

3.1.6.

Dinámica poblacional del Complejo Noctuido

La fluctuación poblacional de los insectos es afectada por factores bióticos y abióticos, el conocimiento de la respuesta a estos factores permite entender el funcionamiento de una comunidad constituida por varias especies, que ocurren juntas en el espacio y en el tiempo (Begon, *et al* 1996). Asimismo, el conocimiento sobre la fluctuación poblacional es requisito indispensable para el establecimiento de un control eficiente y económico, permite planificar las medidas de control al conocer las épocas de aparición en el campo y el número de generaciones al año. Además, se puede estimar el número de aplicaciones de insecticidas o cualquier otra medida que se deba realizar durante el ciclo biológico del cultivo.

Fase adulta, bajo condiciones ambientales del Altiplano boliviano, donde la fase del cultivo comprende de septiembre a abril, los adultos se encuentran en el campo de septiembre a diciembre (Graf.1), (Saravia y García 2013).

La emergencia de los adultos en el campo guarda relación con las lluvias y el ciclo biológico del cultivo, las poblaciones de adultos en el campo se incrementan a partir de la emergencia de las plantas de quinua para alcanzar su mayor población a mediados de noviembre cuando las plantas se encuentran en despunte de panoja. Después de noviembre, las poblaciones de adultos empiezan a disminuir hasta el mes de diciembre.

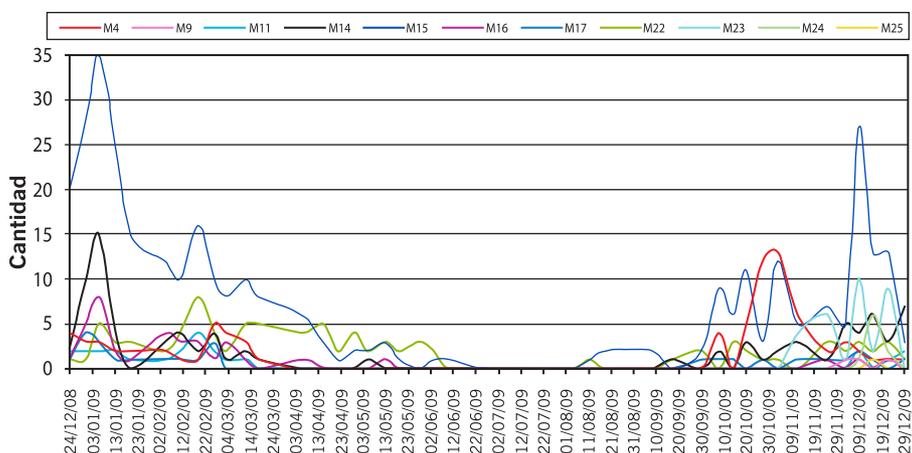


Gráfico 1. Fluctuación estacional del estado adulto del Complejo Noctuido en la zona agroecológica del Altiplano.