UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE AGRONOMÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE PRODUCCIÓN INTELECTUAL
23/01/18
OFICINA FACULTATIVA DE BIBLIOTECA Y PUBLICACIONES

"DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE PLOMO (Pb) EN LAS ALMENDRAS DE CACAO (*Theobroma cacao* L.) DEL CLON CCN-51 Y LA VARIEDAD HÍBRIDA DE LAS PROVINCIAS DE PADRE ABAD Y CORONEL PORTILLO EN LA REGIÓN UCAYALI."

TESIS

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

INGENIERO AGRÓNOMO

KARLA PATRICIA MERA SILVA

PUCALLPA – PERÚ

2017

RESUMEN.

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en 14 parcelas de producción de cacao ubicadas en el Distrito de San Alejandro, el Caserío Mar del Plata Km 72 interior 12 y el Caserío Hermosa Selva Km 50 interior 15, las cuales pertenecen a las provincias de Padre Abad y Coronel Portillo – Región Ucayali. El objetivo de la investigación fue determinar el contenido de Pb en las almendras de cacao de dos grupos genéticos como el CCN-51 y la variedad híbrida, en las provincias de Coronel Portillo y Padre Abad.

La investigación fue de tipo descriptivo – no experimental. Se tomaron muestras de suelo a una profundidad de 30 cm en las 14 parcelas donde se realizó el experimento, así como también la encuesta a los 14 productores. Así mismo se tomaron muestras de las almendras de cacao de dos grupos genéticos presente de forma abundante en la zona tales como el clon CCN-51 y la variedad Híbrida. Para el análisis de correlación entre el aspecto genético y el contenido de Pb en las almendras se utilizó la prueba de T-Student a un nivel de 0.05 de significancia.

Los resultados del contenido de Pb en las almendras de cacao mostraron niveles altos con promedios de 6.6 y 6.8 ppm en clon CCN-51 y la variedad Híbrida respectivamente, las cuales superan los límites permisibles considerablemente, puesto que están dentro del rango de 0.5 a 2 ppm. Finalmente la prueba de T-Student con un valor de significación bilateral de 0.13 indicó que el aspecto genético no tiene relación con el contenido de Pb en las almendras de cacao.

ABSTRACT.

This research was carried out in 14 cocoa production plots located in the District of San Alejandro, Mar del Plata Km 72 and the Hermosa Selva Km 50 Villages, which belong to the provinces of Padre Abad and Coronel Portillo – Ucayali Region. The objective of the research was to determine the Pb content in the cocoa beans of CCN -51 clone and hybrid variety in the Padre Abad and Coronel Portillo Provinces.

This research was descriptive - non-experimental. Soil samples were taken at a 30 cm of depth in the 14 plots where the experiment was carried out, as well as the survey of the 14 producers. Likewise, samples of the cocoa almonds from two genetic groups which are present abundantly in the area such as the CCN-51 clone and Hybrid variety were evaluated. For the correlation analysis between the genetic aspect and the Pb content in the almonds the T-Student test at a 0.05 level of significance was used.

Results of Pb content in cocoa beans showed high levels with averages of 6.6 and 6.8 ppm in CCN-51 clone and the Hybrid variety, respectively, which exceed the allowable limits considerably, since they are within the range of 0.5 to 2 ppm. Finally the T-Student test with a bilateral significance value of 0.13 indicated that the genetic aspect is unrelated to Pb content in cocoa beans.