

**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO
SANCHEZ CARRIÓN**

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS E INDUSTRIAS ALIMENTARIAS

ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE AGRONOMIA



**EFFECTO DE APLICACIÓN FOLIAR DE FUENTES Y DOSIS DE
BIOL EN EL RENDIMIENTO DE PALTO (*Persea americana*)
var. FUERTE EN HUAYCHO-HUARAL**

TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE:

INGENIERO AGRONOMO

SANDÓN DIAZ, JUAN ULBERTO

HUACHO -PERU

2011

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se ha realizado en el “Huerto Aracoto” de la localidad de Aracoto, que pertenece a la comunidad campesina de Huaycho, distrito de Ihuarí, provincia de Huaral, departamento de Lima y geográficamente esta ubicado a 10°29'20" latitud sur, a 76°10'15" longitud oeste y a una altitud de 2,250 msnm. Los objetivos fueron determinar las mejores fuentes y dosis de biol en el rendimiento del cultivo del Palto (*Persea americana*) var. fuerte.

El experimento se ha desarrollado empleando el diseño bloque completo al azar (DBCA) con 4 fuentes y 4 dosis de biol teniendo 16 tratamientos que fueron distribuidos aleatoriamente en cada uno de los cuatro bloques haciendo un total de 64 unidades experimentales. Los insumos para la preparación de las fuentes de biol fueron la víscera de pescado (V), alfalfa (L), orina humana (O), guano de cuy (G) y asta de toro (A) y en base a las combinaciones de estos insumos se prepararon las fuentes de **f1** víscera + alfalfa + orina (VLO), **f2** asta + víscera + alfalfa + orina (AVLO), **f3** guano + víscera + alfalfa + orina (GVLO) y el **f4** asta + guano + víscera + alfalfa + orina (AGVLO) y las dosis de aplicación fueron de 3, 6, 9 y 12 % de cada una de las fuentes de biol respecto al volumen del agua usado para la pulverización.

Las variables biométricas evaluadas fueron número de frutos por planta, categorías de comercialización de rendimiento determinado por tamaño y el rendimiento total expresado en t/ha. Los resultados de las fuentes de biol **f1** y **f2** al tener 11.84 y 11.17 t/ha de rendimiento fueron mejores que las fuentes de **f3** y **f4**. Asimismo, las dosis de 9 % (d3) al tener 10.95 t/ha demostró ser el mejor resultado que las otras dosis en la aplicación foliar orgánica de biol para paltos.