



# INAD050PO.

## Trazabilidad en la industria alimentaria.

**Sku:** 50202IN

**Horas:** 30

**Formato:** HTML

## OBJETIVOS

- Identificar y discriminar entre el conjunto de medidas, acciones y procedimientos que permiten registrar e identificar cada producto, desde su origen hasta su destino final, promoviendo el incremento de la seguridad en los distintos procesos y procurando reducir el número de incidencias detectadas.
- Asimilar los conceptos de trazabilidad, seguridad alimentaria y APPCC.
- Conocer la normativa vigente asociada a la trazabilidad y a los sistemas de seguridad alimentaria.
- Aprender los conceptos de trazabilidad referidos a la gestión del matadero.
- Identificar los conceptos de trazabilidad relacionados con los procesos de producción.
- Dominar los principios de gestión de la trazabilidad en el proceso de distribución.
- Asimilar el concepto de trazabilidad como elemento utilizado en la gestión de alertas en casos de crisis.

## CONTENIDOS

- **Unidad 1. Aspectos generales de la trazabilidad y seguridad alimentaria.**
  - Introducción
  - Importancia y responsabilidades del sistema de trazabilidad. Aspectos económicos y sociales
    - Aspectos económicos y sociales
  - Concepto de trazabilidad y sus tipos
    - Tipos de trazabilidad
  - Objetivos e interés de la trazabilidad; importancia, requisitos y relación con el sistema APPCC
    - El sistema APPCC como objeto de implantación y seguimiento de la trazabilidad

- La trazabilidad en las materias primas e ingredientes como fundamento del APPCC
  - Resumen
- **Unidad 2. Trazabilidad y seguridad alimentaria. Legislación y normativa.**
  - Introducción
  - Reglamentación comunitaria
    - Reglamento (CE) n.º 178/2002 del Parlamento Europeo y del Consejo
    - Reglamento (CE) n.º 852/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo
    - Otra reglamentación comunitaria
  - Reglamentación complementaria de diversos países
    - Relación de normativa complementaria en España
    - Relación de normativa complementaria de otros países
  - Normas de carácter voluntario (sistemas certificables)
    - Sistemas certificables oficiales y sistemas certificables privados
    - Certificaciones
  - Obligatoriedad, beneficios y requisitos de la trazabilidad
    - Beneficios de la trazabilidad
    - Requisitos de la trazabilidad
  - Resumen
- **Unidad 3. Sistema de trazabilidad del matadero.**
  - Introducción
  - Trazabilidad hacia atrás. Origen: la granja (alimentación y tratamientos veterinarios). Recepción de los animales. Registros, identificación y libro de entradas
    - Origen: la granja (alimentación y tratamientos veterinarios)
    - Recepción de los animales. Registros, identificación y libro de entradas
  - Trazabilidad de proceso (interna)
    - Trazabilidad durante el sacrificio
    - Identificación por lotes de las canales, vísceras y despojos. Tipos de identificación. Registro
    - Trazabilidad durante el despiece. Identificación de productos y subproductos. Tipos de identificación. Registro
    - Embalado y etiquetado. Normativa de etiquetado e importancia
    - Trazabilidad en el almacenamiento. Tipos de almacenamiento. Control de las condiciones de almacenamiento
    - Identificación de incidencias y aplicación de medidas correctoras
  - Trazabilidad hacia delante
    - Carga y transporte
    - Identificación de la carga y destino
    - Control de las condiciones de transporte
    - Libro de salidas
  - Situaciones especiales de exportación y comercio exterior
  - Trazabilidad en el control de desperdicios
  - Resumen

- **Unidad 4. La trazabilidad aplicada al proceso de producción.**

- Introducción
- Trazabilidad hacia atrás. Proveedores
- Trazabilidad de proceso. Empresas transformadoras. Agrupación de la producción en lotes.
- Beneficios de la trazabilidad de proceso. Factores que afectan a la trazabilidad de proceso
  - Agrupación de la producción en lotes
  - Beneficios de la trazabilidad de proceso y factores que afectan a su gestión
- Trazabilidad hacia delante. Clientes
- Fases de implantación de un sistema de trazabilidad
  - Estudio de los sistemas de archivo propios
  - Consulta con proveedores y clientes
  - Definición del ámbito de aplicación
  - Definición de criterios para la agrupación de productos en relación con la trazabilidad
  - Establecer registros y documentación necesaria
  - Establecer mecanismos de validación/verificación por parte de la empresa
  - Establecer mecanismos de comunicación interempresas
  - Establecer procedimiento para localización y/o inmovilización y, en su caso, retirada de productos
- Procedimiento de trazabilidad documentado
- Control de calidad
  - El APPCC aplicado al proceso de producción en búsqueda de la calidad
- Coste de la trazabilidad
- Resumen

- **Unidad 5. La trazabilidad aplicada a la distribución.**

- Introducción
- Sistemas de trazabilidad en distribución: requisitos
- Codificación electrónica automática
  - Conceptos básicos de identificación automática
  - Códigos de identificación
  - Identificación de productos
  - Identificación de agrupaciones (cajas y palés)
  - Codificación de productos y agrupaciones de peso variable
  - Código Electrónico de Producto (EPC) / Sistemas de radiofrecuencia (RFID)
- Procesos de trazabilidad entre empresas de producción y transformación y las empresas de distribución
  - Intercambio de información entre empresas de producción y transformación y las empresas de distribución
  - Procesos y flujos de información entre empresas de producción y transformación y las empresas de distribución. Trazabilidad
  - Trazabilidad en las recepciones de empresas de distribución
- Resumen

- **Unidad 6. La trazabilidad como sistema de alerta temprana en casos de crisis.**

- Introducción
- Alertas alimentarias y sanitarias: protocolos de las autoridades competentes. Red de alertas alimentarias europea y española.
- Información y actuación en caso de alertas
  - Protocolo de alertas alimentarias de la AESAN
  - Red de alertas alimentarias europea y española. Información y actuación en caso de alertas
  - Red nacional de vigilancia epidemiológica de España
  - Planes de respuesta alerta alimentaria en otros países
- Legislación sobre retirada de productos y alertas alimentarias
  - Normativa obligatoria de seguridad alimentaria sobre retirada de productos
  - Normativa voluntaria de seguridad alimentaria sobre retirada de productos
- Retirada de productos: productos internos de las empresas, comunicación a los medios y tiempos de respuesta
  - Protocolos internos de las empresas para la retirada de productos en protocolos de crisis
  - Comunicación de retirada de productos en los medios. Requisitos
  - Tiempos de respuestas e información disponible por las empresas para las autoridades competentes
- Resumen