
**SISTEMA CIRCULADOR DE AIRE Y MONITOREO PARA MINIMIZAR LA
MERMA POR CONCENTRACIÓN DE HUMEDADES EN INVERNADEROS**

**MONSERRATT ALEJANDRA BARRAMUÑO VALDEBENITO
DISEÑADOR
MENCIÓN EN DISEÑO DE PRODUCTOS**

RESUMEN

El presente proyecto, se enfocó en el sector Colln, comuna del Maule, VII Región, y tiene por objetivo incorporar sistemas de ventilación en la época invernal dentro de los invernaderos de la región. Dada la existencia de altas humedades que se forman dentro del invernadero como consecuencia de una deficiente ventilación a raíz de clima externo por el que pasan los invernaderos en épocas invernales. Es por este motivo que se plantea la realización de este proyecto cuyo objetivo principal es mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores de tomate en invernadero de Colln mediante la introducción de alternativas sustentables y económicas para realizar una ventilación semejante a niveles que ocurren en las épocas de verano, estas siendo la base de una producción continua y una merma económica baja. Entre los objetivos específicos, se considera evaluar e introducir alternativas de bajo costo y fácil mantenimiento en diferenciación a lo que ofrece el mercado extranjero y chileno. Además, de encontrar una alternativa eficaz para el apoyo de las familias que en temporadas invernales suelen afrontar una fuerte disminución de sus ingresos. La Región del Maule, es la zona del país con mayor superficie dedicada a la producción de tomate (8.990ha), alcanzado un 44,4% de la superficie del país, con una producción en la temporada 1999/2000, de 659.625 ton., correspondiendo al 62,2% de la producción nacional. La producción de tomate en invernadero de la Región del Maule es la tercera en superficie, y el mayor porcentaje de productores se concentra en el sector de Colln comuna de Maule, con alrededor de 300 productores, los que abastecen durante noviembre y diciembre prácticamente el 100% de la demanda desde Talca al Sur. Es por este motivo que se plantea la realización de este proyecto cuyo objetivo principal es mejorar la rentabilidad y competitividad de los productores de tomate en invernadero de Colln mediante la introducción de alternativas sustentables y

económicas para realizar una ventilación semejante a niveles que ocurren en las épocas de verano, estas siendo la base de una producción continua y una merma económica baja. Entre los objetivos específicos, se considera evaluar e introducir alternativas de bajo costo y fácil mantenimiento en diferenciación a lo que ofrece el mercado extranjero y chileno. Además, de encontrar una alternativa eficaz para el apoyo de las familias que en temporadas invernales suelen afrontar una fuerte disminución de sus ingresos.