



EVALUACIÓN ECONÓMICA DE BERROS (*NASTURTIUM OFFICINALE*) HIDROPÓNICOS A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE CASOS DE PRODUCTORES DE LA REGIÓN METROPOLITANA

**HÉCTOR EDUARDO VÍLCHEZ ESPINA
INGENIERO AGRÓNOMO**

RESUMEN

El berro de agua es un producto hortícola que se comercializa actualmente en Chile gracias a la utilización de técnicas hidropónicas que garantizan una fuente de agua limpia y por tanto un producto inocuo a la salud humana. Hace algunas décadas atrás esta hortaliza era recolectada de bordes de acequias y esteros, lo que llevó a que se discontinuará su consumo debido a la contaminación por *Fasciola hepática*. El cultivo de berro de agua es importante, especialmente en la zona centro sur del país, ya que es parte de la oferta de productos hortícolas hidropónicos, posible de cultivarse y cosecharse a través de todo el año.

El objetivo general de esta memoria fue, a través del estudio de tres casos de la Región Metropolitana, evaluar económicamente los berros hidropónicos. Para ello se determinaron los costos, ingresos y rentabilidad del cultivo. Se eligió la Región Metropolitana ya que es allí donde se concentra la mayor producción de berro de agua y al mismo tiempo es la que concentra una mayor demanda de éste y en general de todo producto hortícola.

Para el logro de este estudio, se estableció como metodología, la realización de entrevistas a productores en esta región, que poseían la experiencia en el rubro de producción de hortalizas de hojas (lechuga, albahaca, berro, etc.). Con esta información se procedió a tabular los datos en fichas económicas y así estimar la rentabilidad del cultivo. Para ello se estimó el margen bruto, debido a que es una forma simple de calcular rentabilidad sin desconocer que existen otros criterios más usados para esta medición.

Fue posible concluir que los berros cultivados en hidroponía en la región Metropolitana son rentables, en especial cuando este cultivo es parte de una oferta mayor de productos hortícolas cultivados en hidroponía. El rango del margen bruto anual para este cultivo en la Región Metropolitana fluctúa entre \$520.087 y \$4.220.650 pesos

ABSTRACT

The watercress is a horticultural product that is currently marketed in Chile by using hydroponic techniques that guarantee a source of clean water and therefore a product harmless to human health. A few decades ago this vegetable was collected from edges of ditches and streams, which led to their use was discontinued due to contamination by "Fasciola hepática". The watercress growing is important especially in the area center-south of the country, since it is part of the supply of hydroponic vegetable products, grown and harvested as possible throughout the year.

The general objective of this memory was, through the study of three cases of the Región Metropolitana, assess economic hydroponic watercress. It identified the costs, revenue and profitability of the crop. Región Metropolitana was chosen because it is there where the increased production of watercress and at the same time is concentrating greater demand for it and in general all horticultural products.

To achieve this study, was established as a methodology, conducting interviews with producers in this region, which had experience in the field of production of leaf vegetables (lettuce, basil, watercress, etc.). With this information was to tabulate data sheets and estimate the economic profitability of the crop. It estimated the gross margin, because it is a simple way to calculate profitability while recognizing that there are other criteria used for this measurement.

It was possible to conclude that the watercress grown in hydroponics in the Región Metropolitana are profitable, especially when this crop is part of a larger supply of horticultural products grown in hydroponics. The range of annual gross margin for this crop in the Región Metropolitana ranges between \$ 520,087 and \$ 4,220,650 pesos.