

## RESUMEN

El presente trabajo se realizó en la comunidad de Huayco Grande primera sección de la provincia Avilés municipio de Uriondo del departamento de Tarija.

Con el objetivo general de evaluar el rendimiento comparativo de la producción de cebolla (*Allium cepa*, L.) variedad Sivan con la aplicación de tres fertilizantes químicos con dos sistemas de riego (surco y goteo) en la comunidad de Huayco Grande.

La metodología que se ha empleado el diseño experimental de bloques al azar con arreglo de 2 x 4, 8 tratamientos (3 fertilizantes químicos, 2 sistemas de riego y 1 testigo) 24 unidades experimentales, las variables estudiadas fueron: Peso del bulbo, evaluado en gs, altura de la planta evaluada, en centímetros/p, rendimiento por tratamiento, evaluado en kg/ parcela y rendimiento por hectárea, evaluado en tn/ ha.

El Peso del bulbo el T2(R1F2) con el fertilizante 18-46-00 y riego a goteo alcanzó el mayor rendimiento con 336,67 gramos, seguido el T1 (R1F1) riego a goteo y fertilizante 20-20-20, el menor rendimiento en el T8 (R2T) riego a surco y el testigo obteniendo 260 gramos.

En la altura de la planta el tratamiento T2 (R1F2) riego a goteo y fertilizante 18-46-00 alcanzó la mayor altura de planta obteniendo 83 cm y la menor altura de plantas se observó en T8 (R2T) riego a surco y el testigo con 71,67 cm.

El mejor rendimiento en el peso del bulbo tn/ha lo tiene el tratamiento T2(R1F2) con el riego a goteo y fertilizante 18-46-00 obteniendo 34,58 tn/ha. junto con el tratamiento T1(R1F1) con el riego a goteo y el fertilizante 20-20-20 con 34,44 tn/ha. teniendo como menor rendimiento al tratamiento T8(V2T) que corresponde al riego a surco y el testigo con el rendimiento de 29,86 tn/ha de cebolla