

## RESUMEN

El objetivo general de esta investigación fue evaluar el efecto de la fertilización orgánica e inorgánica en el rendimiento de tres variedades de brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *itálica plenck.*) en la comunidad de cabildo del municipio de Padcaya. Donde empleamos la siguiente metodología, un diseño experimental de bloques al azar con arreglo factorial de (3x3) (tres variedades híbridas de broccoli (PIRATE BC 1691, CALABRESE 461, THANOS F1) con dos niveles de fertilización orgánica, inorgánica y un testigo generando nueve tratamientos con tres replicas, obteniendo 27 unidades experimentales.

La conclusión principal de esta investigación fue que la variedad (PIRATE BC 1691) obtuvo el mejor comportamiento y el mejor rendimiento con una fertilización inorgánica, sin dejar de lado que con la fertilización orgánica se logró producir cantidades cercanas, pero a un mayor costo, dejando por atrás a las demás variedades (CALABRESE 461, THANOS F1) que de igual manera respondieron obteniendo ganancias brutas, pero con un menor índice de efectividad.