerdo de Producción Limpia	:	Productores de Pisco y Procesadores de Uva Pisquera.
Sector Económico	:	Industria Manufacturera. Elaboración de Pisco e Industria Pisquera.
Región	:	Coquimbo.
Principales productos	:	Pisco.
Categoría de empresa	:	Mediana.
Medida de producción limpia	:	Reciclaje.

REUTILIZACIÓN DE LA VINAZA

La industria productora de pisco, aún cuando presenta una gran similitud en sus procesos con los existentes en la producción de vino, se diferencia en que agrega la destilación (consistente en la operación de separar, comúnmente mediante calor, los diferentes componentes líquidos de una mezcla, aprovechando las diferencias de volatilidades de los compuestos a segregar), la que requiere de equipamientos, mano de obra y consumo importante de energía. Este proceso genera un residuo, la vinaza, el que se caracteriza por su elevada carga orgánica y por ser el principal problema ambiental del sector.

Durante la destilación, por cada kilo de uva, el 75% se convierte en vinaza, por lo que en una temporada de producción, una sola cooperativa puede acumular cerca de 30 millones de litros de este residuo.

A partir de la firma del APL Productores de Pisco en el año 2004, se empezaron a buscar soluciones al problema de la vinaza y se descubrió que aplicar este residuo en los caminos de tierra del interior de los predios, mediante camiones aljibes, generaba una película en la superficie de las vías de tránsito, que producto de las temperaturas existentes en la región de Coquimbo, se transformaba en una costra orgánica, formada por los sólidos suspendidos, que son atrapados por la película impermeable. Esta costra orgánica impide que la vinaza penetre el interior del suelo y contamine las napas subterráneas, además reduce significativamente el levantamiento de material particulado (polvo), que se producía al transitar por vías no pavimentadas. La vinaza es depositada sobre esta costra orgánica en forma periódica, la que no crece pues el tránsito vehicular la mantiene en un espesor constante.

Los beneficios de esta aplicación se explican en los siguientes casos:

AGROPRODUCTOS BAUZÁ Y CÍA. LTDA.

Agroproductos Bauzá y Cía Ltda. es una empresa enfocada al segmento ABC1, con volúmenes de producción equivalentes a 1% del total producido anualmente (200 mil cajas al año) y cerca del 2% en valor del mercado total, con una facturación anual cercana a US\$ 1 millón.

Resultados

Se logró reutilizar de forma ambientalmente adecuada un residuo que potencialmente era muy nocivo, generando otros beneficios; además de la reducción de polvo en los cami-

nos, se logró disminuir la presencia de arácnidos e insectos dañinos para la producción.

El impacto económico en la empresa Agroindustrias Bauzá, corresponde al ahorro de agua usada para mantener los caminos, faena que implicaba el uso de 1.728 m³ por año. Junto con esto, se economizó en la reducción de 180 viajes de camión destinados al riego de las vías, pues si antes se hacían tres aplicaciones diarias de agua a los caminos, la incorporación de la vinaza con agua se redujo a dos aplicaciones.

beneficios

Beneficio	:	Eliminar la contaminación de cursos de agua superficial o napa subterránea, eliminando a su vez inversiones y costos del tratamiento de 956 m ³ de vinaza por temporada. Minimizar el polvo en caminos de plantaciones, que aumenta incidencia de arácnidos e insectos y disminución producción.
Impacto económico	:	Ahorro de agua 1.728 m ³ /año en mantención de caminos. Ahorro de 180 viajes de camión, al disminuir la frecuencia de tres aplicaciones diarias con agua a dos con vinaza. Esto es equivalente a \$ 430.000 por temporada.
Inversión	:	Estudios.
Costo de operación	:	No es significativo.

Acuerdo de Producción Limpia	:	Productores de Pisco y Procesadores de Uva Pisquera.
Sector Económico	:	Industria Manufacturera.Elaboración de Pisco e Industria Pisquera.
Región	:	Coquimbo.
Principales productos	:	Pisco.
Categoría de empresa	:	Grande.
Medida de producción limpia	:	Reciclaje.

HACIENDA MAL PASO

Hacienda Mal Paso, perteneciente al holding Prosom, produce vinos blancos a granel, alcohol pisquero y elabora el Pisco Mal Paso, producto premium que comienza su introducción en el mercado nacional.

En la Hacienda Mal Paso, actualmente, se aplican 5.480 m³/año de vinaza (la totalidad producida entre mayo y diciembre) cubriendo 2.270 km. de caminos interiores del fundo por año (más de la distancia que hay entre Santiago y Arica).

Resultados

La aplicación de la vinaza no genera malos olores, no existe presencia de vectores y lo más importante, permite que el tránsito de maquinarias y tractores no genere material particulado que daña las uvas.

Esta práctica ha reducido fuertemente los costos de mantención de los caminos en un 600%. Antes se regaba hasta tres veces en el día utilizando agua, mientras que con la vinaza se riega día por medio.



beneficios

Beneficio	:	Solución al problema de riles y ahorro en invertir y mantener un sistema de tratamiento para vinaza, eliminando su disposición inadecuada (descarga a un canal). Se eliminó un factor que afectaba la calidad sanitaria de las uvas, y se logró un significativo ahorro en la mantención de caminos.
Impacto económico	:	Disminución en un 600% los costos de mantención de caminos. Se logró un significativo ahorro en la mantención de caminos.