



FSMA: Ley de Seguridad Alimentaria



Acercas de NSF International

INICIO DE SESIÓN DE CLIENTES

buscar en NSF.org

IR

BUSCAR PRODUCTOS Y SISTEMAS CERTIFICADOS ▶



La Organización Para La Salud y Seguridad Pública

CAMBIAR IDIOMA ▼

SERVICIOS

RECURSOS
REGLAMENTARIOS

CAPACITACIÓN Y
EDUCACIÓN

ACERCA DE NSF

SALA DE PRENSA

CONTÁCTENOS

INICIO

La marca más confiable en inocuidad alimentaria

INFÓRMESE SOBRE CÓMO LA EXPERIENCIA
DE NSF PUEDE MEJORAR SUS OPERACIONES ▶

NSF International

Fundada en 1944, nuestra misión es proteger y mejorar la salud humana en todo el mundo. Elaboramos estándares y certificaciones de salud pública que ayudan a proteger los alimentos, el agua, productos de consumo y el medioambiente. Como organización independiente y acreditada, evaluamos, auditamos y certificamos productos y sistemas, además de proporcionar capacitación y gestión de riesgos.

NOVEDADES

NSF International Refuerza su Asesoría para Dispositivos Médicos con la Adquisición de Avarent LLC

1-9-2015

ANN ARBOR, Michigan y LIBERTYVILLE, Illinois. - NSF International, un proveedor líder de servicios para cumplimiento con la regulación, sistemas

¿Busca

Productos y Sistemas Certificados?

Certificamos

Millones

La marca de NSF



Esta marca es su garantía de que el producto ha sido evaluado por una de las organizaciones de certificación independientes más respetadas en la actualidad. Es valorada por consumidores, fabricantes, minoristas y

Enfoque de Control Preventivo



Plazos....

No.	Reglamento Propuesto	Fecha Public.	Comentarios hasta	Fecha límite Reglamento Final
1	Controles Preventivos para Alimentación humana	Jan 2013	Nov 22, 2013	Sept, 2015
2	Controles Preventivos para Alimentación animal	Oct 2013	Mar 31, 2014	Sept, 2015
3	“Produce” para consumo humano.	Jan 2013	Nov 2013	Nov, 2015
4	Acreditación de Auditores de Terceras Partes	July 2013	Jan 27, 2014	Nov, 2015
5	Programa de Verificación de Proveedores Extranjeros (FSVP)	July 2013	Jan 27, 2014	Nov, 2015
6	Transporte Sanitario para Alimentación humana y animal	Feb 2014	July 30, 2014	Mar 31, 2016
7	Adulteración Intencional	Dec 2013	June 30, 2014	May 31, 2016



Regla Final sobre Seguridad de Producción Primaria

Brotes Asociados a Productos



88.5%



Norma Final para Producción Inocua

- Propuesta el 4 de Enero de 2013 y Publicada el 27 de Noviembre 2015.
- Sección 105 de FSMA
- Basada en estándares científicos de cultivo, cosecha, packing y almacenamiento de productos, cultivados para el consumo humano
 - Minimizar el riesgo de SAHCODHA
- Estándares asociados con las rutas identificadas de contaminación microbiológica del producto

Principios Clave de la Ley Final

- Riesgos considerados planteados por las prácticas, productos agrícolas frescos.
- Basados en ciencia y riesgo
 - Enfocado en las rutas de identificación de contaminación microbiológica
 - Excluye ciertos alimentos que raramente son consumidos crudos
 - Excluye productos para ser comercialmente procesados (Documentación requerida)
- Flexible
 - Tiempo adicional para cumplir para pequeñas “granjas o fincas”
 - Variaciones
 - Alternativas para algunos suministros

Norma Propuesta

I. INTRODUCCIÓN

- A. Contaminación con peligro microbiológico
- B. Contaminación con peligro físico y químicos (radiológico)

II. ESFUERZOS PARA ABORDAR LA INOCUIDAD DEL PRODUCTO

III. AUTORIDAD LEGAL

Norma Propuesta (Cont.)

IV. ENFOQUE REGULATORIO

- A. Evaluación de Riesgo Cualitativa (QAR)
- B. Enfocado en peligros biológicos
- C. Consideración hacia los diferentes riesgos, productos y prácticas
- D. Marco de la norma
- E. Registros
- F. Reglas de inocuidad alimentaria específicas para campos
- G. Granjas extranjeras
- H. Consistencia con las directrices del CODEX
- I. Testeo de productos como estrategia para el control de patógenos
- J. Fechas efectivas
- K. Fechas de cumplimiento

Norma Propuesta (Cont.)

V. LA PROPUESTA

Subparte A y B- Disposiciones generales y requerimientos

Subparte C- Calificaciones y entrenamiento del personal

Subparte D- Salud e higiene de los trabajadores

Subparte E- Agua agrícola

Subparte F- Enmiendas biológicas del suelo

Subparte I- Animales silvestres y domésticos

Subparte K- Cultivo, cosecha, embalaje y actividades de almacenamiento

Norma Propuesta (Cont.)

V. LA PROPUESTA

Subparte L- Equipamiento, herramientas, construcciones y sanitización

Subparte M- Brotes

Subparte N- Métodos analíticos

Subparte O- Requisitos de registros

Subparte P- Varianzas

Subparte Q- Cumplimiento de la aplicación

Subparte R- Suspensión del permiso

Quién está cubierto?

- Campos que cultivan, cosechan, embalan o almacenan productos ya sea como materia prima o en estado natural (Productos primarios)
- Las granjas y porciones "granja" combinadas con instalaciones de tipo mixto
- Productos nacionales e importados
- Campos con ventas anuales >\$25.000 por año
- Se han incluido limitaciones en la cobertura

Productos cubiertos

- Productos definidos como frutas y verduras
- Productos incluidos
Champiñones, brotes, hierbas y frutos secos
- Productos no incluidos, granos
- Algunas limitaciones en productos cubiertos



Limitaciones /excepciones en cobertura

- Producción personal o de consumo en el campo
- Productos diferente a los considerados como materia prima (picados)
- Ciertos productos raramente consumidos crudos
- Producción que recibirá procesamiento comercial
- Campos con ventas de \$25.000 o menos por año
- Excepción cualificada y requisitos modificados



Contaminación Microbiológica del Producto

- Agua
- Estiércol
- Trabajadores del campo
- Animales salvajes y domesticados
- Equipamiento, herramientas y construcciones
- Qué más?



Contaminación Física o Química (inc Radiológica) del Producto

- Suelo (previa exposición química)
- Equipamiento
- Pesticidas, insecticidas y agentes afines
- Compuestos de limpieza
- Vidrio y/o Fragmentos
- Exposición radioactiva

IV. Enfoque Regulatorio

Evaluación Cualitativa de Riesgo (QAR)

- Peligros de interés en los productos
- Probabilidad de contaminación
- Probabilidad de exposición
- Riesgo de enfermedad



V. La Propuesta

Los 7 Estándares para la Inocuidad de Producción

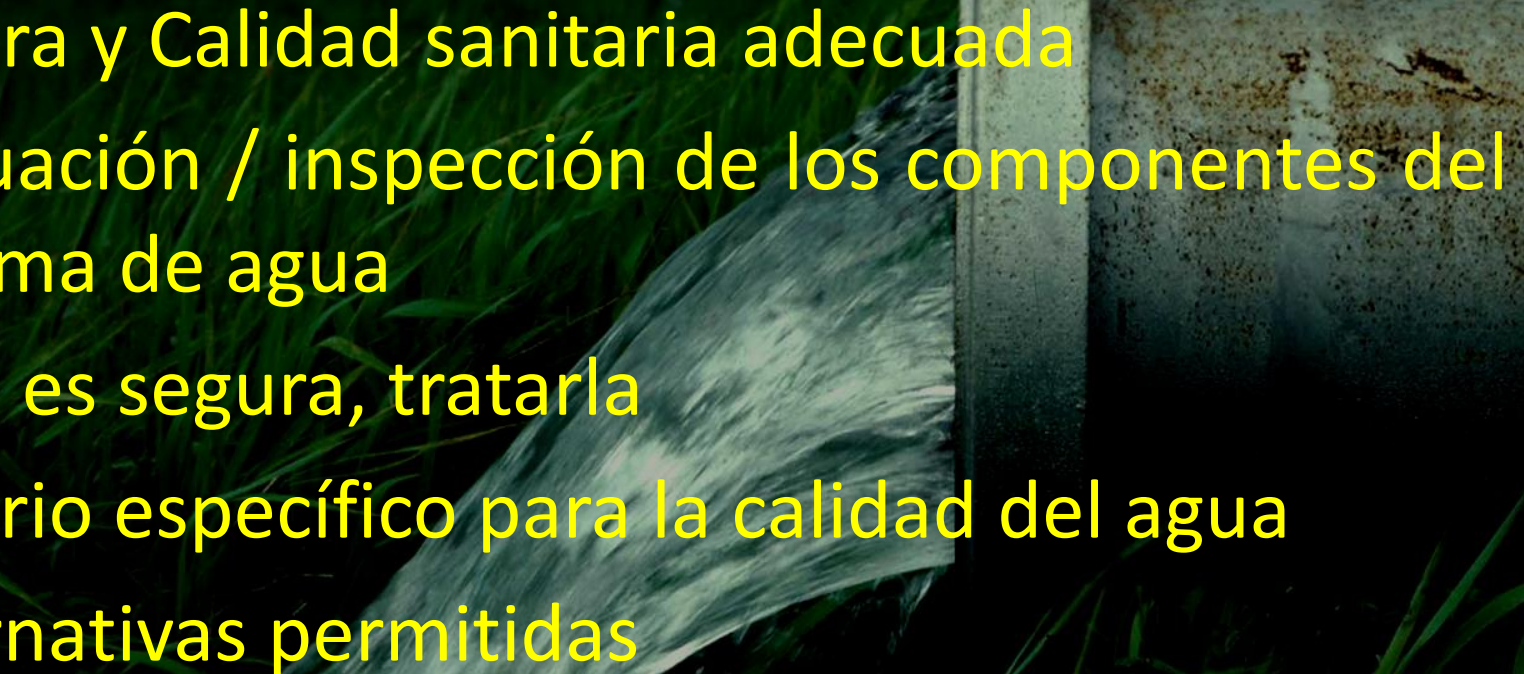
Enfocado en las 5 rutas de contaminación microbiológica

1. Agua Agrícola
2. Enmiendas biológicas de suelo de origen animal
3. Salud e higiene de los trabajadores
4. Equipamiento, herramientas, construcciones y sanitización
5. Animales salvajes y domesticados

Otros requerimientos

6. Brotes
7. Cultivo, Cosecha, embalaje y actividades de almacenamiento

1. Agua Agrícola

- Segura y Calidad sanitaria adecuada
 - Evaluación / inspección de los componentes del sistema de agua
 - Si no es segura, tratarla
 - Criterio específico para la calidad del agua
 - Alternativas permitidas
- 
- A photograph showing a stream of water flowing from a weathered metal pipe into a field of tall green grass. The water is captured in motion, creating a blurred effect. The background is a dense field of similar grass, suggesting an agricultural setting.

Calidad del Agua Agrícola

- Calidad incluye 2 conjuntos de criterios en base a E.coli como indicador fecal:
 - No E.coli para usos que pueden representar riesgo de contaminación (lavado de manos, utensilios de cosecha, superficie de contacto, riego de brotes, entre otros)
 - Uso de agua que se aplica directamente sobre el cultivo (excepto en brotes). GM \leq 126 UFC/100 ml y STV \leq 410 UFC/100 ml de E.coli.

Calidad del Agua Agrícola

- Acciones correctivas:
 - Otorgar tiempo para que los microbios potencialmente peligrosos mueran. Riego vs Cosecha, máximo 4 días.
 - Otorgar tiempo para que los microbios potencialmente peligrosos mueran. Cosecha vs Almacenamiento (ej. Lavado)
 - Tratar el agua.

Frecuencia de Análisis

Fuente agua S/T Superficial	Fuente agua S/T Subterránea
20 muestras (reconocimiento inicial, plazo de 2 a 4 años)	4 muestras (reconocimiento inicial, plazo un año)
5 muestras anuales para actualizar	1 muestra anual para actualizar
15 + 5 = 20 muestras móviles (MG y STV)	3 + 1 = 4 muestras móviles (MG y STV)

Registros

- Resultantes de la inspección del sistema de agua
- Datos científicos / información para respaldar la adecuación de los métodos de tratamiento de aguas
 - Monitoreo del resultado del tratamiento
- Resultados del testeo del agua
- Información /datos para respaldar alternativas a los requerimientos
- Documentación de fuentes de agua pública, si es usada

2. Enmiendas Biológicas de Suelo de Origen Animal

- Requerimientos
 - Definiciones para determinar su estado como tratado o no tratado
 - Estándares para manipulación, transporte y almacenamiento
 - Métodos de tratamiento, métodos de aplicación e intervalos de aplicación
- Alternativas permitidas que proveen el mismo nivel de protección a la salud pública
- Estándares microbiológicos para procesos de tratamiento

2. Enmiendas Biológicas de Suelo de Origen Animal

- Guano sin tratar:
 - En desarrollo un estudio para determinar los días de intervalo entre aplicación y cosecha.
 - Válido aún 120 días para las cosechas en contacto con el suelo y 90 días para los cultivos que no tienen contacto con el suelo. (Norma orgánica)
 - No entre en contacto con los cultivos cubiertos durante la aplicación y reduzca al mínimo la posibilidad de contacto con el cultivo cubierto después de la aplicación.

2. Enmiendas Biológicas de Suelo de Origen Animal

- Compost estabilizado:
 - Establecen límites en cantidades detectables de bacterias (como la *Listeria monocytogenes*, *Salmonella* spp, coliformes fecales y *E. coli* 0157: H7).
 - La norma incluye dos ejemplos de métodos de compostaje científicamente válidos.
 - El compost estabilizado preparado por medio de cualquiera de estos métodos, debe minimizar la posibilidad de contacto con los cultivos durante y después de la aplicación.



Discusión

Cuáles son algunas de las cosas que necesitarías considerar antes de contratar trabajadores de campo?



Calificación y Entrenamiento de Personas

- Entrenamiento para todos los manipuladores (temporada, part time, estacional, contratados y supervisores)
- Calificaciones: entrenamiento en el trabajo, educación y/o experiencia
- Conocimiento específico y habilidades necesarias para el trabajo
- Llevada a cabo pare que sea fácil de entender
- Documentación del entrenamiento

3. Salud e Higiene de los trabajadores

- Evitar contaminación por personas enfermas
- Instalaciones de baños
- Evitar contacto con animales que no estén trabajando
- Minimizar contacto con el producto cuando se esté trabajando con animales
- Lavado de manos
- Mantener guantes apropiadamente (si son usados)



Discusión

Qué clase de entrenamiento puede necesitar un trabajador de campo para mantener la inocuidad del producto?



4. Equipamiento, herramientas y construcciones

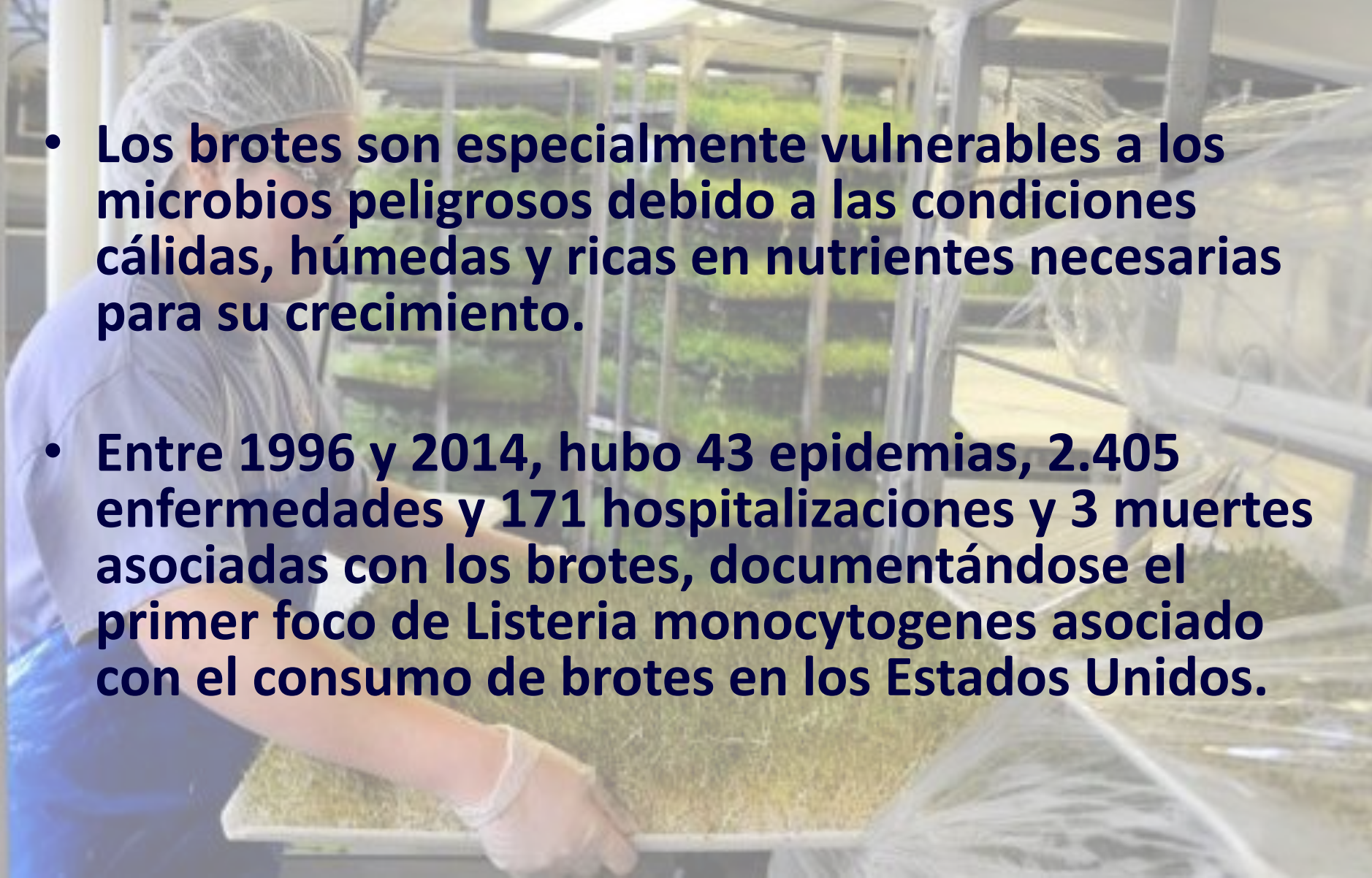
- Diseñado y construido para permitir una adecuada limpieza y mantenimiento
- Inspeccionado, mantenido, limpiado y sanitizado cuanto sea necesario
- Construcciones edificadas y diseñadas para permitir una limpieza adecuada y reducir la potencial contaminación cruzada
- Debe tener: instalaciones de baños y lavamanos adecuados y razonablemente acequibles
- Transporte del producto

5. Animales Domésticos y Silvestres

- Considera la existencia de granjas que dependen del pastoreo o trabajo con animales.
- Tomar medidas para prevenir que patógenos sean introducidos (si son usados animales de trabajo o si se ha producido una intrusión de animal silvestre)
- Monitor para intromisiones de animales
 - Evaluar para cosecha (no cosechar si hay producto visiblemente contaminado, identificar áreas, etc.)

6. Brotes

- Los brotes son especialmente vulnerables a los microbios peligrosos debido a las condiciones cálidas, húmedas y ricas en nutrientes necesarias para su crecimiento.
- Entre 1996 y 2014, hubo 43 epidemias, 2.405 enfermedades y 171 hospitalizaciones y 3 muertes asociadas con los brotes, documentándose el primer foco de *Listeria monocytogenes* asociado con el consumo de brotes en los Estados Unidos.



6. Brotes

- **Requisitos específicos para los brotes incluyen:**
 - evitar la introducción de microbios peligrosos en o sobre las semillas o granos (incluido el tratamiento)
 - Prueba del agua de riego para brotes utilizada de cada lote de producción de brotes o en proceso de germinación.
 - Prueba del cultivo, cosecha, empaque y entorno ambiental para la detección de especies de *Listeria*.
 - Tomar acciones correctivas si las pruebas de agua de riego utilizada en los brotes o en la germinación de brotes y/o una muestra ambiental da un resultado positivo

7. Cultivo, Cosecha, Embalado y Actividades de Almacenamiento

- Manejo segregado de productos o cultivos cubiertos y no cubiertos.
- Limpiar y sanitizar cuanto sea necesario
- No “interactuar” productos que caen a la tierra antes de la cosecha a menos que reciba un procesamiento comercial
- Materiales de embalaje de alimentos apropiados para el uso



Alternativas permitidas

- Los campos pueden establecer alternativas para ciertos requerimientos relacionados al agua y a enmiendas biológicas de suelo de origen animal
- Las alternativas deben ser científicamente establecidas para proveer la misma protección que el requisito en la norma propuesta sin incrementar el riesgo de adulteración

Variaciones

- Un estado o país extranjero puede pedir a la FDA una variación de alguna o todas las disposiciones si se considera necesario a la luz de todas las condiciones locales del cultivo
- Practicas bajo estas variaciones deben proporcionar el mismo nivel de protección a la salud pública que la norma propuesta sin aumentar el riesgo de adulteración

Actividad

Enumera algunos ejemplos de registros que podrían necesitar mantener.

Registros

- Solicitados pero no supongan una carga.
- Registros de cumplimiento que documentan ciertos estándares
 - Resultados de testeo en agua agrícola
- Registros mantenidos por otros propósitos no necesitan ser duplicados

Discusión

Qué debieran indicar los registros?, Dónde debieran ser guardados?, Cuánto tiempo debieran ser mantenidos?





Fechas de Cumplimiento

Cumplimiento

- Fecha efectiva: 60 días después de la publicación de la norma final
- Campos muy pequeños (valor promedio anual de alimento vendido $> \$25K$ y $< \$250K$)
 - 4 años después de la fecha efectiva para cumplir
 - 6 años para algunos requisitos de agua
- Campos pequeños (ventas $> \$250K$ y $< \$500K$)
 - 3 años después de la fecha efectiva para cumplimiento
 - 5 años para algunos requisitos de agua

Cumplimiento

- Otros campos
 - Cumplimiento dentro de 2 años después de la fecha efectiva
 - Puede tener 4 años para algunos requisitos de agua
- Brotes
 - Granjas muy pequeñas: 3 años
 - Granjas pequeñas: 2 años
 - Otras granjas: 1 año

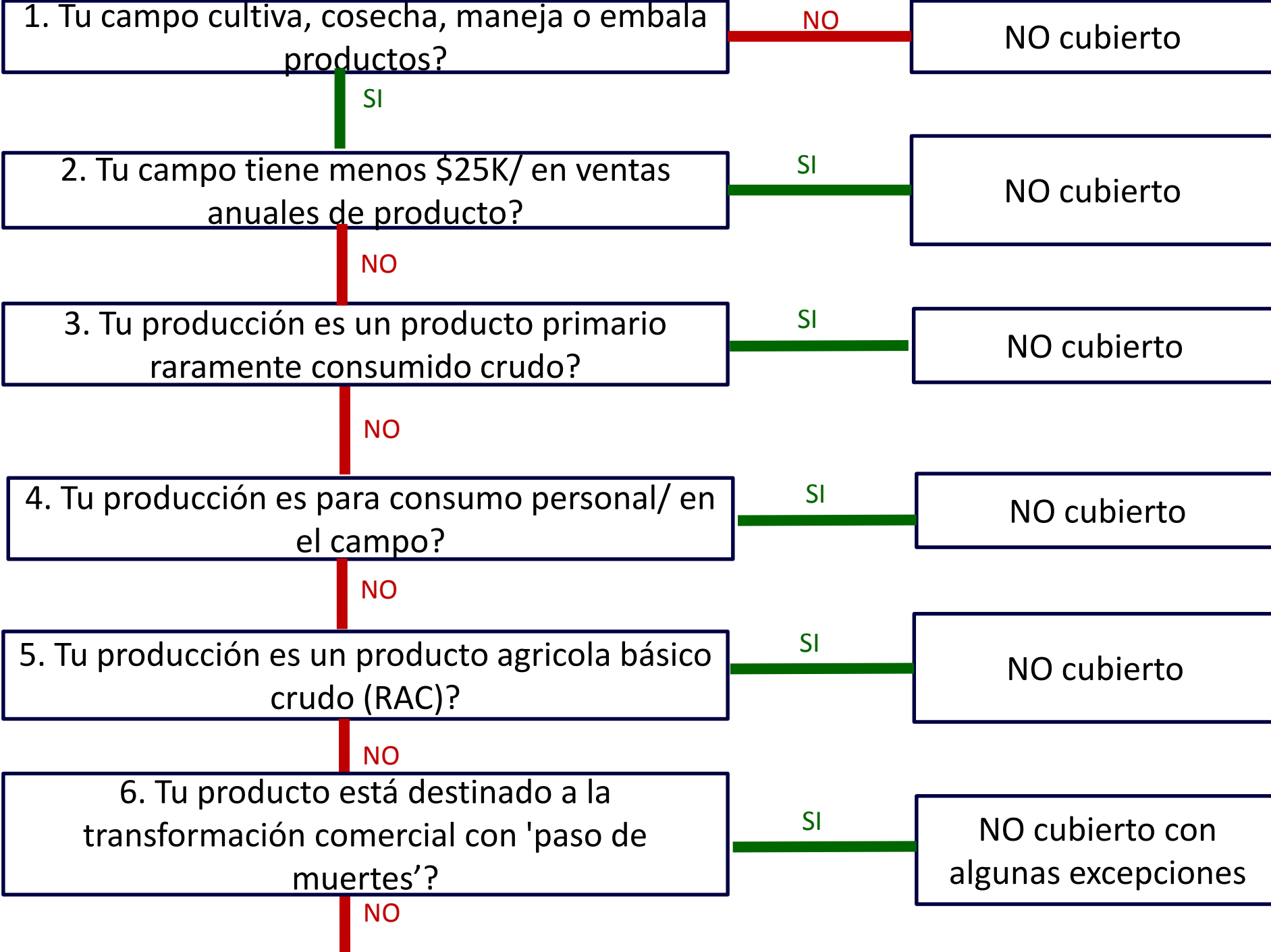
Retirada de la exención cualificada

La FDA puede retirar el privilegio calificado:

- Investigación activa de brotes de enfermedades, transmitidas por alimentos, asociadas con el campo
- La FDA determina si es necesario proteger la salud pública, prevenir o mitigar un brote de enfermedad transmitida por alimentos
 - Basado en conductas o condiciones en el campo

Actividad

Se aplica a ti?



NO

7. Tu campo tiene en promedio (en los 3 años previos) <500K de ventas anuales en venta de alimentos? Y una mayor parte del alimento vendida directamente a “**Usuarios finales calificados**”?

Usuario final calificado significa:

Consumidor de alimento (no un negocio) O

Un restaurant o establecimiento de venta al detalle ubicado:

En el mismo país del campo

- No mas de 443 km del campo

SI

EXENTO

NO

CUBIERTO bajo esta norma

Hemos Cumplido Nuestros Objetivos?

- Entender la norma de modernización de la seguridad alimentaria y sus elementos
- Identificar los elementos de la regla para producción primaria inocua
- Discutir los tiempos de cumplimiento estipulados por la regulación
- Determinar la aplicación de la ley propuesta para productos y negocios

Tu retroalimentación es importante para nosotros!





Preguntas?



Gracias!

www.nsf.org

