



# **ANÁLISIS** SOCIOECONÓMICO DE **EL SALVADOR**

---


APORTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE  
UNA SOCIEDAD DEL CUIDADO

# 5.

## Estimación de los sectores clave en el consumo de agua con énfasis en la producción de la industria salvadoreña

Por: Meraris C. López<sup>12</sup>, docente e investigadora del Departamento de Economía UCA.

Correo electrónico: [mclopez@uca.edu.sv](mailto:mclopez@uca.edu.sv)

 <https://orcid.org/0000-0002-7345-026X>

# Pertinencia de la investigación

- **Evidencia del vínculo** entre el agua y la estructura productiva salvadoreña.
- **Rastrea las interconexiones** de las ramas productivas para exponer las demandas indirectas y la priorización de sectores clave.
- **Retos de la gestión** sostenible en el marco del agua como insumo productivo.
- La relación que se establece entre agua y economía o entre agua y sociedad **no siempre está basada** en los principios de sostenibilidad.

# Antecedentes desde la huella hídrica

- Entre 2012 y 2022 se observa una tasa de **crecimiento de las demandas productivas de 13.6 %** (López y Contreras, 2022, p. 168).
- La estimación de la huella hídrica a **siete sectores** develó que **más de la mitad de la demanda de agua atribuida al sector Agropecuario** en realidad estaría siendo utilizada para la generación de insumos productivos de otros sectores (López y Contreras, 2022, p. 173).
- Actualización y ampliación de datos: Pasa de **MIP 2018 a 2019 y de 7 a 25 sectores.**

# Resultados: sectores con los cambios más significativos en la demanda hídrica

Tabla 5.2.

El Salvador: redistribución de la demanda sectorial de agua con base en el modelo Insumo-Producto.

Identificador	Sector	Demanda directa (DD)	Peso Sectorial DD (%)	Demanda redistribuida (DR)	Peso Sectorial DR (%)	Variación (DR-DD)
A	Agropecuario	1322.43	74.11%	668.88	37.49%	-653.55
B	Energía	256.28	14.36%	134.83	7.56%	-121.45
C	Acuícola	88.55	4.96%	27.93	1.57%	-60.62
W	Hotelero	4.54	0.25%	126.62	7.10%	122.08
X	Productos de Molinería y Panadería	14.07	0.79%	140.09	7.85%	126.03
Y	Carne y sus productos	2.94	0.16%	155.29	8.70%	152.36

## **Resultados:** *identificación de los sectores clave en la demanda hídrica*

- **Multiplicadores no ponderados:** refleja la adicionalidad en la demanda de agua que sería requerida por cada millón de dólares que la demanda final de cada sector aumente.
- **Multiplicadores ponderados:** ponderación por medio del peso sectorial de la demanda final. Evita el sesgo hacia sectores pequeños.
- Ambos indicadores se relacionan con el promedio: sectores con ambos multiplicadores por encima del promedio son **SECTORES CLAVE.**

# Resultados: *sectores clave*

## Sectores con MP superior al promedio.

*Indican fuerte importancia para la demanda final de bienes, pero poca adicionalidad en la demanda hídrica por unidad de producto.*

## Sectores clave: Sectores con indicador superior a los promedios.

*Son sectores intensivos en demanda de agua, importantes por la adicionalidad en la demanda de agua por unidad de producción y por su peso en la demanda final de bienes.*

## Sectores no relevantes para este análisis

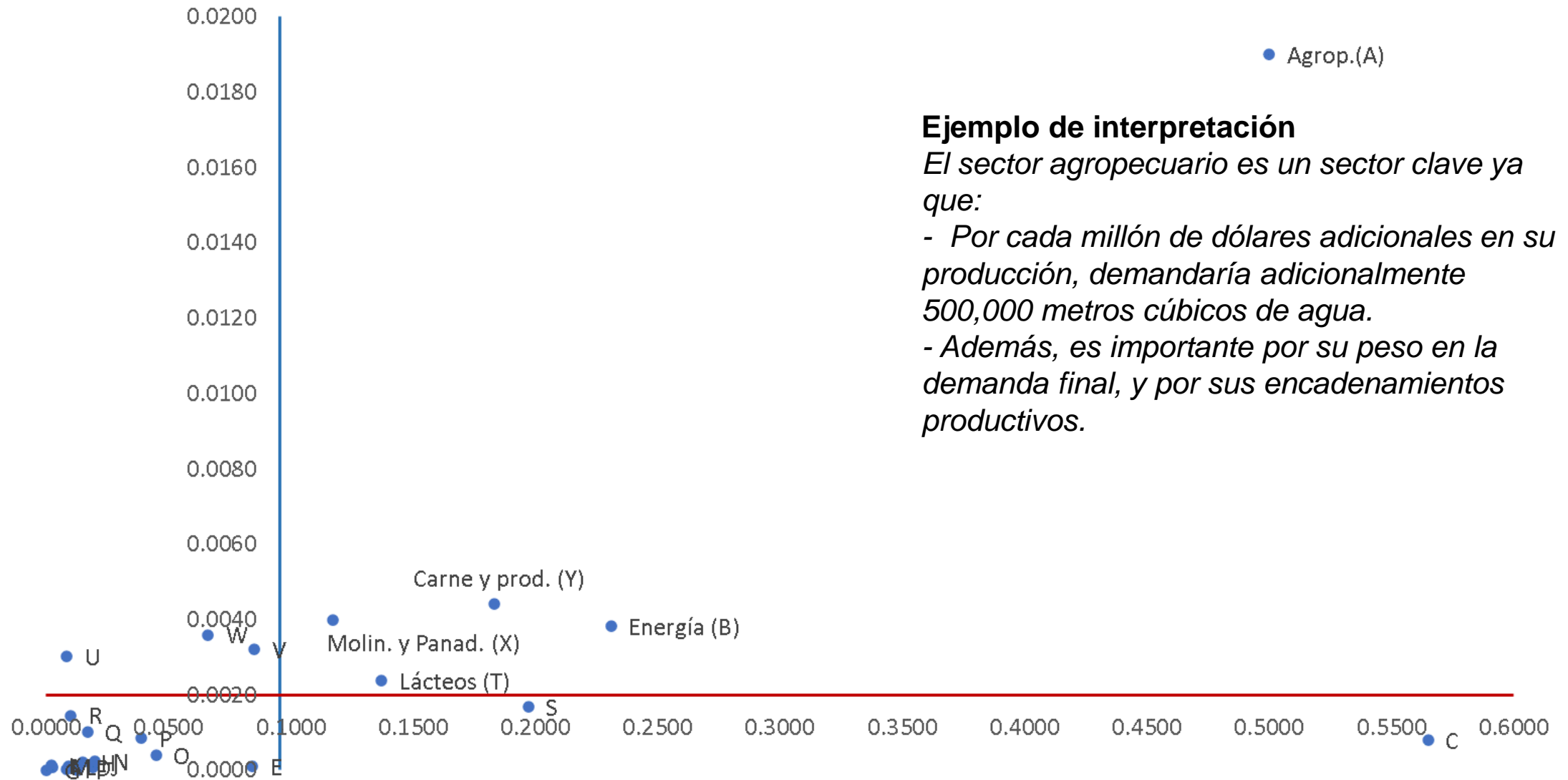
## Sectores con MNP superior al promedio.

*Indican fuerte adicionalidad en la demanda de agua por unidad producida, pero con poco peso en la demanda final de bienes.*

**PROMEDIO MNP**

**PROMEDIO MP**

# Resultados: *sectores clave*



## Ejemplo de interpretación

*El sector agropecuario es un sector clave ya que:*

- *Por cada millón de dólares adicionales en su producción, demandaría adicionalmente 500,000 metros cúbicos de agua.*
- *Además, es importante por su peso en la demanda final, y por sus encadenamientos productivos.*

## Resultados: *algunos sectores destacados*

- **Sector comercio (U):** desde la óptica de demanda de agua directa no es un sector que figure (0.81 %); pero en la redistribución sí es importante (5.97 %). Además, tiene un peso significativo en la demanda final de bienes (36.4 %).
- **Sectores Azucarero (S) y Hotelero (W):** NO cumplen con las condiciones para denominarse sectores clave, pero serían sectores estratégicos para las políticas de agua, ya que representan una **demanda total de agua del 3.34 % y 7.1 %, respectivamente**. Son sectores que conllevan a muchos otros a demandar agua para insumos de procesos productivos.

# Recomendaciones

- Fomento de la eficiencia en el uso de agua en los procesos agrícolas.
- Implementación de medidas de conservación de agua.
- Establecimiento de incentivos y regulaciones en el uso de agua a nivel productivo.
- Información actualizada y mecanismos de participación de diversos actores en la gestión del agua.

# Conclusiones

- Evidentemente el agua es un recurso esencial para todas las dinámicas de la estructura económica salvadoreña. Hay ramas en las que la demanda de **agua como insumo productivo se hace evidente**; pero, la estructura productiva puede ser mucho **más compleja** de lo que se observa directamente.
- La identificación de sectores clave tiene a la base la **sostenibilidad**, no solo del recurso, sino también de los procesos productivos, pues resulta claro que el agua es un insumo fundamental y transversal a la estructura económica.

# GRACIAS

- Meraris C. López | [mclopez@uca.edu.sv](mailto:mclopez@uca.edu.sv)