

FACULTAD DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL
DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA

“DETERMINACIÓN DE PLOMO Y CADMIO EN *Apium graveolens* (APIO) Y *Allium ampeloprasum L.var. porrum* (PORO) EXPENDIDOS EN EL MERCADO CENTRAL SANTA ANITA DURANTE EL PERÍODO DE AGOSTO 2014 A FEBRERO 2015 ”

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
QUÍMICO FARMACÉUTICO

Presentado por:

Br. NELLY GUEVARA SANTOS

Br. NEMIA PERALTA NAJARRO

ASESOR:

Mg. Q.F. JAVIER CHURANGO VALDEZ

LIMA-PERÚ

2015

RESUMEN

La presente investigación se llevó a cabo para evaluar la concentración de plomo y cadmio en *Apium graveolens* (Apio) y *Allium ampeloprasum L.var. porrum* (Poro) expendidos en el mercado Central Santa Anita durante el periodo de Agosto del 2014 a Febrero del 2015. La concentración de metales pesados se determinó por el Método de Espectrofotometría de Absorción Atómica. Los niveles de plomo encontrados en las muestras de (Apio), fueron en promedio 0,20 ppm, con un valor mínimo de 0,13 ppm y un valor máximo de 0,33 ppm, mientras que los niveles de cadmio encontrados en las muestras, presentan un promedio de 0,23 ppm con un valor mínimo de 0,15 ppm y valor máximo de 0,59 ppm. En (Poro), los niveles de plomo encontrados, presentan un promedio de 0,10 ppm, con un valor mínimo de 0,05 ppm y un valor máximo de 0,18 ppm, y los niveles de cadmio encontrados en las muestras, presentan un promedio de 0,38 ppm de cadmio con un valor mínimo de 0,18 ppm y un valor máximo de 0,59 ppm. Los resultados obtenidos en la investigación, indican que las muestras de *Apium graveolens* (Apio) y *Allium ampeloprasum L.var. porrum* (Poro) superan los parámetros establecidos en el Codex Alimentarius para plomo y cadmio, lo que nos permite concluir que existe un alto contenido de metales pesados que podría generar problemas de salud en el consumidor.

Palabras clave: Plomo, cadmio, *Apium graveolens* (Apio), *Allium ampeloprasum L.var. porrum* (Poro), espectrofotometría de absorción atómica.