

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación se realizó a partir del 16 de junio del 2011 en el Departamento de Tarija en la Provincia Avilés, comunidad Colón Norte, esta zona se encuentra aproximado 25 km. de la capital del Departamento de Tarija, el objetivo general en el trabajo de investigación fue el siguiente:

Estudiar y determinar las principales plagas que atacan las fases del crecimiento, desarrollo y producción del cultivo del tomate, para mejorar las condiciones de su rendimiento.

Se tomaron 5 puntos permanentes en los cuales se seleccionaron 30 plantas por cada sitio para un total de 150 plantas muestreadas en la parcela, en cada planta se revisó la parte superior la parte media y la inferior revisando todos sus órganos como ser. hojas y frutos. La toma de datos se realizó en cada fase fenológica del cultivo.

Las plagas identificadas en el laboratorio de fitopatología, tomando en cuenta sus características morfo fisiológicas, durante la fase fenológica del cultivo del tomate han sido las siguientes especies, que corresponden tres al orden coleóptera como ser: la pulguilla (*Epitrix sp.*), gusano blanco o arrocillo (*Phyrdenus muriceus*), chitupa o vicho moro (*Epicauta atomaria*), del orden lepidóptera se identificó el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), polilla del tomate (*Tuta absoluta*), y dentro del orden homóptera se encontró la mosca blanca (*Bemisia tabaci*).

De las seis plagas identificadas cinco especies se encontraron haciendo daño en la tercera fase fenológica de floración.

Para evitar daños y obtener mejores rendimientos en el cultivo del tomate se debe hacer tratamientos fitosanitarios preventivos antes de la fase fenológica del cultivo de tomate, por ser esta la etapa más susceptible al ataque de insectos.