

## Presentación del estudio

# “IMPACTO ECONÓMICO DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO EN LAS ZONAS RURALES COMO MEDIDA EFICAZ ANTE EL RETO DEMOGRÁFICO”

Miajadas, 28 de marzo de 2023

**JUNTA DE EXTREMADURA**

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,  
Población y Territorio



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural:  
Europa invierte en las zonas rurales

 UNIVERSIDAD DE  
EXTREMADURA

 IEE  
INSTITUTO DE ESTUDIOS  
ECONÓMICOS Y EMPRESARIALES

## INDICE GENERAL

- 1.- CONTEXTO GENERAL DE AGRICULTURA Y LA AGRICULTURA DE REGADÍO: COMPARATIVAS.
- 2.- CUANTIFICACIÓN DEL IMPACTO ECONÓMICO. INVERSIONES Y DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO.
- 3.- INFLUENCIA DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA POBLACIÓN EN EL TERRITORIO.
- 4.- CONCLUSIONES PRINCIPALES.

A landscape photograph of a vast field of green wheat. The foreground is filled with tall, dense wheat stalks. In the middle ground, a dirt path or furrow runs through the field, leading towards the horizon. The background shows a flat expanse of land under a dark, overcast sky with some light breaking through near the horizon. The overall mood is somber and dramatic.

# 1. DATOS GLOBALES DE CONTEXTO

CONTEXTUALIZACIÓN

Valor añadido bruto agrario

Empleo agrario

Exportaciones agroalimentarias

ALTA ESPECIALIZACIÓN AGRARIA DE EXTREMADURA

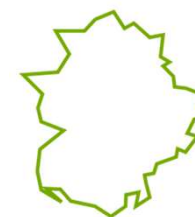


2,61% del PIB

3,7% del empleo total

19,6% del total en peso

16,5% del total en valor económico



6,45% del PIB

9,7% del empleo total

46,4% del total en peso

46,5% del total en valor económico

x 2,4 veces

x 2,6 veces

x 2,4 veces

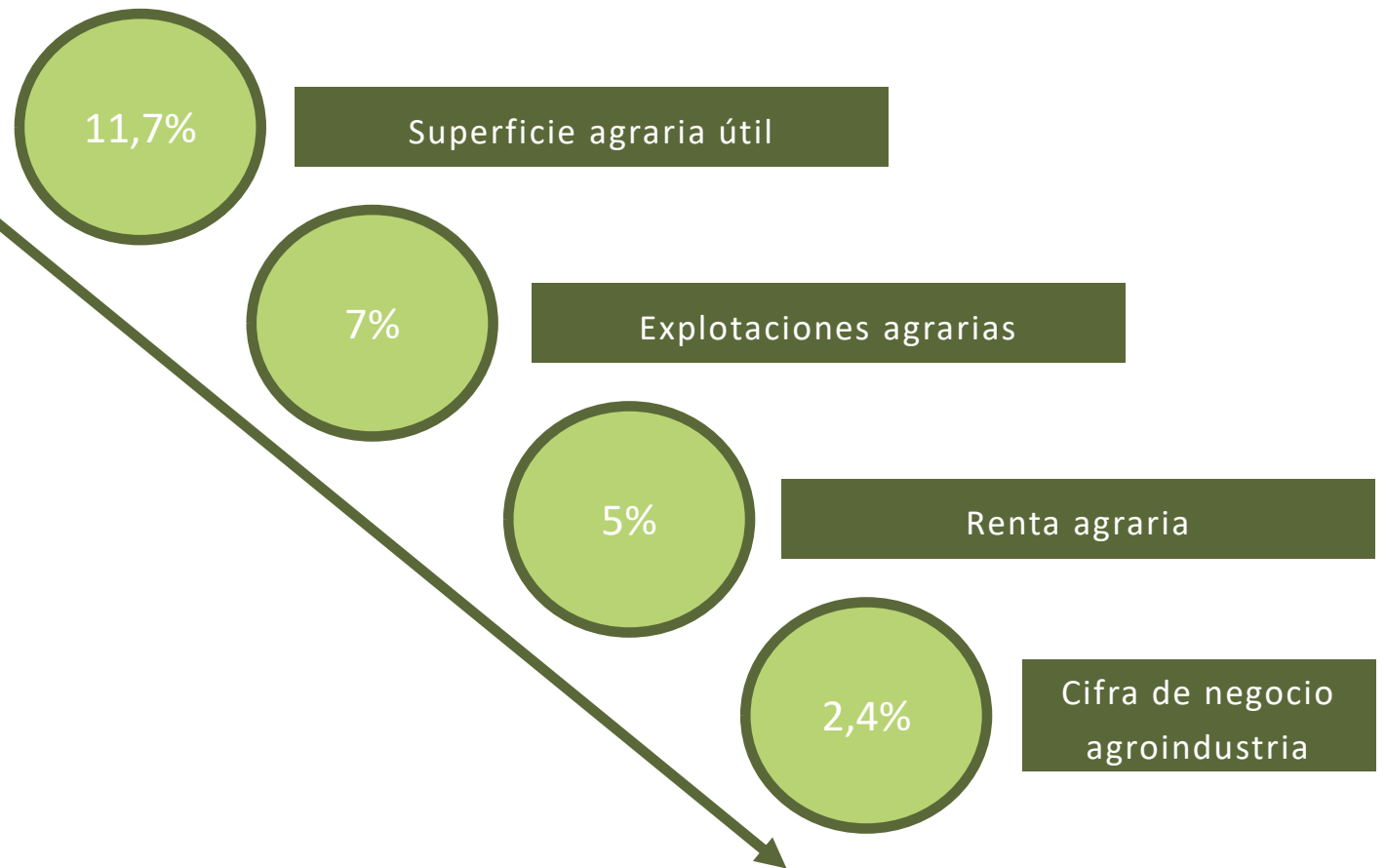
x 2,8 veces

Fuente: Contabilidad Regional de España, 2021 (INE, 2022) y DATACOMEX (2023).

CONTEXTUALIZACIÓN



PERO ECONÓMICAMENTE BAJO PESO RELATIVO EN EL CONJUNTO NACIONAL



CONTEXTUALIZACIÓN



Rendimiento

RAZONES PARA APOSTAR POR LA AGRICULTURA DE REGADÍO

Cultivo	Rendimiento seco (kg/ha)	Rendimiento regadío (kg/ha)	Indicador
ALMENDRO	574	3.013	5,25
ACEITUNA DE ALMAZARA	2.755	9.197	3,34
ACEITUNA DE MESA	2.584	5.959	2,31
HIGUERA	5.075	10.007	1,97
UVA DE VINIFICACIÓN	2.127	3.755	1,77
PISTACHO	1.140	1.918	1,68
CEREZO Y GUINDO	5.560	8.639	1,55
TRIGO	2.946	3.482	1,18
CEBADA	2.670	3.099	1,16
AVENA	1.707	1.774	1,04

Fuente: Encuesta de superficie de cultivo y rentabilidades (MAPA, 2022)

CONTEXTUALIZACIÓN



Intensidad en factor trabajo

RAZONES PARA APOSTAR POR LA AGRICULTURA DE REGADÍO



1 empleo = 9 hectáreas de regadío



1 empleo = 41 hectáreas de secano

*Fuente: Gómez-Limón (2022)*

## CONTEXTUALIZACIÓN

Superficie de regadío

% de la superficie de regadío

## EVOLUCIÓN DE LA SUPERFICIE DE AGRICULTURA DE REGADÍO

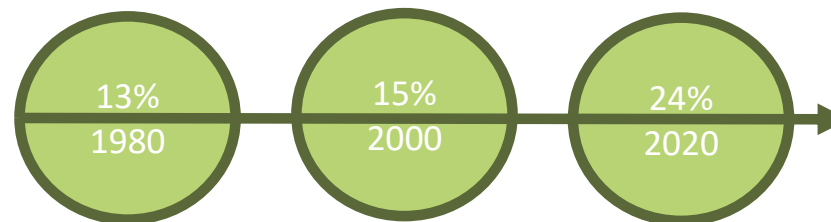
+23%  
Vs.  
+14%

-22%  
Vs.  
-10%

	1980		2000		2020	
	Superficie de regadío	Superficie total de cultivo	Superficie de regadío	Superficie total de cultivo	Superficie de regadío	Superficie total de cultivo
Extremadura	208.200	1.601.900	204.790	1.341.955	251.935	1.049.212
España	2.822.300	20.499.000	3.364.650	18.514.517	3.838.402	16.646.395

Fuente: Elaboración propia, Anuario estadístico agrario (MAPA, varios años)

	1980		2000		2020	
	% regadío s/ superficie cultivo	% regadío s/ total regadío España	% regadío s/ superficie cultivo	% regadío s/ total regadío España	% regadío s/ superficie cultivo	% regadío s/ total regadío España
Extremadura	13,0%	7,4%	15,3%	6,1%	24,0%	6,6%
España	13,77%	100%	18,17%	100%	23,06%	100%



“IMPACTO ECONÓMICO DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO EN LAS ZONAS RURALES COMO MEDIDA EFICAZ ANTE EL RETO DEMOGRÁFICO”





## 2. IMPACTO ECONÓMICO AGRICULTURA DE REGADÍO

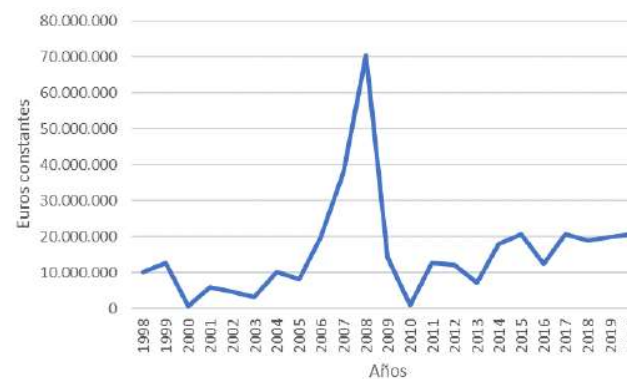
APARTADO 2:  
INVERSIONES



## INVERSIONES EN AGRICULTURA DE REGADÍO 1998-2020

	Inversiones realizadas (€)
Decretos de ayuda	168.417.295,55
SEIASA	139.198.869,62
Obras directas de la Junta de Extremadura	54.189.965,30
<b>INVERSIÓN TOTAL</b>	<b>361.806.130,47</b>

Durante el período 1998-2020 se realizaron inversiones por valor de 331 millones de euros en términos corrientes, lo que traducido a euros constantes del año 2020 supone **un monto total de 361,8 millones de euros de inversión en la generación, modernización o consolidación de los regadíos de Extremadura.**



APARTADO 2:  
INVERSIONES



## INVERSIONES EN AGRICULTURA DE REGADÍO 2021-2026

	Inversión prevista (€)	Superficie afectada (ha)
I	119.000.000,00	30.000,00
II	39.081.254,50	8.863,43
III	281.264.340,93	24.031,99
IV	79.950.910,08	—
<b>TOTAL</b>	<b>519.296.505,51</b>	<b>62.895,42</b>

Para el horizonte de 2026 se contemplan unas inversiones en regadío en Extremadura por una cantidad prevista de **519,3 millones de euros**, que afectarán a una **superficie aproximada de 62,9 miles de hectáreas**.

Estas actuaciones se dividen en cuatro grandes bloques (PLANEREX, 2022):  
 (I) modernización, mejora y consolidación de regadíos, (II) regadíos en ejecución,  
 (III) nuevos regadíos y zonas de estudio y (IV) programas de apoyo.

APARTADO 2:  
IMPACTO ECONÓMICO



SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN DE REGADÍO EN EXTREMADURA 2020  
(% SOBRE EL TOTAL REGIONAL PARA CADA CULTIVO)

CULTIVO	% sup. regadío	% prod. regadío
Cereales grano	31,2%	60,2%
Leguminosas grano	11,8%	11,9%
Tubérculos para consumo humano	100,0%	100,0%
Cultivos industriales	64,8%	79,8%
Cultivos forrajeros	20,0%	32,0%
Hortalizas	99,2%	95,3%
Flores y plantas ornamentales	100,0%	100,0%
Frutales	54,1%	80,4%
Viñedo	32,8%	58,6%
Olivar	9,5%	25,4%

APARTADO 2:  
IMPACTO ECONÓMICO



PRODUCCIÓN AGRARIA VEGETAL DE EXTREMADURA EN 2020

CULTIVO	Valor producción (mill. €)	Valor prod. regadío (mill. €)
Cereales grano	268,463	177,141
Leguminosas grano	7,411	0,880
Tubérculos para consumo humano	5,106	5,106
Cultivos industriales	75,445	72,896
Cultivos forrajeros	47,258	14,593
Hortalizas	221,839	220,897
Flores y plantas ornamentales	250,685	250,685
Frutales	177,314	137,516
Viñedo	88,259	52,519
Olivar	175,011	41,224

El valor total de la producción vegetal de Extremadura en 2020 fue de 1307,5 millones de euros, de los cuales 973,5 millones están vinculados a la agricultura de regadío.

## APARTADO 2: IMPACTO ECONÓMICO



## PRODUCCIÓN AGRARIA DE REGADÍO EN EXTREMADURA 2020

- El valor de la **producción bruta** de los cultivos procedentes de la agricultura de regadío de Extremadura en 2020 fue de **973,5 millones de euros**.
- La **aportación directa** a la **producción vegetal regional** fue del **73,9%** del valor total.
- La generación de valor alcanzó el **37,8% de la producción total de la rama agraria**.
- En **términos del valor añadido bruto (VAB)** del sector de la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca de Extremadura en 2020, cifrado por el INE es unos 1.237,3 millones de euros, **el tamaño de la agricultura de regadío ascendió al 78,7% del VAB de 2020**.

## APARTADO 2: IMPACTO ECONÓMICO



## CONTRIBUCIÓN TOTAL DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO A LA ECONOMÍA EXTREMEÑA EN 2020 (PRODUCCIÓN)

- La **aportación directa** de la agricultura de regadío en 2020 se estima en aproximadamente **973,5 millones de euros**.
- El **impacto indirecto** en la cadena de producción asciende a unos **229 millones de euros**.
- Al tener en cuenta tanto el impacto directo como el efecto de arrastre entre sectores económicos (impacto indirecto), la **contribución total de la agricultura de regadío** al sistema productivo regional se cifra en **1.202,4 millones de euros**.
- Por tanto, **en términos del producto interior bruto regional de Extremadura** del año 2020, estimado por el INE en 18.890,6 millones de euros, **el impacto total** de las actividades económicas relacionadas con el regadío supone un **6,4 % del PIB regional** de ese año.

## APARTADO 2: IMPACTO ECONÓMICO



## CONTRIBUCIÓN TOTAL DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO A LA ECONOMÍA EXTREMEÑA EN 2020 (EMPLEO)

- En términos de **puestos de trabajo asalariados**, el sector de la agricultura de regadío **generó** en 2020 de **forma directa** unos **12.300 empleos**.
- A través de las interacciones sectoriales, propició unos **3.200 empleos** adicionales de **forma indirecta**.
- **En total**, el regadío ha contribuido en 2020 a la **creación o mantenimiento de aproximadamente 15.500 empleos** en la economía de Extremadura.
- **En términos del empleo total de la región**, estimado por el INE en 372.600 personas en 2020, **el impacto total** de la agricultura de regadío supuso el **4,2% de los puestos de trabajo** de Extremadura.



## APARTADO 2: IMPACTO ECONÓMICO



## IMPACTO ECONÓMICO DE LAS INVERSIONES EN REGADÍO 1998-2020 SOBRE LA ECONOMÍA EXTREMEÑA

- La **inversión acumulada** total realizada en el período 1998-2020 ha sido de **361,8 millones de euros constantes del año 2020**.
- El **impacto total sobre la producción** extremeña de dicha inversión se sitúa en aproximadamente **406,3 millones de euros**.
- Entonces, **por cada millón de euros invertido en la agricultura de regadío se han generado aproximadamente 1,12 millones de euros en la economía de Extremadura**.
- **En términos del PIB de Extremadura**, el impacto de las inversiones asociadas al regadío ha representado el **2,2 % de la producción regional** de ese año.
- En cuanto al **impacto sobre el empleo** total en Extremadura, las inversiones han tenido el efecto de **generar o mantener unos 3.000 empleos**.
- Entonces, **por cada millón de euros invertido en regadío se han generado o mantenido a torno a 8,3 empleos en la región**.



### 3. IMPACTO SOBRE POBLACIÓN

APARTADO 3.  
POBLACIÓN

TITULO: EVOLUCIÓN COMPARATIVA POBLACIÓN 1961-2021

	España	%	Extremadura	%	Badajoz	%	Cáceres	%
1961	30.528.539		1.379.072		835.158		543.914	
1971	34.040.642	11,5%	1.169.355	-15,2%	701.676	-16,0%	467.680	-14,0%
1981	37.635.389	10,6%	1.066.992	-8,8%	644.694	-8,1%	422.298	-9,7%
1991	38.881.416	3,3%	1.062.741	-0,4%	650.773	0,9%	411.968	-2,4%
2001	40.665.545	4,6%	1.059.011	-0,4%	654.564	0,6%	404.448	-1,8%
2011	46.667.175	14,8%	1.102.299	4,1%	689.903	5,4%	412.397	2,0%
2021	47.400.798	1,6%	1.061.636	-3,7%	671.092	-2,7%	390.544	-5,3%
<b>Evolución 1961- 2021</b>	 <b>55,3%</b>		 <b>-23,0%</b>		<b>-19,6%</b>		<b>-28,2%</b>	

Fuente: Elaboración propia a partir del padrón municipal del INE (varios años). Datos de población a 1 de enero.

APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## TITULO: CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS SEGÚN SU NIVEL DE INTENSIDAD EN REGADÍO

72 municipios de los 388 de Extremadura.

Intensidad en agricultura de regadío	Siglas	Valoración	Justificación
Alta intensidad	AIN	>51%	Para municipios con % de superficie en agricultura de regadío superior al de la región con mayor % en España en 2020.
Media intensidad	MIN	33-51%	Tramo entre superficie media de regiones de agricultura de regadío y región con mayor porcentaje en 2020.
Baja intensidad	BIN	23-33%	Tramo entre superficie media de regadío en España en 2020 y % medio de regiones de agricultura de regadío
Muy baja intensidad	MBIN	13,7-23%	% Mínimo. Nivel medio de superficie destinada en 1980 a agricultura de regadío sobre el total de superficie

Fuente. Elaboración propia.

*“Inventario de tierras de regadío. Consolidación de la información sobre zonas regables”*, realizado por Tragsatec para la Consejería de Medio Ambiente, Rural, Políticas Agrarias y Territorio de la Junta de Extremadura (2018).

APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## TITULO: CLASIFICACIÓN DE LOS MUNICIPIOS SEGÚN SU NIVEL DE INTENSIDAD EN REGADÍO

72 municipios de los 388 de Extremadura.

Término municipal	Superficie total	Superficie regadío	%
Acedera	8.250,4	4.923,3	59,67%
Alagón Del Río	1.430,9	1.206,3	84,31%
Aldehuela De Jerte	1.177,1	748,3	63,57%
Calamonte	786,5	427,4	54,32%
Carcaboso	2.031,7	1.667,9	82,09%
Casas De Don Gómez	3.120,4	1.034,6	33,15%
Coria	10.360,7	7.540,3	72,78%
Galisteo	6.554,8	4.542,8	69,30%
Guadiana	3.010,5	2.715,7	90,21%
Huélaga	1.074,6	963,0	89,61%
Medellín	6.501,5	4.647,0	71,48%
Miajadas	12.084,2	6.832,5	56,54%
Morcillo	1.625,3	1.170,6	72,03%
Puebla De La Calzada	1.426,8	1.108,7	77,71%
Pueblonuevo Del Guadiana	2.860,0	2.382,6	83,31%
Rena	1.079,0	764,6	70,86%
Riolobos	4.929,0	3.015,6	61,18%
Rosalejo	4.045,4	2.165,1	53,52%
Santa Amalia	7.369,2	4.970,6	67,45%
Saucedilla	6.044,4	3.532,5	58,44%
Talavera La Real	6.160,8	3.703,1	60,11%
Tiétar	2.394,1	1.367,6	57,12%
Torremayor	2.103,5	1.471,1	69,94%
Valdelacalzada	3.184,5	2.954,8	92,79%
Valdetorres	3.972,8	3.346,2	84,23%
Vegaviana	2.241,4	1.999,1	89,19%
Villagonzalo	4.086,2	2.639,8	64,60%
Villar De Rena	8.244,3	6.518,3	79,07%

Fuente: Elaboración propia.

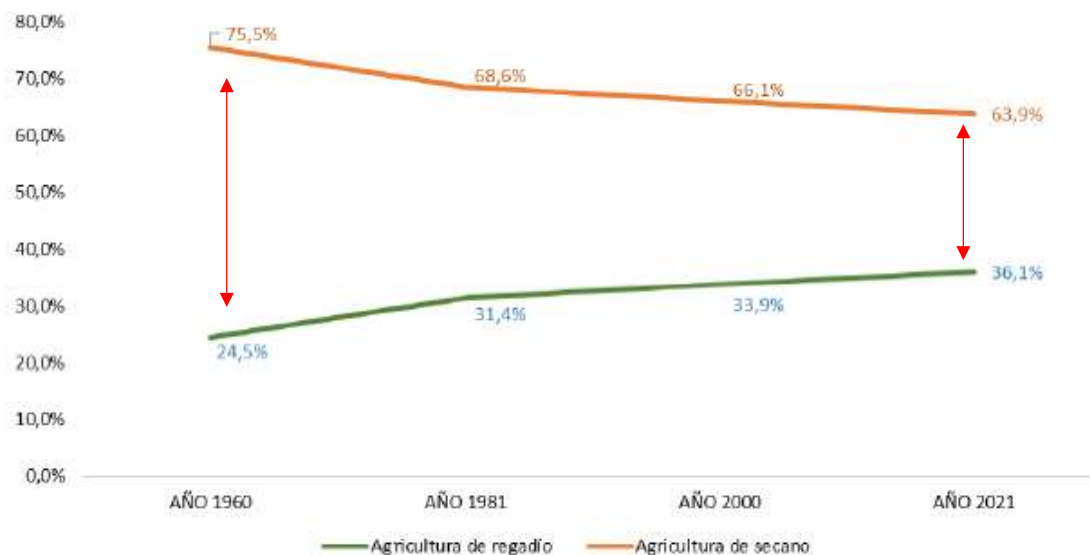
APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN MUNICIPIOS DE AGRICULTURA DE REGADÍO O DE SECANO

	Año 1961	Año 1981	% 61-81	Año 2001	% 81-01	Año 2021	% 00-21	% 61-21
Agricultura regadío	338.014	329.544	-2,51%	360.376	9,36%	382.156	6,04%	13,06%
Agricultura secano	1.040.763	720.575	-30,76%	704.008	-2,30%	677.345	-3,79%	-34,92%
EXTREMADURA	1.378.777	1.050.119	-23,84%	1.064.384	1,36%	1.059.501	-0,46%	-23,16%

Fuente: Elaboración propia a través de los datos del Instituto Nacional de Estadística (varios años).

## EVOLUCIÓN DEL PESO RELATIVO DE LA POBLACIÓN SEGÚN MUNICIPIOS DE AGRICULTURA DE REGADÍO O DE SECANO



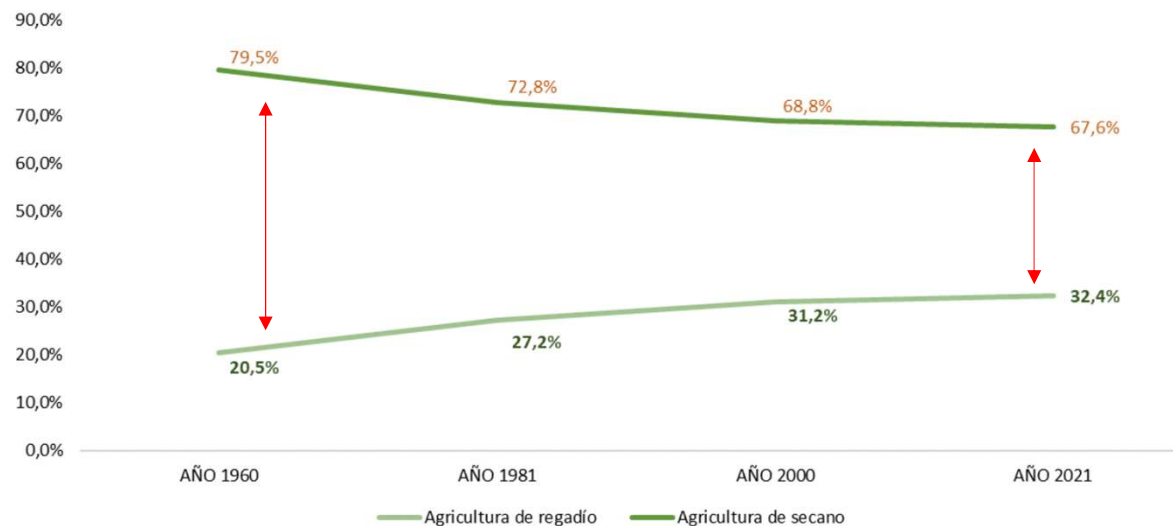
APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN MUNICIPIOS DE AGRICULTURA DE REGADÍO O DE SECANO. SIN LOS 4 MAYORES

	Año 1961	Año 1981	% 61-81	Año 2001	% 81-01	Año 2021	% 01-21	% 61-21
Agricultura regadío	241.697	215.183	-10,97%	222.474	3,39%	231.546	4,08%	-4,20%
Agricultura secano	937.164	574.762	-38,67%	491.043	-14,57%	482.945	-1,65%	-48,47%
Total	1.178.861	789.945	-32,99%	713.517	-9,68%	714.491	0,14%	-39,39%

Fuente: Elaboración propia a través de los datos del padrón municipal del INE (varios años).

## EVOLUCIÓN DEL PESO RELATIVO DE LA POBLACIÓN SEGÚN MUNICIPIOS DE AGRICULTURA DE REGADÍO O DE SECANO



APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN SEGÚN LA INTENSIDAD DEL REGADÍO DEL MUNICIPIO, SIN LOS 4 MAYORES MUNICIPIOS.

	Año 1961	Año 1981	% 61-81	Año 2001	% 81-01	Año 2021	% 01-21	% 61-21
Regadío alta intensidad	58.300	55.442	-4,90%	59.278	6,92%	68.008	14,73%	16,65%
Regadío media intensidad	112.069	103.724	-7,45%	108.920	5,01%	114.691	5,30%	2,34%
Regadío baja intensidad	26.267	24.527	-6,62%	24.023	-2,05%	21.049	-12,38%	-19,87%
Regadío muy baja intensidad	45.061	31.490	-30,12%	30.253	-3,93%	27.798	-8,11%	-38,31%
Agricultura de secano	937.164	574.762	-38,67%	491.043	-14,57%	482.945	-1,65%	-48,47%
<b>Total</b>	<b>1.178.861</b>	<b>789.945</b>	<b>-32,99%</b>	<b>713.517</b>	<b>-9,68%</b>	<b>714.491</b>	<b>0,14%</b>	<b>-39,39%</b>

Fuente: Elaboración propia a través de los datos del padrón municipal del INE (varios años).



APARTADO 3.  
POBLACIÓN

## EVOLUCIÓN DE PERSONAS TRABAJADORAS EN EXPLOTACIÓN AGRARIA Y DE SUPERFICIE DE REGADÍO POR CC.AA.

Comunidades Autónomas	Número de personas que trabajan en la explotación agraria		% Evolución personas	% Evolución Superficie regadío
	2000	2020	2000-2020	2000-2020
Asturias	42.466	23.439	-44,8%	48,8%
Canarias	35.676	26.166	-26,7%	46,0%
Castilla-La Mancha	190.459	224.077	17,7%	28,3%
Navarra	23.583	23.431	-0,6%	27,9%
Extremadura	107.838	117.165	8,6%	23,0%
Andalucía	356.480	564.657	58,4%	22,9%
La Rioja	18.223	19.240	5,6%	13,6%
Aragón	74.544	72.182	-3,2%	12,0%
Castilla y León	165.357	134.648	-18,6%	11,9%
Cataluña	72.173	105.201	45,8%	7,8%
Madrid	15.994	12.953	-19,0%	6,2%
C. Valenciana	222.454	177.662	-20,1%	-2,9%
Murcia	58.099	59.869	3,0%	-3,7%
Cantabria	17.224	11.670	-32,2%	-40,9%
Pais Vasco	38.021	22.197	-41,6%	-45,7%
Baleares (Illes)	18.915	16.305	-13,8%	-50,2%
Galicia	263.034	82.631	-68,6%	-53,1%
ESPAÑA	1.720.540	1.693.493	-1,6%	14,1%
CCAA con incremento superficie de regadío	1.102.793	1.323.159	20,0%	
CCAA con disminución superficie de regadío	617.747	370.334	-40,1%	

Fuente: Censo Agrario del INE (2000 y 2020). Los datos de una explotación agrícola se ubican en el municipio donde dicha explotación tenga la mayor cantidad de SAU y/o ganado



# CONCLUSIONES PRINCIPALES

## LA AGRICULTURA DE REGADÍO SE POSICIONA COMO UN SECTOR ECONÓMICO ESTRATÉGICO PARA EL FUTURO DE EXTREMADURA:

EN EL PERÍODO 1998-2020 LA INVERSIÓN EN MODERNIZACIÓN DE REGADÍOS EN EXTREMADURA HA ALCANZADO UN VALOR TOTAL DE 361,8 MILLONES DE EUROS EN TÉRMINOS REALES

POR CADA MILLÓN DE EUROS INVERTIDO EN LA AGRICULTURA DE REGADÍO SE HAN GENERADO APROXIMADAMENTE 1,12 MILLONES DE EUROS EN LA ECONOMÍA DE EXTREMADURA

EN TÉRMINOS ECONÓMICOS SE ESTIMA QUE LA CONTRIBUCIÓN TOTAL DEL SECTOR DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO AL SISTEMA PRODUCTIVO REGIONAL EN EL AÑO 2020 FUE DE 1.202,4 MILLONES DE EUROS. ESTA CUANTIFICACIÓN EQUIVALE A DECIR QUE EL REGADÍO CONTRIBUYÓ A GENERAR ESE AÑO EL 6,4% DEL PIB REGIONAL.

PARA EL HORIZONTE 2026 SE CONTEMPLAN UNAS INVERSIONES EN REGADÍOS EN EXTREMADURA POR UN VALOR DE 519,3 MILLONES DE EUROS, QUE AFECTARÁN A UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 62,9 MILES DE HECTÁREAS

POR CADA MILLÓN DE EUROS INVERTIDO EN REGADÍO SE HAN GENERADO O MANTENIDO EN TORNO A 8,3 EMPLEOS EN LA REGIÓN

EN TÉRMINOS DE PUESTOS DE TRABAJO ASALARIADOS, EL SECTOR DE LA AGRICULTURA DE REGADÍO CONTRIBUYÓ EN 2020 A LA CREACIÓN O MANTENIMIENTO DE APROXIMADAMENTE 15.500 EMPLEOS. ELLO SUPONE EL 66,8% DE ASALARIADOS DEL SECTOR, DOS TERCERAS PARTES DEL TOTAL.

SECTOR CLAVE EN LA  
ECONOMÍA REGIONAL  
(DATOS 2020)

VALOR PRODUCCIÓN AG.REGAD.: 973 M €  
IMPACTO ECONÓMICO AG.REGAD.: 1202,4 M €  
66,8% ASALARIADOS SECTOR GLOBAL  
6,4% PIB (2020)

SECTOR ESTRATÉGICO  
EN EL DESARROLLO  
REGIONAL

FACTUR IND. AGRO.(2019): 3075 M €  
FAC IND. AGRO. VEGET.(2019): 1850 M €  
INCIDENCIA REGADÍO SOBRE: 1367 M€ Y 5247 EMPLEOS.  
EXPORTAC VINCULADAS A AGR. REGAD (2022): 1.022 M€  
(34,3%)

SECTOR VITAL PARA LA  
SOSTENIBILIDAD SOCIAL  
DE LA REGIÓN

LA AGRIC. REGADÍO EN EL PERIODO 1960-2020, HA  
IMPEDIDO LA PERDIDA DE 106.999 PERSONAS DE SU  
POBLACIÓN

GRAN PROYECCIÓN  
INVERSORA FUTURA HASTA  
2026

519 MILLONES €  
62.895,4 HECTÁREAS

MUCHAS GRACIAS

FACULTAD DE CIENCIAS  
ECONÓMICAS Y  
EMPRESARIALES.  
AVDA. ELVAS S/N  
924 289300