



UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA NUTRICIÓN



**MANIPULACION E HIGIENE DE LOS PRODUCTOS CARNICOS
EN LOS MERCADOS DE ABASTO CALATAYUD Y LA PAMPA
DE COCHABAMBA**

**Trabajo de grado presentado para obtener el Título Académico
de Técnico Superior en Nutrición**

TUTORA: DRA. TERESA CARDOZO
ESTUDIANTE: MARIA ANTONIA CESPEDES G.

Cochabamba - Bolivia

Diciembre 2009

UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN
FACULTAD DE MEDICINA
PROGRAMA NUTRICIÓN



MANIPULACIÓN E HIGIENE DE LOS PRODUCTOS CÁRNICOS
EN LOS MERCADOS DE ABASTO CALATAYUD Y LA PAMPA
DE COCHABAMBA

Presenta: MARIA ANTONIA CESPEDES GUIZADA

Tutora: DRA. TERESA CARDOZO

Cochabamba - Bolivia
Diciembre 2.009

Índice

Página

CAPITULO I

INTRODUCCIÓN

EL PROBLEMA Y OBJETIVOS	2
1.1. El problema	3
1.2. Antecedentes del problema	3
1.3. Formulación del problema	4
1.4. Objetivos	4
1.4.1. Objetivo general.....	4
1.4.2. Objetivos específicos.....	4
1.5. Delimitación del objeto de estudio	5
1.5.1 Espacio.....	5
1.5.2. Tiempo	5
1.5.3. Población objetivo.....	5
1.6. Justificación de la investigación	6

CAPITULO II

CONTEXTO Y DISEÑO METODOLÓGICO	7
2.1. Los mercados La Pampa y Calatayud.....	8
2.2. Diseño Metodológico	9
2.2.1. Tipo de investigación.	9
2.2.2. Universo y muestra de estudio.....	9
2.2.3. Técnicas.	9
2.2.3.1. Observación.....	10
2.2.3.2. Entrevistas.	11
2.2.4. Instrumentos.	11
2.2.4.1. Guía de registro de observación.	12
2.2.4.2. Guía de registro de entrevista.....	12
2.2.4.3. Fotografías	13

CAPITULO III

MARCO TEÓRICO	14
3.1. Higiene y calidad	15
3.2. Concepto de cárnicos y sus beneficios.....	15
3.3. Tipos de carne	18
3.3.1. Carne de Res	18
3.3.2. Carne de Ave y caza	19
3.3.3. Carne de Pescado	19
3.3.4. Carne de Cerdo	20
3.4. Derivados Cárnicos	20
3.4.1. Clasificación de los derivados cárnicos	20
3.5. Características sensoriales de la calidad de la carne	21
3.5.1. Color de la carne	21
3.5.2. Olor de la carne	22
3.5.3. Sabor de la carne	22
3.5.4. Textura de la carne	22
3.6. Factores que influyen en la calidad de la carne	23
3.7. Composición en nutrientes de las carnes	24
3.8. Transformación del músculo en carne	25
3.8.1. Rigor mortis	25
3.8.2. Músculo	26
3.9. Agentes contaminantes en la carne	26
3.9.1. Contaminación en las carnes rojas	26
3.9.2. Contaminación en carne de aves	26
3.9.3. Contaminación en productos de mar.....	27
3.10. Agentes físicos contaminantes de las carnes	27
3.10.1. Equipo.....	27
3.10.2. Vendedoras u operarios	27
3.10.3. Aire y agua.....	28

3.10.4. Aguas residuales.....	28
3.10.5. Insectos y roedores.....	28
3.11. Microorganismos patógenos contaminantes en la carne	28
3.11.1. Staphylococcus aureus.....	30
3.11.2. Salmonelosis	30
3.11.3. Clostridium perfringens	31
3.11.4. Bolulismo.....	32
3.11.5. Campilobacter	33
3.11.6. Listeriosis.....	33
3.11.7. Arcobacter butzleri.....	34
3.11.8. Helicobacter pylori.....	34
3.11.9. Yersiniasis.....	34
3.11.10. Escherichia coli	35
3.12. Organismos de control sanitario e higiene alimentaria en Bolivia	35
3.13. Normas de calidad e higiene para expendio de cárnicos en Bolivia.....	37
3.14. Los Mercados populares de Cochabamba	39
3.14.1. Mercado Calatayud	40
3.14.2. Mercado La Pampa.....	41

CAPITULO IV

HALLAZGOS Y RESULTADOS..... 42

4.1. Registro de observación de resultados de las inspecciones realizadas en los puestos de venta de cárnicos	43
4.2. Hallazgos Principales y resultados	51

CAPITULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 58

5.1. Conclusiones respecto al objetivo No 1	59
5.2. Conclusiones respecto al objetivo No 2	60
5.3. Conclusiones respecto al objetivo No 3	61

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

INTRODUCCIÓN

Motivó la presente investigación, las continuas quejas de los usuarios y los reportes negativos que de manera constante, están informando, respecto a la mala calidad de las producciones cárnicas que se expenden en los mercados de abasto de Cochabamba.

Argumentan los consumidores, que el manejo y expendio de los carnes en los plazas de abasto de Cochabamba, se realiza incumpliendo los parámetros de higiene que demandan los protocolos o normas nacionales e internacionales establecidas para ello. De tal manera, que este tipo de práctica, pone en grave riesgo la salud a quienes consumen tales alimentos.

Los centros de abasto más importantes de Cochabamba, sin duda alguna, son Calabiyad y La Paruta. En ellas, se pueden encontrar toda clase de alimentos para consumo humano. Ese es el caso de los cárnicos, de los cuales, los más ofertados (por su alta demanda) son: carne vacuna, pollo, pechugas, charrales y subproductos de todo tipo y marca. El problema que allí se pretende, es el que vive con las condiciones higiénicas y sanitarias con que se expenden.

Razón por la que se plantea la siguiente propuesta investigativa, con la certeza que este tipo de estudio, va a contribuir a mejorar la calidad alimentaria de los habitantes de la ciudad.