

KraftHeinz

En Nuestras Raíces

Manual de Prácticas Agrícolas Sostenibles de Kraft Heinz

Julio de 2021 / v1.0

ÍNDICE

Acerca de este manual	3
Cumplimiento del programa	4
Descripción general del programa	4
Práctica agrícola sostenible	5
Sección 1: Selección de ubicación y gestión de ecosistemas	5
Sección 2: Selección de variedades de semillas, plántulas y rizomas	7
Sección 3: Salud del suelo y manejo de nutrientes	9
Sección 4: Control integrado de plagas y enfermedades	15
Sección 5: Manejo del agua.....	17
Sección 6: Gestión de energía y residuos.....	20
Sección 7: Prácticas laborales responsables, conducta ética, salud y seguridad ocupacional.....	23



Acerca de este manual

El Programa En Nuestras Raíces (In Our Roots) de Kraft Heinz Company (KHC) se basa en el principio de crear una filosofía de administración de haciendas a largo plazo que se centre igualmente en la productividad, la protección ambiental y la prosperidad. Como la primera compañía de alimentos puros, Kraft Heinz es un líder de confianza dedicado a la salud sostenible de las personas, el planeta y nuestra compañía.

El programa En Nuestras Raíces trabaja con los proveedores para garantizar que las prácticas agrícolas logren lo siguiente:

- Satisfacer las necesidades de los consumidores de alimentos seguros, rastreables hasta el origen
- Satisfacer la demanda de los consumidores de un suministro fiable de alimentos nutritivos y asequibles
- Promover y proteger la salud, el bienestar y la prosperidad económica de los agricultores, los trabajadores y sus comunidades
- Minimizar los efectos adversos en los recursos naturales y la biodiversidad de la Tierra

Nuestro enfoque

El Programa En Nuestras Raíces ha creado este manual que contiene las Prácticas Agrícolas Sostenibles de Kraft Heinz (“estas Prácticas” o “SAP”) que se han comparado con las mejores prácticas reconocidas a nivel mundial. Estas prácticas son el resultado de más de 25 años de perfeccionar las buenas prácticas agrícolas, lo que se basa en la herencia agrícola de más de 100 años de KHC. En Kraft Heinz, seguimos estrictamente la convicción de Henry John Heinz de que “para mejorar el producto en la estantería, primero debe mejorar el producto en el suelo”.

El objetivo de este manual es proporcionar a nuestros proveedores una guía sobre cómo cultivar más tomates de la más alta calidad y, a la vez, reducir nuestra huella ambiental. Para los fines de este documento, el término “proveedor” se define como una entidad que provee a KHC de materias primas (p. ej., tomates) y/o materiales procesados por primera vez (p. ej., pasta de tomate). Al seguir las mejores prácticas establecidas en este documento, los proveedores deberían aumentar los rendimientos de campo, mejorar la salud del suelo, reducir el uso de insumos por tonelada producida y tener un ambiente seguro para los empleados. Además, los agricultores pueden esperar que sus operaciones agrícolas sean económica, ambiental y socialmente sostenibles. Este manual ha sido diseñado para informar tanto a los proveedores como a los agricultores sobre las prácticas agrícolas y los principios que KHC ha desarrollado bajo el Programa En Nuestras Raíces.

Cumplimiento de las prácticas agrícolas sostenibles de KHC

KHC espera que sus agricultores y proveedores sigan estas prácticas directamente o con un programa alineado de manera similar, ya que estas prácticas mejoran la seguridad, la calidad y la sostenibilidad de los alimentos para lograr resultados que los beneficiarán tanto a ellos como a KHC. La introducción de estas prácticas en las prácticas del agricultor también requiere conservar registros de las actividades y mediciones, demostrar las mejoras e introducir medidas de mitigación cuando se considere necesario. Las verdaderas medidas de éxito serán el bienestar del agricultor, del trabajador y del ambiente con el cumplimiento medido por auditorías de un grupo representativo de agricultores. KHC ha visto que si los agricultores siguen estas prácticas, disfrutarán del éxito general a largo plazo.

KHC, a su elección y criterio, evaluará a los proveedores dentro del programa En Nuestras Raíces para ver que estén alineados y cumplan con estas prácticas. Si KHC determina que las prácticas y/o los procedimientos de un proveedor no cumplen con estas prácticas, se espera que el proveedor demuestre una mejora y logre el cumplimiento total dentro de un período de tiempo definido acordado. En este caso, el proveedor será identificado como un "Proveedor de prueba" pendiente de la aprobación plena por parte de KHC. El suministro puede continuar, pero la instalación receptora puede implementar pruebas e inspecciones para garantizar que los productos del agricultor cumplan con los estándares de KHC durante este período de prueba.

Políticas de Kraft Heinz Company (KHC)

El cumplimiento del vendedor/proveedor con las políticas de KHC es obligatorio. Estas políticas se traducen en normas a través de las Especificaciones de KHC [proporcionadas por KHC tras el contrato y de acuerdo con las normas del centro] y en este manual. Cuando las políticas de KHC definen requisitos y especificaciones en particular, estos se deben confirmar mediante la provisión del proveedor. La documentación de apoyo que verifique el cumplimiento de los requisitos de KHC se proporcionará previa solicitud. Si un proveedor no tiene copias de las políticas pertinentes, póngase en contacto con KHC. Es responsabilidad del proveedor solicitar copias de las políticas de KHC pertinentes y tenerlas a mano.

Cómo utilizar el manual de SAP

KHC es un líder de confianza en nutrición y bienestar. Para ayudar a ilustrar nuestras mejores prácticas clave, en este manual se incluyen algunos ejemplos de mejores prácticas para cultivos (p. ej., tomates), pero estas prácticas están diseñadas para aplicarse a todos los cultivos. Para cultivos específicos, pueden personalizarse prácticas óptimas según las necesidades específicas de estos cultivos. KHC trabajará con los proveedores con el fin de avanzar en las prácticas agrícolas para suministrar alimentos asequibles, nutritivos y sostenibles. La cuidadosa selección de ubicaciones de cultivos y variedades de cultivos, junto con una agronomía inteligente, son factores clave para producir altos rendimientos de alimentos nutritivos.

Mejores prácticas para la implementación de la agricultura sostenible

Las mejores prácticas de este manual reflejan una filosofía de administración de granjas a largo plazo que se centra igualmente en la productividad, la gestión ambiental y la prosperidad. KHC cree que los agricultores pueden trabajar en alianza con KHC para proteger su tierra y sus medios de vida siguiendo prácticas que mejoran la capacidad de una operación agrícola para obtener rentabilidad y, a la vez, mantener y mejorar la salud y viabilidad a largo plazo de las granjas para el futuro.



Las Prácticas agrícolas sostenibles de KHC se dividen en 7 secciones que describen los componentes clave de cualquier sistema sostenible:

1. Selección de ubicación y gestión de ecosistemas
2. Selección de variedades de semillas, plántulas y rizomas
3. Conservación y manejo de la salud del suelo
4. Control integrado de plagas y enfermedades
5. Manejo del agua
6. Conservación y gestión de la energía
7. Prácticas laborales responsables, conducta ética, y salud y seguridad ocupacional

Selección de ubicación y gestión de ecosistemas

Elegir la ubicación de la producción de cultivos es un primer paso importante para los proveedores. Esta sección describe tres factores principales que los proveedores deben tener en cuenta al seleccionar la ubicación para la producción.

Agricultura climáticamente inteligente

- Revisar y seleccionar un área de producción geográfica con un clima adecuado para el cultivo, la especie o la variedad.
- Unir un cultivo a condiciones óptimas de temperatura, precipitación, viento, humedad y patrones de radiación solar aumenta la probabilidad de lograr repetidamente rendimientos, calidad y costos de administración de cultivos satisfactorios.

Tierra

- Revise y seleccione los suelos de cultivo y la topografía adecuados para el producto que se va a cultivar.
- La evaluación de la ubicación debe incluir la composición física, química y biológica del suelo.
- Considere y evalúe la probabilidad de que se presenten condiciones meteorológicas adversas y catástrofes naturales, tales como inundaciones, sequías, escarcha, erosión, etc.

Impacto local

- Considere cómo las operaciones agrícolas pueden afectar a los ecosistemas locales. Adapte las prácticas agrícolas para proteger la biodiversidad y los hábitats naturales.
- Evalúe el impacto que pueden producir las instalaciones y las actividades en la comunidad local.

Estabilidad ambiental y agronómica de la región

Revise la estabilidad ambiental y agronómica (uso histórico) en la región donde se puede obtener un ingrediente KHC. Debe realizarse una investigación del uso histórico de la tierra para determinar la idoneidad para el cultivo seleccionado.

Los impactos negativos del uso histórico pueden incluir:

- Degradación física del suelo
- Agotamiento de nutrientes y materia orgánica
- Depósitos de materiales potencialmente dañinos
- Presencia de malezas
- Plagas y enfermedades
- Abusos de derechos humanos (trabajo infantil y/o forzado)

Los impactos positivos del uso histórico pueden incluir:

- Despeje del emplazamiento
- Trazado o nivelado
- Instalación de servicios en el emplazamiento, tales como irrigación
- Drenaje
- Caminos de acceso
- Cercos y refugios
- Edificios
- Insumos de fertilidad del suelo
- Historial de agronomía competente y acuerdos respetados

N.º	Preguntas
1.1	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se tiene un título claro o hay establecido un acuerdo de arrendamiento válido para el sitio de la hacienda?</i>
1.2	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se ha llevado a cabo una evaluación de la idoneidad de todas las operaciones agrícolas para su uso previsto, teniendo en cuenta cualquier posible impacto en la comunidad circundante?</i>
1.3	<i>¿Ha llevado a cabo la administración de la granja una planificación financiera a largo plazo para evaluar los riesgos (p. ej., viabilidad económica, escasez de recursos, etc.) para la operación agrícola?</i>
1.4	<i>¿La administración de la granja busca asesoramiento y apoyo de socios y expertos sobre técnicas de producción más eficaces, nuevas tecnologías, etc.?</i>
1.5	<i>Si es aplicable, ¿están todos los bosques primarios, manglares, humedales, turba, pastizales protegidos y reservas legales en su estado original desde 2016?</i>
1.6	<i>Si es aplicable, ¿se han obtenido permisos para cualquier despeje de pastizal o bosque secundario desforestado de acuerdo con la legislación y normativa pertinentes?</i>
1.7	<i>¿Se toman medidas para prevenir la caza, la pesca y la extracción de flora y fauna ilegales en su tierra, incluidas especies raras, amenazadas y en peligro de extinción, de acuerdo con la legislación y normativa pertinentes?</i>
1.8	<i>¿Se toman medidas para proteger y promover el hábitat natural en su tierra, especialmente las áreas adyacentes a los cursos de agua y las áreas protegidas?</i>



Selección de variedades (semillas, plántulas y rizomas)

La elección de la variedad correcta sienta las bases para un cultivo productivo, y allana el camino hacia el éxito en el avance de las prácticas de sostenibilidad en la agricultura.

Al elegir las variedades que se cultivarán para KHC, se debe considerar:

- La idoneidad para la eficiencia del procesamiento y las características para el producto final
- La idoneidad para las condiciones de cultivo locales: buen rendimiento agronómico
- La calidad de los cultivos cosechados: aspecto, nutrición, etc.
- La tasa de siembra óptima en función de la ubicación y el cultivo

Debe conservarse un registro/certificado de calidad, la pureza, el nombre de la variedad, el número de lote de la semilla y el proveedor de la semilla. El agricultor debe ser capaz de demostrar que las variedades cultivadas tienen resistencia o tolerancia a enfermedades.

Además, los agricultores deben evitar cultivar especies invasivas que puedan tener un impacto negativo en el área circundante.

N.º	Preguntas
2.1	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>Para la selección y el uso de variedades, ¿se tienen en cuenta todos los factores (incluida la idoneidad, la calidad, etc.) para tomar una decisión informada?</i>
2.2	<i>¿Tiene el nuevo material de siembra y/o el material de injerto resistencia a enfermedades, y es de alta calidad y se obtiene de una fuente confiable?</i>
2.3	<i>¿Se mantienen registros del material de siembra y/o del injerto utilizado?</i>
2.4	<i>¿Se evita el cultivo y el uso de especies invasivas?</i>
2.5	<i>¿La siembra de variedades modificadas genéticamente cumple con los requisitos del comprador y todas las normativas aplicables del país donde se cultivan?</i>
2.6	<i>¿Se tiene en cuenta la tasa óptima de siembra o población de plantas para la situación local y el cultivo?</i>

Salud del suelo y manejo de nutrientes

KHC reconoce que el suelo es la base del suministro agrícola y, como tal, debe manejarse cuidadosamente, mejorarse con el tiempo y, a la vez, producir alimentos nutritivos asequibles. El suelo debe manejarse de forma tal que la química, la estructura y el suministro nutritivo no disminuyan con el tiempo.

Salud del suelo y manejo de nutrientes (cont.)

Química del suelo

La salud del suelo depende de una combinación de química del suelo (fertilidad), física del suelo (estructura) y biología del suelo. Los agricultores deben tener conocimiento de cada una de estas tres áreas y responder a ellas de manera adecuada para maximizar la productividad sostenible a largo plazo del suelo y obtener ganancias de su cultivo.

Los factores que se deben considerar incluyen:

Factor físico:

- Erosión del suelo causada por el viento o el agua
- Estructura física del suelo, tamaño de poro, agua y aireación
- Cierta aspecto de la agregación del suelo, hinchazón y contracción de la arcilla
- Perfil y profundidades del suelo
- Retención de agua y permeabilidad
- Compactación del suelo que produce una capa dura de arado y capas impermeables
- Contaminación de suelos con cobertura plástica no biodegradable, plástico blando y duro, metales, etc.
- Presencia de piedras pequeñas y grandes, arenilla, etc.

Sustancias químicas:

- pH del suelo
- Electroconductividad del suelo (EC)
- Nutrientes del suelo, por ejemplo, potasio, fósforo, nitrógeno, magnesio
- Altas concentraciones de ciertos iones, como sodio, cloruro, aluminio.
- El potencial de unión de partículas, la agregación, la hinchazón y la contracción de la arcilla
- Un suelo sano es esencial para el éxito de la agricultura.

Factor biológico:

- Presencia de patógenos, hongos, bacterias, virus, insectos, nematodos
- Presencia de especies de malezas difíciles de controlar
- Materia orgánica mensurable y en aumento presente en análisis de suelos
- Actividad saprofítica del suelo

Todos estos factores interactúan en un suelo activo y sano. Alterar uno o más de estos factores puede tener un efecto profundo y duradero sobre los demás factores.

Selección del sistema de producción

Para los cultivos anuales, las prácticas de rotación de cultivos inteligentes ayudan a prevenir la acumulación de patógenos de cultivos a lo largo del tiempo en los campos de producción y a introducir elementos restauradores que mitigan o reparan los daños o la explotación de las propiedades físicas, químicas o biológicas del suelo.

El uso de maquinaria y equipos puede mejorar en gran medida el sistema de producción, al mejorar la eficiencia y la uniformidad de las prácticas clave, que incluyen:

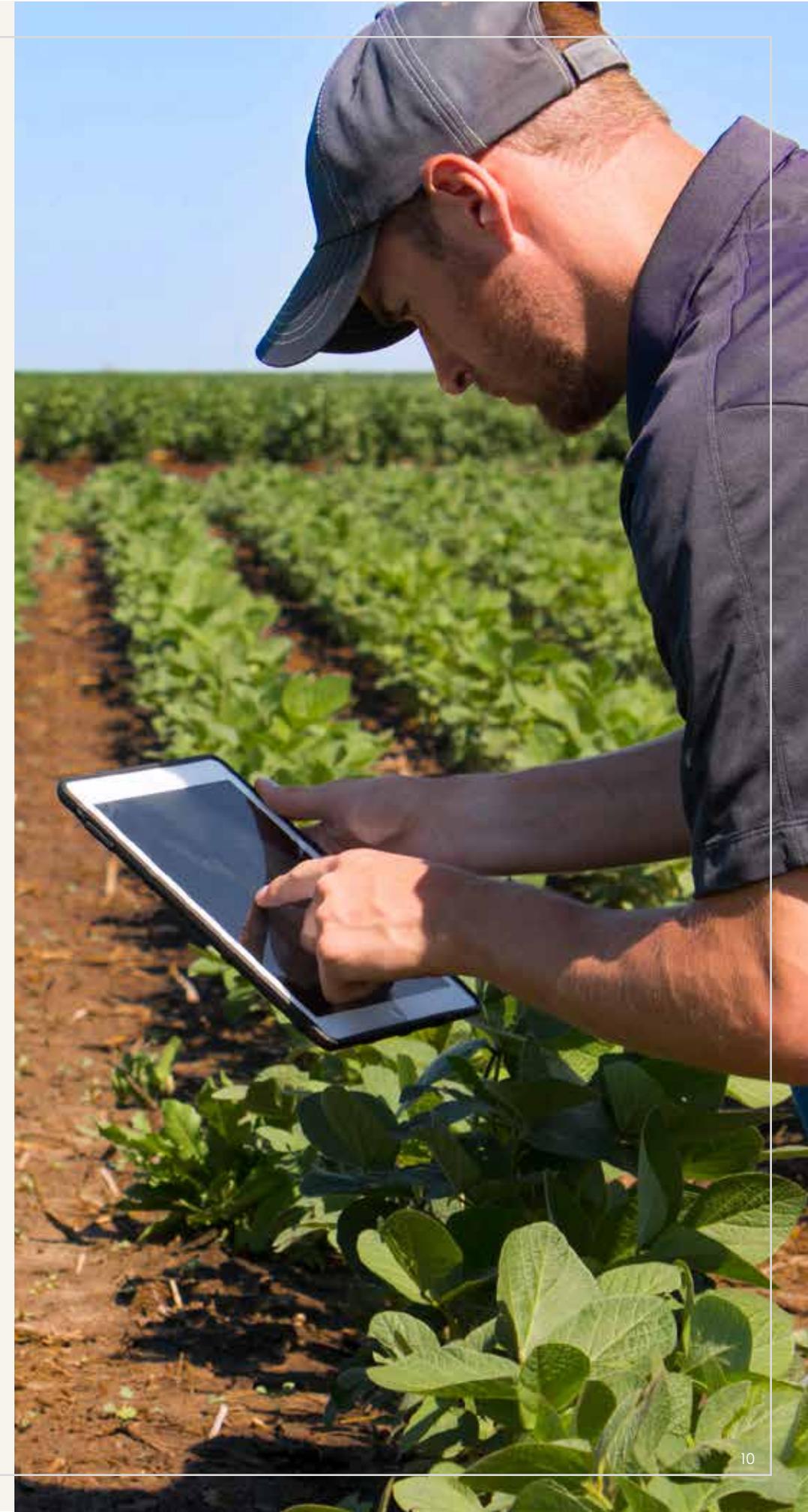
- Cultivo
- Irrigación
- Insumos de protección de cultivos
- Insumos fertilizantes
- Establecimiento de cultivos
- Cosecha

Erosión del suelo

La erosión del suelo causada por fuertes vientos o agua se produce cuando el agua procedente de la irrigación o de las lluvias o el agua de drenaje entra en contacto con suelo expuesto o suelo que carece de estructura. Puede haber un alto riesgo de erosión del suelo incluso con pendientes del 4 % o menos.

La erosión del suelo depende de lo siguiente:

- Textura, composición y agregación del suelo
- Porcentaje y longitud de la pendiente
- Lluvia
- Prácticas de irrigación
- Cobertura y refugio vegetal
- Factores de manejo, p. ej., estado del campo después de la cosecha





Salud del suelo y manejo de nutrientes (cont.)

Erosión del suelo (cont.)

El nivel de erosión del suelo causada por el agua puede minimizarse mediante varias medidas de control.

Las posibles medidas de control incluyen lo siguiente:

- La correcta nivelación mediante un sistema guiado por láser y un plano terrestre, que crean una pendiente controlada en relación con el flujo de agua
- Establecer drenajes de contorno para recolectar y desviar el agua a un área de drenaje adecuada
- Utilizar líneas de contorno naturales
- Establecer canales de pasto para controlar la escorrentía
- Establecer cultivos de cobertura y cultivos subsebrados, p. ej., de huerto
- Práctica de labranza cero o mínima.
- Construir una buena estructura del suelo con mayor materia orgánica, agregación y buen espacio poroso¹.

El nivel de erosión del suelo causada por el viento puede minimizarse mediante diversas medidas de control.

Las posibles medidas de control incluyen lo siguiente:

- Establecimiento de cortavientos permanentes de árboles y arbustos
- Establecimiento de cortavientos anuales de cultivos como maíz o girasol
- Establecimiento de cultivos de cobertura para proteger la tierra durante los períodos de barbecho y cultivos intercalados
- Prácticas de labranza cero o mínimas
- Creación de una buena estructura del suelo con mayor materia orgánica, agregación y buen espacio poroso

Estructura del suelo

La estructura del suelo es un factor importante para mantener la salud del suelo.

Un suelo bien estructurado es un suelo estable que contiene:

- Partículas entre 0,002 y 2 mm de tamaño
- Poros de diferentes tamaños para permitir el movimiento capilar del agua
- Percolación rápida en los canales de las capas inferiores
- Buena difusión gaseosa entre la atmósfera y el suelo

Cómo construir suelos sanos

La estructura del suelo también mejora el movimiento del vapor de agua dentro del suelo. Esto permite que el agua drene libremente, lo que proporciona una buena aireación y estimula el crecimiento saludable de las raíces. Es importante mejorar los niveles de materia orgánica del suelo para mantener o mejorar la estructura del suelo y mejorar la capacidad de retención de agua y aire. La materia orgánica también es necesaria para mantener organismos del suelo beneficiosos, incluidos un gran número de microorganismos beneficiosos, (hongos, bacterias, actinomicetos), lombrices y muchos tipos de artrópodos. Estos organismos, a su vez, también mejoran la nutrición del suelo, unen las partículas del suelo para mejorar la estructura y ayudar a controlar las plagas y las enfermedades.

Compactación del suelo

Practique una buena labranza primaria para permitir la lixiviación de nitratos y sales donde existen capas duras en la estructura del suelo debido a la labranza poco profunda. Una capa dura es la compactación del suelo a aproximadamente 1 a 2 pies de la superficie, lo que crea una barrera para el drenaje del agua a mayores profundidades. Se debe hacer hincapié en la eliminación de nitratos mediante el uso de hierba u otras plantas para absorber los nitratos del suelo. Si es posible, las operaciones secundarias de labranza deben minimizarse, ya que solo se deben utilizar los implementos de labranza adecuadamente mantenidos. Para limitar el impacto de este cultivo en la estructura del suelo, la labranza solo debe producirse bajo condiciones adecuadas de humedad y suelo. Si la humedad del suelo es excesiva, puede producirse la compactación del suelo. La humedad ideal del suelo depende del tipo y la textura del suelo.

La maquinaria pesada o el tráfico también pueden causar compactación del suelo y una estructura deficiente del suelo. Para limitar la compactación, el tráfico debe controlarse y minimizarse, permitiéndose solo en ciertos surcos durante las operaciones de campo necesarias. El resto del tráfico en el campo debe restringirse a los cabos. En muchas regiones, el manejo inadecuado del suelo con el uso repetido y aleatorio de neumáticos de tractores y de implementos de labranza, con el tiempo, ha dado lugar a una capa de arado muy dura e impermeable con muy poco espacio poroso. Esta capa compactada es muy perjudicial para el crecimiento de las raíces y el drenaje del suelo y la filtración de solutos. Esta capa dura de arado debe fracturarse para permitir un adecuado drenaje y aireación de la zona de la raíz. Cuando se estimula de nuevo las raíces para penetrar esta capa, el suelo puede recuperar lentamente su estructura y fertilidad, si no se comprime de nuevo. El aumento anual del pH del suelo es un buen indicador de una capa dura de arado que daña el suelo y necesita fracturarse.

Obras citadas

¹ Mann, Liz; Rivara, Chuck; y McCaa, Pat, 2007, pág. 3

Labranza

El cultivo del suelo también afecta a su estructura. La mayor parte de la labranza para el procesamiento de tomates se produce antes de la siembra para garantizar una buena preparación del lecho de siembra y el establecimiento del cultivo. Dado que esta labranza puede resultar en la pérdida de materia orgánica del suelo, se debe reducir la labranza primaria excesiva. La labranza puede reducirse en los sistemas de procesamiento de producción de tomate utilizando lechos permanentes con herramientas de precisión adecuadas para minimizar el volumen de suelo alterado. Se recomienda añadir cultivos de cobertura fuera de temporada en estos sistemas.

Salinidad del suelo

La salinidad del suelo se refiere a la presencia de sales solubles, que puede producirse de forma natural o debido al uso de agua de irrigación salina o cantidades excesivas de fertilizantes minerales. Un alto nivel de sales solubles en el suelo puede afectar a la productividad de los cultivos, al limitar la absorción de agua y el crecimiento. La salinidad también reduce la biodiversidad de plantas, organismos y animales nativos. También está relacionada con la degradación del suelo y el deterioro de la calidad del agua. Implementar prácticas de manejo adecuadas. Es importante comprender la causa de la salinidad¹.

El suelo puede ser ácido o alcalino de forma natural. Los agricultores deben ser conscientes del pH del suelo, ya que esto afecta a la disponibilidad de nutrientes y al crecimiento de las plantas. La mayoría de las plantas crecen mejor dentro del rango de pH de 5,5 a 7 (ligeramente ácido a neutro). Los tomates toleran condiciones ligeramente alcalinas y crecen bien en el suelo hasta un pH de 7,8. El pH del suelo también puede alterarse mediante irrigación, aplicación de fertilizantes y prácticas de manejo de cultivos. El uso prolongado de algunos fertilizantes puede causar acidificación del suelo, algunos más que otros. Es importante que los agricultores monitoreen los cambios de pH del suelo a lo largo del tiempo y ajusten las prácticas de manejo de forma acorde.

Los suelos sódicos son aquellos que contienen sodio unido a partículas de arcilla, que constituyen más del 15 % de la capacidad total de intercambio catiónico del suelo. En suelos con concentraciones tan altas de iones de sodio, las partículas de arcilla no pueden unirse con otras partículas de arcilla como lo harían normalmente. Por lo tanto, cuando la arcilla se humedece, las partículas de arcilla se separan, se dispersan y la arcilla se hincha, llenando la mayoría de los espacios porosos. El resultado es que el suelo tiene una estructura inestable y llena el espacio poroso cuando está húmedo, lo que proporciona un ambiente deficiente para el crecimiento de las raíces. Después de la irrigación o de la lluvia, los poros de los suelos sódicos casi desaparecen, lo que impide que el agua y el aire atraviesen el suelo. Debido a que las partículas de arcilla se dispersan, y la percolación del agua se ve impedida, la lluvia intensa en los suelos sódicos provoca la escorrentía de agua, transportando con ella partículas de arcilla dispersadas, que pueden causar problemas de sedimentación. El agua restante en la superficie que contenga partículas de

arcilla dispersas formará una corteza dura que dañará a las plantas pequeñas. La concentración de sodio no es el único factor detrás de este problema, pero es un factor clave que se puede controlar para llevar a cabo una agricultura irrigada sostenida².

La cobertura plástica se ha utilizado desde la década de 1950 para mejorar las temperaturas del suelo, retener la humedad del suelo y reducir la necesidad de desmalezar. El inconveniente es que la cobertura plástica puede tener efectos negativos en la estructura del suelo si se incorpora en los suelos. Una vez incorporada, la cobertura plástica dificulta el crecimiento normal de la raíz y la penetración del agua. También tarda cientos de años en degradarse cuando no se expone a la luz solar. La cobertura puede aumentar las tasas de escorrentía e inundación aguas abajo y, al mismo tiempo, llevar residuos de PPC a fuentes de agua.

Debido a la importancia de nuestro suelo, es importante asegurar un suministro de fertilizantes de alta calidad de una fuente confiable.

Nutrición del suelo

Los agricultores deben tener un plan de manejo del suelo que incluya:

- Muestreo anual del suelo
- Material orgánico del suelo medido y comparado a lo largo del tiempo (mínimo 3 años)
- Datos de pH del suelo y EC comparados a lo largo del tiempo (mínimo 3 años)

El conocimiento y la comprensión de la fertilidad del suelo son esenciales para manejar la aplicación de nutrientes, lograr una producción óptima y, a la vez, reducir los impactos ambientales negativos. Si el fertilizante no se aplica correctamente, puede provocar la degradación de la calidad de las aguas subterráneas y las vías fluviales, un aumento de la acidez, salinidad y sodicidad del suelo, contaminación del suelo y pérdida de producción de cultivos.

Los fertilizantes deben seleccionarse cuidadosamente para minimizar la acumulación de metales pesados en el suelo. El pH del suelo también afecta al crecimiento y la producción de un cultivo al influir en la disponibilidad de nutrientes y la absorción de las plantas. Los nutrientes del suelo utilizados por las plantas generalmente se absorben a través de la solución del suelo disuelta, aunque algunos nutrientes, como el fósforo, pueden ser solo ligeramente solubles.

Obras citadas

² Mann, Liz; Rivara, Chuck; y McCaa, Pat, 2007, pág. 4





Salud del suelo y manejo de nutrientes *(cont.)*

El pH del suelo afecta a la concentración de los nutrientes disueltos y también puede provocar que algunos nutrientes estén presentes en concentraciones tóxicas, lo que a su vez puede afectar a la absorción de otros nutrientes. El rango de pH para los nutrientes más fácilmente disponibles es un pH de alrededor de 5,5 a 7. Un suministro excesivo de fertilizantes o una mezcla incorrecta puede provocar una pérdida de producción a través de la toxicidad de nutrientes vegetales o deficiencias inducidos a través de desequilibrios de nutrientes. Por ejemplo, los niveles altos de potasio en el suelo pueden reducir la absorción de calcio en las plantas. También pueden utilizarse fertilizantes orgánicos de los cultivos de cobertura, compost y abonos animales para suministrar nutrientes a los cultivos de tomates en procesamiento. Estos también agregan materia orgánica al suelo que liberan gradualmente nutrientes para la absorción de las plantas a medida que se descomponen. También pueden ayudar a reducir la pérdida de nutrientes en el ambiente.

Los fertilizantes pueden perderse para la absorción de la planta a través de varios métodos:

- Lixiviarse más allá de la zona de la raíz de la planta
- Volatilización en la atmósfera
- Disolución en agua de escorrentía superficial
- Precipitación en formas insolubles
- Aplicación inexacta

Los fertilizantes perdidos pueden causar un impacto negativo en el ambiente, dentro y fuera de la granja. Por ejemplo, el nitrógeno se disuelve fácilmente en agua y se lixivia a través del suelo, se pierde en agua corriente o se volatiliza en la atmósfera. Otro ejemplo es el fósforo, que puede disolverse en el agua y causar problemas de calidad del agua.

A continuación se detalla una estimación de la captación de nutrientes en las ramas y el fruto en el procesamiento de tomates para un cultivo de 50 toneladas/acre:

	LIBRAS/ACRE		
	RAMA	FRUTO	TOTAL
N, NITRÓGENO	85	125	210
P, FOSFATO	20	34	54
K, POTASIO	100	260	360

Algunos agricultores consideran útil realizar análisis de tejidos o savia durante el crecimiento del cultivo para permitir ajustes en las aplicaciones de fertilizantes. Si los niveles de tejido indican una nutrición adecuada, las aplicaciones futuras de fertilizantes pueden reducirse. Si estas pruebas se realizan de forma regular, se pueden desarrollar curvas de captación de nutrientes para un cultivo.

Un buen manejo de nutrientes incluye muestreo del suelo, presupuestos de nutrientes, pruebas de tejido vegetal y sincronización correcta de las aplicaciones de fertilizantes para reducir la probabilidad de efectos adversos en el ambiente. Se deben tomar muestras de los campos y aplicar fertilizantes a tasas variables utilizando equipo de aplicación calibrado. Se deben conservar registros para demostrar que se ha hecho esto.

NOTA: Cuando utilice estiércol orgánico, agua de lodo tratada y/o residuos industriales, preste especial atención a que no afecte negativamente a la nutrición del suelo. Evite el uso de lodo no tratado.

Obras citadas

³ Mann, Liz; Rivara, Chuck; y McCaa, Pat, 2007, págs. 7 - 12

N.º	Preguntas
3.1	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se ha desarrollado un plan de manejo del suelo que tenga en cuenta los cambios en las condiciones del suelo y los requisitos de nutrientes?</i>
3.2	<i>¿Incluye el plan de manejo del suelo un muestreo anual del suelo, comparaciones a 3 años del pH del suelo, la electroconductividad (CE), la materia orgánica y el mantenimiento de registros de estos datos?</i>
3.3	<i>¿Se toman medidas para evitar la erosión y compactación del suelo?</i>
3.4	<i>¿Se calibra y mantiene periódicamente toda la maquinaria y los equipos correspondientes para garantizar un funcionamiento adecuado y eficiente?</i>
3.5	<i>¿Se toman medidas para mejorar la fertilidad y la estructura del suelo?</i>
3.6	<i>¿Se ha desarrollado un plan de manejo de nutrientes que tenga en cuenta el muestreo del suelo, tasas de aplicación, presupuestos de nutrientes, etc., para optimizar el rendimiento?</i>
3.7	<i>Para la selección de fertilizantes, ¿se tienen en cuenta todos los factores con respecto al tipo, cantidad, método de aplicación, etc. para satisfacer las necesidades de los cultivos y, a la vez, minimizar el impacto ambiental?</i>
3.8	<i>¿Se mantienen registros detallados de la aplicación y el almacenamiento de todos los fertilizantes orgánicos e inorgánicos de acuerdo con las normativas aplicables?</i>
3.9	<i>¿Los fertilizantes orgánicos e inorgánicos son de alta calidad y se obtienen de una fuente confiable?</i>
3.10	<i>¿Los fertilizantes se manipulan y almacenan de forma segura para los seres humanos y el ambiente?</i>
3.11	<i>¿Se previene el uso de lodos residuales no tratados, y no es dañina la composición y aplicación de estiércol orgánico y lodos tratados, agua de lodo tratada y/o residuos industriales?</i>
3.12	<i>¿Se utiliza una buena rotación de cultivos, cuando corresponde, para optimizar la salud del suelo?</i>

Control integrado de plagas y enfermedades

KHC cree que controlar las plagas de la forma menos perjudicial es un componente importante de cualquier programa de sostenibilidad.

Esto se basa en la idea de que se puede hacer crecer un cultivo, pero si no se puede proteger hasta su cosecha, este no podrá ofrecer el valor deseado. Al hacer crecer un cultivo y un sistema de raíces fuertes y saludables usando las otras prácticas incluidas en este manual, usted le da a la planta una base resiliente que puede fortalecer usando una estrategia de control de plagas y enfermedades cuidadosamente diseñada, dándole a la planta solo lo que necesita para prosperar. Cuando se necesitan intervenciones para el control de malezas, plagas y enfermedades, KHC prefiere lo siguiente:

- Uso de controles biológicos
- Métodos de control físicos y mecánicos
- En caso de que sean necesarios los controles químicos, KHC REQUIERE lo siguiente:
- Todas las aplicaciones deben ser realizadas por un aplicador certificado de productos químicos fitosanitarios (Plant Protection Chemical, PPC), utilizando todas las precauciones de seguridad necesarias y requeridas
- Cumplimiento total de todos los estándares regulatorios, incluida la dosis, el período de reingreso y el intervalo previo a la recolección, entre otros
- Registros completos detallados de todas las aplicaciones químicas para cada campo y cultivo disponibles a su solicitud

Los aplicadores de PPC siempre deben seguir las prácticas de seguridad reguladas y llevar todo el equipo de protección requerido. Todos los productos químicos deben manipularse de forma segura y documentada. Los productos químicos deben almacenarse de forma segura en unidades de almacenamiento cerradas con llave con sistemas de contención que prevengan fugas. Es importante usar SIEMPRE equipo de protección personal y seguir siempre las normativas locales para el uso y la aplicación de productos químicos. Heinz tiene una lista de sustancias químicas aprobadas a nivel mundial para su uso en tomates, y otras listas de sustancias químicas aprobadas y prohibidas para otros cultivos. Estas listas deben revisarse y compararse con las normativas locales a fin de asegurarse de que se permite el uso de los productos químicos en una jurisdicción determinada.

NOTA: Para el contenido de esta sección, alentamos a los proveedores a utilizar la lista de comprobación de la sección 4 como guía de implementación, ya que ha sido diseñada para mitigar áreas de riesgo clave.

N.º	Preguntas
4.1	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se utilizan en la granja productos químicos para la protección de plantas de fuentes confiables, registrados y permitidos oficialmente en su país y conformes con los requisitos de Kraft-Heinz?</p>
4.2	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se siguen las mejores prácticas en relación con las tasas autorizadas de productos químicos fitosanitarios, los intervalos adecuados antes de la cosecha, el período de reingreso, de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta y la guía para el aplicador de productos químicos fitosanitarios?</p>
4.3	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se proporciona y utiliza equipo de protección personal (EPP) apropiado para todos aquellos que manipulan o están expuestos a productos químicos fitosanitarios o fertilizantes?</p>
4.4	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA Cuando se manipulan, mezclan y aplican productos químicos fitosanitarios, ¿existen medidas de precaución para proteger a los trabajadores, las comunidades vecinas y el ambiente?</p>
4.5	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Los productos químicos fitosanitarios se almacenan de forma segura y están organizados de acuerdo con los requisitos de la etiqueta y las mejores prácticas a fin de minimizar el riesgo para los seres humanos y el ambiente?</p>
4.6	<p>¿Se mantienen registros detallados de la aplicación y el almacenamiento de los productos químicos fitosanitarios, de acuerdo con las normativas aplicables?</p>
4.7	<p>¿Se mantiene y calibra periódicamente toda la maquinaria y el equipo de productos químicos fitosanitarios para garantizar el funcionamiento adecuado y cumplir con las normativas aplicables?</p>
4.8	<p>¿Se ha implementado un enfoque de control integrado de plagas (CIP) basado en la capacitación, educación o asesoramiento de una fuente calificada?</p>
4.9	<p>¿Se aplican productos químicos fitosanitarios solo cuando es necesario, y se utilizan métodos alternativos cuando es posible?</p>
4.10	<p>¿Se protegen las áreas y los cultivos no objetivo del uso de productos químicos fitosanitarios?</p>
4.11	<p>¿Se mantienen las granjas limpias para evitar fuentes de contaminación y prevenir la propagación de enfermedades y patógenos, así como la contaminación de los productos cosechados?</p>



Manejo del agua

El agua es un componente fundamental de toda la vida y debe manejarse con cuidado conservador y un uso prudente. Como insumo principal en el proceso de insumos agrícolas, KHC requiere que los proveedores tomen las siguientes medidas de manejo del agua.

Los agricultores deben tener un plan de manejo del agua que tenga en cuenta lo siguiente:

- Necesidades de agua del cultivo durante todo el desarrollo del cultivo
- Contenido de humedad del suelo (zona raíz) a lo largo del desarrollo del cultivo
- Insumos de precipitación y riego
- Pérdidas como evaporación, lixiviación, escorrentía
- La eficiencia del sistema de irrigación, utilizando métodos, tiempo y volúmenes controlados para evitar (o minimizar) la aplicación de agua que el cultivo no puede utilizar
- Amenazas para la sostenibilidad del recurso hídrico, especialmente cuando el recurso se comparte con otros usuarios; por ejemplo, volumen (demanda que supera la oferta), calidad
- Requisitos legales para el uso de agua de irrigación

Los agricultores deben tomar las medidas pertinentes con respecto a lo arriba mencionado y mantener registros para justificar las decisiones y las prácticas de irrigación. En cualquier sistema de producción de cultivos exitoso, el manejo del agua y la disponibilidad adecuada y oportuna del agua son componentes críticos para garantizar el éxito. El procesamiento de tomates requiere agua disponible en cantidades suficientes en varios períodos críticos del ciclo de crecimiento. La disponibilidad y la calidad del agua son extremadamente importantes. El agua debe manejarse de forma eficiente y adecuada. Los sistemas deben estar diseñados para eliminar la fuga de agua, ya que esto puede ser perjudicial para el ambiente, y es un signo de derroche de agua de riego.

Para lograr un consumo de agua eficaz, eficiente y sostenible, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Fuente: Superficie o suelo, volumen y fiabilidad
- Calidad: ¿Es el agua de calidad adecuada para el procesamiento de todos los cultivos; el uso de esta agua a lo largo del tiempo provocará la acumulación de cationes y aniones que afectarán a la estructura del suelo y la fertilidad?

Manejo del agua (cont.)

- Suelo: Comprensión de la capacidad de retención de agua del suelo
- Sistema de irrigación: Riego presurizado versus riego por inundación/surco, compensación entre consumo de energía versus costo y disponibilidad de agua
- Eficiencia de irrigación: Define la proporción de agua que el cultivo ha tomado y utilizado realmente
- Uniformidad de distribución: Esta es la clave para la producción rentable de tomates para procesamiento mecanizado. ¿Cuál es el costo para lograr una uniformidad de distribución (UD) del 95%?

Drenaje: Escorrentía de aguas pluviales y aplicadas. Un sistema de riego debe proporcionar solo el agua que necesitan los cultivos, cuando se necesita y a la velocidad que se necesita. Un sistema de aplicación de agua óptimo resulta en una eficiencia de uso del agua optimizada con una uniformidad de distribución del 95% y minimiza el riesgo de contaminación. Un factor adicional que se debe tener en cuenta al diseñar el sistema de irrigación es el impacto sobre el microclima de los cultivos, así como las plagas y enfermedades.

KHC requiere que el uso de agua de sus proveedores cumpla con todas las normativas y leyes aplicables.

Las diferentes opciones de sistema de irrigación incluyen:

- Irrigación por goteo
- Irrigación por rociador (a través de grandes sistemas aéreos)
- Irrigación de superficie (inundación o surco)

Utilice un sistema de irrigación que minimice la pérdida de agua y reduzca el consumo excesivo de agua. También deben tenerse en cuenta factores tales como la flexibilidad de rotación de los cultivos, el ciclo de nutrientes del suelo y la salinidad al diseñar un sistema de irrigación. Evalúe los sistemas presurizados que permiten una irrigación más eficiente y precisa, en comparación con los sistemas de irrigación por inundación de superficie o por surco. Asegúrese de utilizar irrigación por goteo en lugar de irrigación por rociador para minimizar la evaporación del agua aplicada al cultivo y reducir los impactos negativos en el microclima del cultivo, así como las plagas y enfermedades. El sistema debe probarse para verificar la uniformidad de la distribución del agua (UD) y las variaciones en el flujo y la presión. Debe hacerse un mantenimiento del sistema de irrigación para garantizar un funcionamiento eficiente.

Desarrolle un programa para revisar, proporcionar servicio técnico y reparar su sistema de irrigación con regularidad:

- Asegúrese de que el agua se distribuya uniformemente
- Compruebe si hay variaciones en los flujos y en la presión.
- Revise y repare los cortes, bloqueos y fugas
- El sistema puede requerir un lavado regular
- Compruebe que los rociadores, los filtros y las bombas funcionen de manera efectiva.

Es importante aplicar la cantidad correcta de agua, cuando el cultivo lo necesite, y a la velocidad a la que el suelo pueda absorberla:

- Aplique agua uniformemente y solo en el cultivo, no en el suelo circundante
- Aplique agua solo para que llegue a las zonas de la raíz del cultivo
- Evite el exceso de agua porque puede provocar:
- Cultivo de mala calidad o calidad reducida
- Residuos de agua y nutrientes y otros productos químicos en escorrentía o filtración en aguas subterráneas
- Contaminación de vías fluviales y aguas subterráneas de nutrientes y otros productos químicos
- Aumento de los niveles freáticos, lo que puede aumentar la salinidad del suelo.
- Aumento de los costos
- Aumento de la presión de las enfermedades radiculares y foliares

Programa la irrigación utilizando métodos de monitorización objetivos y rentables para complementar su experiencia, tales como:

- Herramientas que miden la profundidad que ha alcanzado el agua de riego en el perfil del suelo o la fuerza que una planta necesita aplicar para eliminar el agua del suelo, como tensiómetros, sondas de suelo y palas
- Calibrar el equipo de monitoreo de la humedad del suelo al menos una vez al año
- Monitorear y conocer regularmente la profundidad de enraizamiento del cultivo
- Conocer los requisitos de agua del cultivo para la etapa de crecimiento del cultivo
- Aplicar agua para afrontar la evapotranspiración del cultivo
- En las regiones de cultivo áridas, toda la escorrentía, la cola o el agua superficial deben canalizarse hacia un estanque de retención para su reutilización y tratamiento, y después de que se hayan cumplido ciertos requisitos de Demanda Biológica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO) y Nivel de Residuos Múltiples (NRM), deben ser liberados al medio ambiente, ya sea flujos superficiales o recarga en aguas profundas
- El agua que se libera al medio ambiente siempre debe cumplir con los requisitos legales locales
- El agua debe controlarse para determinar el pH, los niveles de nutrientes, la conductividad eléctrica (CE) y los sólidos en suspensión
- Las vías fluviales como ríos, riachuelos y arroyos, así como sus áreas ribereñas, siempre deben estar protegidas

NOTA: Las zonas de amortiguamiento son un método eficaz para prevenir la erosión y la contaminación, a la vez que crean espacio para que florezca la vida salvaje. KHC espera que todos los agricultores empleen estas prácticas cuando sea posible.



N.º	Preguntas
5.1	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se ha desarrollado un plan de manejo del agua para registrar, rastrear y optimizar la eficiencia, calidad y disponibilidad del uso del agua, que también aborde las aguas residuales?</i>
5.2	<i>¿El plan de manejo del agua y todos los registros asociados se revisan anualmente y se actualizan según sea necesario?</i>
5.3	<i>Para los sistemas de irrigación, ¿se tienen en cuenta todos los factores con respecto a las fuentes de agua, el tipo de suelo, etc. para optimizar la eficiencia y minimizar la pérdida?</i>
5.4	<i>Para los sistemas de irrigación, ¿se analiza periódicamente la calidad del agua de irrigación y se gestiona la calidad del agua en función del análisis de los resultados?</i>
5.5	<i>Para los sistemas de irrigación, ¿se utiliza un método/programa de irrigación optimizado, y se inspecciona y calibra todo el equipo de irrigación y monitorización de forma continua según sea necesario?</i>
5.6	<i>¿El uso del agua cumple con todas las normativas aplicables, incluidas la extracción de agua, la seguridad de los alimentos, el suministro de agua y la legislación nacional?</i>
5.7	<i>¿Existen prácticas para evitar la contaminación debido a las aguas residuales o de la escorrentía de sustancias químicas, minerales y orgánicas?</i>
5.8	<i>¿Se han establecido zonas de amortiguamiento para controlar la erosión, prevenir la contaminación, y crear y proteger la vida salvaje?</i>

A photograph of a solar farm with rows of blue solar panels mounted on metal frames in a green field under a blue sky with scattered clouds.

Gestión de energía y residuos

Al evaluar la huella de carbono de los productos alimenticios cotidianos, es común que hasta el 80 % de las emisiones totales se originen en actividades agrícolas.

El cambio climático nos afecta a todos y, por lo tanto, es de gran importancia para KHC que nuestros agricultores y proveedores trabajen juntos para reducir el impacto de los alimentos y marcas favoritos del mundo.

Los productores/agricultores deben realizar una evaluación energética para identificar cualquier área en la que se pueda minimizar el uso de recursos no renovables y maximizar el uso de energía renovable (p. ej., combustibles orgánicos).

Los agricultores deben contar con un plan de gestión de la energía que tenga en cuenta los siguientes elementos:

- Los requisitos del sistema agrícola para la energía (incluidos los usos en la granja y los requisitos energéticos fuera de la granja de relevancia para el sistema agrícola, como la fabricación y el transporte de insumos agrícolas)
- Tipos de fuentes de energía utilizadas
- El diseño del sistema agrícola para maximizar la eficiencia/optimización energética
- Sustitución de fuentes de energía no renovables con fuentes de energía renovables.
- Emisiones de carbono y cambio climático

La agricultura sostenible desempeña un papel importante en la adaptación y mitigación de los impactos del cambio climático, porque la agricultura es:

- Un importante emisor de gases de efecto invernadero
- El sector con el mayor potencial de reducción de emisiones
- El sector más afectado por el cambio climático, con la mayor necesidad de adaptación. KHC se compromete a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y esperamos que los agricultores compartan nuestro compromiso.

Gestión de energía y residuos (cont.)

Aunque las prácticas agrícolas suelen ser muy intensivas en energía, conservar los insumos de energía intensiva, tales como el fertilizante de nitrógeno y el tractor diésel, puede tener un impacto directo en el balance final sin restar rendimiento y calidad.

La incorporación de sistemas de guía GPS a los tractores puede ahorrar hasta un 25 % en el uso de diésel. Al limitar la superposición en las prácticas de preparación de tierras, los sistemas GPS ahorrarán diésel y, al mismo tiempo, garantizan que la huella de compactación se minimice haciendo que el tractor conduzca en la misma sección de tierra con cada pasada. La combinación de un tractor guiado por GPS utilizado para la aplicación de pesticidas limita el número de pasadas por el campo y reduce el riesgo de dosificación doble de agroquímicos.

Siempre que sea posible, se recomienda ENCARECIDAMENTE las prácticas de labranza mínima o nula para limitar el uso de diésel y, a la vez, desarrollar niveles más altos de materia orgánica en el suelo. Una buena estructura del suelo a través de una labranza adecuada conducirá a una menor necesidad de insumos de fertilizantes químicos, lo que permitirá utilizar menos energía y creará estratos de suelo beneficiosos. Un beneficio adicional de utilizar prácticas de labranza mínima o nula es que reduce la cantidad de combustión de diésel y el carbono asociado. Además, el carbono que se libera cuando se altera el suelo se minimiza en gran medida, lo que reduce la huella de carbono general de la operación agrícola. La conversión de los bosques en tierras agrícolas es un impulsor del cambio climático/pérdida de biodiversidad. KHC reconoce el impacto que produce el cambio de uso de la tierra en el clima; por lo tanto, evita obtener productos agrícolas de tierras forestales recientemente convertidas.

Todos los emplazamientos/granjas deben tener un plan y mapa de gestión de residuos por escrito que muestre las áreas de riesgo y demuestre cómo se abordará el riesgo de contaminación.

Las áreas que se deben abordar se enumeran a continuación:

- La reducción del desperdicio y la contaminación es un componente importante de la producción sostenible de alimentos.
- Los productores y manipuladores deben tener en cuenta los impactos negativos en el ambiente derivados del desperdicio y la contaminación de los que son responsables.
- Revisar regularmente las prácticas y enumerar todos los productos de desecho y posibles fuentes de contaminantes.
- Los productos de desecho incluyen categorías tales como embalajes vacíos (por ejemplo, contenedores de PPC), aceite usado, papel y cartón, materiales utilizados anteriormente para producir cultivos o criar ganado, tales como componentes de irrigación, postes, alambres, materiales de construcción o refugio.

Los contaminantes potenciales incluyen:

- El exceso de fertilizantes o los PPC que se transportan fuera de la granja y contaminan el agua o el aire
- Derrames de productos químicos, combustible o aceite
- Efluente de ganado
- Ruido, olor y luz que pueden causar efectos fuera de la granja.

Debe haber un plan de acción documentado que establezca estrategias para evitar o reducir el desperdicio y la contaminación. Cuando no se pueda evitar por completo los desechos, debe haber esfuerzos para reutilizar, reciclar y/o reducir. Los materiales de desecho deben separarse en categorías, que deben tratarse con métodos alternativos. Los agricultores deben conocer y cumplir los requisitos legales locales para la manipulación y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos. El material de desecho que no pueda reutilizarse ni reciclarse debe recogerse y almacenarse de forma segura y adecuada en áreas contenidas, designadas para cada categoría de desechos, y después desecharse de forma segura y responsable utilizando manipuladores de desechos especializados con aprobación legal para manejar la categoría de desechos correspondiente. La basura depositada en las granjas debe recogerse (p. ej., plástico). Se deben proporcionar receptáculos de basura para que los trabajadores coloquen su basura. Las granjas deben mantenerse limpias e higiénicas para reducir las posibles amenazas para la salud y la seguridad (p. ej., alimañas, enfermedades, lesiones) y la posible contaminación con materiales extraños de los productos cosechados. Deben tenerse en cuenta las oportunidades de mejora del suelo de devolver el material orgánico de desecho a la tierra. Cuando no se pueda evitar la contaminación, deben hacerse esfuerzos para minimizarla. Medir los desechos es una parte útil de un plan de acción, ya que comparar las mediciones a lo largo del tiempo puede ilustrar el éxito de los esfuerzos de mejora.

Obras citadas

Mann, Liz; Rivara, Chuck; y McCaa, Pat: *California Processing Tomato Sustainable Practices Workbook* (2007)

University of California; Agriculture and Natural Resources: "UC Statewide Integrated Pest Management Program". Universidad de California. <http://www.ipm.ucdavis.edu>, 2011

University of Maryland, "Improving the Safety and Quality of Fresh Fruit and Vegetables: A Training Manual for Trainers". University of Maryland. http://jifsan.umd.edu/pdf/gaps_en/Introduction.pdf, 2002 Riparian buffer zone. Disponible en http://www.oh.nrcs.usda.gov/programs/LakeErie_Buffer/images/riparian_putnam_co.jpg, mayo de 2011.



N.º	Preguntas
6.1	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se ha realizado una evaluación de energía para las operaciones agrícolas a fin de cuantificar el uso de energía en base a fuentes de energía (p. ej., electricidad, gas, combustible, etc.)?</i>
6.2	<i>¿Existe un plan de gestión de la energía para identificar oportunidades de reducción del uso de fuentes de energía no renovables y un mayor uso de fuentes de energía renovables para maximizar la eficiencia del uso de la energía para las operaciones agrícolas?</i>
6.3	<i>¿Se han identificado todas las fuentes de emisiones de gases de efecto invernadero para las operaciones agrícolas con el fin de respaldar la monitorización continua y las oportunidades de reducción de las emisiones totales de los GEI?</i>
6.4	PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se desarrolla un plan de gestión de residuos basado en una revisión de los flujos de residuos y el riesgo de contaminación para identificar oportunidades de reducción y/o desvío de residuos, como reducir o devolver residuos, reciclar, reutilizar, etc.?</i>
6.5	<i>¿Existen prácticas para mitigar la contaminación del agua o el aire por derrames de fertilizantes y productos químicos fitosanitarios y efluente de ganado, así como por perturbaciones fuera de la granja debido a ruido y olor?</i>
6.6	<i>¿Existen medidas para reducir, reutilizar y reciclar los residuos para desviarlos de los vertederos?</i>
6.7	<i>¿Se almacenan y eliminan de manera segura los materiales peligrosos, como los contenedores de fertilizantes y/o productos químicos fitosanitarios usados, a fin de minimizar el riesgo para los seres humanos y el ambiente, y los sitios de contención y reabastecimiento de combustible están diseñados y gestionados para ser seguros a fin de mitigar riesgos similares?</i>



Prácticas laborales responsables, conducta ética, y salud y seguridad ocupacional

En KHC, nos impulsa nuestra visión “Crecer de forma sostenible al complacer a más consumidores a nivel mundial”. Como empresa, hacemos lo correcto y asumimos la responsabilidad de contribuir a las mejoras que protegen nuestro planeta, impulsan prácticas comerciales responsables, aseguran el cumplimiento legal, cumplen los requisitos de calidad y seguridad de los alimentos, y apoyan a las comunidades donde vivimos y trabajamos.

[» Haga clic aquí para ver los Principios Rectores para Proveedores de Kraft Heinz](#)

Estos Principios Rectores para Proveedores (esta “Política”) describen nuestros requisitos, estándares y expectativas para todos nuestros proveedores. Esta Política es un estándar global y se basa en las mejores prácticas de la industria y estándares reconocidos internacionalmente.

Es responsabilidad de cada proveedor garantizar el cumplimiento de esta Política. Los proveedores deben administrar a sus subcontratistas y cadenas de suministro de manera acorde con esta Política. La aceptación de estos Principios y el compromiso de cumplir los requisitos contenidos en este documento es parte de cualquier acuerdo contractual con proveedores u orden de compra con Kraft Heinz. Los contratos particulares con proveedores pueden contener disposiciones más específicas que aborden algunos de estos temas. Nada de lo contenido en esta Política pretende sustituir a ninguna disposición más específica en ningún contrato con proveedores.

La política vinculada a la web seguirá siendo la única fuente de información oficial en relación con los requisitos de la Política de proveedores de KHC. Para ayudar a los agricultores a traducir estas prácticas en un panorama agrícola, se debe utilizar la siguiente lista de comprobación para garantizar que se cumplan las prácticas esperadas”.

Prácticas laborales responsables, conducta ética, y salud y seguridad ocupacional

Lista de comprobación previa

Complete la lista de comprobación previa que figura a continuación, que confirma su comprensión y cumplimiento de los requisitos del Programa En Nuestra Raíz de The Kraft Heinz Company y el cumplimiento de las leyes y normativas nacionales, estatales, provinciales y/o locales.

N.º		Punto
1.	<input type="checkbox"/>	<i>Confirmo que, según mi leal saber y entender, mi operación cumple con todas las leyes y normativas nacionales, estatales, provinciales y/o locales que se aplican a las operaciones agrícolas.</i>
2.	<input type="checkbox"/>	<i>Confirmo que existe un mecanismo para mantenerse informado sobre cualquier actualización de todas las leyes y normativas nacionales, estatales y/o locales que se aplican a las operaciones agrícolas.</i>
3.	<input type="checkbox"/>	<i>Confirmo que conozco los Principios Rectores para Proveedores de Kraft Heinz Company.</i>
4.	<input type="checkbox"/>	<i>Confirmo la seguridad y calidad de todos los cultivos producidos. Si se necesita ayuda para garantizar la seguridad y calidad del producto, me pondré en contacto con mi procesador para hablar sobre cómo puedo acceder mejor a la educación y/o al asesoramiento de un asesor calificado.</i>

N.º	Preguntas
7.1	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Está prohibido el empleo de personas menores de la edad legal para trabajar de acuerdo con la ley aplicable o los convenios de la OIT pertinentes, el que sea más restrictivo?</i></p>
7.2	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se prohíbe a todos los menores de edad que están empleados, o que realizan trabajos familiares, realizar trabajos peligrosos o cualquier trabajo que ponga en peligro su bienestar físico, mental o moral de conformidad con la legislación aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.3	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Todos los menores de edad legal que trabajan en la granja tienen acceso a la educación de acuerdo con la legislación aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.4	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Está prohibido el trabajo forzado o en servidumbre, y se hacen esfuerzos para abordar y prevenir cualquier riesgo de trata de personas si se utilizan reclutadores, de conformidad con la ley aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.5	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Todos los trabajadores reciben un salario equivalente por tareas y trabajos similares, y son tratados por igual con respecto a la capacitación, reclutamiento y procedimientos disciplinarios, independientemente de su raza, religión, discapacidad, sexo u orientación sexual?</i></p>
7.6	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se toman medidas para prevenir el soborno, la corrupción, el fraude y los impactos negativos en los derechos humanos, de acuerdo con las mejores prácticas y cualquier ley aplicable?</i></p>
7.7	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Todos los trabajadores permanentes, temporales y estacionales tienen derecho a establecer, unirse o participar en cualquier asociación legal o sindicato de su elección de acuerdo con la legislación aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.8	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Se permite el funcionamiento eficaz de las organizaciones laborales y se permite a los trabajadores permanentes, temporales y estacionales el derecho a relacionarse con los representantes de los trabajadores, sin oposición alguna, de conformidad con la legislación aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.9	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>Cuando corresponda, ¿No se les cobra a los trabajadores, contratados a través de reclutadores, contratistas de mano de obra agrícola u otras agencias, tarifas de contratación u otros costos asociados con la provisión de mano de obra, de conformidad con la ley aplicable y los convenios de la OIT?</i></p>
7.10	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Ha tenido en cuenta la administración de la granja las necesidades de los trabajadores con respecto a idioma, religión, orientación sexual y consideraciones culturales a fin de garantizar que el entorno de trabajo sea acogedor y libre de discriminación, y que todos los trabajadores entiendan cualquier señalización e instrucciones de trabajo?</i></p>
7.11	<p><i>¿Se ha implementado un mecanismo confidencial de quejas para que los trabajadores permanentes, temporales y estacionales denuncien las quejas y permitan que las quejas informadas sean investigadas y se tomen las medidas adecuadas?</i></p>
7.12	<p>PRÁCTICA DE REFERENCIA <i>¿Los salarios, beneficios y deducciones de los trabajadores permanentes, temporales y estacionales se pagan regularmente y cumplen con el mínimo requerido por la ley aplicable?</i></p>
7.13	<p><i>¿Las horas de trabajo y los horarios se establecen de acuerdo con la legislación aplicable o las convenciones de la OIT, la que sea más restrictiva, y el trabajo de horas extras es voluntario?</i></p>

N.º	Preguntas
7.14	¿Reciben todos los trabajadores vacaciones remuneradas, permiso parental y prestación por enfermedad, de acuerdo con la legislación aplicable o las convenciones de la OIT, lo que sea mayor?
7.15	PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Todas las personas que utilizan o están cerca de materiales peligrosos (incluidos productos químicos fitosanitarios, combustibles y otros materiales peligrosos) han recibido instrucciones, capacitación y equipos para abordar los accidentes y derrames?
7.16	PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se les prohíbe a todos los trabajadores que puedan ser vulnerables o cuyo sistema inmunitario pueda estar comprometido manipular productos de protección de plantas (PPP) u otros materiales peligrosos?
7.17	PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se han identificado los riesgos y se han implementado medidas correctivas para salvaguardar la salud y la seguridad de todos los trabajadores permanentes, temporales y estacionales, contratistas, visitantes y la comunidad?
7.18	PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Están disponibles los datos de contacto de emergencia y son fácilmente accesibles en la granja para satisfacer todas las situaciones médicas de emergencia razonablemente previsibles?
7.19	¿Se organiza capacitación periódica en seguridad y salud ocupacional para todos los trabajadores correspondientes?
7.20	¿Hay suministros de primeros auxilios adecuados disponibles y alguien con habilidades de primeros auxilios presentes en la granja?
7.21	¿Se les prohíbe a los trabajadores lesionados o enfermos continuar realizando actividades que sean perjudiciales para su salud y seguridad o la de otros trabajadores?
7.22	¿Se notifican y registran todos los accidentes y se recibe el tratamiento médico adecuado?
7.23	¿Todos los trabajadores pertinentes reciben descansos adecuados y suministro de agua potable, sombra e higiene durante su turno, de acuerdo con la legislación aplicable o los convenios de la OIT, lo que sea más restrictivo?
7.24	¿Se adoptan medidas para promover la higiene personal y prevenir enfermedades?
7.25	PRÁCTICA DE REFERENCIA ¿Se garantiza el acceso a instalaciones de agua, saneamiento e higiene para todos los trabajadores y sus familias, visitantes y subcontratistas de la granja?
7.26	PRÁCTICA DE REFERENCIA Si los trabajadores residen en la operación agrícola o se les proporciona una vivienda temporal, ¿se les brinda a ellos, o a cualquier miembro de su familia que viva en el lugar, acceso a instalaciones de cocina apropiadas, agua potable, alojamiento limpio y seguro e instalaciones sanitarias?



Kraft*Heinz*