



**ESCUELA DE POSTGRADO**  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Proceso del control integrado de moscas de la fruta  
(Díptera: Tephritidae) en los cítricos de exportación a los  
Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014.

**TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:**  
**MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA**

**AUTOR:**

Bach. José Carlos Cornejo Campos

**ASESOR:**

Dr. Isabel Menacho Vargas

**SECCIÓN:**

Ciencias administrativas y médicas

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Dirección

**PERÚ- 2016**

## **Página del Jurado**

---

Dra. Tamara Pando Ezcurra  
Presidente

---

Dr. Ángel Salvatierra Melgar  
Secretario

---

Dra. Isabel Menacho Vargas  
Vocal

## **Dedicatoria**

Dedico esta tesis con mucho cariño principalmente a mis padres que me dieron la vida y han estado conmigo en todo momento con su apoyo, consejos, comprensión y ayuda en los momentos difíciles.

## **Agradecimiento**

Agradezco en primer lugar a Dios quien me dio la vida y ha llenado de bendiciones en todo este tiempo y a mi familia esposa e hijos que siempre me apoyaron para seguir adelante.

## **Declaración de autenticidad**

José Carlos Cornejo Campos con DNI N° 16560078, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Postgrado de la Universidad César Vallejo con la tesis titulada Proceso del control integrado de moscas de la fruta (Díptera: Tephritidae) en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014.

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido autoplagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar a autores), autoplagiado (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad César Vallejo.

Lima, Julio del 2015

José Carlos Cornejo Campos

DNI: 16560078

## Presentación

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del reglamento de grados y títulos de la Universidad César Vallejo, presento la tesis titulada: Proceso del control integrado de moscas de la fruta (Díptera: Tephritidae) en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014.

La presente tesis tiene como finalidad, determinar el proceso del control integrado de las moscas de la fruta en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014. El documento consta de siete capítulos, estructurados de la siguiente forma:

- I. Introducción
  - II. Marco metodológico
  - III. Resultados
  - IV. Discusión
  - V. Conclusiones
  - VI. Recomendaciones
  - VII. Referencias bibliográficas
- Anexos

El autor.

## Índice de contenido

	Pág.
Página de jurados	li
Dedicatoria	lii
Agradecimiento	lv
Declaración jurada	v
Presentación	vi
Índice	vii
Lista de tablas	lx
Lista de figuras	x
Resumen	xi
Abstract	xii
<b>Capítulo I: Introducción</b>	
1.1 Introducción	14
1.2 Antecedentes	17
1.3 Fundamentación científica, técnica o humanística	22
1.4 Justificación	27
1.5 Problema	28
1.6 Objetivos	33
<b>Capítulo II: Marco metodológico</b>	
2.1 Variables	36
2.2 Operacionalización de variables	37
2.3 Metodología	38
2.3.1 Tipo de estudio	38
2.3.2 Diseño	38
2.4 Población, muestra y muestreo	39
2.5 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	40
2.6 Métodos de análisis de datos	40
<b>Capítulo III: Resultados</b>	46
3.1 Descripción	47
<b>Capítulo IV: Discusión</b>	54
<b>Capítulo V: Conclusiones</b>	58

<b>Capítulo VI: Recomendaciones</b>	<b>60</b>
<b>Capítulo VII: Referencias bibliográficas</b>	<b>63</b>
<b>Anexos</b>	<b>67</b>
1 Matriz de consistencia	
2 Cuestionario	
3 Análisis de fiabilidad	
4 Base de datos	
5 Validación de cuestionarios: juicio de expertos	

## Lista de tablas

	Pág.
Tabla 1: Operacionalización de Variable Control Integrado	37
Tabla 2: Pobladores agrícolas de la provincia de Huaral – Lima	39
Tabla 3: Muestra proporcional de productores	40
Tabla 4: Validez de la Variable control integrado	42
Tabla 5: Interpretación del coeficiente de confiabilidad	43
Tabla 6: Resultados del análisis de confiabilidad del instrumento que mide la variable control integrado	43
Tabla 7: Descripción de los niveles de la variable control integrado	47
Tabla 8: Descripción de los niveles del control cultural - mecánico	48
Tabla 9: Descripción de la dimensión control químico	49
Tabla 10: Descripción de la dimensión control etológico	50
Tabla 11: Descripción de la dimensión control biológico	51
Tabla 12: Descripción de la dimensión control legal	52

## Lista de figuras

	Pág.
Figura 1: Niveles de control integrado	47
Figura 2: Niveles de la dimensión control mecánico – cultural	48
Figura 3: Niveles de la dimensión control químico	49
Figura 4: Niveles de la dimensión control etológico	50
Figura 5: Niveles de la dimensión control biológico	51
Figura 6: Niveles de la dimensión control legal	52

## Resumen

La presente investigación titulada: “Proceso del control integrado de moscas de la fruta (Díptera: Tephritidae) en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014.”, tuvo como objetivo general: Describir el nivel del proceso del control integrado de moscas de la fruta en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014. Esto como respuesta al problema: ¿Cuál es el nivel del proceso del control integrado de moscas de la fruta en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014?

La investigación se desarrolló bajo un diseño descriptivo, con enfoque cuantitativo, en el cual la muestra estuvo conformada por 300 productores agrícolas de la provincia de Huaral - Lima. Para mejorar la información requerida, previamente se validaron los instrumentos y se demostró la validez y confiabilidad a 20 productores que no participaron en la muestra seleccionada, mediante la técnica de opinión de expertos y alfa de Cronbach respectivamente; la técnica que se utilizó fue una encuesta y el instrumento el cuestionario graduado en la escala de Likert para la variable control integrado.

Con referencia al objetivo general: describir los procesos del control integrado de moscas de la fruta en los cítricos de exportación a los Estados Unidos, Huaral – Lima, 2014, se concluye que los productores de la provincia de Huaral – Lima están con un nivel del proceso del control integrado (32.5%).

*Palabras claves:* Control Integrado, control mecánico-cultural, control químico, control etológico, control biológico, control legal.

## **Abstract**

This research titled: "Integrated control of fruit flies (Díptera: Tephritidae) in citrus export to the United States, Huaral - Lima, 2014." Aimed to describe the level of integrated fly control fruit in citrus export to the United States, Huaral - Lima, 2014. This response to the problem: What is the level of integrated control of fruit flies in citrus export to the United States, Huaral - Lima, 2014?

The research was conducted under a descriptive design with quantitative approach, in which the sample consisted of 300 farmers in the province of Huaral - Lima. To improve the information requested previously validated instruments and the validity and reliability was demonstrated 20 producers who did not participate in the selected sample, using the technique of expert opinion and Cronbach's alpha respectively; the technique used was a survey questionnaire and the instrument graduated Likert scale for the variable integrated control.

With reference to the overall objective: to describe the level of integrated control of fruit flies in citrus export to the United States, Huaral - Lima, 2014, concluded that the producers of the province of Huaral - Lima are at a level of integrated control (32.5%)

Keywords: Integrated Control mechanical and cultural control, chemical control, ethological control, biological control, legal control.