



EL TRASVASE DEL EBRO COMO INSTRUMENTO GENERADOR DE EMPLEO

José Alberto Comos Guillem.
Director de la Fundación Agua y Progreso

Índice

- INTRODUCCIÓN
- 1º APROXIMACIÓN A LA GENERACIÓN DE EMPLEO DIRECTO E INDIRECTO QUE HABRÍA GENERADO LA ALTERNATIVA DE EJECUCIÓN DEL TRASVASE DEL EBRO DURANTE EL PERIODO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- 2º ANÁLISIS DE LOS EFECTOS POTENCIALES SOBRE EL EMPLEO DEL TRASVASE DEL EBRO. AGUA Y CREACIÓN DE EMPLEO EN LOS SECTORES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS.
- 3º ANÁLISIS DE LA POTENCIAL CREACIÓN DE EMPLEO EN LA AGRICULTURA BENEFICIARIA DEL TRASVASE DEL EBRO

Introducción

- **El análisis económico del trasvase del Ebro como instrumento de empleo duradero y sostenible** se fundamenta en la idea de que dicho trasvase, como parte fundamental del PHN de 2001 es una pieza clave para la generación y mantenimiento del empleo en España

Metodología (I)

- Técnica basada en el análisis de la Tabla Input-Output Nacional de 2005 (sector de la construcción en su conjunto).
- inversión total de las obras y su ejecución por anualidades (3.946,19 M€. TRASAGUA, 2003)
- 142 hm³ tendrían como destino satisfacer necesidades no cubiertas de actividades productivas en los sectores industriales y de servicios.
- Determinar la productividad aparente del agua y la del empleo. A través de la primera, podemos transformar la productividad, medida en términos monetarios, en términos de empleos. Para ello se ha recurrido a la información contenida en las Encuestas del Agua del INE.

Metodología (II)

- Para el sector industrial, la Encuesta del Uso del Agua en el Sector Industrial en 2006.
- Sector servicios, se han utilizado las Encuestas sobre el Uso del Agua.
- Productividad aparente del agua, datos procedentes de la Contabilidad Regional de España (INE). La misma fuente aporta el número de empleos de cada uno de los sectores. Determinando la productividad aparente del empleo.
- **Cada puesto de trabajo precisa de 1.270 m³**

Metodología (III)

- Inventario de superficies por productos. Anuario de Estadística Agroalimentaria (MMARM, 2009).
- Estimación del volumen de agua para regadío que se trasvasaría a cada una de las provincias receptoras.

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

INVERSIÓN, EMPLEO DIRECTO E INDIRECTO TOTAL Y POR ANUALIDADES GENERADO POR LAS OBRAS DEL TRASVASE DEL EBRO

AÑO		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	TOTAL
INVERSIÓN (M€)		118,38	197,30	394,61	868,16	1.183,85	789,23	394,61	3.946,19
EMPLEOS- AÑO TRASVASE EBRO	DIRECTO	1.642	2.737	5.474	12.043	16.422	10.948	5.474	54.741
	INDIRECTO	911	1.518	3.035	6.677	9.106	6.070	3.035	30.351
	TOTAL	2.553	4.254	8.509	18.721	25.528	17.019	8.509	85.092

Fuente: Elaboración propia.

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

DISTRIBUCIÓN ENTRE LOS USOS DOMÉSTICOS, USOS INDUSTRIALES Y USOS DEL SECTOR SERVICIOS DE LOS VOLÚMENES DEL TRASVASE DEL EBRO

LOCALIZACIÓN	Usos urbanos			
	Doméstic o	Industrial	Servicios	Total
Demarcación Hidrográfica del Júcar	109	36	14	159
Demarcación Hidrográfica del Segura	64	20	16	100
Demarcación Hidrográfica de CI de Cataluña	124	35	21	180
TOTALES	297	91	51	439

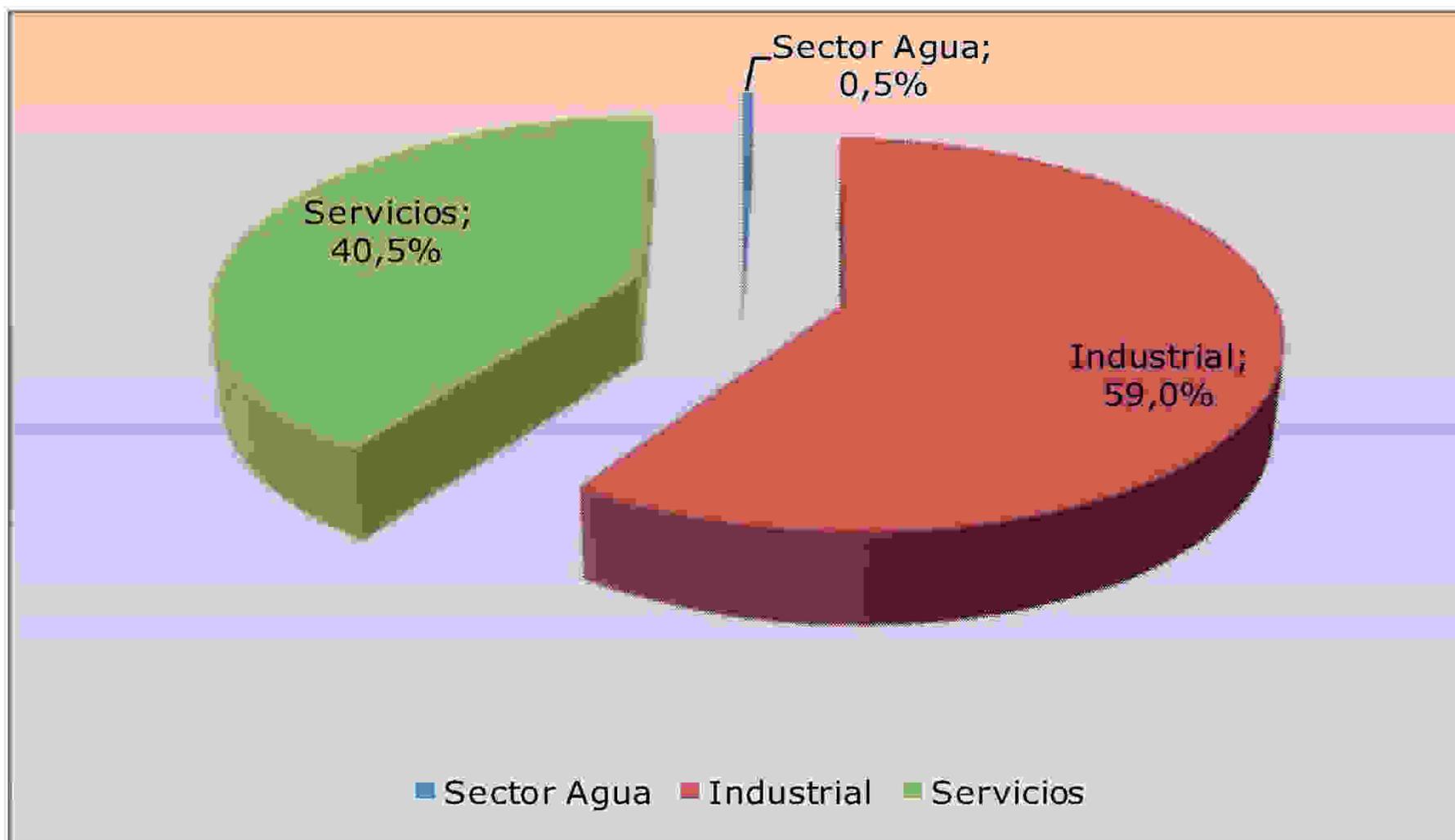
Agua y empleo: El trasvase del Ebro

EMPLEOS GENERADOS CON LOS RECURSOS DEL TRASVASE DEL EBRO EN LOS SECTORES DEL AGUA, INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS

DEMARCACIÓN	Creación de empleo			
	Sector Agua	Industrial	Servicios	TOTAL
Demarcación Hidrográfica del Júcar	591	71.317	41.622	<u>113.530</u>
Demarcación Hidrográfica del Segura	372	51.244	11.105	62.721
Demarcación Hidrográfica de CI de Cataluña	669	81.378	87.306	169.353
TOTALES	1.632	203.939	140.032	345.604

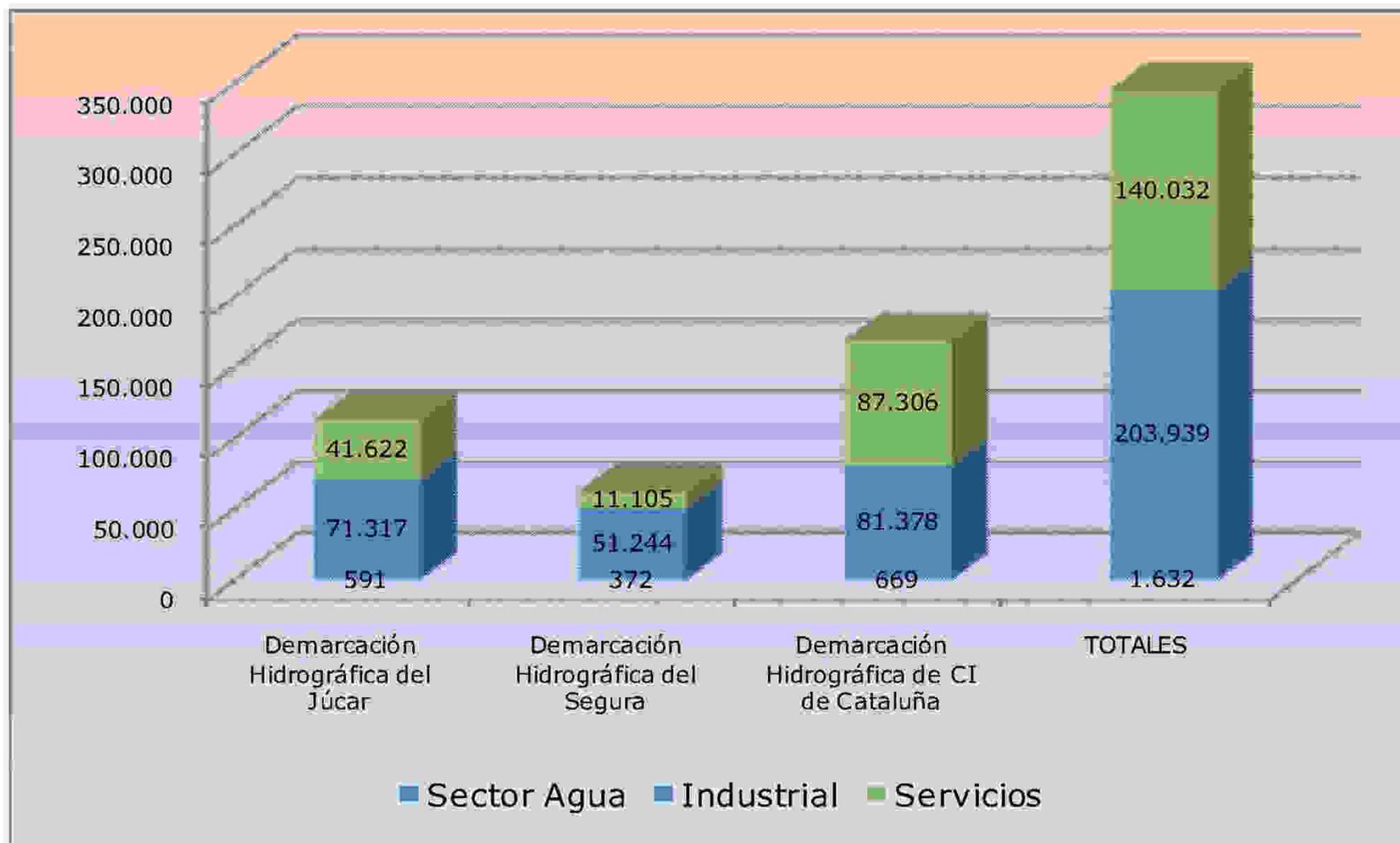
Agua y empleo: El trasvase del Ebro

REPARTO DE LOS EMPLEOS GENERADOS CON LOS RECURSOS DEL TRASVASE DEL EBRO POR SECTORES



Agua y empleo: El trasvase del Ebro

EMPLEOS GENERADOS CON LOS RECURSOS DEL TRASVASE DEL EBRO POR SECTORES Y DEMARCACIÓN



Agua y empleo: El trasvase del Ebro

ESTIMACIÓN DE LA DISTRIBUCIÓN POR PROVINCIAS DEL AGUA PROCEDENTE DEL TRASVASE DEL EBRO PARA REGADÍO

Provincia	Regadío	
	hm³/año	%
Castellón	15	2,67
Valencia	5	0,89
Alicante	193	35,29
Murcia	300	56,15
Almería	48	8,56
Total	561	100,00

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

DISTRIBUCIÓN DEL VOLUMEN DE AGUA DE RIEGO ASIGNADO POR GRUPOS DE CULTIVOS AL CONJUNTO DE LAS COMUNIDADES RECEPTORAS

Grupo de cultivos	Superficie (hectáreas)			Superficie (%)		Volumen (hm ³)		
	Regadío			Aire libre	Protegido	Aire libre	Protegido	Total
	Aire libre	Protegido	Total					
Hortícolas	71.610	45.879	120.489	11,1	8,7	79,0	18,6	127,6
Cultivos ornamentales	1.498	787	2.285	0,3	0,1	1,6	0,8	2,4
Otros cultivos herbáceos	31.131	0	31.131	5,9	0,0	33,3	0,0	33,3
Cítricos	230.163	0	230.163	43,4	0,0	243,7	0,0	243,7
Frutales	115.178	0	115.178	27,5	0,0	151,0	0,0	151,0
Total	483.183	46.666	529.849	91,2	8,8	511,6	49,4	561,0

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

GENERACIÓN DE EMPLEO AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

Grupo de cultivos	Empleo Directo (Nº de personas)		Empleo Indirecto (Nº de personas)		Empleo Total (Nº de personas)				
	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Directo	Indirecto	Total
Hortícolas	2.561	1.159	320	115,9	2.882	1.275,0	3.720	136,1	4.157
Cultivos ornamentales	170	110	21	11,1	191	121,6	281	32,4	313
Otros cultivos herbáceos	1.686	0	210	0,0	1.896	0,0	1.686	210,8	1.896
Cítricos	11.465	0	1.433	0,0	12.898	0,0	11.465	1.433,1	12.898
Frutales	9.168	0	1.146	0,0	10.314	0,0	9.168	1.146,1	10.314
Total	25.052	1.269	3.131	127,0	28.183	1.396,6	26.321	3.258,5	29.580

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

GENERACIÓN DE EMPLEO AGRÍCOLA EN LA REGIÓN DE MURCIA

Grupo de cultivos	Empleo Directo (Nº de personas)		Empleo Indirecto (Nº de personas)		Empleo Total (Nº de personas)				
	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Directo	Indirecto	Total
Hortícolas	10.141	3.193	1.267,6	319,4	11.408,6	3.513,3	13.334,9	1.387,0	14.921,9
Cultivos ornamentales	43	112	5,4	11,2	18,5	156,6	185,5	19,6	205,1
Otros cultivos herbáceos	1.753	0	219,2	0,0	1.973,2	0,0	1.753,9	219,2	1.973,2
Cítricos	9.083	0	1.135,4	0,0	10.218,9	0,0	9.083,5	1.135,4	10.218,9
Frutales	13.644	0	1.705,5	0,0	15.349,5	0,0	13.644,0	1.705,5	15.349,5
Total	34.665	3.336,2	4.333,2	333,6	38.998,7	3.669,9	38.001,7	4.666,8	42.668

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

GENERACIÓN DE EMPLEO AGRÍCOLA EN LA COMUNIDAD ANDALUZA (ALMERÍA)

Grupo de cultivos	Empleo Directo (Nº de personas)		Empleo Indirecto (Nº de personas)		Empleo Total (Nº de personas)				
	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Aire Libre	Protegido	Directo	Indirecto	Total
Hortícolas	728,1	7.215,6	91,0	721,6	819,2	7.937,2	7.943,8	812,6	8.756,4
Cultivos ornamentales	3,7	31,8	0,5	3,2	4,1	35,0	35,5	3,6	39,1
Otros cultivos herbáceos	74,9	0,0	9,4	0,0	84,3	0,0	74,9	9,4	84,3
Cítricos	686,9	0,0	85,9	0,0	772,7	0,0	686,9	85,9	772,7
Frutales	1.367,4	0,0	170,9	0,0	1.538,3	0,0	1.367,4	170,9	1.538,3
Total	2.861,0	7.247,4	357,6	724,7	3.218,6	7.972,2	10.108,5	1.082,4	11.190

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

REPERCUSIÓN DEL TRASVASE DEL EBRO SOBRE EL EMPLEO EN LAS CUENCAS RECEPTORAS

C. Autónoma	Empleo total	Empleo Agricultura	Δ del empleo agrícola generado por el TE		Total empleo agrario tras el TE	
			Empleos	%/total agrícola	Empleos	%/total
C. Valenciana	1.976.800	61.600	29.580,3	48,1	91.180,3	4,6
R. de Murcia	575.600	63.300	42.668,6	67,4	105.968,6	18,4
C. Andaluza (Almería)	156.800	41.900	11.190,8	26,6	53.090	33,9
Totales	2.709.200	166.800	83.439,7	50,0	250.238,9	9,2

Agua y empleo: El trasvase del Ebro

EL EMPLEO AGRARIO DIRECTO, INDIRECTO Y TOTAL QUE GENERARÍA EL TRASVASE DEL EBRO EN LAS COMUNIDADES RECEPTORAS

Comunidades	Empleo directo (miles)	Empleo indirecto(miles)	Total(miles)
C. Valenciana	26.321,8	3.258,5	29.580,3
R. de Murcia	38.001,7	4.666,8	42.668,6
C. Andaluza(Almería)	10.108,5	1.082,4	11.190,8
Total	74.432,0	9.007,7	83.439,7



Agua y empleo: El trasvase del Ebro

EMPLEO TOTAL QUE GENERARÍA EL TRASVASE DEL EBRO

EMPLEO EJECUCIÓN DEL TRASVASE	EMPLEO INDUSTRIA Y SERVICIOS	EMPLEO AGRICULTURA	TOTAL
85.092	345.604	83.440	514.136



Agua y empleo: El trasvase del Ebro

EMPLEO TOTAL QUE GENERARÍA EL TRASVASE DEL EBRO EN LA COMUNITAT VALENCIANA

EMPLEO EJECUCIÓN DEL TRASVASE DEL EBRO	EMPLEO EN AGRICULTURA	EMPLEO INDUSTRIA Y SERVICIOS	TOTAL
60.000	29.580	144.000	233.580



Moltes gràcies!!



F U N D A C I Ó N

Agua y Progreso

DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Para más Información:

jacomos@aguayprogreso.com