



**Facultad de Farmacia y Bioquímica  
Escuela Académico Profesional de Farmacia y  
Bioquímica**

**“DETERMINACIÓN DE LIBERACIÓN CUANTITATIVA  
DE PLOMO Y CADMIO EN UTENSILIOS CERÁMICOS  
(PLATOS TENDIDOS Y HONDOS MENOR A UN  
LITRO) COMERCIALIZADOS EN LIMA  
METROPOLITANA EN EL PERIODO  
MAYO – OCTUBRE 2014”**

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL  
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

**Presentado por:**

**Br. Meza Vega, Candy Maruja**

**Br. Sánchez Campos, Jobita**

**Asesor:**

**Mg. Q. F. Javier Churango Valdez**

**LIMA-PERÚ**

**2015**

## RESUMEN

Los usuarios desconocen la toxicidad de los metales usados en la elaboración o decoración de los cerámicos, menos aún de la liberación de Plomo y Cadmio en el uso continuo de los platos cerámicos con los alimentos. Debido a esa problemática se realiza el presente estudio sobre “Determinación de liberación cuantitativa de Plomo y Cadmio en utensilios cerámicos (platos tendidos y hondos menor a un litro) comercializados en Lima Metropolitana en el período Mayo - Octubre del 2014). Para ello se tomó 10 muestras de platos hondos y 10 muestras de platos tendidos. Para el Plomo en platos tendidos se encontró que la concentración mínima es de  $1,02 \text{ mg/dm}^2$ , máxima de la liberación de plomo  $2,05 \text{ mg/dm}^2$  y el promedio de la liberación de plomo ( $1,53 \text{ mg/dm}^2$ ); en los platos hondos se halló que la concentración mínima es de  $2,55 \text{ mg/L}$  y la máxima de la liberación de plomo es de  $9,74 \text{ mg/L}$  y el promedio de la liberación de plomo es de  $4,48 \text{ mg/L}$ .

Los valores para Cadmio para platos tendidos fueron la mínima  $0,10 \text{ mg/dm}^2$  y la máxima de la liberación de Cadmio fue de  $0,29 \text{ mg/dm}^2$  siendo el promedio de la liberación de Cadmio  $0,17 \text{ mg/dm}^2$ ; en los platos hondos se halló que la concentración mínima ( $0,12 \text{ mg/L}$ ), máxima de la liberación de cadmio ( $0,71 \text{ mg/L}$ ) y el promedio de la liberación de cadmio ( $0,29 \text{ mg/L}$ ).

Se determinó el Plomo y Cadmio por el método espectrofotométrico de absorción atómica.

**Palabras Claves:** platos, cerámicas, liberación, Plomo, Cadmio.