



Proyecto: Desarrollo de Tecnología Apropiada para la Industrialización de Quinua

Directora: Ing. Margarita Armada

Email: armadam@unsa.edu.ar

El proyecto tiene como objetivo el diseño y construcción de un prototipo escarificador de quinua, para ser usado por pequeños productores en agroindustrias rurales.

La Quinua es característica de las regiones andinas, es cultivada en el Altiplano Sudamericano desde épocas prehispánicas, tiene gran valor nutricional, pero presenta saponinas que son amargas y anti nutricionales. Éstas se concentran en el pericarpio hasta contenidos de 2,8%, frente al 0,05% que exige el mercado para su comercialización. En la U.N.Sa se desarrolló tecnología para escarificar quinua en pequeña escala, la que fue transferida a la Cooperativa Apícola, Agrícola y Ganadera del Valle Calchaquí Norte Lda, situada en Cachi-Salta y al IPAF del INTA Hornillos. Ésta se utilizó en las dos últimas cosechas y permitió a productores de mayor escala evaluarla y requerir equipos para escarificado de quinua, por eso se está trabajando en un escarificador de mayor producción.



Imágenes

Primer Prototipo



Planta de Quinoa



Imágenes

Escarificadora Final Diseñada, Construida y Transferida

