

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SÁNCHEZ  
CARRIÓN – HUACHO**



**FACULTAD DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN**

**ESCUELA ACADEMICA PROFESIONAL DE BROMATOLOGÍA  
Y NUTRICIÓN**

**TESIS**

**DETERMINACIÓN DE MULTIRESIDUO DE PLAGUICIDAS EN  
TOMATES QUE SE COMERCIALIZAN EN EL DISTRITO DE  
HUACHO, 2012**

**PRESENTADO POR:**

**Bach. ALLCCA ALFARO, Beltrán**

**Bach. GUTIÉRREZ CÁRDENAS, Renzo**

**ASESORA: Mg. Mejía Domínguez, Cecilia Maura.**

**HUACHO, 2013**

## **RESUMEN**

El objetivo de la investigación fue determinar multiresiduos de plaguicidas en tomates que se comercializan en dos centros de abasto del Distrito de Huacho: mercado Centenario “La Parada” y el supermercado Plaza Vea, aplicando el método Multiresiduos de Plaguicidas por cromatografía de gases acoplada a espectrometría de masas (GC-MS). En total se analizaron 21 muestras de tomates, muestreados en 3 fechas diferentes. El 100% de las muestras analizadas presentaron residuos de bromofos metil, el 38,1% clorpirifos; el 71,4% residuos de fentoato,; el 48,9% fipronil y el 28,6% residuos de clorfenapir. El 80% de los plaguicidas hallados pertenecen a la clase II considerada como moderadamente peligroso. Se concluyó que el 86% de los residuos de plaguicidas presentes en los tomates superan ampliamente los LMRs establecidos por el Codex Alimentarius y la Unión Europea, siendo las del supermercado las más contaminadas pues superan ampliamente los límites permisibles, significando un riesgo de exposición para los consumidores de esta hortaliza.