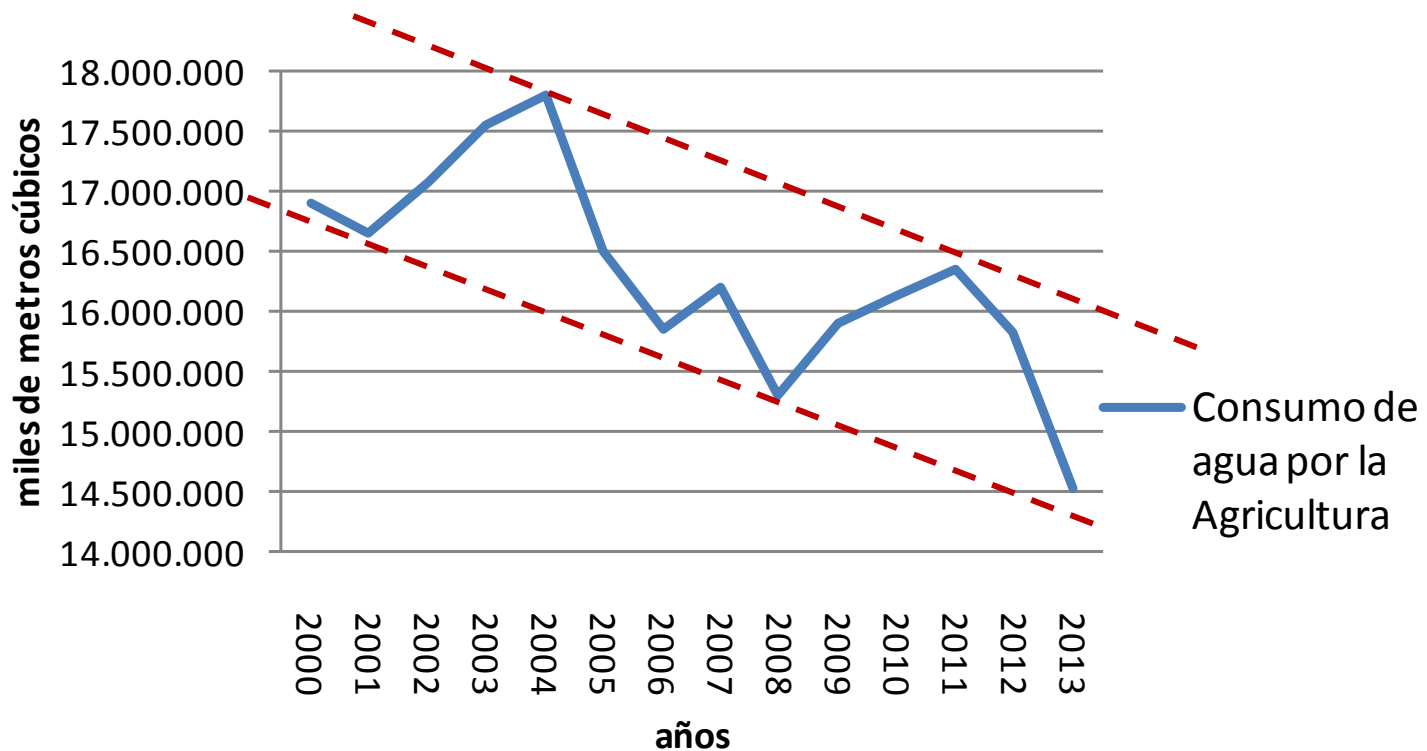


COSTE DEL AGUA EN LAS EXPLOTACIONES ESPAÑOLAS

Madrid, 12 de mayo de 2016
Juan URBANO LÓPEZ DE MENESES
Dr. Ingeniero Agrónomo

CONSUMO DE AGUA POR LA AGRICULTURA

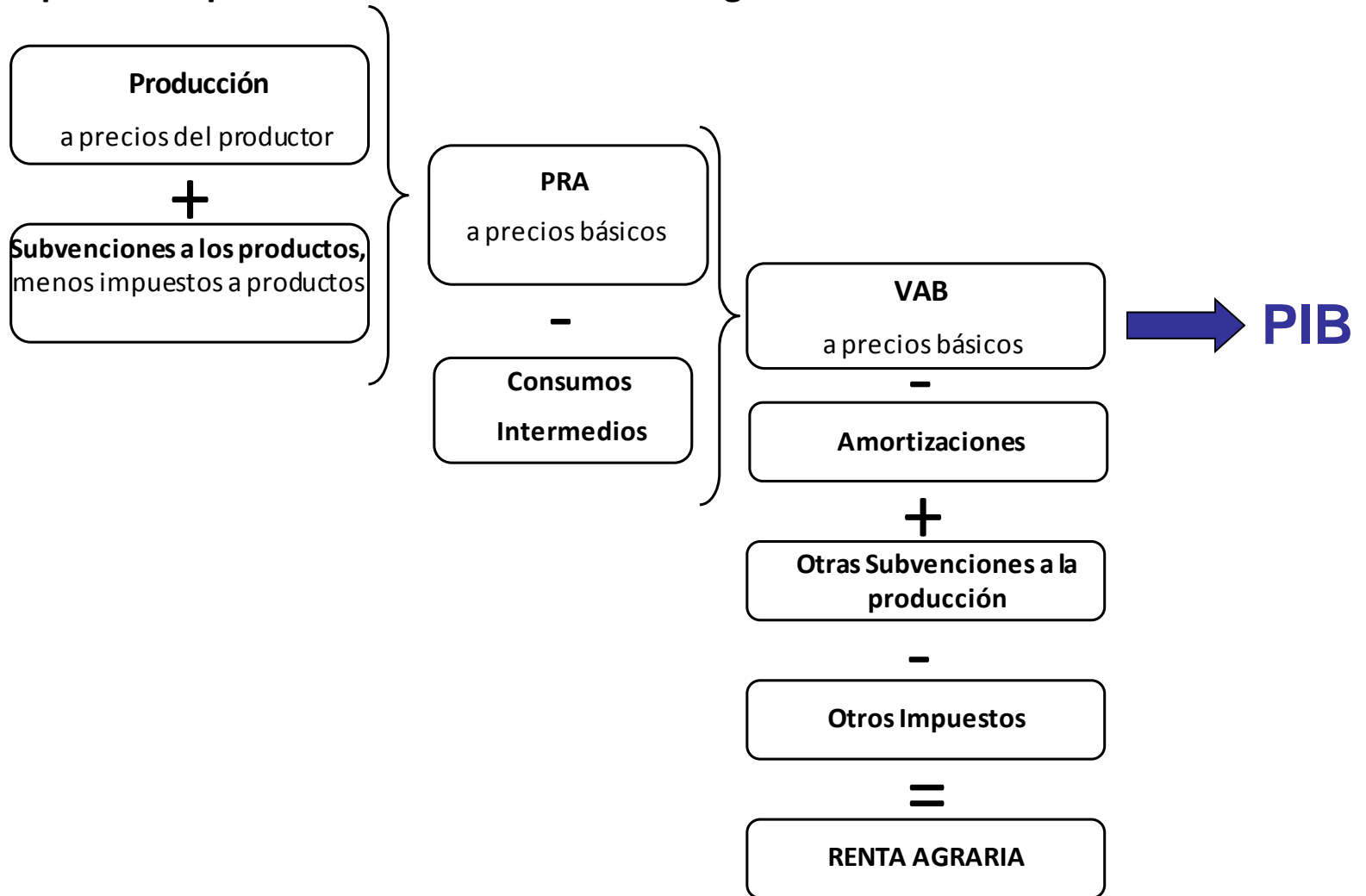
Gráfico 1. Consumo de agua por la Agricultura



Elaboración Propia a partir de datos *Encuesta sobre uso del agua en el sector agrario (2000-2013)*.

LA RENTA AGRARIA (macroeconomía)

Esquema del proceso de cálculo de la Renta Agraria.



PRODUCCIÓN VEGETAL 2013

	Total	Regadío	Secano	%Reg/Tot
PRODUCCION VEGETAL *	25.895,94	17.382,91	8.512,78	67,1%
1 Cereales	4.421,59	1.620,47	2.800,87	36,6%
2 Plantas Industriales (1)	927,74	518,42	409,32	55,9%
3 Plantas Forrajeras	2.010,47	785,37	1.225,11	39,1%
4 Hortalizas (2)	7.701,42	7.578,65	122,77	98,4%
5 Patata	724,85	668,60	56,25	92,2%
6 Frutas (3)	7.487,18	5.220,15	2.267,03	69,7%
7 Vino y mosto	1.419,14	504,20	914,94	35,5%
8 Aceite de oliva	1.080,66	425,60	655,05	39,4%
9 Otros	122,88	61,44	61,44	50,0%

*En millones de euros.

Elaboración propia a partir de *Cuentas Económicas de la Agricultura*

MACROMAGNITUDES 2013

	ESPAÑA	Regadío	Secano	Ganadería
A. PRODUCCION RAMA AGRARIA	44.064,65	17953,27	9083,14	17027,99
PRODUCCION VEGETAL + GANADERA	42.353,32	17.382,91	8.512,78	16.457,63
PRODUCCION DE SERVICIOS	468,73	156,24	156,24	156,24
ACT SECUND NO AGRAR NO SEPARABLES	1.242,35	414,12	414,12	414,12
B. CONSUMOS INTERMEDIOS*	21.445,29	3.642,38	5.281,70	12.521,27
D. AMORTIZACIONES	5.021,52	2.256,72	1.281,44	1.483,62
E. OTRAS SUBVENCIONES	5.877,83	1.619,34	2.539,22	1.720,44
F. OTROS IMPUESTOS	314,17	128,94	63,15	122,08
G = (A-B-D+E-F) RENTA AGRARIA*	23.161,50	13.544,57	4.996,08	4.621,47
% SOBRE LA RENTA AGRARIA		57,3%	21,9%	20,8%

CONTRIBUCIÓN % POR MACROMAGNITUDES

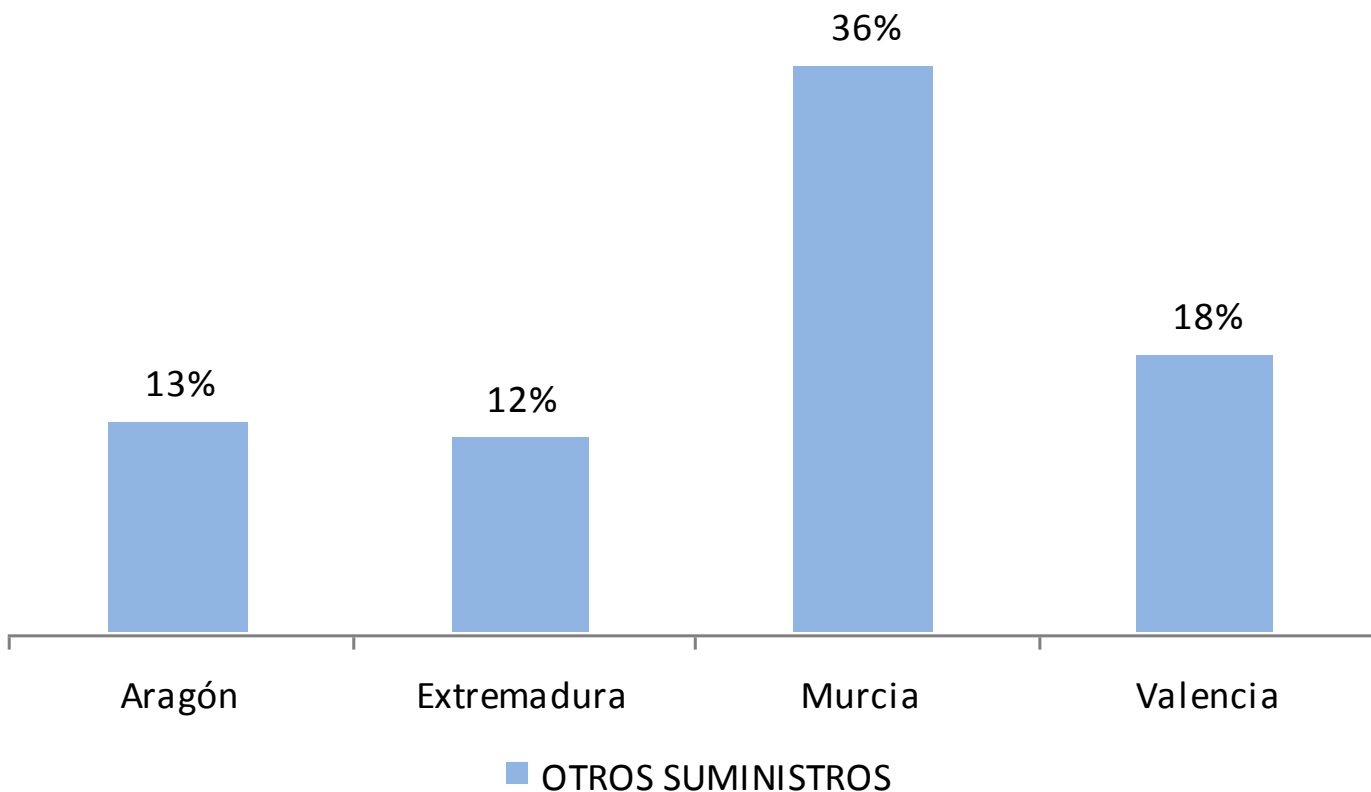
Tabla 4. Resumen en % de la contribución de las diferentes actividades.

	2011			2012			2013		
	Regadío	Secano	Ganadería	Regadío	Secano	Ganadería	Regadío	Secano	Ganadería
A. PRODUCCION RAMA AGRARIA	40%	22%	38%	41%	19%	40%	41%	21%	39%
PRODUCCION VEGETAL + GANADERA	40%	21%	39%	42%	18%	40%	41%	20%	39%
B. CONSUMOS INTERMEDIOS*	16%	24%	60%	16%	24%	60%	17%	25%	58%
D. AMORTIZACIONES	44%	26%	29%	44%	21%	35%	45%	26%	30%
E. OTRAS SUBVENCIONES	28%	43%	29%	28%	43%	29%	28%	43%	29%
F. OTROS IMPUESTOS	40%	21%	39%	42%	18%	40%	41%	20%	39%
G. RENTA AGRARIA*	57%	24%	19%	60%	20%	20%	58%	22%	20%

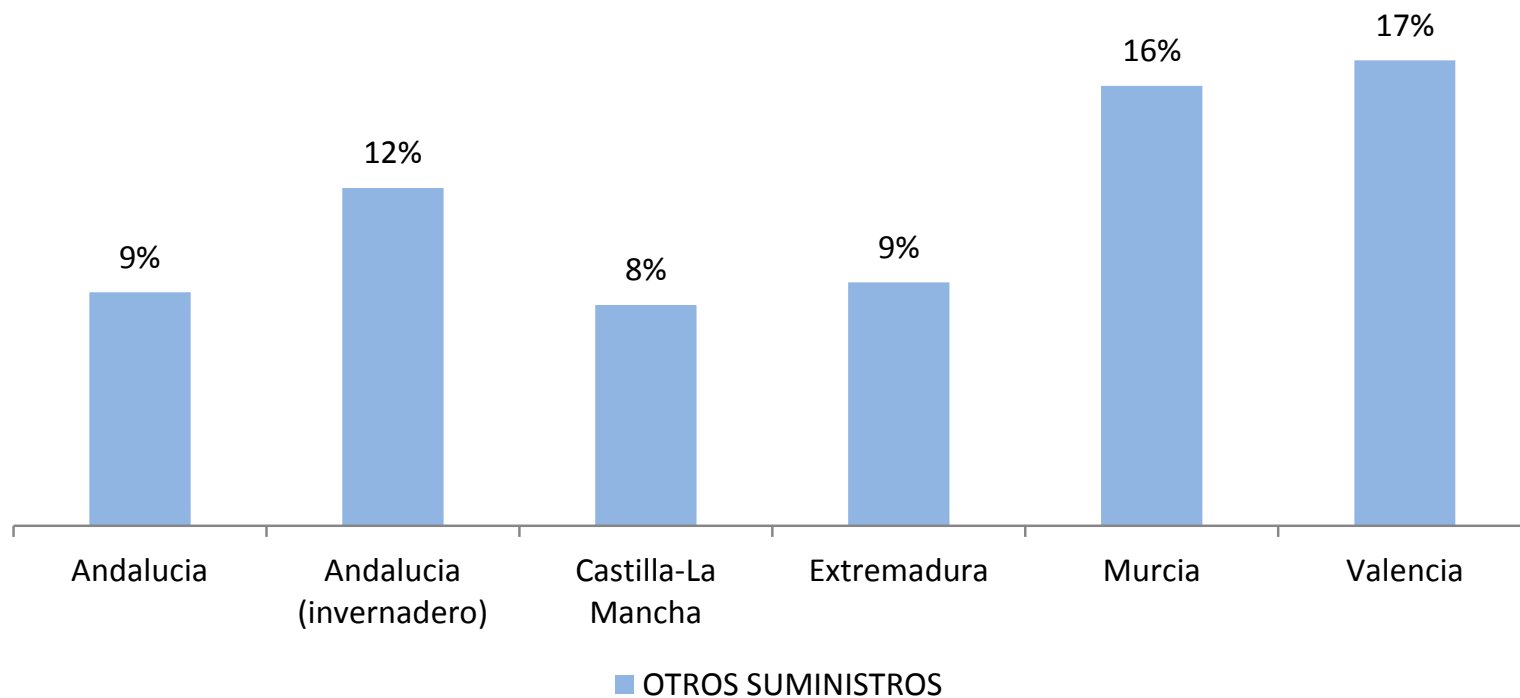
RENTABILIDAD DE CADA GRUPO DE CULTIVO

			Hm3	M€	€/m3
HERBÁCEOS	47%	16333	7676,51	2924,4	0,38
FRUTALES	18%	16333	2858,275	5220,15	1,83
PATATAS Y HORTÍCOLAS	9%	16333	1469,97	8247,2	5,61

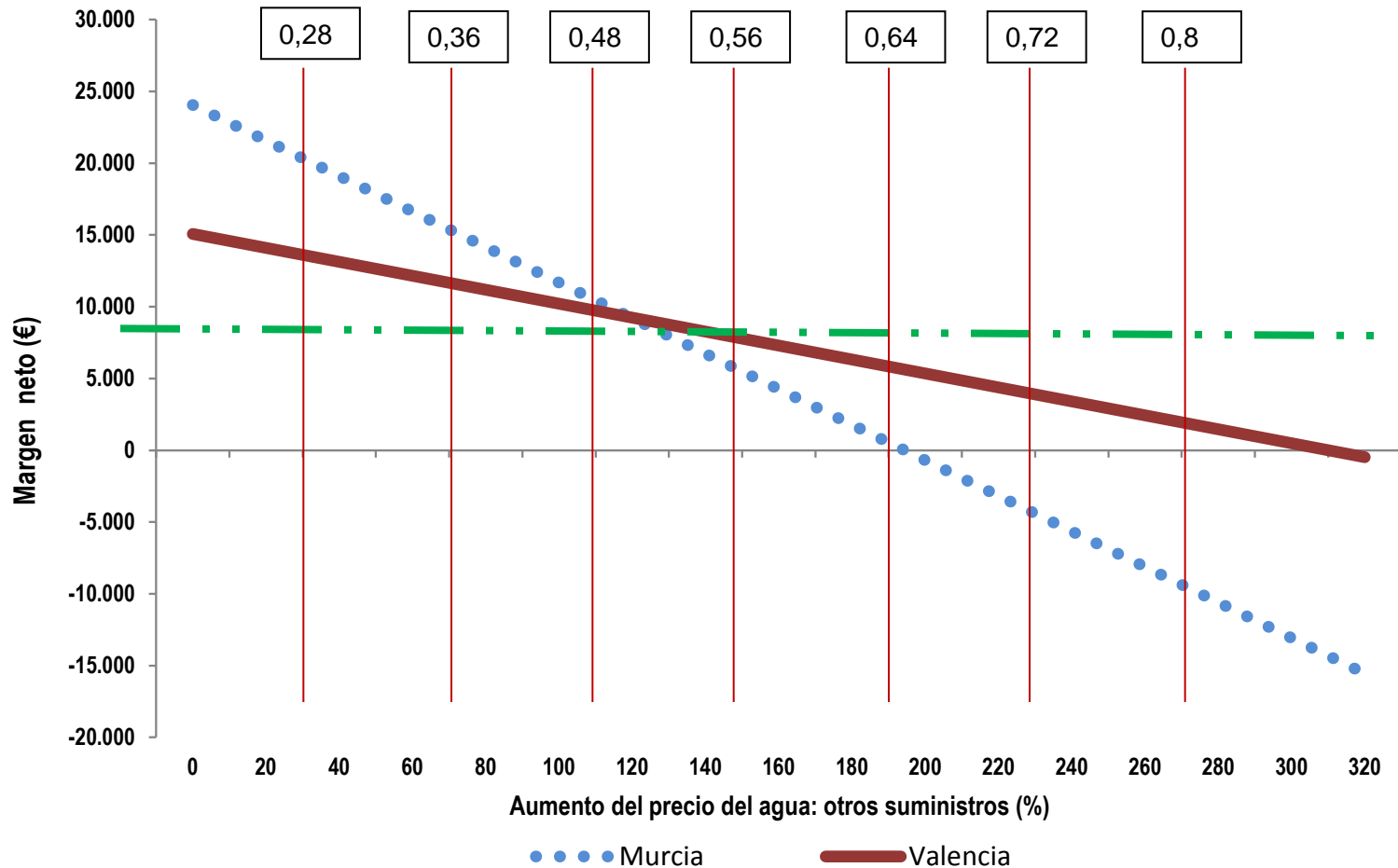
RELACIÓN (%) COSTE DEL AGUA FRENTE A TOTAL DE COSTES EN OTE FRUTALES



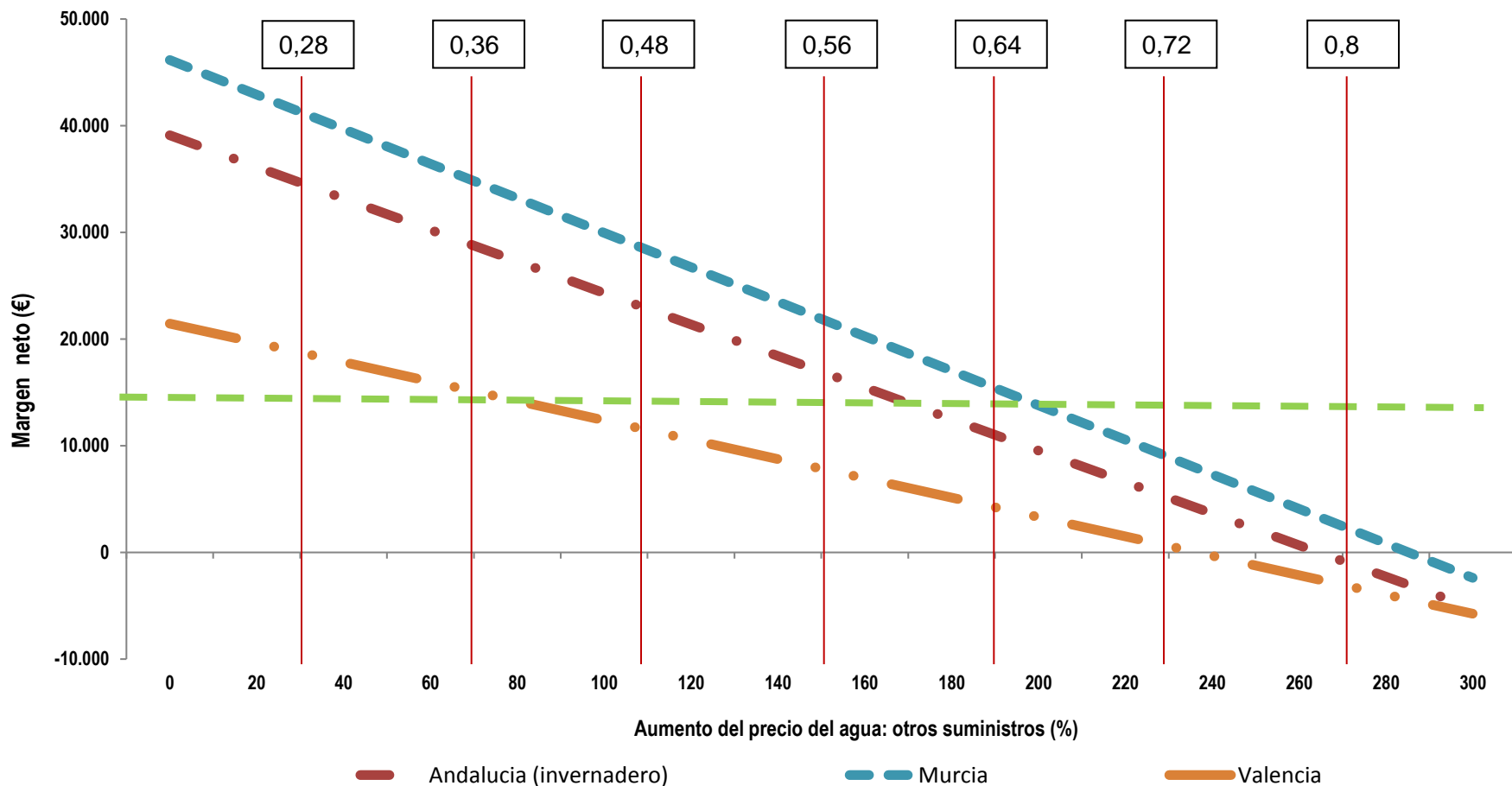
RELACIÓN (%) COSTE DEL AGUA FRENTE A TOTAL DE COSTES EN OTE HORTÍCOLAS



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL MARGEN NETO AL SUBIR EL COSTE DEL AGUA EN OTE FRUTALES



ANÁLISIS DE SENSIBILIDAD DEL MARGEN NETO AL SUBIR EL COSTE DEL AGUA EN OTE HORTÍCOLAS



Conclusiones

- El consumo medio de agua por la agricultura está disminuyendo desde el año 2000.
- El regadío supone el 67% de la Producción Vegetal; aportando Horticultura y Frutales más del 50%. Estos grupos de cultivos se desarrollan en un 98% y 75% en regadío.
- Entre el 56% y el 60% de la Renta Agraria anual depende de los regadíos; del 19% al 24% dependen de los secanos y el resto de la producción ganadera (19% al 21%).
- La productividad de un mismo volumen de agua depende del cultivo, llegando a 5,6€/m³ en las hortícolas y patatas.
- El coste del agua respecto al coste total del cultivo varía con la región. Se encuentran valores máximos en Murcia para los frutales (36%).
- El precio de agua desalinizada que puede soportar un empresario agrícola variará con la situación y la OTE de la explotación.

Gracias por su atención

Juan URBANO LÓPEZ DE MENESES
julopez@magrama.es