

**PLAN DE INNOVACIÓN**  
**IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE DE AMARANTO EN COMEDICA**  
**BOLIVIA S.R.L. DE COCHABAMBA**  
**(PI-16-CB-20)**

## **I. INNOVACIÓN**

La innovación planteada constituye la extracción de aceite de la semilla de amaranto orgánico mediante proceso de prensado en frío implementado en una planta piloto adecuada para el efecto. El aceite de amaranto contiene un porcentaje alto de escualeno (entre 5% y 7% del total de grasas) aplicable al rubro de salud para enfermedades que deterioran el sistema inmune (cáncer, diabetes, alergias), para estética como antioxidante en la fabricación de cremas y productos para el cabello, y también para la industria alimenticia.

Terminado este proceso se tendrá una gran cantidad de torta con las demás propiedades del amaranto, que será utilizada para producir Harina de Amaranto Orgánico, que conservará un porcentaje mínimo de aceite, pero seguirá teniendo vitaminas, gran cantidad de proteínas, aminoácidos, fibra y todas las cualidades que posee el amaranto. Esta harina podrá ser consumida por personas celiacas, diabéticos, desnutridos, atletas, niños y adultos mayores por la cantidad de proteína, personas que necesiten tener una dieta hipocalórica pero nutritiva.

## **II. RESUMEN DEL PLAN DE INNOVACIÓN**

En el marco del plan de innovación se implementará una planta piloto para la extracción de aceite de amaranto en la empresa COMEDICA de Cochabamba, la materia sólida del amaranto será convertida en harina de amaranto.

Para tal efecto, se adecua una planta piloto de producción a pequeña escala, donde se hará transferencia tecnológica a los operadores de la planta de COMEDICA.

De esta forma la contribución socio económica e impacto a través de la generación de empleo para empleados de COMEDICA y mejoramiento de ingresos para las familias productoras en Mojocoya por la compra de gran parte de su producción en el futuro, así como al mejoramiento en la calidad de vida de los habitantes en Bolivia al tener acceso al aceite y harina de amaranto.

