



## 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 (y nacional), 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, Jefe Gestión Tecnológica e Innovación/ [innovacion@umayor.cl](mailto:innovacion@umayor.cl)