

# IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN AGRARIA DE LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS

J. Castro Zafra

Delegado Provincial de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

## RESUMEN

Se hacen una serie de consideraciones sobre distribución del agua, superficie de cultivos, productividad en PTAS/Ha, millones de pesetas producidas así como diversas reflexiones sobre el impacto en la producción agraria de las aguas subterráneas en la provincia de Jaén.

**Palabras clave:** *agricultura, impacto, aguas subterráneas.*

## INTRODUCCIÓN

La agricultura en regadío supone para Andalucía un sector de extraordinaria importancia, no sólo para el presente, sino para su desarrollo económico y social en el futuro. No habrá fórmula alguna, con independencia de los factores de calidad y seguridad alimentaria, de competir en los mercados en un escenario de fuerte competitividad por el avance tecnológico desarrollado, sin mejorar las condiciones de nuestros regadíos.

Un dato que nos pone de manifiesto la importancia del regadío es lo que supone la superficie regada en Andalucía (19%), con respecto a su producción (53%), del total de la Producción Final Agraria y con respecto al Empleo total del sector agrario (55%).

Jaén es, junto con Almería y Huelva, de las provincias de Andalucía donde el regadío se manifiesta con más importancia debido al creciente ritmo de regadío en el olivar con 156.000 hectáreas y un valor de la producción de 324,55 millones de euros, tan sólo en el olivar. Del total de la superficie regada y de las producciones, el 20% corresponde al uso de las aguas subterráneas en la provincia.

A menudo se ve a organizaciones agrarias y a la administración agraria, como enemigos del uso sostenible del agua y más en concreto en el terreno del olivar. Yo creo que si Jaén ha tenido un cambio importante en los últimos años ha sido básicamente por el gran esfuerzo que se ha hecho en el regadío, y en el gran esfuerzo en la utilización del agua subterránea. Los datos muestran que el 20% del conjunto de las aguas de la provincia de Jaén son de regadío del olivar, la media en Andalucía y en España está en el 28%; 19% de superficie regada, 53% de producción final agraria; en la cuenca del Guadalquivir, algo más del 14% de la producción final agraria precisamente procede de agua subterránea; en la provincia de Jaén no tenemos grandes problemas de sobreexplotación, más allá de algunos puntuales, el que tenemos en Pegalajar y riesgos de sobreexplotación en los municipios de Jaén y Bedmar-Jódar. Así las cosas entendemos que tenemos todavía por delante un camino que en la provincia de Jaén tenemos para intentar que el cultivo motor de la economía de la provincia siga siendo rentable y compita con respecto a otras producciones que existen en la UE. Hay que resaltar el gran

esfuerzo que los agricultores, de forma particular, han hecho en la provincia de Jaén por modernizar sus regadíos, tan sólo el 25% del regadío de Jaén pertenece a ese antiguo plan de regadíos que se hizo a final de los años 50 y 60. Desde la Consejería de Agricultura hemos establecido como pieza fundamental, aparte de lo que es calidad y seguridad alimentaria y competitividad de nuestros productos, hacer de Andalucía una zona donde los cultivos que son básicos para el desarrollo económico y social sigan siendo productivos; creo que en Jaén se necesita, ya que tenemos déficit estructural de agua, y no coyuntural, una planificación seria y rigurosa, profundizar en recursos añadidos en tanto el Plan Hidrológico y el Plan Nacional de Regadíos, no establezca mecanismos con los que resolver el déficit hídrico de agua que tiene la cuenca del Guadalquivir y también la provincia de Jaén; pedimos soluciones alternativas, no porque estemos por debajo de la media, sino porque creo que hay que recursos suficientes por no tener grandes riesgos de sobreexplotación. Así la Junta de Andalucía tiene entre en sus objetivos, dentro del marco del plan de modernización de la agricultura andaluza, el mejorar los regadíos y el transformar algunas zonas a través del agua subterránea.

Siendo consciente de la situación de déficit hídrico estructural, y no coyuntural como algunas instituciones se empeñan en convencer, la planificación del uso de los recursos hídricos se hace absolutamente necesaria, teniendo en cuenta la generación de empleo y de riqueza, y como no, el impacto medioambiental derivado de los distintos usos.

En los cuadros 1 a 5 se exponen algunos de los datos más resaltables elaborados por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía que supone un conocimiento más profundo de nuestra realidad, de cara a orientar las actuaciones precisas a todos los Agentes que deben intervenir en la planificación de un uso sostenible y racional de los recursos hídricos.

	Residual (ha)	Subterránea (ha)	Superficial (ha)	% Residual	% Subterránea	% superficial
Total provincia	8.666	37.653	142.705	5	20	75
Sierra Morena		3.150	11.343		22	78
El Condado		4.202	6.003		41	59
Sierra de Segura		524	7.214		7	93
Campaña Norte	376	7.614	24.728	1	23	76
La Loma	3.753	11.291	40.007	7	21	73
Campaña Sur	1.375	5.301	15.125	6	24	69
Mágina	1.786	3.228	20.899	7	12	81
Sierra de Cazorla	1.304	1.848	12.492	8	12	80
Sierra Sur	73	494	4.893	1	9	90

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

**Cuadro 1.** Distribución del agua en la Provincia de Jaén

Cultivo	Extensivos de invierno	Extensivos de verano	Frutales	Hortícolas al aire libre	Olivar	Total
Total provincia	765	153	138	886	35.700	37.651
Sierra Morena	159	9		94	2.889	3.151
El Condado				51	4.151	4.202
Sierra de Segura		2		177	345	524
Campaña Norte	435			44	7.135	18.906
La Loma	26	64		12	11.190	11.292
Campaña Sur				145	5.156	5.301
Mágina	47	26	78	194	2.883	3.228
Sierra de Cazorla	99	53	8	87	1.601	1.848
Sierra Sur			52	83	358	493

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

**Cuadro 2.** Superficie de cultivos extensivos de invierno, extensivos de verano, frutales, hortícolas al aire libre y olivar regada con agua subterránea en la Provincia de Jaén

Cultivo	Extensivos de invierno	Extensivos de verano	Frutales	Hortícolas al aire libre	Olivar
Total provincia	1.238,0	516,0	4.411,00	3.849,90	2.238,16
Sierra Morena	1.890,0	250,0		2.872,30	2.242,10
El Condado				3.471,20	2.242,10
Sierra de Segura		376,0		3.626,30	2.242,10
Campaña Norte	1.282,0			3.873,20	2.242,00
La Loma	1.439,0	703,0		6.534,77	2.235,10
Campaña Sur				3.819,20	2.242,10
Mágina	392,0	382,0	4.068,80	4.171,20	2.241,10
Sierra de Cazorla	352,9	406,4	4.299,10	4.311,38	2.204,50
Sierra Sur			4.922,80	4.091,20	2.242,10

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

**Cuadro 3.** Productividad de la superficie de cultivos extensivos de invierno, extensivos de verano, frutales, hortícolas al aire libre y olivar, regada con agua subterránea en la provincia de Jaén

Cultivo	Extensivos de invierno	Extensivos de verano	Frutales	Hortícolas al aire libre	Olivar	Total
Total provincia	0,950	0,078	0,607	3,414	79,922	84,971
Sierra Morena		0,3		0,270	6,479	7,50
El Condado				0,174	9,310	9,484
Sierra de Segura				0,643	0,775	1,418
Campaña Norte	0,558			0,168	15,999	16,726
La Loma	0,036	0,042		0,078	25,014	25,017
Campaña Sur				0,553	11,557	12,110
Mágina	0,018	0,012	0,319	0,811	6,465	7,625
Sierra de Cazorla	0,036	0,024	0,036	0,373	3,528	3,997
Sierra Sur			0,258	0,343	0,805	1,406

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

**Cuadro 4.** Millones de euros producidos por cultivos regados con agua subterránea (extensivos de invierno y verano, frutales, hortícolas al aire libre y olivar)

Cultivo	Extensivos de invierno	Extensivos de verano	Frutales	Hortícolas al aire libre	Olivar	Total
Total provincia	16	3	29	149	3.607	3.804
Sierra Morena	4			17	291	312
El Condado				8	418	426
Sierra de Segura				30	35	65
Campaña Norte	9			7	723	739
La Loma	1	1		1	1.130	1.133
Campaña Sur				24	520	544
Mágina	1		13	32	291	337
Sierra de Cazorla	2	1	2	16	164	185
Sierra Sur			14	14	36	64

Fuente: Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

**Cuadro 5.** Unidades de trabajo agrícola que emplean los cultivos extensivos de invierno, extensivos de verano, frutales, hortícolas al aire libre y olivar regado con agua subterránea