

## PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL PROYECTO DE EXPANSIÓN DE CITRICOS DULCES



Milagro es una empresa productora y exportadora de fruta cítrica, tanto en fresco como de sus productos industriales incluyendo aceites esenciales y jugos concentrados.

La empresa es propietaria y opera 3.744 hectáreas de tierra distribuidas geográficamente desde el noroeste al sudoeste de Uruguay.

La adquisición de tierras e instalaciones ha transcurrido sin inconvenientes económicos o físicos.

La empresa utiliza un manual de gestión de calidad para orientar sus operaciones en el vivero, fincas y plantas de empaque e industrial.

La seguridad alimentaria está garantizada a través de la certificación de buenas prácticas agrícolas (GlobalGAP y Nature's Choice) en las fincas y HACCP en los programas de certificación de empaque de frutas y de industrialización de jugos y aceites esenciales.

El sistema de gestión de trabajo de Milagro y sus políticas son transparentes y están debidamente documentados, apuntando a la salud y a la seguridad en todas las operaciones.

Los residuos orgánicos y las aguas residuales resultantes del empaque de la fruta fresca y de los procesos industriales, son tratados adecuadamente y en cumplimiento con las normas y requisitos de la entidad reguladora local. Los residuos orgánicos a granel se venden como un aditivo para alimentación animal.

El riesgo potencial para las comunidades locales donde desarrolla sus actividades, planteados por el transporte de las materias primas y los productos terminados, es controlado de forma adecuada mediante la contratación de empresas de transporte habilitadas para prestar estos servicios.

La compañía es plenamente consciente de todo lo referente a biodiversidad y gestión de los recursos, y trabaja en estrecha colaboración con los organismos gubernamentales para garantizar la protección de áreas sensibles, además de las que han sido designadas por el gobierno como áreas protegidas.

### **PS1 – Sistemas de Evaluación y Gestión Social y Ambiental.**

Milagro maneja 3744 hectáreas de plantaciones cítricas, compuestas por fincas de su propiedad y fincas arrendadas a terceros. En la actualidad se administran 1.444 hectáreas en producción de fruta.

Existen tierras ociosas que con la ejecución del proyecto se plantarán hasta ocupar 2.056 hectáreas de citrus en el año 2018.

Como las actividades del proyecto incluyen la sustitución de árboles viejos con nuevas variedades, la incorporación de riego por goteo y nuevas plantaciones en fincas ya existentes, las autoridades locales no requieren un compromiso formal de evaluación ambiental.

Milagro ha adquirido estas fincas con el paso del tiempo (PS5 véase más adelante).

Las autoridades ambientales locales no requieren estudios de evaluación ambiental para el proyecto de expansión y replantación de fincas.

Como forma de orientar sus operaciones, Milagro ha institucionalizado y ha obtenido certificación para varios sistemas de gestión y su manual de procedimientos es exhaustivo y de largo alcance para todos los elementos de las operaciones.

Dentro de los sistemas de gestión en los que se ha certificado, se incluyen:

Buenas Prácticas Agrícolas Mundiales (GlobalGAP), que es un programa de seguridad alimentaria en la finca que tiene por objeto minimizar los impactos perjudiciales en la agricultura, la reducción en el uso de insumos químicos (fertilizantes y pesticidas) y garantizar un enfoque responsable de la salud y la seguridad de los trabajadores.

Tesco Nature's Choice promueve la protección y mejora del medio ambiente y plantea normas en el sector agrario. Esta certificación asegura la provisión de frutas frescas, verduras y ensaladas, a partir de la agricultura basada en operaciones que se llevan a cabo dentro de sistemas de manejo ambiental sano y responsable.

Además, la planta de Empaque de la ciudad de Young opera bajo la certificación de la seguridad alimentaria “análisis de riesgos y puntos de control crítico” o HACCP (Codex Alimentarius (SGS)).

La planta de Empaque de Montevideo y la Planta Industrial (jugos concentrados y aceites esenciales), están ultimando los preparativos para la auditoría y se encuentran en la fase de pre-auditoría para la certificación HACCP.

La combinación de sistemas HACCP y GlobalGAP facilita la prevención de adulteración, provee la trazabilidad del producto desde la finca hasta el consumidor y permite a la empresa disminuir el impacto de los reclamos por los alimentos, así como protegerse eficazmente contra las acusaciones de adulteración.

### **PS2 – Actividad laboral y condiciones de trabajo.**

El manual de gestión de calidad de Milagro contiene procedimientos específicos referidos al trabajo, relaciones laborales y el empleo.

Estos procedimientos constituyen la política de recursos humanos. El manual y los procedimientos están disponibles para los empleados.

Es necesario ampliar y fortalecer los contenidos de los procedimientos para garantizar el cumplimiento de esta norma de desempeño.

En el plan de acción ambiental (EAP) adjunto se definen tareas concretas y necesarias para eliminar las deficiencias observadas.

Del mismo modo, los procedimientos del sistema de calidad apuntan a la salud y seguridad de los trabajadores de las fincas, plantas de empaque y planta industrial.

Además, tanto los sistemas de certificación GlobalGAP como Nature's Choice, exigen cumplir un amplio programa de salud laboral en las actividades agrícolas. Ambos sistemas de certificación hacen hincapié en la institucionalización de este programa.

### **PS3 - Prevención y Mitigación de la Contaminación**

Las operaciones de empaque en Young y Montevideo poseen instalaciones para el lavado, desinfección, secado y encerado de frutas frescas antes de su empaque para la exportación.

Milagro transporta el excedente de fruta no apta para el mercado local o internacional a la planta industrial, que las convierte en aceites esenciales y jugos concentrados.

Estas operaciones consumen energía eléctrica de la red nacional.

Las secadoras de fruta consumen gasoil y las calderas consumen leña o fuel oil para generar vapor en la planta industrial.

El total de emisiones de CO<sub>2</sub> provocado por la combustión de hidrocarburos y el consumo de energía eléctrica, no puede exceder las 100.000 toneladas/año, que es el límite impuesto por IFC como medida obligatoria para reducir la huella de carbono.

Las aguas residuales industriales generadas por las operaciones de empaque de frutas de los packings, es principalmente agua, y ésta se descarga en la red de alcantarillado público en virtud del permiso local vigente.

Milagro debe monitorear y realizar controles de calidad de efluentes y renovar los permisos cada dos años con OSE. La empresa paga por los servicios de tratamiento de aguas residuales mediante una estimación calculada en base al consumo de agua potable.

Los residuos orgánicos sólidos resultantes de los procesos industriales se venden en su mayoría a granel, como un aditivo para alimentación animal; la menor parte de estos residuos que no es adecuado para este fin se elimina en un predio municipal.

Las aguas residuales de la planta industrial son relativamente fuertes con concentraciones de BOD<sub>5</sub> y COD de 4600 y 4800 mg/l, respectivamente.

Las fases del tratamiento incluyen la neutralización y la separación del aceite / grasa, para luego pasar a través de una serie de cinco (5) lagunas que proporcionan un tratamiento anaeróbico y biológicamente facultativo.

Los efluentes de las lagunas fluyen a un sistema de riego en una parcela de tres hectáreas que opera bajo permiso de la Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA), para luego evaporarse de la superficie e infiltrarse en el subsuelo.

El permiso establece límites específicos para parámetros de calidad orgánicos e inorgánicos.

El programa de manejo integrado de plagas de Milagro consta de varias facetas.

Un laboratorio nacional de tejidos (INIA) colabora en el desarrollo de pies y copas que se adapten a condiciones ambientales específicas y sean resistentes a especies nocivas.

## PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL PROYECTO DE EXPANSIÓN DE CITRICOS DULCES



El Vivero de Milagro lleva a cabo fuertes controles de bioseguridad para la producción de plantas que reemplazarán a otras en las fincas. Realiza intensos procedimientos de control de calidad en busca de evitar la contaminación provocada por el movimiento de equipos y vehículos de una finca a otra. Ejecuta monitoreos de campo para detectar posibles infecciones. Efectúa un uso racional de pesticidas autorizados, llevando un registro de los datos desde la compra de productos agroquímicos, su recepción, almacenamiento, aplicación, incluyendo la calibración de las máquinas para su aplicación.

La aplicación sobre el terreno se limita principalmente a compuestos a base de cobre para el control de enfermedades bacterianas y fúngicas.

Estas actividades permiten controlar a las plagas de impacto económico logrando una fruta fresca segura para el consumo humano.

Con motivo de fortalecer este programa, se han incluido varias modificaciones en el Programa de Medio Ambiente adjunto (EAP).

### **PS4 - Salud, Seguridad y Vigilancia de la Comunidad.**

Se contratan empresas tercerizadas para el transporte de fruta fresca y productos terminados. Estas empresas son responsables de todos los movimientos de la fruta desde las fincas hacia las plantas de empaque y planta industrial, desde las plantas de empaque e industrial hacia el depósito y del depósito a los puertos de embarque de exportación. Milagro prefiere subcontratar estos servicios y no prevé modificar el actual modelo de operación.

La administración de estos contratos permite a Milagro reducir riesgos para las comunidades donde opera la empresa. Milagro no emplea servicios de seguridad para sus operaciones. La contratación directa de empleados de seguridad permite el control de acceso a las plantas de empaque y a la planta industrial, pero ninguno de ellos está armado.

### **PS5 - Adquisición de Tierras y Reasentamiento Involuntario.**

Durante los últimos diez años, el programa de adquisición de tierras de San Miguel se centró en la compra de tierras adecuadas para la producción de cítricos dulces.

Las áreas seleccionadas fueron analizadas por la ubicación, la disponibilidad de mano de obra y servicios, la disponibilidad de agua para el riego y la actividad industrial en la zona que podría tener un impacto negativo en el cultivo.

San Miguel adquirió sus tierras, que eran en su mayoría fincas de cítricos e instalaciones de empresas ya existentes. Ninguna de las transacciones provocó inconvenientes físicos o económicos, ni impacto en las comunidades o áreas protegidas.

### **PS 6 - Conservación de la Biodiversidad y Manejo Sostenible de Recursos Naturales.**

El manual de calidad de Milagro incluye directivas de procedimiento para la evaluación ambiental y la conservación de cada plantación y de una metodología para la identificación de las áreas protegidas dentro de las plantaciones. Además, desde principios de 2008, cada plantación gestiona

## PROGRAMA DE DIVULGACIÓN DEL PROYECTO DE EXPANSIÓN DE CITRICOS DULCES



un programa para identificar y erradicar fauna y flora exótica, promoviendo el crecimiento de especies autóctonas.

Cada finca cuenta con análisis de riesgos y de impacto ambiental, que sirven de guía en las operaciones y esfuerzos para fortalecer el crecimiento de especies autóctonas y la biodiversidad en zonas sin cultivar.

Por ejemplo, la encuesta del hábitat crítico realizado en la finca N ° 5, identificó un ecosistema protegido a nivel nacional conocido como Humedales Santa Lucía. Las operaciones de esta finca están específicamente diseñadas para proteger estos humedales.

Otras fincas que bordean el río Uruguay y el Queguay se adhieren a los requisitos impuestos por la Dirección Forestal del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

La finca N ° 16 tiene zonas de alto valor por su biodiversidad, según la Dirección Forestal, que Milagro designa y gestiona como áreas protegidas y sin plantar.

Milagro no introduce especies desconocidas en ninguna de sus fincas y todas las variedades utilizadas por la empresa son aprobadas por la Dirección de Protección Vegetal también perteneciente al Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

La empresa capacita a los empleados de las fincas para identificar y eliminar Capin Adonis, una especie invasora de Brasil.

Como se ha señalado anteriormente, las fincas de Milagro cuentan con las certificaciones GlobalGAP y Nature's Choice.

Milagro traducirá el contenido de la ESRS y del Plan de Acción Ambiental (PMA) al español, a los efectos que este documento se encuentre disponible a nivel local, en las ciudades situadas en las proximidades de plantaciones, los empaques y plantas industriales.

Además, la compañía colocará anuncios en los periódicos locales indicando donde se encuentra disponible la información sobre el proyecto y los impactos asociados, y las medidas para mitigar los mismos.

Se puede obtener más información poniéndose en contacto con las siguientes personas.

- Carlos Rodríguez
- Dirección de correo electrónico: [info@milagro.com.uy](mailto:info@milagro.com.uy)
- Dirección física: San Ramón 800 - Montevideo. CP 11800
- Número de teléfono (s): (02) 2007921 al 24
- Fax Número (s): (02) 2005192