

cultivada principalmente para el consumo familiar por pequeños agricultores (Vaes, *et al* 2005; Bazile 2013). En el sur de Chile en el territorio Mapuche, la quinua es cultivada en huertos familiares en asociaciones con cultivos hortícolas locales empleando técnicas agroecológicas tradicionales.

En el caso del Perú, recientemente se inició la producción de quinua en la Costa (a Nivel del Mar), en las zonas de Piura, Chiclayo, Lima, Ica y Arequipa principalmente, bajo tecnología convencional, que incluye ferti-irrigación y alta aplicación de bioinsumos.

La incidencia de plagas y enfermedades a la fecha no reviste importancia económica. En el caso de la costa de Chile se reportó la presencia de minadores foliares (*Liriomyza* spp.), pulgones (*Myzus persicae*) y entre las enfermedades el Mildiu (Vaes, *et al* 2005). En el caso de la costa de Perú, se han reportado la polilla y el Mildiu como los principales problemas del cultivo.

### **1.1.5. Zona agroecológica de los Yungas o Ceja de Selva**

Un grupo reducido de quinuas se ha adaptado a las condiciones de los Yungas o Ceja de Selva de Bolivia, a una altitud entre los 1.500 y 2.200 msnm. Se caracterizan por ser de desarrollo algo ramificado, alcanzando alturas de hasta 2.20 m.

Actualmente esta zona no tiene importancia en la producción de quinua en Bolivia.