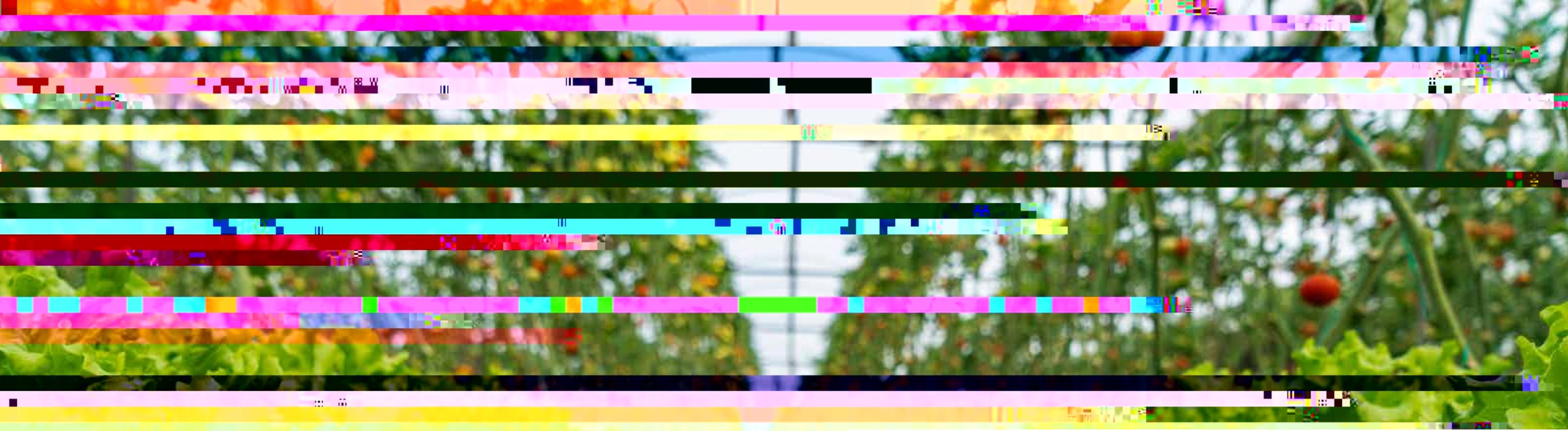
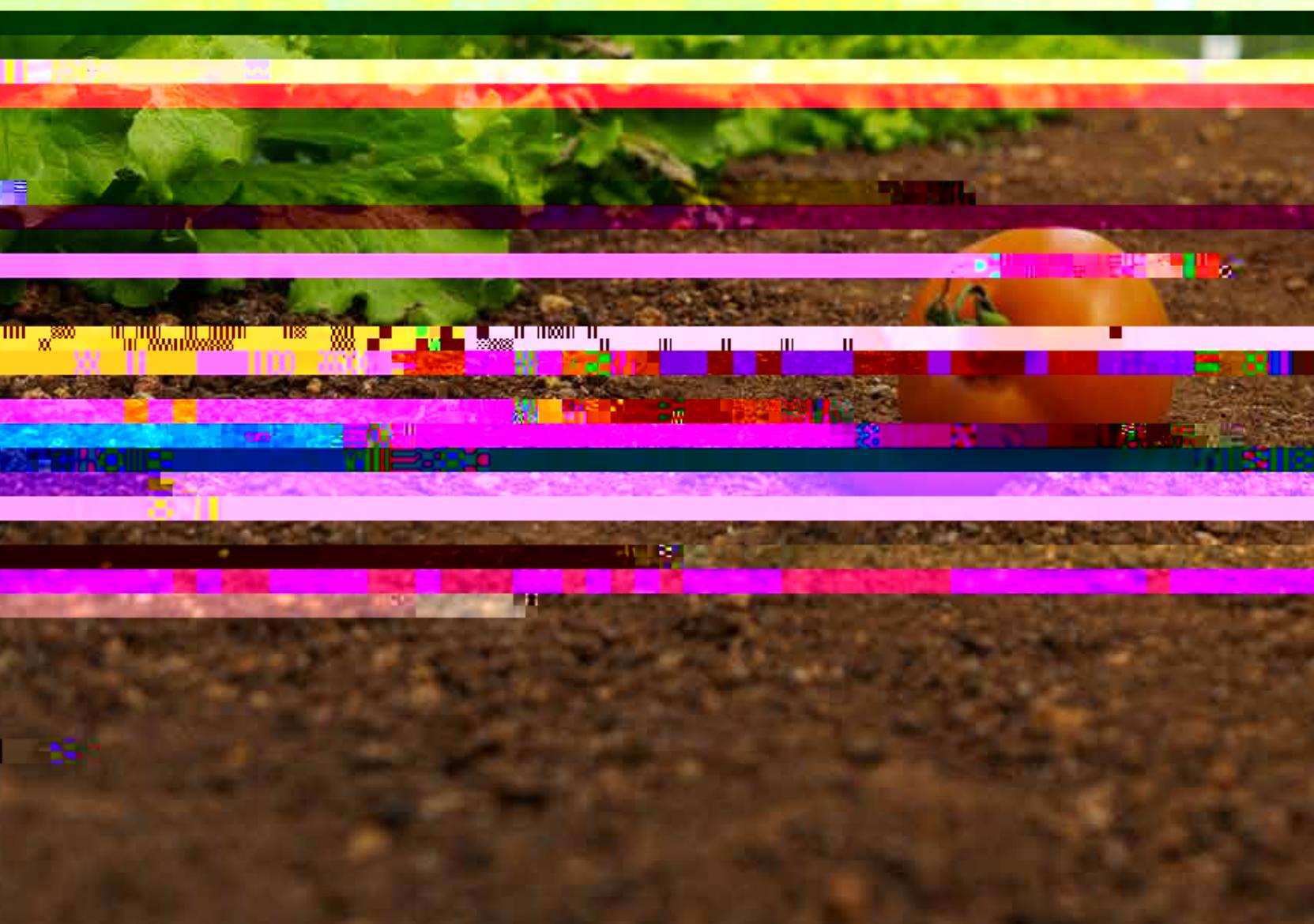


En Nuestras Raíces

Manual de Prácticas Agrícolas Sostenibles de Kraft Heinz



ÍNDICE





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:

- Salvar la tierra para las generaciones futuras, asegurando la sostenibilidad.
- Salvar la vida animal, respetando el bienestar de los animales.
- Proteger el agua, el suelo y el aire, asegurando la salud ambiental.
- Mantener a las personas seguras y saludables.

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 produce o procesa tomates para Kraft Heinz.

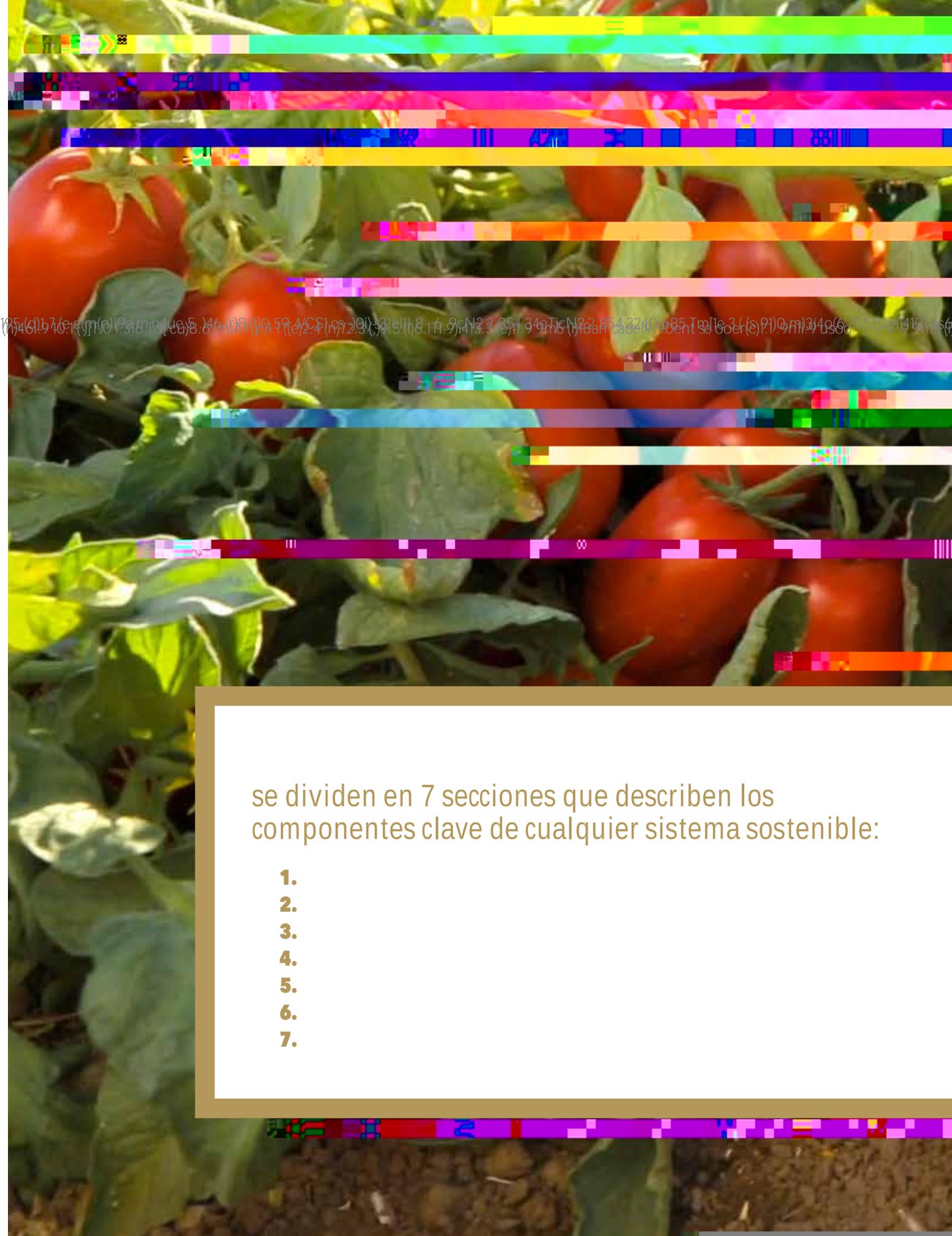
Cumplimiento de las prácticas agrícolas sostenibles de KHC

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 los procedimientos de un proveedor

se dividen en 7 secciones que describen los componentes clave de cualquier sistema sostenible:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.



N.º Preguntas

1.1 **A** **C** **ICA** **DE** **EFE** **E** **CIA**
¿Se tiene un título claro o hay establecido un acuerdo de arrendamiento válido para el sitio de la hacienda?

1.2 **A** **C** **ICA** **DE** **EFE** **E** **CIA**
¿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?

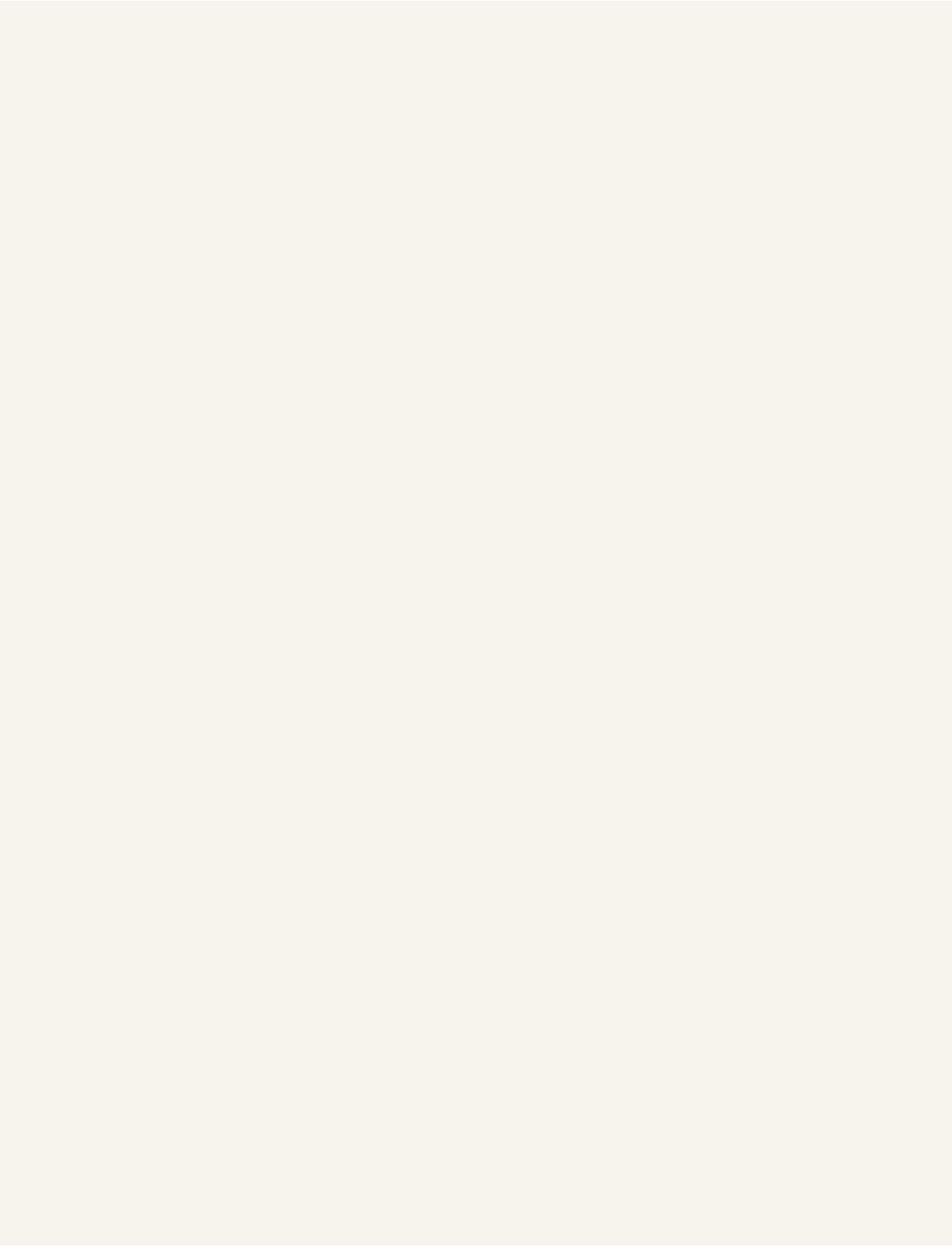
1.3 ¿Ha llevado a cabo la administración de la granja una planificación financiera a largo plazo para evaluar los riesgos (p. ej., viabilidad económica, escasez de recursos, etc.) para la operación agrícola?

1.4 ¿La administración de la granja busca asesoramiento y apoyo de socios y expertos sobre técnicas de producción más eficaces, nuevas tecnologías, etc.?

1.5 Si es aplicable, ¿están todos los bosques primarios, manglares, humedales, turba, pastizales protegidos y reservas legales en su estado original desde 2016?

1.6 Si es aplicable, ¿se han obtenido permisos para cualquier despeje de pastizal o bosque secundario desforestado de acuerdo con la legislación y normativa pertinentes?

1.7 ¿Se toman medidas para prevenir la caza, la pesca y la extracción de flora y fauna ilegales en el o ba extrassts 3.1 (e)-3. 3 p)-3. 3 a) 53 (e)-3.1 (j) 3 d)-3.6 (o) 1. 4-5 () J J (nj) 2.3 (a b) 1 (c)-3. 3 tentn m, Is paujiactranet(ó) 1. 4 n y n)-3. 3 o)-3. 3 a i). 3) 3 d) 3.1 (o 3)-3. 4



N.º Preguntas

2.1 **A** **C** **ICA** **DE** **EFE** **E** **CIA**



Salud del suelo y

Química del suelo



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 (mm to ccanAct(m)2.7 BDo002 F0009b66can9 314.2084 Tm())Tjla66capPoros de diferentes tamaños para permitir

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.

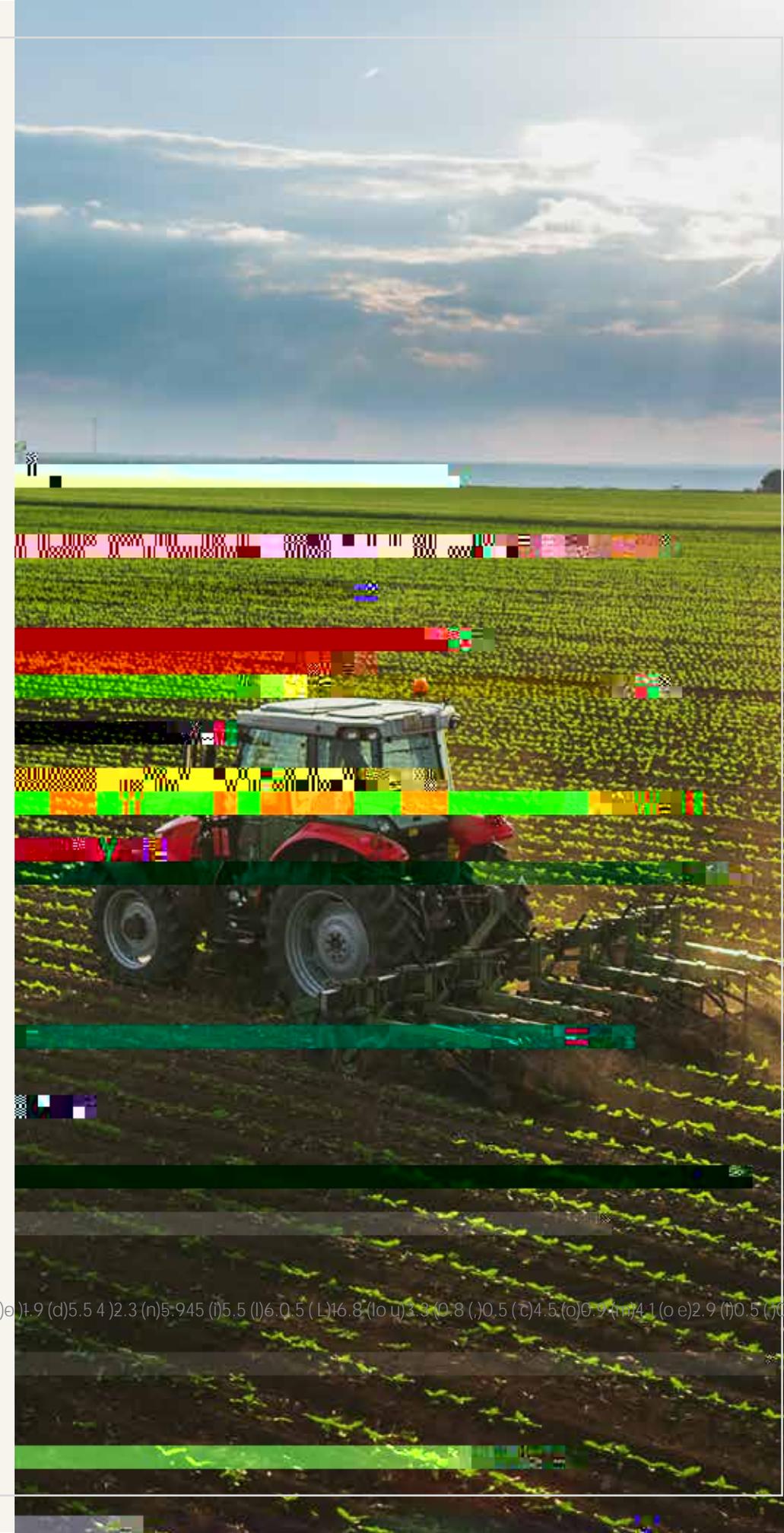
Nutrición del suelo

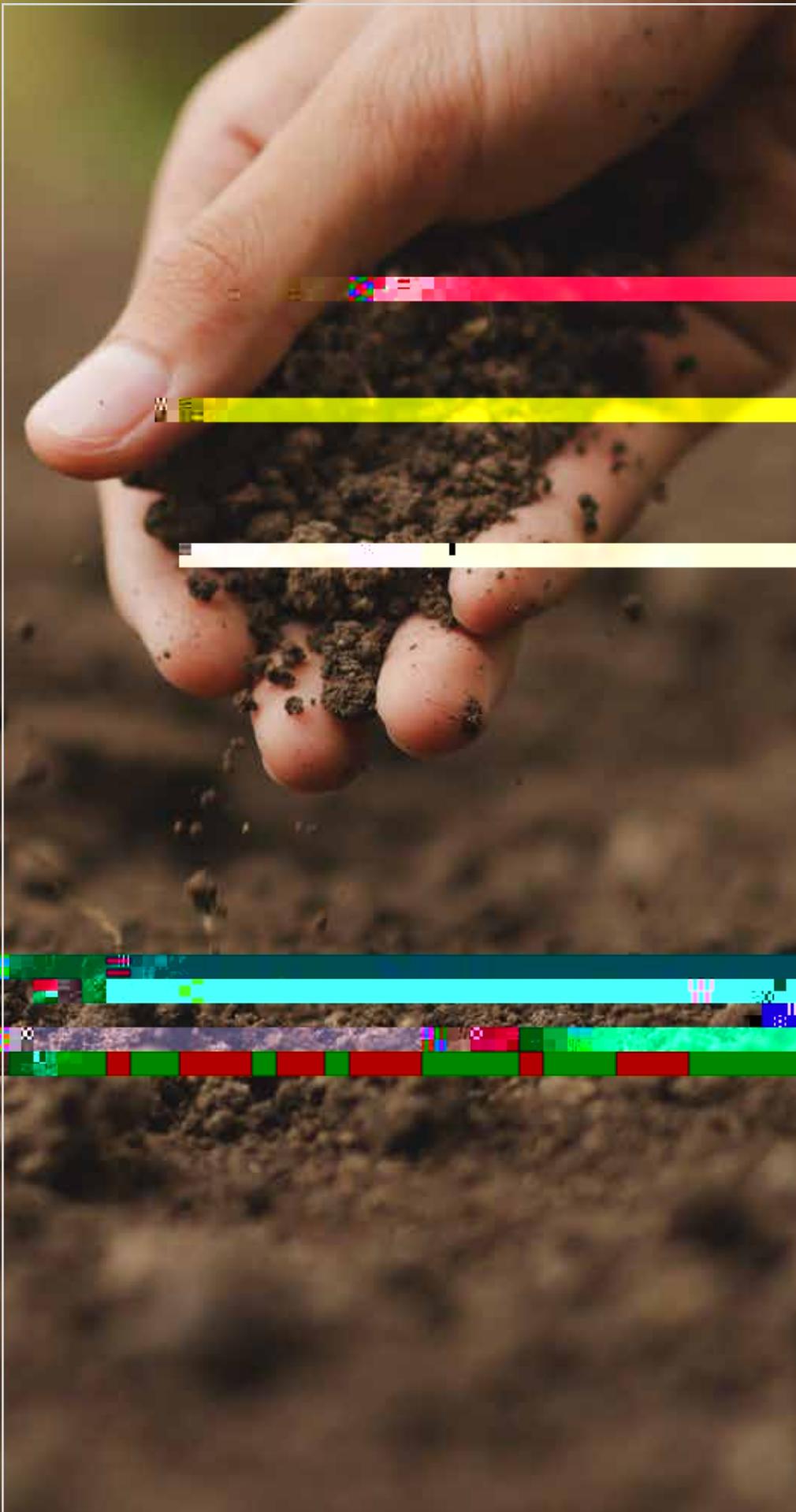
Los agricultores deben tener un plan de manejo del suelo que incluya:

- 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, puelg(l)0.5 ((n)4.6 (m)2 (u)8.5 ()0.5 (s.3 (e)2.4 3 (u)1.9 (d)5.5 4)2.3 (n)5.945 (i)5.5 (l)6.0 5 (L)16.8 (to u)3.3 (O.8 ()0.5 (c)4.5 (o)6.9 4 (n)4.1 (o e)2.9 (f)0.5 (j)0.5 (f)





Salud del suelo y manejo de nutrientes

Lista de comprobación

N.º	Preguntas
3.1	ACTIVIDAD EFECTIVA ¿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?
3.2	¿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?
3.3	¿Se toman medidas para evitar la erosión y compactación del suelo?
3.4	¿Se calibra y mantiene periódicamente toda la maquinaria y los equipos correspondientes para garantizar un funcionamiento adecuado y eficiente?
3.5	¿Se toman medidas para mejorar la fertilidad y la estructura del suelo?
3.6	¿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?
3.7	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?
3.8	¿Se mantienen registros detallados de la aplicación y el almacenamiento de todos los fertilizantes orgánicos e inorgánicos de acuerdo con las normativas aplicables?



Control integrado de plagas y enfermedades

Control integrado de plagas y enfermedades

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

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.

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.

Manejo del agua

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.

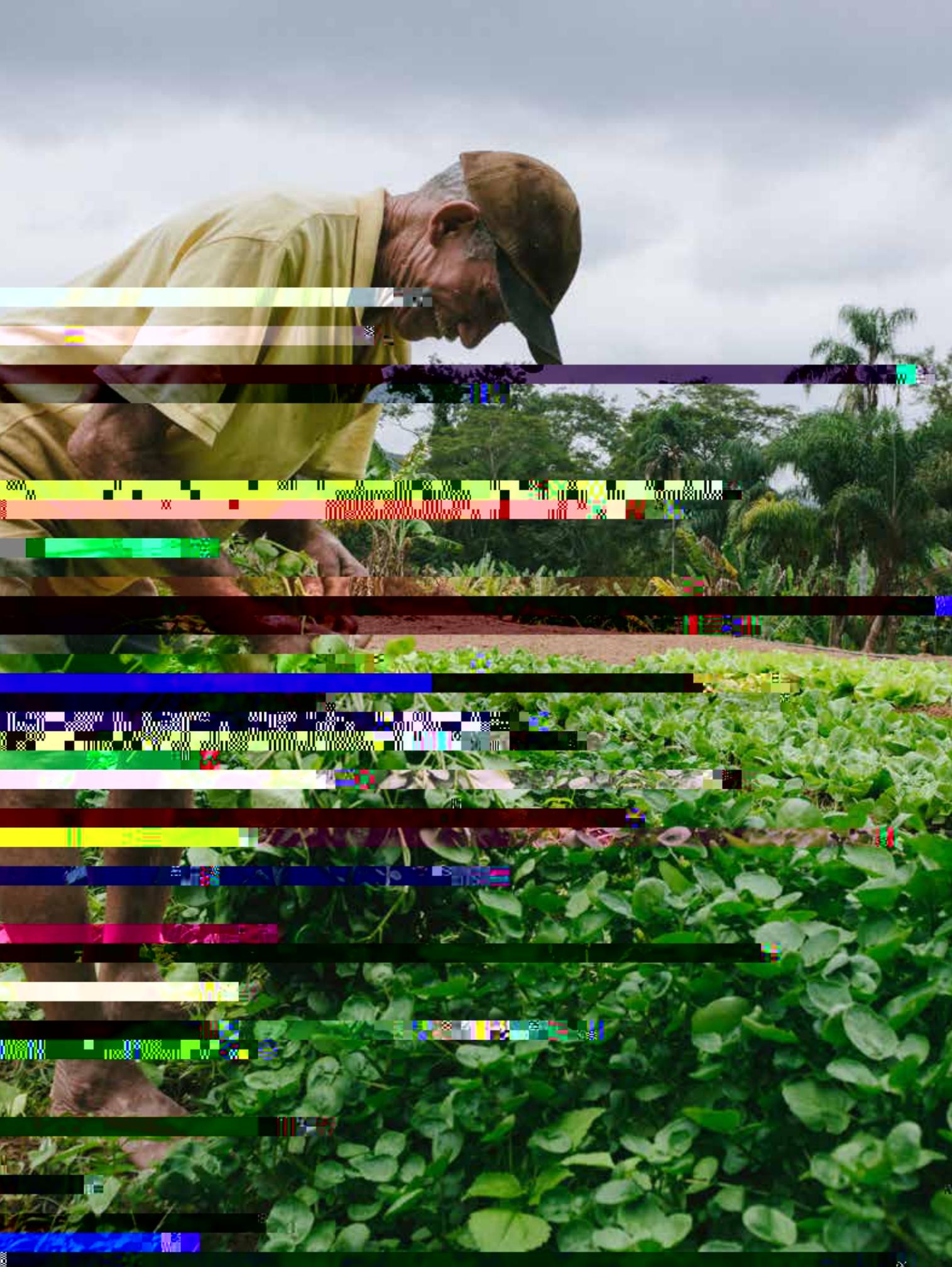
Los contaminantes potenciales incluyen:

- El exceso de fertilizantes o los PPIeenci:go rdi30.5 (s ciócomo)020.5 P7 (r)0 .76(z)18.5 8m/ActualTextREFF0009255.2678 Tm[(E8 Tm(9 (o)6.35 (c)4.4 (o){s o (s j(t)ee3z18s)mo)0.)r l)0.50 42

Conservación y gestión de la energía

N.º Preguntas

6.1



7

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

N.º	Punto
1.	Confirmando 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.
2.	Confirmando que existe un mecanismo para mantenerse informado sobre cualquier actualización de todas las leyes y normativas nacionales, estatales y/o locales que se aplican

