

RESUMEN

En la provincia de El Oro para el año 2014 se registraron aproximadamente 63.883 hectáreas de producción de banano, siendo el 50% de estas situadas en zonas de mayor sensibilidad; escuelas urbano marginales, viviendas, estudios realizados demuestran que la exposición a muy temprana edad produce alteración en los niveles de Colinesterasa, presentando en los niños posibles daños hepáticos, neurológicos, motivo por el cual se realizó la siguiente investigación la misma que tuvo como finalidad; Determinar efectos de fungicidas utilizados en la fumigación de bananeras en los resultados de las pruebas de Colinesterasa aplicadas a los alumnos de las escuelas de la zona urbana marginal de Machala 2014, despejando las siguientes variables; características individuales presentan los alumnos, niveles de Colinesterasa, signos y síntomas presentan los niños expuestos a fumigación, aplicando un estudio de tipo descriptivo, de corte transversal de naturaleza no experimental, se estudió a una población de 200 niños de dos escuelas las que fueron seleccionadas por la sensibilidad al estar en aproximadamente en unos cinco metros a las bananeras, el estudio siguió tres etapas, la primera que fue la etapa diagnóstica donde a partir del consentimiento informado y levantando los datos con la aplicación de un cuestionario de encuesta dirigido a los padres de familia y a los profesores de las escuelas, luego mediante la técnica de colinesterasa sérica, analizando 5cc de sangre de cada estudiante, la segunda etapa que fue la de intervención en la que se brindó atención médica a los niños administrándose antiparasitarios y dándose hierro en tabletas, complejo B y vitamina C, además de entregaron los resultados al personal del subcentro del que forman parte de área geográfica las escuelas, la tercera etapa de la investigación fue la de evaluación donde medimos el impacto, producto y proceso.