

CONFIDENCIAL



INICIATIVA Sysco SUSTENTABLE/MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

Mejorando la Administración en la Producción de Frutas y Vegetales Enlatados y Congelados

AUDITORÍA ESTÁNDAR Sysco SUSTENTABLE/MIP v09.03

Revisado el 28 de febrero de 2017

Elaborado para Sysco por:

The IPM Institute of North America, Inc.
211 S. Paterson St. Suite 380
Madison WI 53703
(608) 232-1410, Fax (608) 232-1440
info@ipminstitute.org; www.ipminstitute.org

Derechos Reservados Corporación Sysco

Información de la Auditoría

Nombre del Auditor, Título, Empresa _____

Fecha y hora de inicio mm/dd/aaaa hh:mm am/pm _____

Fecha y hora de término mm/dd/aaaa hh:mm am/pm _____

Jefe, Capataz o

Persona de Contacto (y correo electrónico) _____

Ciudad _____

Estado/Provincia _____

País _____

Resumen de la Auditoría _____

Cultivos

Cultivo

Nombre: _____

Número de años que el proveedor ha producido este cultivo para Sysco: _____

Número total de acres de este cultivo producido: _____

Estados/país donde es cultivado: _____

Porcentaje de la producción para SYSCO que representa este cultivo: _____

Cultivo

Nombre: _____

Número de años que el proveedor ha producido este cultivo para Sysco: _____

Número total de acres de este cultivo producido: _____

Estados/país donde es cultivado: _____

Porcentaje de la producción para SYSCO que representa este cultivo: _____

Cultivo

Nombre: _____

Número de años que el proveedor ha producido este cultivo para Sysco: _____

Número total de acres de este cultivo producido: _____

Estados/país donde es cultivado: _____

Porcentaje de la producción para SYSCO que representa este cultivo: _____

Entidades

Proveedor para Sysco

Nombre: _____

Dirección: _____

Ciudad, Estado, Código Postal: _____

Planta de Procesamiento (Si es diferente al anterior)

Nombre: _____

Dirección: _____

Ciudad, Estado, Código Postal: _____

Productor(es) (Indique solamente a los productores auditados)

Nombre: _____
Dirección: _____
Ciudad, Estado, Código Postal: _____
¿Es participante en la Iniciativa de Sustentabilidad de la Papa? (Sí o No) _____

Categorías

Preliminares

1.01 ¿Está la producción aprobada por otro programa de auditoria de prácticas medioambientales en sitio? (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Sí No

Notas: _____

1.01 *Verificar* Indicar otro(s) programa(s) de auditoria de prácticas medioambientales en sitio y revise el certificado u otra documentación:

Cornell IPM Elements

Food Alliance

GLOBALG.A.P.

Protected Harvest

Rainforest Alliance

USDA Certificado Orgánico

Iniciativa de Sustentabilidad de la Papa (En caso afirmativo, UTILICE LA AUDITORÍA DE INSTALACIÓN DE PROCESAMIENTO PSI, NO ÉSTA AUDITORÍA)

Otro (especificar)

Estándares Mínimos

2.01 No se utilizan biosólidos en los campos durante todo un año antes de la siembra de un cultivo de frutas o vegetales, a menos que el proveedor haya solicitado permiso y este permiso haya sido otorgado por escrito por la gerencia de Aseguramiento de Calidad de Sysco (Sysco Quality Assurance Management). Nunca se utilizan aguas residuales sin tratar. Hasta la fecha, se ha concedido una excepción para el maíz dulce cultivado en rotación con el maíz de campo, en el cual la aplicación de biosólidos es una práctica común.

Aprobado Reprobado

Notas: _____

2.01 *Verificar* El auditor vio los siguientes documentos:

Declaración de las políticas del proveedor por escrito

Requisitos del proveedor para los sub-proveedores por escrito

Registros de aplicación de nutrientes para campos, seleccionados al azar, utilizados para producir cultivos de frutas o vegetales cultivados para Sysco.

2.02 No se producen cultivos de frutas y vegetales genéticamente modificados, a menos que el proveedor haya solicitado permiso y este permiso haya sido otorgado por escrito por la gerencia de Aseguramiento de Calidad de Sysco (Sysco Quality Assurance Management). El uso de ingeniería genética con respecto a ciertas materias primas, incluyendo maíz, soya y arroz está muy extendido y estos productos son aceptados por la Corporación Sysco (Sysco Corporation). Los productos distribuidos por Sysco cumplen con todas las leyes federales y estatales aplicables y con las regulaciones de etiquetado con respecto a los productos alimenticios genéticamente modificados

Aprobado Reprobado

Notas: _____

2.02 *Verificar* El auditor vio los siguientes documentos:

- Declaración de las políticas del proveedor por escrito
- Requisitos del proveedor para los sub-proveedores por escrito
- Certificación del (los) proveedor(es) de semilla por escrito
- Registros de compra de semillas para ubicaciones seleccionadas al azar
- Registros de pruebas de productos del proveedor para el contenido de OGM, si existiesen

2.03 EL PROVEEDOR y los SUB-PROVEEDORES están conscientes de los requisitos legales relacionados con la aplicación de plaguicidas y nutrientes; la salud y seguridad de los empleados, y no hay violaciones abiertas o no resueltas.

Aprobado Reprobado

Notas: _____

2.03 *Verificar* El auditor vio las siguientes pruebas de cumplimiento de los requisitos legales aplicables:

- Declaración de las políticas del proveedor por escrito con respecto a su cumplimiento con los requisitos legales
- Cumplimiento de requisitos del proveedor a los sub-proveedores por escrito
- Licencias/certificación para los aplicadores de plaguicidas de aplicadores seleccionados al azar
- Norma de protección del trabajador/materiales con derecho a conocer o saber
- Disponibilidad de equipo de protección personal (EPP) para los plaguicidas utilizados

2.03-a1 ¿Ha sido el PROVEEDOR citado por violaciones después de haber realizado la auditoría anterior o durante los dos últimos años si es un nuevo proveedor? Si la respuesta es sí, explique en las notas detalladamente incluyendo el estado actual de la misma. (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Sí No

Notas: _____

2.03-a1 *Verificar* Violaciones del PROVEEDOR pueden referirse a:

- Contaminación del aire
- Eliminación de aguas residuales
- Contaminación del agua
- Quejas por ruido

- Depósito de basura
- Bienestar y seguridad de los empleados
- Otro (describir)
- Ninguno

2.04 Están disponibles los registros legibles y completos de la aplicación de plaguicidas para la temporada actual. Estos registros pueden ser del PROVEEDOR o del SUB-PROVEEDOR y deben guardarse por lo menos durante tres años.

Aprobado Reprobado

Notas: _____

2.04 *Verificar* PARA UNA CALIFICACIÓN APROBADO, TODA la información siguiente debe incluirse en los registros de aplicación de plaguicidas:

- Hora
- Fecha
- Ubicación
- Plaga objetivo
- Material aplicado
- Dosis
- Aplicador
- Método de aplicación
- Condiciones climáticas: velocidad del viento estimada o medida y su dirección
- Condiciones climáticas: temperatura estimada o medida

2.05 Están disponibles los registros legibles y completos de la aplicación de nutrientes para la temporada actual. Estos registros pueden ser del PROVEEDOR o del SUB-PROVEEDOR y deben guardarse por lo menos durante tres años.

Aprobado Reprobado

Notas: _____

2.05 *Verificar* PARA UNA CALIFICACIÓN APROBADO, TODA la información no opcional siguiente debe incluirse en los registros de aplicación de nutrientes:

- Fecha
- Hora (opcional)
- Clima (opcional)
- Ubicación
- Material aplicado
- Dosis
- Aplicador
- Método de aplicación

Calificación de Estándares Generales

3.01-a1 Un mapa o una lista identifica las áreas sensibles medioambientalmente en la PLANTA PROCESADORA

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-a1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, TODAS las áreas sensibles medioambientalmente en o inmediatamente adyacentes a la PLANTA PROCESADORA deben estar identificadas. Especificar las áreas sensibles identificadas en la PLANTA PROCESADORA:

Acuíferos

Cuerpos de agua superficiales

Humedales

Cabezal de pozo

Hábitat de especies en peligro/amenazadas

Almacenamiento de productos químicos

Drenajes pluviales

Tanques de combustible

Viviendas en el lugar

Hábitat de polinizadores

Otro (describir)

Ninguno

3.01-a2 Un mapa o una lista identifica las áreas sensibles medioambientalmente en cada sitio de PRODUCCIÓN EN EL CAMPO.

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-a2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, TODAS las áreas sensibles medioambientalmente en o inmediatamente adyacentes a todos los sitios de PRODUCCION EN EL CAMPO deben estar identificadas. Especificar las áreas sensibles identificadas en los sitios de PRODUCCION EN EL CAMPO:

Acuíferos

Cuerpos de agua superficiales

Humedales

Cabezal de pozo

Hábitat de especies en peligro/amenazadas

Almacenamiento de productos químicos

Drenajes pluviales

Tanques de combustible

Viviendas en el lugar

Otro (describir)

Ninguno

3.01-b No se ha establecido un campo con nueva producción en áreas sensibles desde la última auditoría, o dentro de los tres últimos años para los nuevos proveedores, excepto donde la producción está relacionada con alguna característica sensible; por ejemplo, arándanos (cranberries), arroz en humedales, en cuyo caso medidas especiales de protección deben haberse implementado en el lugar.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-c1 Existen medidas adecuadas implementadas para proteger las áreas sensibles de la PLANTA PROCESADORA.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-c1 *Verificar* Medidas para la protección de áreas sensibles en la PLANTA PROCESADORA incluyen:

Reservas no desarrolladas

Bandas de filtración

Señalización

Cercado

Zonas de amortiguamiento, detalles (por ejemplo: tamaño)

Eliminación de plantas invasoras

Áreas bloqueadas

Contención adecuada

Otros (describir)

3.01-c2 Existen medidas adecuadas implementadas para proteger las áreas sensibles en los sitios de PRODUCCIÓN EN EL CAMPO.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-c2 *Verificar* Medidas para la protección de áreas sensibles en los sitios de PRODUCCIÓN EN EL CAMPO incluyen:

Reservas no desarrolladas

Bandas de filtración

Señalización

Cercado

Zonas de amortiguamiento, detalles (por ejemplo: tamaño)

Eliminación de plantas invasoras

Áreas bloqueadas

Contención adecuada

Otros (describir)

3.01-d Las áreas sensibles en los sitios de la PLANTA PROCESADORA Y CAMPOS DE PRODUCCIÓN son monitoreados visualmente por lo menos una vez al año. La condición de las áreas y las acciones correctivas implementadas se registran por escrito. Anotar la frecuencia del monitoreo en las notas.

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-e Las medidas cuantitativas de la calidad de las áreas sensibles en los sitios de la PLANTA PROCESADORA y de CAMPOS DE PRODUCCIÓN son implementadas y registradas, y mejoradas a través del tiempo.

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.01-e *Verificar* Identificar las medidas cuantitativas:

Especies presentes

Medidas para la calidad del agua

Análisis de riego entrante o del procesamiento del agua

Análisis de escorrentía saliente o de aguas residuales

Otro (describir)

3.02-a PROVEEDOR/SUB-PROVEEDORES crean hábitat y fuentes de alimento (forraje) para polinizadores en la granja.

Puntuación Posible 40

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.02-a *Verificar* Estrategias implementadas para proporcionar oportunidades de hábitat y fuentes de alimento (forraje) para los polinizadores pueden incluir:

Sembrar una variedad de especies de plantas atractivas para los polinizadores y/o mantener plantas existentes en áreas no cultivadas y planificarlas para proporcionar fuentes de néctar y polen durante toda la temporada de forrajeo

Sembrar cultivos de cobertura de flores con abundante polen y néctar

Se crean sitios de anidación tales como áreas de tierra sin labrar semi-descubierta para abejas que anidan en el suelo y haces de tubos y bloques para abejas que anidan en madera y cavidades

En la granja están disponibles fuentes de agua limpia para los polinizadores

Otro (describir)

3.03-a1 El PROVEEDOR tiene la información de los contactos de emergencias y los procedimientos del personal son fácilmente accesibles en caso de posibles emergencias
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-a2 Los SUB-PROVEEDORES tiene la información de los contactos para emergencias y los procedimientos para el personal son fácilmente accesibles en caso de posibles emergencias.
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-b1 Los planes de gestión de emergencias del PROVEEDOR están por escrito y son fácilmente accesibles.
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-b1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de gestión de emergencias del PROVEEDOR deben de tener por lo menos los siguientes elementos:
Potenciales emergencias y sus respuestas
Funciones y responsabilidades del personal
Protocolo de entrenamiento del personal
Recursos para el control/contención/limpieza
Contactos de emergencia
Otro (describir)

3.03-b2 Los planes de gestión de emergencias de los SUB-PROVEEDORES están por escrito y son fácilmente accesibles.
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-b2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de gestión de emergencias de los SUB-PROVEEDORES deben tener por lo menos los siguientes elementos:
Potenciales emergencias y respuestas
Funciones y responsabilidades del personal
Protocolo de entrenamiento del personal
Recursos para el control/contención/limpieza
Contactos de emergencia
Otros (describir)

3.03-c1 Los planes de gestión de emergencia del PROVEEDOR abordan posibles situaciones de emergencia.

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-c1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de gestión de emergencia del PROVEEDOR deben abordar al menos los primeros cuatro casos de emergencia que se presentan a continuación:

Derrames de combustible

Derrames de químicos

Exposición de los trabajadores

Fuego

Otro (describir)

3.03-c2 PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de gestión de emergencia de los SUB-PROVEEDORES abordan posibles situaciones de emergencia.

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.03-c2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de gestión de emergencia de los SUB-PROVEEDORES deben abordar al menos los primeros cinco casos de emergencia que se presentan a continuación:

Fuego

Derrames de combustible

Derrames de pesticidas

Derrames de nutrientes

Exposición de los trabajadores

Otro (describir)

3.03-d El PROVEEDOR o los SUB-PROVEEDORES han experimentado una emergencia ambiental después de la auditoría anterior o dentro los tres años anteriores, si es un nuevo proveedor. Si es afirmativa la respuesta, describir la emergencia y la respuesta en las notas. (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Puntuación Posible 0

Sí No

Notas: _____

3.04-a Los PROVEEDORES y/o los SUB-PROVEEDORES tienen la información de los contactos para emergencias y los procedimientos para el personal son fácilmente accesibles en caso de deriva inesperada.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.04-b El equipo de aplicación es el adecuado para su utilización. La calibración es actual y están disponibles los registros de calibración por escrito por lo menos para la última calibración realizada.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.04-c Los planes de manejo de deriva del PROVEEDOR y/o SUB-PROVEEDOR están por escrito y son de fácil acceso.

Puntuación Posible 40

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.04-c *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los planes de manejo de deriva deben estar disponibles para todos aquellos sitios de PRODUCCIÓN DE CAMPO donde las aplicaciones fueron realizadas y deben tener al menos los siguientes elementos:

Funciones y responsabilidades del personal

Protocolo de entrenamiento para el personal

Información para ayudar al aplicador a determinar cuando las condiciones climáticas no son seguras para ciertos tipos de plaguicidas

Información para ayudar al aplicador a seleccionar o ajustar las formulaciones, los aditivos, el equipo, las técnicas, u otras opciones para reducir la deriva

Información de los contactos de todos aquellos que requieren ser notificados en caso de una deriva inesperada

3.04-d ¿Han sido citados el PROVEEDOR o los SUB-PROVEEDORES por alguna aplicación de agroquímicos desviada de su objetivo después de haber realizado la auditoria anterior, o durante los últimos tres años, si es un nuevo proveedor? Si la respuesta es sí, explique la situación y la respectiva respuesta en las notas. (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Puntuación Posible 0

Sí No

Notas: _____

3.05-a1 No hay presencia de áreas visiblemente erosionadas en los sitios cercanos a la PLANTA PROCESADORA o las mismas son extremadamente limitadas en tamaño y número con sus respectivas medidas correctivas implementadas.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.05-a2 No hay presencia de áreas visiblemente erosionadas en los sitios cercanos a los CAMPOS DE PRODUCCIÓN o las mismas son extremadamente limitadas en tamaño y número, con sus respectivas medidas correctivas implementadas.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.05-b1 Existen medidas de protección implementadas en la PLANTA PROCESADORA donde exista la amenaza de erosión del suelo por el viento o el agua.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.05-b1 *Verificar* Las medidas de protección en la PLANTA PROCESADORA incluye:

Terrazas

Coberturas

Manejo de drenaje

Zonas de amortiguamiento (Buffer) o de filtración

Vegetación establecida

Otro (describir)

3.05-b2 Existen medidas de protección implementadas en los sitios de PRODUCCIÓN DE CAMPO donde exista la amenaza de erosión del suelo por el viento o el agua.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.05-b2 *Verificar* Las medidas de protección en los sitios de PRODUCCIÓN DE CAMPO incluye:

Cortinas rompe vientos (cercas, plantaciones)

Terrazas

Cultivos de cobertura

Coberturas

Curvas de nivel

Manejo de drenaje

Zonas de amortiguamiento (Buffer) o de filtración

Disminuir el tiempo que el suelo esta descubierto o desnudo, por ejemplo: períodos cuando el cultivo está compitiendo con otra vegetación por el agua, nutrientes

Otros (describir)

3.06-a1 Los PROVEEDORES y/o los SUB-PROVEEDORES monitorean y registran indicadores básicos de la salud del suelo para los sitios de PRODUCCIÓN EN EL CAMPO.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.06-a1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los siguientes indicadores básicos deben ser monitoreados y registrados para todos los sitios de PRODUCCIÓN EN CAMPO.

Fertilidad (N, P, K) según muestras de suelo o tejido

pH

3.06-a2 Los PROVEEDORES y/o los SUB-PROVEEDORES monitorean y registran indicadores avanzados de la salud del suelo

Puntuación Posible 10

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.06-a2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, por lo menos cuatro de los siguientes deben ser monitoreados y registrado para todos los sitios de PRODUCCIÓN DE CAMPO:

Compactación

Velocidad de infiltración

Respiración del suelo

Estructura

Estabilidad de los agregados

Textura

Población de lombrices

Salinidad

Capacidad de agua disponible

Dureza superficial

Materia orgánica

Carbón Activo

N potencialmente mineralizable

Clasificación del estado de salud de las raíces

Micronutrientes

3.06-b El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES implementan adecuadas medidas de protección y/o correctivas para mejorar y mantener la salud del suelo.

Puntuación Posible 40

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.06-b *Verificar* Medidas de protección y/o correctivas han sido implementadas para mejorar y mantener la salud del suelo, tales como:

- Reducción de labranza
- Cultivos de cobertura/abonos verdes
- Llantas de flotación
- Reducción de la presión de las llantas
- Ruedas dobles
- Carriles fijos para viajar
- Reducción de viajes por el campo
- Enmiendas del suelo
- Otro (describir)

3.07-a1 El PROVEEDOR no quema basura.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.07-a1 *Verificar* Verificación del PROVEEDOR:

No se utiliza la quema para deshacerse de los desechos (basura, pallets rotos) en las plantas de procesamiento como en los sitios de producción.

La quema de vegetación se limita a los cultivos en los que es una práctica aceptada

Buenas Prácticas de Manejo (BPM), por ejemplo, Extensión - quema de material vegetal infectado recomendada para reducir el inóculo de una enfermedad. Describir BPM en las notas.

3.07-a2 Los SUB-PROVEEDORES no queman basura.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.07-a2 *Verificar* Verificación del SUB-PROVEEDORES:
No se utiliza la quema para deshacerse de los desechos (basura, pallets rotos) en las plantas de procesamiento como en los sitios de producción.
La quema de vegetación se limita a los cultivos en los que es una práctica aceptada
Buenas Prácticas de Manejo (BPM), por ejemplo, Extensión - quema de material vegetal infectado recomendada para reducir el inóculo de una enfermedad. Describir BPM en las notas.

3.08-a El PROVEEDOR ha formado un equipo asesor multidisciplinario de MIP. (Se requiere de un solo equipo por proveedor independientemente del número de cultivos producidos).

Puntuación Posible 50
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.08-a *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, el equipo debe incluir lo siguiente:

- Competencia en manejo de plagas de insectos
- Competencia en manejo de enfermedades
- Competencia en manejo de malezas
- Competencia en agronomía/horticultura
- Representante de Extensión, NRCS, Distrito de conservación de Suelo y Agua (opcional)

3.08-b El equipo de Agricultura sustentable/MIP se reúne por lo menos una vez al año para revisar el desempeño e identificar y planificar mejoras. Anotar la frecuencia de las reuniones y la fecha de la última reunión en las notas.

Puntuación Posible 50
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-a El PROVEEDOR implementa medidas para mejorar la eficiencia del AGUA DE PROCESAMIENTO utilizada.

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-a *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

- Modernización de los equipos de procesamiento (describir)
- Reutilización del agua
- Agua por unidad de producción
- Monitorear el balance hídrico establecido para la planta
- Boquillas de bajo caudal
- Otro (describir)

3.09-b El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES implementan medidas para mejorar la eficiencia del uso del AGUA DE RIEGO.
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-b *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:
Boquillas de goteo instaladas en el riego por aspersión.
Riego por surco/por inundación reemplazado por aspersión o por goteo
Nivelación laser en campos con riego por inundación
Dispositivos de cierre activados por las lluvias
Medidores de flujo en bombas de riego
Balance hídrico en marcha
Uso de tecnologías de humedad del suelo y de plantas tales como sondas de suelo, monitoreo de precipitación/evaporación
Otro (describir)

3.09-c1 El PROVEEDOR mide e informa sobre el desempeño, es decir, uso de agua de procesamiento por unidad de producción. Describir en las notas.

Puntuación Posible 10
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-c2 Los SUB-PROVEEDORES miden e informan sobre el desempeño, es decir, uso de agua de procesamiento por unidad de producción. Describir en las notas.

Puntuación Posible 10
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-d El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES implementaron medidas para mejorar la calidad del agua de riego

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.09-d *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:
Sedimentos/drenaje = establecer cobertura vegetal (setos, barreras herbáceas, cortavientos/franjas protectoras, vegetación en los bordes de los campos) en las áreas sensibles a la erosión que desembocan en canales o cursos de agua; franjas de protección de contorno/terrazas; labranza de conservación; cobertura alrededor de los cultivos, cultivos de cobertura; cultivos en franjas para atrapar viento cruzado/plantación perpendicular a la dirección del viento dominante

Salinidad = identificar las áreas de recarga y de descarga de solución salina por medio de pruebas; manejo del agua de riego para reducir al mínimo la descarga de sal a la superficie y a aguas subterráneas

Manejo de nutrientes = establecer una distancia mínima hasta el borde (de aproximadamente 35 pies) entre el área de aplicación y las vías o canales fluviales más cercanas (incluye canales, zanjas, sumideros, entre otros).

Manejo de plagas = utilizar "pulverizador inteligente" y las tecnologías OTRO que mejoran la precisión de aplicación; una distancia mínima hasta el borde (aproximadamente 35 pies) entre el área de aplicación y las vías o canales fluviales más cercanas (incluye canales, zanjas, sumideros, entre otros).

3.10-a1. El PROVEEDOR implementa medidas para reducir el uso de energía en la PLANTA DE PROCESAMIENTO.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.10-a1 *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

Mejora de la eficiencia energética de los equipos de procesamiento

Someterse a una auditoría de uso de energía e implementar las recomendaciones

Submedición eléctrica para rastrear el uso de energía en las diferentes áreas de la instalación

Otro (describir)

3.10-a2 El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES implementa medidas para reducir el uso de energía en los CAMPOS DE PRODUCCIÓN.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.10-a2 *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

Tractor de auto-dirección, mínima labranza o el uso de otras prácticas para reducir los viajes cruzados en el campo

Mejorar la eficiencia energética de las bombas de riego

Reducción de los insumos derivados del petróleo (por ejemplo, fertilizantes a base de petróleo)

Someterse a una auditoría de uso de energía e implementar las recomendaciones

Otro (describir)

3.10-b1 El PROVEEDOR implementa medidas para reducir el uso de energía no renovable en la PLANTA PROCESADORA.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.10-b1 *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

Transición a biodiesel

Transición a etanol

Transición a la energía eólica

Transición a la energía solar

Compra de energía eólica/solar

Bonos de carbono
Bonos de NOx
Otro (describir)

3.10-b2 El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES implementa medidas para reducir el uso de energía no renovable en los CAMPOS DE PRODUCCIÓN.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.10-b2 *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

Transición a biodiesel
Transición a etanol
Transición a la energía eólica
Transición a la energía solar
Compra de energía eólica/solar
Bonos de carbono
Bonos de NOx
Otros (describir)

3.10-c1 El PROVEEDOR mide e informa sobre el desempeño, es decir, uso de combustible en la planta de procesamiento por unidad de producción o su transición a combustibles renovables. Describir en las notas.

Puntuación Posible 5

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.10-c2 Los SUB-PROVEEDORES miden e informan sobre el desempeño, es decir, uso de combustible total por unidad de producción o su transición a combustibles renovables. Describir en las notas.

Puntuación Posible 5

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.11-a1 El PROVEEDOR reutiliza los recursos del sitio.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.11-a1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, el PROVEEDOR debe volver a utilizar todos los recursos reutilizables disponibles. Estos pueden incluir:

Los residuos del procesamiento son incorporados al suelo o se usan para alimentar animales

Agua utilizada en el procesamiento puede ser reutilizada para riego

El material vegetal de las operaciones de campo es reusado, por ejemplo, el material recolectado de las podas se fragmenta y se incorpora de nuevo al suelo.

Otro (describir)

3.11-a2 Los SUB-PROVEEDORES reutilizan los recursos en el sitio.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.11-a2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, el SUB-PROVEEDOR debe volver a utilizar todos los recursos reutilizables disponibles. Estos pueden incluir:

Los residuos del procesamiento son incorporados al suelo o se usan para alimentar animales

Agua utilizada en el procesamiento puede ser reutilizada para riego

El material vegetal de las operaciones de campo es reusado, por ejemplo, el material recolectado de las podas se fragmenta y se incorpora de nuevo al suelo.

Otro (describir)

3.11-b1 El PROVEEDOR mide y registra el desempeño, por ejemplo: tipos/cantidades de uso de renovables en el sitio. Describir en las notas.

Puntuación Posible 5

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.11-c1 Los SUB-PROVEEDORES miden y registran el desempeño, por ejemplo: tipos/cantidades de uso de renovables en el sitio. Describir en las notas

Puntuación Posible 5

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-a1 El PROVEEDOR recicla materiales.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-a1 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, el PROVEEDOR debe reciclar todos los recursos reciclables. Estos pueden incluir:
Vidrio, Metal, Papel, Plástico
Baterías
Computadoras
Envases de plaguicidas
Otro (describir)

3.12-a2 Los SUB-PROVEEDORES reciclan materiales.
Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-a2 *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, los SUB- PROVEEDORES deben reciclar todos los recursos reciclables. Estos pueden incluir:
Vidrio, Metal, Papel, Plástico
Baterías
Computadoras
Envases de plaguicidas
Otro (describir)

3.12-b1 El PROVEEDOR mide y registra el desempeño, por ejemplo, tipos/cantidades recicladas. Describir en las notas.
Puntuación Posible 5
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-b2 Los SUB-PROVEEDORES miden y registra el desempeño, por ejemplo, tipos/cantidades recicladas. Describir en las notas.
Puntuación Posible 5
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-c1 El PROVEEDOR compra productos de material reciclado y/o reduce los residuos.
Puntuación Posible 10
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.12-c1 *Verificar* Las compras implementadas pueden incluir:

- Cartón reciclado
- Papel de oficina reciclado
- Pallets reciclados
- Materiales de construcción reciclados
- Otro

3.13-a1 Los PROVEEDORES/SUB-PROVEEDORES mantienen comunicaciones justas y abiertas, y acuerdos mutuos con empleados y socios comerciales.

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.13-a1 *Verificar* Las medidas implementadas pueden incluir:

- Participación de los empleados en la toma de decisiones
- Transparencia en las medidas de desempeño financieras/otros
- Procedimientos para formalizar las quejas de los empleados
- Encuestas de satisfacción del cliente para comercio/socios
- Otros (describir)

3.13-b ¿Se ha involucrado el PROVEEDOR en disputas significativas ya sea con clientes, socios comerciales y empleados (por ejemplo: huelgas, litigios), después de la auditoría anterior o dentro de los tres años anteriores si es un nuevo proveedor? Si la respuesta es sí, describir en las notas. (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Puntuación Posible 0
Sí No

Notas: _____

3.13-c ¿Existen conflictos significativos abiertos o sin resolver? Si es afirmativo, por favor explique en las notas. (Informativo solamente, no afecta la puntuación).

Puntuación Posible 0
Sí No

Notas: _____

3.14-a1 El PROVEEDOR proporciona oportunidades para el progreso de los empleados.

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.14-a1 *Verificar* Las oportunidades de progreso pueden incluir:

- Educación de los empleados y los respectivos costos compartidos
- Permiso para estudiar
- Política de promoción interna de empleados vs. las contrataciones externas
- Educación y capacitación interna de la empresa
- Otro (describir)

3.14-b1 El PROVEEDOR mide y registra el desempeño, por ejemplo: tasa de participación de los trabajadores, inversión en dólares, etc.

Puntuación Posible 5
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.15-a1 El PROVEEDOR ofrece premios/incentivos por la innovación y el mejoramiento.

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.15-a1 *Verificar* Los premios/incentivos pueden incluir:

- Repartición de utilidades con empleados/socios comerciales
- Bono de incentivo para empleados
- Bono de calidad para los proveedores
- Incentivos de seguridad
- Otro (describir)

3.15-a2 Los SUB-PROVEEDORES ofrecen premios/incentivos para la innovación y el mejoramiento.

Puntuación Posible 20
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.15-a2 *Verificar* Premios/incentivos pueden ser:

- Repartición de utilidades con empleados/socios comerciales
- Bono de incentivo para empleados
- Bono de calidad para los proveedores
- Incentivos de seguridad
- Otro (describir)

3.15-b1 El PROVEEDOR mide e informa del desempeño, por ejemplo: resultados de la repartición de utilidades

Puntuación Posible 5

Puntos obtenidos _____

Notas:

3.15 c1 El Proveedor implementa prácticas de responsabilidad social con los empleados.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas:

3.15-c1 *Verificar* Las prácticas implementadas pueden incluir:

- Sigue las leyes sobre trabajo infantil
- Se provee alimentación por trabajo
- Se provee vivienda por el trabajo
- Se proporciona transporte al trabajo
- Plan de seguridad
- Programa de jubilación
- Seguro
- Plan de repartición de utilidades
- Otro

3.15-d1 El SUB-PROVEEDOR implementa prácticas de responsabilidad social con los empleados

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas:

3.15-d1 *Verificar* Las prácticas implementadas pueden incluir:

- Sigue las leyes sobre trabajo infantil
- Se provee alimentación por trabajo
- Se provee vivienda por el trabajo
- Se proporciona transporte al trabajo
- Plan de seguridad
- Programa de jubilación
- Seguro
- Plan de repartición de utilidades
- Otro

3.16-a El PROVEEDOR tiene un plan de sustentabilidad por escrito abordando las operaciones de la compañía.

Puntuación Posible 50

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.16-a *Verificar* Las metas para mejorar los indicadores de sustentabilidad pueden incluir:

Logística

Prácticas de compras

Empaque

Protección de áreas sensibles/biodiversidad

Gestión de emergencias ambientales

3.17-a El PROVEEDOR comunica las mejoras en los indicadores administrativos.

Puntuación Posible 30

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.17-a *Verificar* Las mejoras en los indicadores de administración y los métodos de comunicación pueden incluir:

Protección de áreas sensibles/biodiversidad

Sitios WEB

Mejorar el control de la erosión/salud del suelo

Uso eficiente del agua, de la energía

Reutilización/reciclaje

Relaciones con empleados/socios comerciales

Comunicación con los empleados

Informe anual de desempeño

Comunicación con los accionistas

Otros (describir)

3.17-b El SUB-PROVEEDOR comunica las mejoras de los indicadores de administración de los SUB-PROVEEDORES.

Puntuación Posible 20

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.17-b *Verificar* Los mejoramientos en los indicadores de administración y los métodos de comunicación pueden incluir:

Protección de áreas sensibles/biodiversidad

Sitios WEB

Mejorar el control de la erosión/salud del suelo

- Uso eficiente del agua, de la energía
- Reutilización/reciclaje
- Relaciones con empleados/socios comerciales
- Comunicación con los empleados
- Informe anual de desempeño
- Comunicación con los accionistas
- Otros (describir)

3.18-a Se ha realizado investigación en la granja o se ha apoyado financieramente o no durante el año pasado. Listar y describir en las notas.

Puntuación Posible 25
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.18-b Procedimientos con base científica son utilizados para realizar investigación en la granja.

Puntuación Posible 25
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

3.18-b *Verificar* Los procedimientos con base científica pueden incluir:

- Se utilizan revisiones o controles
- Los resultados cuantitativos son documentados por escrito
- Otros

Calificación de Estándares Específicos para el Cultivo

4.01-a El PROVEEDOR tiene acceso a recursos de información de MIP.
Puntuación Posible 10

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.02-a El PROVEEDOR identifica las principales plagas (las que normalmente requieren una acción para evitar pérdidas económicas) y comprende la biología fundamental de éstas.

Puntuación Posible 100
Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.02-a *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, el PROVEEDOR debe ser capaz de identificar el ciclo de vida de una plaga en relación con las etapas de crecimiento de los cultivos, estado en el cual la plaga daña los cultivos y los comportamientos importantes relacionados con el manejo de las plagas. La lista de las principales plagas puede incluir:

Cultivo: _____
Plagas de insectos
Enfermedades
Malezas
Otro (describir)

Cultivo: _____
Plagas de insectos
Enfermedades
Malezas
Otro (describir)

4.03-a El PROVEEDOR identifica las estrategias no químicas y químicas eficaces para evitar pérdidas ocasionadas por cada una de las plagas principales.

Puntuación Posible 100

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.03-a *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, se deben incluir opciones de estrategias químicas y no químicas para cada una de las plagas principales como las siguientes:

Cultivo: _____
Cultural
Mecánica
Biológica
Química
Otras (describir)

Cultivo: _____
Cultural

- Mecánica
- Biológica
- Química
- Otras (describir)

4.04-a El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES implementan exploraciones efectivas, técnicas de muestreo y monitoreo para todas las plagas principales para las cuales estas técnicas están disponibles.

Puntuación Posible 100

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.04-a *Verificar* Las estrategias deben incluir la aplicación sistemática de uno o más de las siguientes para cada plaga clave:

Cultivo: _____

- Muestreo visual
- Trampas para insectos, entomológicas
- Mapeo de malezas
- Condiciones climáticas
- Extensión de cultivos/alertas regionales de plagas/pronóstico
- Otro (describir)

Cultivo: _____

- Muestreo visual
- Trampas para insectos, entomológicas
- Mapeo de malezas
- Condiciones climáticas
- Extensión de cultivos/alertas regionales de plagas/pronóstico
- Otro (describir)

4.05-a El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES utilizan umbrales de acción con base científica para determinar cuándo tomar acción con cada plaga principal para las cuales existen umbrales disponibles.

Puntuación Posible 100

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.05-a *Verificar* Los umbrales pueden incluir lo siguiente:

Cultivo:

-
- Conteo de plagas o daños por medio de muestreo visual
 - Conteo de trampas y redes entomológicas
 - Condiciones climáticas favorables específicas para el desarrollo de la enfermedad
 - Umbral económico
 - Otros (describir)

Cultivo:

-
- Conteo de plagas o daños por medio de muestreo visual
 - Conteo de trampas y redes entomológicas
 - Condiciones climáticas favorables específicas para el desarrollo de la enfermedad
 - Umbral económico
 - Otros (describir)

4.06-a La aplicación de plaguicidas está vinculada a una necesidad documentada.

Puntuación Posible 40

Cultivo:

Puntos obtenidos _____

Notas:

Cultivo:

Puntos obtenidos _____

Notas:

4.06-a *Verificar* La documentación necesaria puede incluir lo siguiente:

Cultivo:

-
- Plaga por sobre el umbral basado en exploración
 - Condiciones climáticas específicas favorables para el desarrollo de la enfermedad
 - Documento escrito apoyando la necesidad de una aplicación preventiva
 - Alertas regionales de la extensión de plagas
 - Historial del cultivo y del sitio en específico de producción relacionado con problemas de plagas
 - Otros (describir)

Cultivo:

-
- Plaga por sobre el umbral basado en exploración
 - Condiciones climáticas específicas favorables para el desarrollo de la enfermedad
 - Documento escrito apoyando la necesidad de una aplicación preventiva
 - Alertas regionales de la extensión de plagas
 - Historial del cultivo y del sitio en específico de producción relacionado con problemas de plagas
 - Otros (describir)

4.06-b Total del uso de plaguicidas, por ejemplo: se pesan y registran las libras del ingrediente activo usado.
Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.06-c Se registra y reduce el uso de plaguicidas con el tiempo por medio de la transición a estrategias no químicas.
Puntuación Posible 40

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.06-c *Verificar* Las estrategias no químicas pueden ser:

Cultivo: _____
Las técnicas de aplicación, por ejemplo: auto-dirección, aplicación localizada
Cultural: por ejemplo, captura de insectos, barreras
Biológica, por ejemplo: conservación, liberación de insectos benéficos
Otro (describir)

Cultivo: _____
Las técnicas de aplicación, por ejemplo: auto-dirección, aplicación localizada
Cultural: por ejemplo, captura de insectos, barreras
Biológica, por ejemplo: conservación, liberación de insectos benéficos
Otro (describir)

4.07-a Las dosis de aplicación de nutrientes reflejan los nutrientes disponibles y la proyección de las necesidades del cultivo, por ejemplo: mediante el manejo de nutrientes.
Puntuación Posible 40

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

4.07-a *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, las dosis de aplicación de nutrientes deben ser determinados por uno o más de los siguientes criterios:

Cultivo: _____
Muestreo de suelos
Análisis foliar
Acreditación de nutrientes de cultivos anteriores a los cultivos actuales
Nutrientes requeridos y absorbidos por el cultivo
Otras técnicas con base científica (describir)

Cultivo: _____
Muestreo de suelos
Análisis foliar
Acreditación de nutrientes de cultivos anteriores a los cultivos actuales
Nutrientes requeridos y absorbidos por el cultivo
Otras técnicas con base científica (describir)

4.07-b Eficiencia en el uso de nutrientes, por ejemplo: se mide y registra el uso por unidad de producción.
Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

4.07-c Se registra y mejora la eficiencia del uso de nutrientes con el tiempo por medio de la transición a estrategias alternativas.
Puntuación Posible 40

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

4.07-c *Verificar* Las estrategias pueden ser las siguientes:

Cultivo: _____
Auto-dirección
Aplicación de dosis variable
Cultivos de cobertura, abonos verdes
Rotación de cultivos con leguminosas
Reducción de la labranza
El tiempo de aplicación para que coincida con las necesidades del cultivo, aplicaciones divididas
Otros (describir)

Cultivo: _____
Auto-dirección
Aplicación de dosis variable
Cultivos de cobertura, abonos verdes
Rotación de cultivos con leguminosas
Reducción de la labranza
El tiempo de aplicación para que coincida con las necesidades del cultivo, aplicaciones divididas
Otros (describir)

4.08-a El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES cumplen con los requisitos de educación continua mínimos para la licencia/certificación de los aplicadores de plaguicidas.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.08-b El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES han participado en eventos de capacitación de MIP/agricultura sostenible durante el último año que va más allá de los requisitos mínimos legales.

Puntuación Posible 40

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.08-b *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, tanto los representantes del PROVEEDOR y de los SUB-PROVEEDORES deben haber participado en uno o más eventos. Los eventos de capacitación pueden incluir lo siguiente:

Cultivo: _____
Sesiones de capacitación de agricultura sustentable/MIP durante las reuniones de la asociación de la industria
Días de campo que se llevan a cabo en granjas en temporada
Capacitación de certificación electrónica
Reuniones de extensión
Otros (describir)

Cultivo: _____
Sesiones de capacitación de agricultura sustentable/MIP durante las reuniones de la asociación de la industria
Días de campo que se llevan a cabo en granjas en temporada
Capacitación de certificación electrónica
Reuniones de extensión
Otros (describir)

4.08-c Múltiples temas sobre agricultura sustentable/MIP fueron cubiertos en las capacitaciones durante el último año.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.08-c *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, la capacitación durante el último año debe incluir tres o más temas. Los temas de capacitación pueden incluir:

Cultivo: _____
Manejo de la salud/calidad del suelo
Controles biológicos
Exploración, monitoreo y/o umbrales
Nuevas plagas
Manejo de resistencia
Otro (describir)

Cultivo: _____
Manejo de la salud/calidad del suelo
Controles biológicos
Exploración, monitoreo y/o umbrales
Nuevas plagas
Manejo de resistencia

Otro (describir)

4.08-d Los registros de capacitación están por escrito y se incluye información de personal que participa, nombre de la sesión, temas abordados y la fecha.

Puntuación Posible 10

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.08-e El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES proveen, organizan o apoyan eventos que incluyen capacitación agricultura sustentable/MIP.

Puntuación Posible 10

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.09-a El PROVEEDOR y/o los SUB-PROVEEDORES identifican usos específicos de plaguicidas que tienen mayor riesgo de producir resistencia en las plagas y que puedan identificar plaguicidas con diferentes modos de acción.

Puntuación Posible 40

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.09-a *Verificar* PARA UNA PUNTUACIÓN COMPLETA, todas las acciones siguientes deben ser ciertas:

Cultivo: _____

El personal o consultor responsable de la selección de plaguicidas puede agrupar los plaguicidas utilizados según sus modos de acción.

Este personal está consciente del uso de plaguicidas de mayor riesgo de producir resistencia

Otros (describir)

Cultivo: _____

El personal o consultor responsable de la selección de plaguicidas puede agrupar los plaguicidas utilizados según sus modos de acción.

Este personal está consciente del uso de plaguicidas de mayor riesgo de producir resistencia

Otros (describir)

4.09-b Además de reducir la dependencia de los plaguicidas a través de la exploración, vigilancia, umbrales y/o tratamientos localizados, otras estrategias son utilizadas para retardar la resistencia.

Puntuación Posible 50

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.09-b *Verificar* Otras estrategias para retrasar la resistencia a los plaguicidas pueden incluir:

Cultivo: _____

Rotar los cultivos anuales según corresponda

Establecer refugios (áreas no tratadas) según corresponda

Rotar o combinar los modos de acción de los plaguicidas utilizados con mayor riesgo de resistencia

Usar las tasas máximas de aplicación de los plaguicidas utilizados con mayor riesgo cuando corresponda

Rotar los controles químicos con métodos no químicos cuando corresponda

Control biológico

Otro (describir)

Cultivo: _____

Rotar los cultivos anuales cuando corresponda

Establecer refugios (áreas no tratadas) cuando corresponda

Rotar o combinar los modos de acción de los plaguicidas utilizados con mayor riesgo de resistencia

Usar las tasas máximas de aplicación de los plaguicidas utilizados con mayor riesgo cuando corresponda

Rotar los controles químicos con métodos no químicos cuando corresponda

Control biológico

Otro (describir)

4.09-c El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES evalúan formalmente el desempeño de los plaguicidas de mayor riesgo de resistencia para detectar y reportar los problemas a tiempo.

Puntuación Posible 10

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.09-c *Verificar* La evaluación del desempeño puede incluir:

Cultivo: _____
Verificación en campo o tiras de comprobación
Recuento de plagas en el campo post-tratamiento
Pruebas de laboratorio de muestras colectadas en el lugar
Otro (describir)

Cultivo: _____
Verificación en campo o tiras de comprobación
Recuento de plagas en el campo post-tratamiento
Pruebas de laboratorio de muestras colectadas en el lugar
Otro (describir)

4.10-a El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES clasifican los plaguicidas utilizados de acuerdo a su potencial de dejar residuos en los cultivos durante la cosecha o post-cosecha, y reducen/restringen el uso de los que tienen mayor potencial de residuos.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.10-b El PROVEEDOR/ los SUB-PROVEEDORES clasifican los plaguicidas utilizados de acuerdo a su toxicidad aguda para los mamíferos y reducen el uso de los más tóxicos.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.10-b *Verificar* La clasificación de plaguicidas de acuerdo a su toxicidad aguda para los mamíferos incluye:

Cultivo: _____
Utilizar palabra de advertencia en la etiqueta del producto, "Precaución" siendo su significado menos tóxico.
Otro (describir) _____

Cultivo: _____
Utilizar palabra de advertencia en la etiqueta del producto, "Precaución" siendo su significado menos tóxico.
Otro (describir) _____

4.10-c El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES clasifican los plaguicidas utilizados de acuerdo a la toxicidad para organismos benéficos, incluyendo a los polinizadores, y reducen el uso de los más tóxicos.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.10-c *Verificar* La clasificación de plaguicidas de acuerdo a la toxicidad para los insectos benéficos, incluyendo a los polinizadores, puede incluir:

Información sobre seguridad de polinizadores en las etiquetas de los plaguicidas y/o Caja de Protección de Polinizadores EPA

Cociente de Impacto Ambiental (EIQ) basado en el Resultado de la Calculadora del MIP del Estado de Nueva York *Como Reducir el Envenenamiento de Abejas por Plaguicidas* (Tabla 4), Publicación Extensión del Pacífico Noroeste (Pacific Northwest Extension Publication)

Polinizadores Silvestres de los Huertos de Manzanas del Este y Como Conservarlos (página 17), Centro MIP del Noreste, Universidad Cornell, Universidad del Estado de Penn, Sociedad Xerces para la Conservación de Invertebrados (Northeastern IPM Center, Cornell University, Penn State University, Xerces Society for Invertebrate Conservation)

El Manual de Plaguicidas por Consejo de Producción de Cultivos británico (British Cultivo Production Council)

Herramienta de evaluación de plaguicidas de Windows: Win-PST (<http://go.usa.gov/Kok>)

Herramienta de riesgos de los pesticidas (www.pesticiderisk.org)

Otros (describir) _____

4.10-d El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES clasifican los plaguicidas utilizados de acuerdo a la toxicidad crónica para los mamíferos y reducen el uso de los más tóxicos.

Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____
Notas: _____

4.10-d *Verificar* La clasificación de plaguicidas de acuerdo a su toxicidad crónica para los mamíferos puede incluir:

Cultivo: _____
Información SDS sobre los peligros crónicos
Valoración de carcinogenicidad de la US EPA, la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer y/o Propuesta 65 de California
Toxicidad reproductiva/de desarrollo (EPA, CA Propuesta 65)
Índice de Peligrosidad del Sistema Endocrino
Otros (describir)

Cultivo: _____
Información SDS sobre los peligros crónicos
Valoración de carcinogenicidad de la US EPA, la Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer y/o Propuesta 65 de California
Toxicidad reproductiva/de desarrollo (EPA, CA Propuesta 65)
Índice de Peligrosidad del Sistema Endocrino
Otros (describir)

4.10-e El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES clasifican los plaguicidas utilizados de acuerdo a su eco-toxicidad y reducen el uso de los que tienen mayores riesgos.
Puntuación Posible 20

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____
Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.10-e *Verificar* La clasificación de plaguicidas por riesgo de eco-toxicidad puede incluir:

Cultivo: _____
Contaminación de aguas subterráneas
Contaminación de aguas superficiales
Aves
Organismos acuáticos
Anfibios
Eliminador de ozono
Compuestos orgánicos volátiles (COVs)
Otros (describir)

Cultivo: _____

Contaminación de aguas subterráneas
Contaminación de aguas superficiales
Aves
Organismos acuáticos
Anfibios
Eliminador de ozono
Compuestos orgánicos volátiles (COVs)
Otros (describir)

4.11-a El PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES protegen a las abejas y otros polinizadores de las aplicaciones de plaguicidas.

Puntuación Posible 40

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

Cultivo: _____

Puntos obtenidos _____

Notas: _____

4.11-a *Verificar* Las estrategias para proteger a los polinizadores de las aplicaciones de pesticidas pueden incluir:

Prácticas de MIP se implementan para reducir al mínimo el uso de plaguicidas y el riesgo para los polinizadores

Los plaguicidas tóxicos para las abejas no se aplican cuando los cultivos están en floración

No se permite la deriva de plaguicidas sobre plantas adyacentes en floración que son atractivas para los polinizadores

Se identifican hábitats de los polinizadores fuera de las áreas de cultivos cosechados o recortados, y si están presentes, se mantiene al menos > 20 pies de zona de amortiguamiento alrededor de ese hábitat para reducir el riesgo de deriva de los plaguicidas

Temperaturas bajas o rocío pronosticados son considerados al aplicar plaguicidas tóxicos para las abejas en áreas de cultivos cosechados o recortados donde las abejas se espera que pecoreen; los residuos pueden permanecer tóxicos para las abejas, al menos, el doble de tiempo en estas condiciones.

Los pesticidas tóxicos para las abejas se aplican cuando la mayoría de los polinizadores están menos activos, por ejemplo, durante la tarde, noche

Cuando hay colmenas administradas presentes en la granja, se les informa a los apicultores cuándo, dónde, cómo y por qué se están aplicando plaguicidas

Apiarios y sitios en la granja que contiene cultivos sensibles a la deriva de plaguicidas están registrados en línea en www.driftwatch.org o un sistema similar por el PROVEEDOR/los SUB-PROVEEDORES para mejorar la comunicación entre los agricultores y los aplicadores de plaguicidas para reducir los incidentes de deriva.

Otro (describir)