



# Elaboración de Curados y Salazones Cárnicos

## Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

## Objetivos:

Analizar los procedimientos de mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos con destino a la elaboración industrial de productos cárnicos, relacionando las operaciones básicas de elaboración, los productos de entrada y salida y los medios empleados.

Efectuar, de acuerdo a la formulación, la dosificación, mezclado, y, en su caso, amasado y embutido de productos industriales, consiguiendo la calidad requerida y en condiciones de higiene y seguridad requeridas.

Aplicar las técnicas de elaboración de derivados cárnicos: adobados, salazones, curados, consiguiendo la calidad e higiene requeridas.

Tomar muestras durante y al final del proceso a fin de verificar que la calidad del producto es conforme a las especificaciones establecidas.

Analizar los procesos de fermentación-maduración y desecado de derivados cárnicos previamente acondicionados, realizando el seguimiento de los mismos.

## Contenidos:

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA EN INSTALACIONES DE PRODUCTOS CÁRNICOS

Conceptos y niveles de limpieza

Productos y tratamientos de limpieza específicos

Operaciones de limpieza. Utilización de equipos

Tratamientos generales: desinfección, desratización

Control de limpieza en instalaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DE PIEZAS CÁRNICAS Y ELABORACIÓN DE MASAS Y PASTAS FINAS



Operaciones principales previas, descongelación, masajeado, troceado, picado  
Maquinaria y equipos específicos, su puesta a punto y manejo  
Mantenimiento de primer nivel de maquinaria y equipos  
Elaboraciones cárnicas. Clasificación y características  
Documentación técnica sobre elaboración de masas para la embutición o moldeo  
Equipos específicos, su puesta a punto y manejo  
Operaciones de embutición y moldeo:  
- Productos entrantes.  
- Picado.  
- Amasado.  
- Embutido.  
- Moldeado.  
- Masajeado.  
- Curado  
Aplicaciones, parámetros y ejecución y control  
Secuencia de operaciones de embutición  
Secuencia de operaciones de moldeo

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SALAZONES Y ADOBADOS CÁRNICOS

Características y reglamentación  
Definición, tipos  
Categorías comerciales y factores de calidad  
Proceso de elaboración.  
La sal, su acción sobre los productos, actividad de agua  
La salazón seca.  
Su preparación  
Salado, formas, duración, temperaturas, desalado  
Alteraciones y defectos  
La salmuerización  
Formulación de salmueras, concentración, densidad, reposo, manejo, contaminación  
Aplicación: inmersión, inyección, tiempos, dosis  
Alteraciones y defectos  
Adobos  
Composición: ingredientes, utilidad  
Incorporación, condiciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRODUCTOS CÁRNICOS CURADOS



Definiciones, tipos

Características y reglamentación: Categorías comerciales, factores de calidad, denominaciones de origen  
Proceso y operaciones de curado.

Fases de maduración y de secado: transformaciones físico-químicas y microbiológicas del producto,  
parámetros de control (pH, actividad agua, flora), defectos sobre sus cualidades y conservación

Empleo de cultivos o iniciadores: características y manejo

Alteraciones y defectos durante el proceso

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL AHUMADO

Características y reglamentación

Papel del humo sobre la característica de los productos, toxicidad

Tipos de productos ahumados

Tratamiento

Técnicas de producción

Aplicación a distintos productos

Alteraciones y defectos

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. FERMENTACIÓN O MADURACIÓN

Maduración y fermentación de salazones y embutidos. Tipos de fermentaciones de los distintos productos

Secado de productos cárnicos

Encurtidos. Fermentaciones propias

Difusión de la sal

Defectos que se presentan y medidas correctoras

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRATAMIENTOS DE CONSERVACIÓN

Cámaras de secado. Unidades climáticas

Refrigeración. Conceptos y cámara de frío

Atmósfera controlada. Parámetros de control

Defectos principales durante la conservación de productos cárnicos elaborados:

- Encostrado.

- Agrietado.

- Remellado.

- Otros defectos

Medidas correctoras

Registros del proceso de conservación



## UNIDAD DIDÁCTICA 8. EQUIPOS Y ELEMENTOS DE TRABAJO.

Maquinaria y equipos (picadora, amasadora, cutter, embutidoras, calderas u hornos de cocción, cámaras climáticas, ahumadores, atadoras, inyectores)

Equipos para tratamientos de conservación

Unidades climáticas. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en su utilización

Equipos de ahumado. funcionamiento y regulación

Calderas de pasteurización. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en el manejo

Esterilizadores. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en su manejo.

Cámaras frigoríficas y con atmósfera controlada. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en la utilización

Congeladores. Funcionamiento, instrumental de control y regulación, limpieza, mantenimiento de primer nivel, seguridad en el empleo

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. TOMA DE MUESTRAS PARA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS CURADOS.

Protocolo para realizar una toma de muestras

Identificación y traslado al laboratorio

Comprobaciones según especificaciones requeridas para cada producto

Manual de APPCC. Medidas correctoras