



LA IMPORTANCIA DEL AGUA EN EL COSTE DEL CULTIVO



EDUARDO LURI
Gelagri Industrial S.L.U.

Olite, Abril de 2.009



DEFINICIONES

- **COSTO:** Cantidad que se da o paga por algo.
- **COSTE (Econ.):** Conjunto de gastos para la producción de bienes y servicios.
- **VALORAR:** reconocer, estimar o apreciar el valor de alguien o algo. Señalar el precio de algo.
- **VALOR:** Rédito, fruto o producto de una hacienda, estado, empleo, ...





EL VALOR DEL AGUA

- Valor de uso directo: riego, industria, recreación, ...
- Valor uso indirecto: hábitat, depuración, ...
- Valor de no uso, existencia y legado: lugares paisajísticos, culturales, ...
- Valor de opción: potencial de uso y no uso, biodiversidad, ...



VALOR DEL AGUA DE RIEGO

¿Cómo medir el valor del agua de riego?

- Precio de coste
- Productividad
- Valor de la tierra



COMPONENTES DEL COSTO DEL AGUA

- Capital
- Operativos
- Mantenimiento
- Almacenamiento y distribución
- Oportunidad
- Impuestos a la sociedad por su uso
- Otros

EL COSTO Y EL VALOR DEL AGUA

¿COSTO DEL AGUA = VALOR DEL AGUA ?

COSTO < VALOR

FUNCION SOCIAL

VALORACIÓN ECONÓMICA

Beneficio > Costo

VALORACION DEL COSTO DEL AGUA DE RIEGO

- Calidad
- Cantidad
- Disponibilidad en el tiempo
- Inversión en estructuras y parcelas
- Mantenimiento y M.O. necesaria



EJEMPLOS DE COSTOS DEL AGUA

€ / 1000 M3

MURCIA	400,00
RIOJA	146,67
VALLADOLID	100,00
ALBACETE	95,00
FUNES - EL RASO	76,00
BARDENAS	55,00
CANAL DE NAVARRA	43,80
VILLAFRANCA	35,83
SARIÑENA	31,00



Fuente: Propios agricultores.
Referido a agua en hidrante de parcela.
Precio calculado para 6000 m³/ha. (Murcia - 3000)

VALOR DEL AGUA POR SU PRODUCTIVIDAD

€ GENERADOS / € DE COSTO:

- A) COSTO DEL AGUA
- B) COSTO DEL RIEGO (AGUA + MANTEN. + AMORT.)
- C) € GENERADOS / M³ CONSUMIDO

	A	B	C
MAIZ	10,4	3,3	0,28
CEBADA	13,8	1,7	0,37
BROCOLI	35,6	7,1	0,96
JUDIA VERDE	30,6	5,8	0,83
TOMATE	55,6	16,2	1,50



EJEMPLO DE PRODUCTIVIDAD

ZONA: FUNES: LA PLANA Y EL RASO - LAS SUERTES

TIPO RIEGO: ASPERSION
 BOMBEO: BOMBEO A BALSA
 HA TOTALES:

CULTIVOS/HA:

CULTIVO	HA
TOMATE	10
PIMIENTO	5
ESPINACA	22
BROCOLI	71,8
CEBADA	10
CALABACIN	2,2
TOTAL	121

MAIZ

CONSUMO AGUA (M3/HA):	<input type="text" value="5822,1"/>
COSTO AGUA (€/1000 M3)	<input type="text" value="61,2"/>
COSTO AGUA (€/HA)	<input type="text" value="356,31"/> A
COSTOS FIJOS + MANT (€/HA)	<input type="text" value="262,91"/> B
COSTOS AMORT (€/HA)	<input type="text" value="99,31"/> C
COSTO ANUAL (€/HA)	<input type="text" value="718,5"/> A+B+C
FACTURACION (€/HA)	<input type="text" value="6337,9"/>
% S/ FACTURACION	<input type="text" value="11,34"/>

CONSUMO AGUA (M3/HA):	<input type="text" value="6000,0"/>
COSTO AGUA (€/1000 M3)	<input type="text" value="61,2"/>
COSTO AGUA (€/HA)	<input type="text" value="367,20"/> A
COSTOS FIJOS + MANT (€/HA)	<input type="text" value="262,91"/> B
COSTOS AMORT (€/HA)	<input type="text" value="99,31"/> C
COSTO ANUAL (€/HA)	<input type="text" value="729,4"/> A+B+C
FACTURACION (€/HA)	<input type="text" value="1899,8"/>
% S/ FACTURACION	<input type="text" value="38,40"/>





CONCLUSION

- El valor del agua es mucho mayor que su costo.
- La importancia del costo del agua estará en función de los cultivos.
- Necesario: Eficiencia y productividad.
- Estamos en una zona privilegiada, sepamos aprovecharlo, y ser competitivos.



**GRACIAS POR SU
ATENCION**

