

UNIVERSIDAD JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION  
Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental  
Carrera Profesional de Ingeniería Ambiental



**“USO DE PLAGUICIDAS Y SU EFECTO EN LA SEGURIDAD OCUPACIONAL DE  
LOS AGRICULTORES DE SANTA ROSALIA – HUAURA”**

Tesis para optar el título de:

**INGENIERO AMBIENTAL**

Presentado por los Bachiller:

**FALCON ORTIZ, GIANINA DEL PILAR**

**ZARZOSA JARA, BRAYAN STEEVEN**

***Mg.Sc.* ERONCIO MENDOZA NIETO**

HUACHO – PERÚ

2018

## **“Uso de Plaguicidas y su efecto en la Seguridad Ocupacional de los agricultores de Santa Rosalía – Huaura”**

"Use of Pesticides and their effect on the Occupational safety of the farmers of Santa Rosalía - Huaura"

Gianina del Pilar Falcón Ortiz<sup>1</sup>, Brayan Steeven Zarzosa Jara<sup>1</sup>, Mg. Sc. Eroncio Mendoza Nieto<sup>1</sup>, Ing. Segundo Rolando Alvites Vigo<sup>1</sup>, Ing. Luis Miguel Chávez Barbery<sup>1</sup>, Ing. María del Rosario Utia Pinedo<sup>1</sup>.

### **RESUMEN**

**Objetivo:** Determinar la incidencia del uso de plaguicidas como contaminante en la seguridad ocupacional de los agricultores de Santa Rosalía, en base a los niveles de riesgo que afectan a la seguridad ocupacional. **Métodos y materiales:** Para el cumplimiento de los objetivos se realizó dos metodologías la identificación de peligros y evaluación de riesgos en base a la Ley de seguridad y salud en el trabajo 29783 y su Decreto Supremo 005-2012-TR que se realizó durante la aplicación del plaguicida; y la segunda en base a encuestas aplicadas a los agricultores en los meses de septiembre y octubre basada en la norma OHSAS 18001. **Resultados:** Según el IPERC aplicado para agricultores orgánicos se identificó 33 peligros, de los cuales el 27.27% presentan riesgos significativos y el 72,73% presentan riesgos no significativos, para agricultores convencionales se identificó 28 peligros, de los cuales el 28.57% presentan riesgos significativos y el 71,41% presentan riesgos no significativos. **Conclusión:** Existe riesgo significativo a la seguridad ocupacional de los agricultores en los procesos de mezcla con plaguicida, adición del plaguicida a la bomba estacionaria y/o mochila fumigadora y aplicación del plaguicida al cultivo.

**Palabras claves:** uso de plaguicidas, agricultores orgánicos, agricultores convencionales, seguridad ocupacional de los agricultores.

### **SUMMARY**

**Objective:** To determine the incidence of the use of pesticides as a contaminant in the occupational safety of farmers in Santa Rosalía, based on the levels of risk that affect occupational safety. **Methods and materials:** the objective of the objectives was realized in the Law of Safety and Health at Work 29783 and its Supreme Decree 005-2012-TR that was written during the application of the pesticide; and the second based on surveys applied to farmers in the months of September and October based on the OHSAS 18001. **Results:** According to the IPERC applied to organic practices identified 33 hazards, of which 27.27% 72.73% Risks not significant, for conventional young people 28 hazards were identified, of which 28.57% were risky and 71.41% were non-significant risks. **Conclusion:** there is a significant risk to the occupational safety of farmers in the process of mixing with pesticide, adding the pesticide to the stationary pump and / or fumigating backpack and applying the pesticide to the crop.

**Keywords:** use of pesticides, organic farmers, conventional economics, occupational safety of farmers.

---

<sup>1</sup>Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental. UNJFSC. Huacho, Perú.