

RESUMEN

El trabajo realizado tiene como objetivo principal realizar la colecta de material vegetal (yemas) de manzano (*Malus domestica Bork.*), en diferentes zonas de los departamentos de Tarija, Chuquisaca y Potosí. Para lo cual el primer paso fue identificar zonas, municipios, comunidades que tenían cultivos de manzano, posteriormente se procedió a la identificación las plantas madres, las cuales fueron marcadas, codificadas, georreferenciadas. Finalmente se procedió a realizar la colecta del material vegetal (yemas), esquejes de las plantas identificadas, que fueron trasladados y conservados en un ambiente y temperatura adecuada hasta el momento del injerto.

De esa manera se pudo identificar zonas en los diferentes departamentos de nuestro país que tienen una gran variabilidad genética de manzano.

Después de realizar la colecta del material vegetal, se realizó el injerto en los pies de manzano MM111, para lo cual se realizó dos tipos de injerto: injerto de púa o hendidura y el injerto omega, se hizo una comparación entre los dos tipos de injerto anteriormente mencionados y se demostró que existe una diferencia entre ambos, el injerto de púa o hendidura logro tener un porcentaje más alto en prendimiento 95%, mientras que el injerto omega un porcentaje más bajo 85%. A los 35 días después del injerto se observó un 94.44% de brotación de las plantas.

Semanas después del injerto las plantas ya prendidas fueron llevadas a campo a ser trasplantadas. La distancia que existe de planta a planta es de 4 metros y de surco a surco 4 metros de distancia, de esa manera fue implementado el banco de germoplasma de manzano en el INIAF, que está ubicado en la localidad de Chaguaya, municipio de Padcaya, del departamento de Tarija.