MÉTODOS DE CONSERVACIÓN DE LA CARNE



Ing. Paulina Abraján

CARNE





Conservación de la Carne

Músculo estriado

APTO PARA EL CONSUMO HUMANO



Madurado Sano Limpio

Bovino Ovino Porcino Caprino Aves









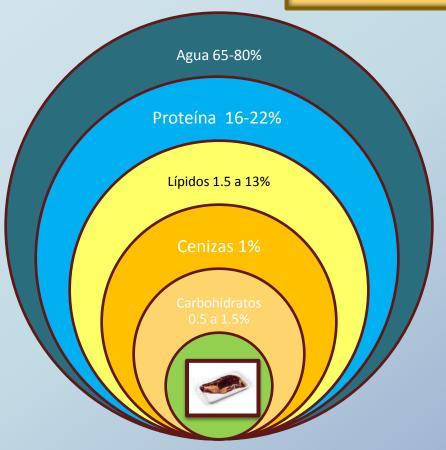






COMPOSICIÓN



















Pauli Abraján

COMPSICIÓN NUTRITIVA

Fuente	Kcal	Proteína	Carbohidratos	Grasa
Pescado	110-140	20–25 g	0 g	1–5 g
pechuga de pollo	160	28 g	0 g	7 g
Cordero	250	30 g	0 g	14 g
Filete (vaca)	275	30 g	00 g	18 g
<u>T-bone</u>	450	25 g	0 g	35 g













Métodos de conservación



Conservación de la Carne

• MÉTODOS FÍSICOS

MÉTODOS QUÍMICOS

MÉTODOS BIOLOGICOS











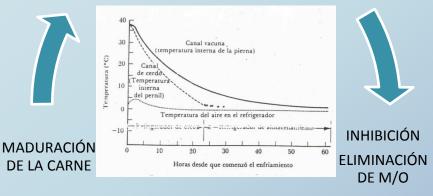




REFRIGERACIÓN























MICROORGANISMOS

MOS	
υριακί όπι δρι	la Carne

°C		Microorganismos productores de toxiinfección	Microorganismos psicrófilos	
37 10		Ritmo de crecimiento rápido	Ritmo de crecimiento rápido	
4.5		Crecimiento lento de algunos tipos		
0				
10		Sin crecimiento	Crecimiento lento de algunos tipos	Zona de alteración lenta sin peligro para la
-10				salud
-18		Sin crecimiento, muerte lenta,		













RECOMENDACIONES DE REFRIGERACIÓN



ESPECIE	T°C DE ALMACENAMIENTO	HR %	VIDA DE ANAQUEL (días)
Bovino	- 1.5 a 0	90	21
Ternera	- 1.0 a 0	90	7 a 21
Cordero	- 1.0 a 0	90 a 95	10 a 15
Cerdo	- 1.5 a 0	90 a 95	7 a 14
Vísceras	- 1.0 a 0	85 a 90	7













CONGELACIÓN



Conservación de la Carne

EVITA CAMBIOS EN LA TEXTURA Y SABOR Temperatura < 0 ºC

LENTA -15°C RÁPIDA -30°C

-ALMACENAMIENTO PROLONGADO -FACIL MANEJO -MINIMAS PÉRDIDAS

















CONGELACIÓN



a-5°C	75 %	Congelada
	25 %	Agua libre
a – 10 °C	82 %	Congelada
	18 %	Agua libre
a − 30 °C	87 %	Congelada
	13 %	Agua libre
a – 65 °C	99.5 %	Congelada













COCIMIENTO



Conservación de la Carne

HORNEADO

ASADO

HERVIDO

ESTOFADO

FRITURA



















	Energía K / cal	Proteína g	Glúcidos g	Lípidos g.
Pollo asado: pata	155	23,1	0	6,9
Pollo asado: pechuga	142	26,5	0	4
Carne de pollo hervida	183	29,2	0	7,3
Pollo empanado frito	242	18	14,8	12,7
Pavo asado	140	28,8	0	2,77
Conejo estofado	179	27,3	0	7,7
Carne magra de cerdo asada	185	30,7	0	6,9















Pauli Abraján

ESCALDADO



Conservación de la Carne

INACTIVAR ACCIÓN ENZIMÁTICA





DESTRUCCIÓN PARCIAL DE M/O















PASTEURIZACIÓN





- 72 ° C
- DESTRUCCIÓN
 PARCIAL DE LA FLORA
 BACTERIANA
- ALTA TEMPERATURA TIEMPOS CORTOS















ESTERILIZACIÓN



Conservación de la Carne

ALTAS
TEMPERATURAS POR
LAGOS PERIODOS

LIBRE DE TOXINAS



120 ºC / 20 min

Destruye M/O















RADIACIONES



Conservación de la Carne

ENERGIA



RADIACION IONIZANTE



- X

- ELECTRONES ACELERADOS





















DESHIDRATACIÓN



Conservación de la Carne

LIMITA
ACTIVIDA
D DE M/O

DESTRUYE LEVADURAS Y ESPORAS

MEJOR EMPAQUETADO Y TRANSPORTE

















CURADO



Conservación de la Carne

SECO





















CURADO SECO



Conservación de la Carne



SAL



Nitritos



Fosfatos



Estabilizadores



Colorantes



Emulsificantes



Saborizantes















CURADO



Conservación de la Carne

MÍNIMO DESPERDICIO





PROCESO SEGURO



POCA ATENCIÓN



EQUIPO MÍNIMO

















CURADO HUMEDO



Conservación de la Carne

DISUELTOS EN AGUA

SABOR SUAVE



CALIDAD DEL AGUA

HORAS/ DIAS













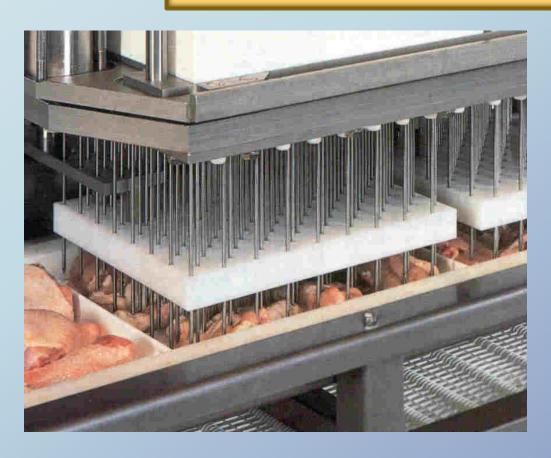


CURADO



Conservación de la Carne

INYECCIÓN MÚLTIPLE















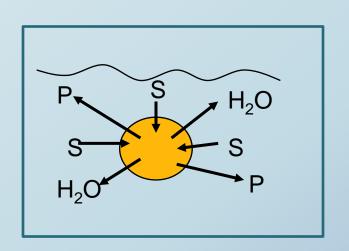


NITRITOS



Conservación de la Carne







EXTRACCIÓN DE PROTEÍNA















COLOR DEL CURADO

Conservación de la Carne

Fin principal = Rosa brillante

Mioglobina + Oxido Nítrico

 \downarrow

Mioglobina oxinitrica



Calor



Nitrosilhemocromo













NITRITOS



Conservación de la Carne

SALMUERA

239.7 gr/100L **MAGRO**

62.8 gr/100 kg **PASTA**

15.7 gr/100 kg

















AHUMADO



Conservación de la Carne

COMBUSTIÓN INCOMPLETA CO2
COMPONENTES
QUIMICOS DE LA

MADERA



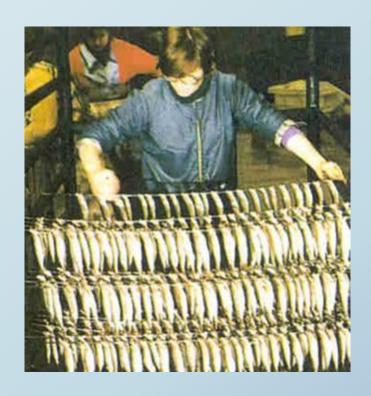
HUMO



AHUMADO



Conservación de la Carne



SECADO Y AHUMADO



29 A 93 ºC



ROBLE

NOGAL

ABEDUL

ACACIA

ALAMO















AHUMADO



Conservación de la Carne

FASE 1

- PRODUCCIÓN DE GAS
- FENOLES
- ANTIOXIDANTES

FASE 2 • 5% EN LA CARNE

















HUMO LIQUIDO



Conservación de la Carne

HOMOGENIZACIÓN DE ASERRÍN O VIRUTA

ASERRÍN HORNEADO

CONDENSACIÓN

FILTRADO DEL PRODUCTO FINAL











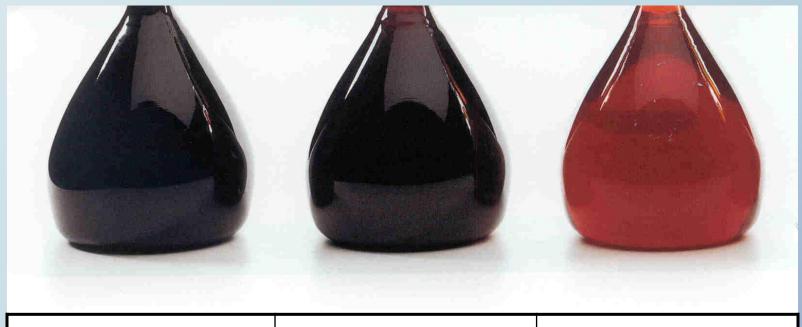




TIPOS DE HUMO LÍQUIDO



Conservación de la Carne



Humo primario

Humo secundario

Humos solubles













HUMO PRIMARIO

















HUMO SECUNDARIO



















HUMO SOLUBLE



Conservación de la Carne

















TIPOS DE HUMO



Conservación de la Carne



Humo buffer

Humo base aceite

Humo en polvo













HUMO BUFFER



Conservación de la Carne

BASE LÍQUIDA

<u>PH</u> CONTROLADO















HUMO BASE ACEITE



Conservación de la Carne

ACEITE VEGETALES



ALTA CALIDAD



CARACTERISTICAS DESEABLES A LOS PRODUCTOS















HUMO EN POLVO



Conservación de la Carne

IDEAL PARA
SAZONAR
DIRECTAMENTE



PREPARACIÓN DE EMULSIÓN



Pauli Abraján







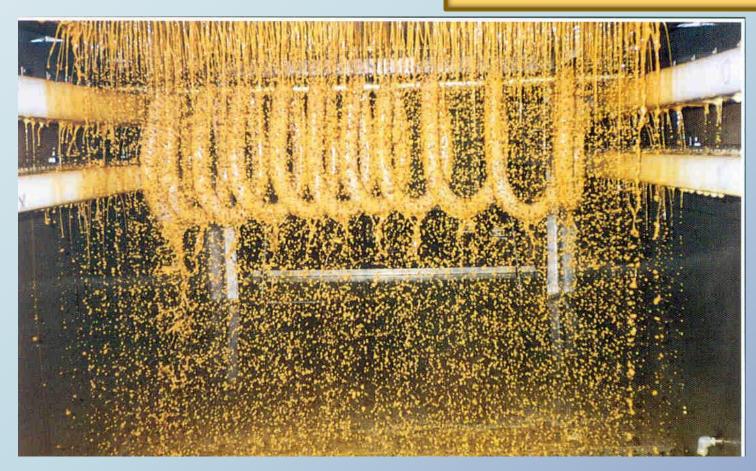






APLICACIÓN DE HUMO LÍQUIDO

Conservación de la Carne



















CARNE ES...?















LA CARNE ESTA COMPUESTA POR...?















METODOS DE CONSERVACIÓN?















FINALIDAD...?



Pauli Abraján















FÍSICOS ...?















QUÍMICOS...?

















BIOLÓGICOS...?















REFRIGERACIÓN...?





CONGELACIÓN...?















CURADO...?



Pauli Abraján















AHUMADO...?

















PROCESO DEL HUMO...?





TIPOS DE HUMO...?















SALAZÓN...?











