



Vicerrectoría de Investigación
**DIRECCIÓN DE INNOVACIÓN Y
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA**



MODELO PRODUCTIVO DE ALFORFÓN-MIEL PARA AGROAPICULTORES, CON VARIEDADES APTAS PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

PROPUESTA DE VALOR

Transferencia de conocimiento de un modelo productivo de alforfón-miel para agro-apicultores, con variedades aptas para el cambio climático. Este know how permite comenzar y afianzar un nuevo rubro agrícola y apícola, el cual tiene potencial tanto para la agricultura familiar campesina como para los agricultores industriales.

El sistema doble propósito, se presenta como una alternativa a cereales tradicionales como el trigo e incluso maíz, tanto para agricultores del secano costero e interior, quienes poseen un mercado inestable debido principalmente a las condiciones climáticas.

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. El modelo alforfón - miel puede ser un cultivo de primavera, de segunda siembra, o incluso sucesivo, adecuándose a la disponibilidad hídrica.

MODELO PRODUCTIVO DE ALFORFÓN-MIEL PARA AGROAPICULTORES, CON VARIEDADES APTAS PARA EL CAMBIO CLIMÁTICO

MERCADO

El doble cultivo del alforfón-miel, cuenta con nuevos 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, sin embargo, todavía no ha sido adoptado como un nuevo rubro económico en Chile debido a diferentes causas, donde las principales son el no tener variedades aptas para las condiciones climáticas, como también, a la falta de una transferencia tecnológica efectiva.

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). El valor que tiene el grano comercializado en Chile alcanza US\$ 15/kg, mientras que el valor comercial a nivel internacional para grano entero oscila entre € 0,6-1,0/kg. La miel también presenta un alto valor en Europa, pagándose entre € 15 a 30 el kilogramo (Proyecto FIC 2015 IDI 30419309-0, 2018).

BENEFICIOS

- Incorporación de un nuevo 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: MgSC. Juan Velozo, Centro Tecnológico de Recursos Vegetales

ESTADO: TRL 9 Sistema real probado en entorno operativo.

CONTACTO: Daniela Fuentes, Directora Innovación y Transferencia Tecnológica.

daniela.fuentes@umayor.cl / <https://vri.umayor.cl/portafolio-de-tecnologias>