

Mejores Prácticas de Sustentabilidad para la Industria del Mango

Las mejores prácticas son medidas que los miembros de la industria pueden implementar para aminorar su impacto en materia de sustentabilidad. La NMB se alió con *Common Fields*, una firma de consultoría especializada en sustentabilidad, para realizar un proyecto de investigación que tenía el propósito de determinar las mejores prácticas para la industria del mango.

HUELLA DE CARBONO

- **Embarcar sólo cargamentos llenos para reducir las emisiones de transporte.** Los tractocamiones que viajan a la frontera deben estar llenos de fruta, y las empresas podrían aliarse con industrias de otros productos básicos para asegurar que los tractocamiones que regresan de la frontera también vienen llenos.
- **Contratar a empresas transportistas con flotillas que operan con la mejor eficiencia en el consumo de combustible.**
- **Dar mantenimiento regular a los vehículos, y adquirir flotillas con la mejor eficiencia en el consumo de combustible.**
- **Cambiar métodos de riego por inundación o alta intensidad de agua a riego por goteo y aspersión a fin de reducir las emisiones de gases invernadero de la maquinaria de bombeo.**
- **Usar celdas fotovoltaicas como fuente de energía renovable en operaciones de producción para reducir el uso de electricidad.**
- **Dividir los cuartos fríos de las empacadoras en compartimientos a fin de refrigerar sólo las secciones que contienen productos agroalimentarios** (en lugar de refrigerar todo el cuarto) para reducir las necesidades de electricidad.

OTROS FACTORES DE LA SUSTENTABILIDAD

INTEGRIDAD DEL PRODUCTO

La integridad del producto en relación a la sustentabilidad rastrea conceptos como la higiene de los obreros, el historial de la industria en materia de inocuidad alimentaria, calidad consistente en el producto, y buenas prácticas agrícolas. Las empresas e industrias con la mejor integridad del producto se perciben como buenos custodios del medio ambiente.

- **Enfocarse en la eliminación de residuos en la cadena de valor mediante el mantenimiento de un índice bajo de rechazo desde la empacadora hasta las tiendas de autoservicio.**
- **Todas las instalaciones a lo largo de la cadena de suministro del mango deben crear y utilizar procedimientos operativos normalizados que permitirán que sus operaciones sean concordantes con las buenas prácticas agrícolas aceptadas por la industria.**

AMBIENTAL

La sustentabilidad ambiental en la industria del mango cuantifica los insumos como el agua, materiales, y combustibles, y calcula los productos derivados de la producción como residuos sólidos, uso de electricidad, y emisiones. El uso eficiente de estos recursos puede representar un mejor rendimiento ambiental y una reducción en costos operativos. El buen rendimiento comercial está mancomunado con el buen rendimiento ambiental.

- **Cambiar de riego por inundación a riego por microaspersión para reducir los insumos de agua y utilizar menos electricidad.**
- **Minimizar el consumo de electricidad mediante el uso de controles y programación automáticos.**
- **Intentar contratar a empresas transportistas independientes que requieren el apego a las normas de eficiencia en el uso de combustible.**
- **Cambiar el esquema de gestión de residuos sólidos de un proceso “lineal” (materiales destinados a relleno sanitario) a un “proceso de circuito cerrado” (reciclaje o reuso de todos los residuos generados).**
- **Acoger eficiencias básicas en el diseño de cuartos fríos para minimizar el uso de combustible.**
- **Utilizar el alumbrado natural (tragaluces) en instalaciones de empaque durante el día.**
- **Instalar sellos en las puertas entre áreas de carga/descarga y aperturas para tractocamión con el propósito de reducir la cantidad de aire frío que se pierde a raíz de las fugas que ocurren al dejar las puertas abiertas en las áreas de carga/descarga.**

BIODIVERSIDAD Y ECOLOGÍA

La sustentabilidad en la industria del mango en materia de la biodiversidad y ecología se enfoca en temas como protección para el hábitat, el equilibrio entre la producción y los esfuerzos de conservación, la protección de la flora y la fauna endémicas, control de plagas, y el manejo de suelos. Las industrias que fomentan la conservación de la biodiversidad natural en las regiones donde siembran sus cultivos muestran que siempre están mirando al futuro al aplicar sus métodos, e indican que tienen una perspectiva de largo plazo para el éxito de su industria.

- **Desarrollar un plan de conservación para la biodiversidad y el hábitat, y asegurar su cumplimiento y verificación.**
- **Educar a los agricultores acerca de los impactos que el cultivo del mango provoca en los paisajes, recalcando prácticas que no afectan a la fauna.**
- **Implementar zonas naturales de separación de 5 metros de ancho en toda la periferia de los huertos, incluyendo cercas y canales de agua, que conectan partes de la vegetación nativa tanto dentro como fuera del huerto.**
- **Conservar entre 20% y 30% de la vegetación nativa dentro de un huerto de mango.**
- **Reusar residuos orgánicos reciclándolos en el suelo.**
- **Sembrar cubierta vegetativa permanente para ayudar a crear suelo equilibrado que podría ser de utilidad en la producción y reducir los costos de la gestión.**

- Usar la gestión integrada de plagas para controlar plagas, usando agentes biológicos, especies nativas, y soluciones químicas para darle enfoque específico a las plagas.
- Considerar el uso de ganado para promover los ciclos naturales de los nutrientes.
- Conservar polinizadores nativos (como las abejas) mediante la conservación de su hábitat tanto dentro como fuera de los huertos de mango.

SOCIAL

En la industria del mango, la sustentabilidad social se puede vigilar por medio de factores como el tamaño de la fuerza laboral, la productividad de los obreros e índices de rotación del personal, sueldos, provisión de cuidado de salud, y programas de seguridad en el trabajo. La sustentabilidad social considera las maneras en que las operaciones comerciales afectan el mundo que las rodea – empleados, familias de empleados, comunidades, proveedores, inversionistas, y consumidores.

- Pagar sueldos a los empleados que superan el “sueldo vital local.”
- Asegurar que todos los empleados elegibles se inscriben en el Seguro Social al ser contratados, y que las primas se pagan a nombre de los empleados.
- Alentar la participación sindical para los empleados y trabajar en forma colaborativa con los sindicatos para asegurar que existe un equilibrio justo en las necesidades de los empleadores y los empleados.
- Establecer normatividad para procedimientos operativos de seguridad.