

PLAN DE INNOVACIÓN BIOINSECTICIDA PARA LA PRODUCCIÓN ORGÁNICA DE QUINUA EN EL ALTIPLANO SUR (PI-16-CB-05)

I. INNOVACIÓN

PROINPA cuenta con opciones para el control de plagas de la quinua mediante un bioinsecticida basado en el entomopatógeno baculovirus VPN, que en evaluaciones preliminares han mostrado eficiencias mayores al 80% en el control. También se tiene identificado el compuesto con el cual se producirán las feromonas. El PI consiste en establecer las capacidades para producir en mayor volumen estas innovaciones, mediante la adaptación y promoción en tres zonas representativas del altiplano, implementando parcelas demostrativas con la participación de agricultores con experiencia orgánica.

Este bioinsecticida permitirá reducir el daño de las plagas, asegurar la obtención de un producto orgánico, mejorar los ingresos de los agricultores y reducir la presión al sistema de producción. Esto es factible alcanzar mediante la inversión en materiales, equipos y mejoras en infraestructura, y personal especializado en investigación de PROINPA y la experiencia de BIOTOP de producir y comercializar bioinsumos en el altiplano.

II. DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE INNOVACIÓN

El Plan de Innovación están referidos a promover la adopción de un bioinsecticida que ayude a resolver la problemática de plagas y producción orgánica en el altiplano sur de Bolivia. En este sentido, los resultados esperados son lograr la adaptación al sistema de producción y a las condiciones ambientales del altiplano, gracias a la participación de agricultores con amplia experiencia en el cultivo de quinua, un bioinsecticida que usa como ingrediente activo un entomopatógeno, el baculovirus tipo VPN específico para la especie de ticona mas importante, *Helicoverpa quinoa*. Adicionalmente, la adaptación de la feromona específica para la polilla de la quinua *Eurysacca quinoae*.

El PI en campo se va a implementar en tres zonas representativa en la producción de quinua orgánica de los municipios de Uyuni, Salinas de Garci Mendoza y Challapata. Parte de la solución a este escenario difícil es la tecnología, en este caso, asegurar mediante bioinsecticidas eficientes y accesibles, reducir el daño causado por las plagas, bajar de 30% de pérdidas que ocurren actualmente a 10%, en una hectárea se pierden por las plagas más de 250 Kg. También es importante asegurar la calidad orgánica de la quinua.

