

## RESUMEN

Este presente trabajo de investigación desarrollado; titulado “Efecto de tres productos de fitohormonas en el cultivo del manzano (*Malus domestica B*) en Pinos Norte”. En la variedad Anna y variedad Gala.

Las condiciones del terreno y demás condiciones ambientales, permitieron emplear un diseño experimental con el diseño de bloques al azar (DBA) con arreglo factorial con (2 X 4) con 8 tratamientos y 3 repeticiones haciendo un total de 24 unidades experimentales. Los tratamientos fueron distribuidos por toda la parcela. En la variedad Ana y variedad Gala. Las evaluaciones consistieron en el número flores y fecha de floración productiva por cada tratamiento de cada variedad, número de frutos cuajados por tratamiento, el rendimiento ton/ha de cada tratamiento y además se midieron otras variables que fueron insertadas en los anexos como el diámetro del fruto, el peso en kg por cada tratamiento y el beneficio costo de cada tratamiento.

Los resultados de la aplicación comparativos entre tratamientos de los bioestimulantes, muestran el mayor rendimiento en ton/ha, calidad de fruto ya sea por su tamaño, color, peso lo obtuvo el tratamiento 2 V1/D1 (STIMULATE) con un rendimiento de 3,86 ton/ha y un promedio de diámetro de 8,58 dando una notable mejora en la calidad y cantidad de frutos. Seguidamente se encuentra el tratamiento 1 con un promedio en ton/ha de 3,41 y un promedio de diámetro de 7,90.

Los resultados comparativos de dosis muestran el mayor rendimiento en ton/ha, calidad de fruto ya sea por su tamaño, color, peso lo obtuvo la D1 (STIMULATE) con una interacción entre variedades, con un promedio de 2,11 ton/ha y un promedio de diámetro de 7,53 teniendo una diferencia significativa en comparación al testigo.

En relación al beneficio costo de la variedad Anna todos los tratamientos tienen valores mayor a 1 por tanto existe ganancia empleando cualquier tratamiento. La mejor respuesta fue del tratamiento 1 (STIMUALE) con una relación B/C 1,70.

En relación al beneficio costo de la variedad Gala todos los tratamientos tienen valores menor a 1 por tanto no existe ganancia empleando cualquier tratamiento. La mejor respuesta fue del tratamiento 0 (TESTIGO) con una relación B/C -069