



## MODELO DE PRODUCCIÓN DE ALFORFÓN-MIEL PARA AGROAPICULTORES

Variedades aptas para el cambio climático

Paquete tecnológico con semillas, manual de cultivo, asistencia técnica y capacitaciones para la producción de Alforfón-Miel como cultivo primario, de segunda siembra o sucesivo.

### PROPUESTA DE VALOR

Transferencia de conocimiento de un modelo productivo de alforfón-miel para agro-apicultores, con variedades aptas para el cambio climático. Este conocimiento permite comenzar, afianzar y mantener un rubro agrícola y apícola diferente, el cual tiene potencial tanto para la agricultura familiar campesina como para los agricultores industriales. Este sistema se presenta como una alternativa a cereales tradicionales como el trigo e incluso maíz, para agricultores del secano costero e interior, quienes poseen un mercado variable debido principalmente a las condiciones climáticas. En la actualidad se han firmado 18 convenios de transferencia tecnológica con agricultores de la región de O´Higgins, por lo que es un cultivo que ya se encuentra operativo.

### TECNOLOGÍA

El sistema doble propósito alforfón-miel, se materializa en un paquete tecnológico que incluye la entrega de semillas, manual de cultivo, asistencia técnica y capacitaciones para comenzar un cultivo de primavera, de segunda siembra, o incluso sucesivo, adecuándose a la disponibilidad hídrica, con la ventaja del doble propósito: Alforfón-Miel.

# MODELO DE PRODUCCIÓN DE ALFORFÓN-MIEL PARA AGROAPICULTORES

Variedades aptas para el cambio climático

## MERCADO

El alforfón cuenta con mercados de nicho atractivos a nivel nacional e internacional para los granos y miel que produce. En Chile en las regiones agroecológicas aptas para su cultivo, existen técnicas de producción y transformación adecuadas.

A nivel global, el principal productor mundial es China (55%), seguido de Rusia (20%), Ucrania (15%) y Kazajistán (Bonafaccia et al., 2003). También, se produce en menor medida en Eslovenia, Polonia, Hungría, USA, Canadá, Brasil y Corea (Yong-Soon et al., 2003). Los niveles de producción varían desde 0,7 a 3,5 ton/ha, con un promedio mundial menor a las 2 ton/ha (FAO, 2017).

## BENEFICIOS

- ✓ Incorporación de un cultivo a la economía regional, con variedades aptas para el cambio climático y cuyos granos corresponden a la categoría de un superalimento.
- ✓ Los granos poseen un alto valor nutricional, y sus proteínas están libres de gluten, lo que permite su uso en personas con enfermedad celíaca (Tomotake et al., 2006).
- ✓ La miel producida en este cultivo es monofloral (57%) y con un estándar nutricional similar a la miel de quillay, pero conteniendo el doble en cantidad de polifenoles y de actividad antioxidante.

## EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Centro Tecnológico de Recursos Vegetales  
Juan Velozo

## ESTADO

TRL 9, Sistema real probado en entorno operativo.

**Protección:** Registro y Edición Manual de cultivo Alforfón - Ediciones Mayor

**Contacto:** Nancy Fuentes, Directora de Gestión Tecnológica, Innovación y Emprendimiento  
[innovacion@umayor.cl](mailto:innovacion@umayor.cl)