



Escuela Académico Profesional de Farmacia y Bioquímica

**DETERMINACIÓN DE PLOMO Y CADMIO EN MOLLEJAS DE POLLO
EXPENDIDAS EN EL MERCADO CAQUETÁ - SAN MARTÍN DE PORRES
- PERÍODO OCTUBRE - DICIEMBRE 2014.**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL

DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

Presentado por:

Bachiller Dina Magali Huamán Huamán

Bachiller Roxana Palacios Choque

Asesor:

QF. TOX. Jesús Víctor Lizano Gutiérrez

LIMA-PERÚ

2015

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo la cuantificación de plomo y cadmio en mollejas de pollo expandidas en el mercado Caquetá – San Martín de Porres en el periodo de Octubre 2014- Diciembre 2014. Se tomó treinta muestras de mollejas de pollo de diferentes puestos de venta en el mencionado mercado. El método utilizado para la cuantificación de plomo y cadmio en mollejas de pollo fue la Espectrofotometría de Absorción Atómica con Horno de Grafito. La concentración promedio de plomo fue de 0.630 mg Pb/Kg con cifras extremas de 0.89 mg/Kg, superando el 87% las concentraciones máximas dada por el Codex Alimentarius y la Unión Europea. La concentración promedio de cadmio fue de 0,20 mg Cd/Kg con cifras extremas de 0.29 mg/Kg, superando el 100% las concentraciones máximas dadas por el estudio de Egipto y el 90% por el estudio de Malasia. Concluyendo que las muestras analizadas contienen metales pesados, siendo un riesgo para la salud de los consumidores.

Palabras clave: Plomo, cadmio, molleja de pollo, Espectrofotometría de absorción atómica, Horno de Grafito.