



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es

PLAN DE MONITORIZACIÓN DE LOS CULTIVOS DE REGADÍO EN CASTILLA Y LEÓN

RESULTADOS DE LA ENCUESTA DE CULTIVOS DE LA CAMPAÑA 2012



Abril de 2013



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es



ÍNDICE

1 ANTECEDENTES	1
2 OBJETIVOS	3
3 METODOLOGÍA GENERAL.....	4
3.1 COMUNIDADES DE REGANTES.	4
3.2 SELECCIÓN DE LA MUESTRA.	6
3.3 SEGUIMIENTO DE LOS CULTIVOS ENCUESTADOS.	7
3.4 METODOLOGÍA DE CÁLCULO DE LOS ÍNDICES ECONÓMICOS	9
4 CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LAS ZONAS REGABLES.....	17
4.1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA CLIMATOLOGÍA DEL AÑO AGRÍCOLA EN CASTILLA Y LEÓN.....	17
4.2 AGRUPACIÓN POR ÁREAS AGROCLIMÁTICAS.	24
4.3 CARACTERÍSTICAS DE CADA ÁREA AGROCLIMÁTICA.....	25
5 RESULTADOS.....	38
5.1 DOSIS DE RIEGO APLICADAS.	38
5.2 COMPARACIÓN RIEGO APLICADO/RECOMENDACIONES INFORIEGO	39
5.3 PRODUCCIONES OBTENIDAS:	44
5.4 PRODUCTIVIDAD DEL AGUA DE RIEGO APORTADA POR CULTIVO.....	51
5.5 ESTUDIO ECONÓMICO DE LOS CULTIVOS.....	62
6 BIBLIOGRAFÍA.....	70
6.1 PUBLICACIONES ESCRITAS	70
6.2 DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS Y SITIOS WEB	70
7 ANEXOS	72
7.1 DISTRIBUCIÓN DE CULTIVOS ENCUESTADOS POR COMUNIDAD DE REGANTES EN 2012	72
7.2 PROMEDIO DE DOSIS DE RIEGO EN CULTIVOS POR COMUNIDAD DE REGANTES EN 2012.....	84
7.3 COMPARACIÓN DE RIEGO APLICADO A LOS CULTIVOS Y RECOMENDACIONES DE INFORIEGO POR COMUNIDAD DE REGANTES EN 2012.....	89
7.4 PRODUCCIONES MEDIAS DE LOS CULTIVOS EN CADA COMUNIDAD DE REGANTES EN 2012	92
7.5 EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA DE RIEGO EN CADA COMUNIDAD DE REGANTES EN 2012.....	105
7.6 ÍNDICES ECONÓMICOS MEDIOS POR CULTIVO Y CR EN LA CAMPAÑA 2012.	119



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es



1 ANTECEDENTES

El sistema **InfoRiego** de Castilla y León es un Sistema de Asesoramiento al Regante (SAR) gestionado por el Instituto que proporciona recomendaciones de riego dentro del territorio de Castilla y León gracias a una red de estaciones agrometeorológicas. Las recomendaciones de riego son suministradas a los usuarios a través de la Web <http://www.inforiego.org> y mediante el envío de mensajes SMS a los teléfonos móviles de los usuarios suscritos.

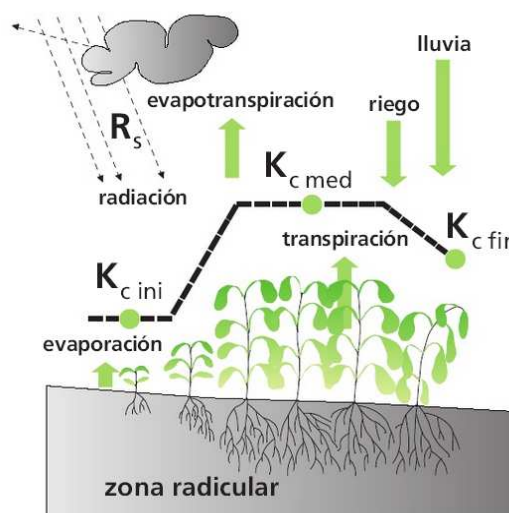
Para realizar las recomendaciones de riego el sistema emplea el método recomendado por la FAO (Allen, R. et al, 2006) a través de la estimación de la evapotranspiración (ET_c) del cultivo a partir de datos meteorológicos. La evapotranspiración es un concepto que abarca todas las pérdidas de agua que se producen en el conjunto planta-suelo a través de la evaporación y la transpiración.

Con el objeto de conseguir un sistema simple para la estimación de la ET_c , la FAO desarrolló un modelo a principios de los años 90 del siglo XX que calcula por un lado la evapotranspiración de una superficie vegetal “tipo” (Evapotranspiración de referencia o ET_o) a partir de datos de estaciones meteorológicas y luego aplica un factor de corrección (coeficiente de cultivo o K_c) adaptado a cada cultivo.

$$ET_c = ET_o \cdot K_c$$

Los coeficientes de cultivo que se aplican en el sistema **InfoRiego** permanecen fijos y se aplican por igual en todas las zonas regables de Castilla y León, con independencia de la evolución fenológica anual de cada cultivo.

Figura 1: Curva del K_c en función del desarrollo. (Fuente: Allen et al., FAO Riego y Drenaje 56.).





Factores como, el clima, el suelo, la variedad, el ciclo, las prácticas agrícolas, etc., difieren sustancialmente de unas zonas regables a otras en Castilla y León. Ello supone diferencias muy significativas en la evolución de los estados fenológicos.

El ajuste del K_c para cada cultivo en Castilla y León está poco estudiado salvo en el cultivo de la remolacha azucarera. El cálculo y ajuste del K_c en Castilla y León es una tarea que requiere métodos de investigación más exhaustivos que deberían ser analizados por el personal de investigación.

En resumen, no se trata de calcular un K_c , sino de adaptar la curva del K_c para cada zona regable o comarca, **ajustando las fechas límite** de cada uno de los cuatro periodos de desarrollo del cultivo, arriba indicados. Por ejemplo, para un cultivo de maíz, el periodo inicial **no tiene la misma duración** en la zona regable de Villagonzalo (Salamanca) que en el Alar del Rey (Palencia), aunque se aplique el mismo coeficiente.

Este es el segundo año en que se realiza el seguimiento de los cultivos de regadío en Castilla y León. El presente informe contiene únicamente los resultados obtenidos a partir de los datos recopilados en la campaña 2012.

Se emitirá un informe adicional que comprende los datos acumulados en este año y en la encuesta del pasado 2011. Los índices contenidos en el segundo informe ayudarán a proporcionar otro enfoque más equilibrado y general de las características de los cultivos, ya que con el tiempo se dispondrá de mayor cantidad de información que soporte dichos valores, y ésta provendrá de un conjunto de años con características climatológicas más diversas.

En este sentido, hay que hacer constar que la **escasez de agua disponible para el riego, sufrida en la campaña del 2012**, ha condicionado sensiblemente la decisión de siembra y las dosis aplicadas efectivamente sobre los cultivos. Los índices resultantes de los datos obtenidos en las parcelas de este año expresan, como es lógico, unos valores y una variabilidad derivados de esta circunstancia.

Agradecemos en este preámbulo la desinteresada colaboración de los agricultores que nos han proporcionado una ingente cantidad de datos sobre sus cultivos de regadío, imprescindibles para poder obtener los índices que se muestran en este trabajo. Gracias a ellos disponemos de esta información que esperamos que sea de utilidad para el conjunto de técnicos y productores agrarios vinculados a las zonas de regadío de Castilla y León.



2 OBJETIVOS

Además de las consideraciones planteadas en el anterior capítulo, la visita reiterada a las parcelas de cultivo de las diferentes zonas regables de la Comunidad y la toma de datos de explotación de éstos, abre la posibilidad de realizar otros análisis relacionados con el riego y con el potencial productivo y económico de los cultivos que están actualmente implantados en dichas áreas.

Por ello, al objetivo inicial que supuso el primer impulso para llevar a cabo el seguimiento de estos cultivos, se han sumado los siguientes:

Conocer las **dosis de agua empleadas** en la campaña para cada cultivo estudiado.

Realizar una **comparación de las dosis de agua realmente aplicadas con respecto a las recomendaciones de Inforiego** para cada parcela, y en valor medio para el cultivo en cada zona.

Establecer un valor promedio de las producciones obtenidas para los cultivos encuestados y su relación con las dosis de riego aplicadas en cada caso (**eficiencia en el uso del agua de riego**).

Determinar en lo posible los **márgenes económicos** que se derivan de la explotación de dichos cultivos.

Realizar un **seguimiento de la fenología de los cultivos** en las principales zonas de regadío de Castilla y León para acumular información que permita en su momento ajustar la aplicación de los coeficientes de cultivo de una manera precisa al estado fenológico real de los cultivos en cada zona.

Recoger una **caracterización de las prácticas de cultivo** comunes en las diferentes zonas de regadío de Castilla y León.

Aún no se presentan en este documento resultados sobre los dos últimos objetivos expuestos. En las siguientes campañas se completará el análisis de los aspectos relacionados con éstos, al contar con un número de datos mayor que permitirá un cálculo más robusto del conjunto de índices que se incluyen en el presente estudio.



3 METODOLOGÍA GENERAL

La toma de datos se ha realizado a partir de un muestreo de parcelas agrícolas, que han sido seguidas durante la campaña de riego de 2012. Las parcelas han sido seleccionadas conforme a unos criterios de importancia del cultivo en cada zona regable, fiabilidad de la información recopilada del agricultor, posibilidad de recogida de datos de riego suficientemente precisa (contador en hidrante).

Hay que señalar que en la encuesta de 2012 se ha realizado el trabajo solamente sobre una parte de las zonas regables de Castilla y León. La necesidad de disponer de un dato preciso en cuanto a las dosis de riego aplicadas, ha centrado la selección de parcelas a monitorizar dentro de los sectores de riego modernizados de dichas zonas, aunque se han incluido algunas sin modernizar por razones de su representatividad, en cuyo caso, los datos de dosis de riego aplicada corresponde al dato estimado por el agricultor.

Por otra parte, se ha tenido en cuenta la zonificación geográfica determinada por el territorio adscrito a las comunidades de regantes (CCRR) dado que es la delimitación oficial más concreta y objetiva de que se dispone en la actualidad en lo que se refiere a los terrenos agrarios de regadío.

Es por ello que la información resultante se presenta referida a estas CCRR en concreto.

Para tener un perfil completo del sistema de explotación llevado en cada parcela de la muestra, se ha recogido la información de carácter agronómico y económico individualizada de cada unidad de cultivo. Así mismo, las parcelas de la muestra han sido visitadas regularmente para registrar la evolución temporal de su fenología.

3.1 Comunidades de Regantes.

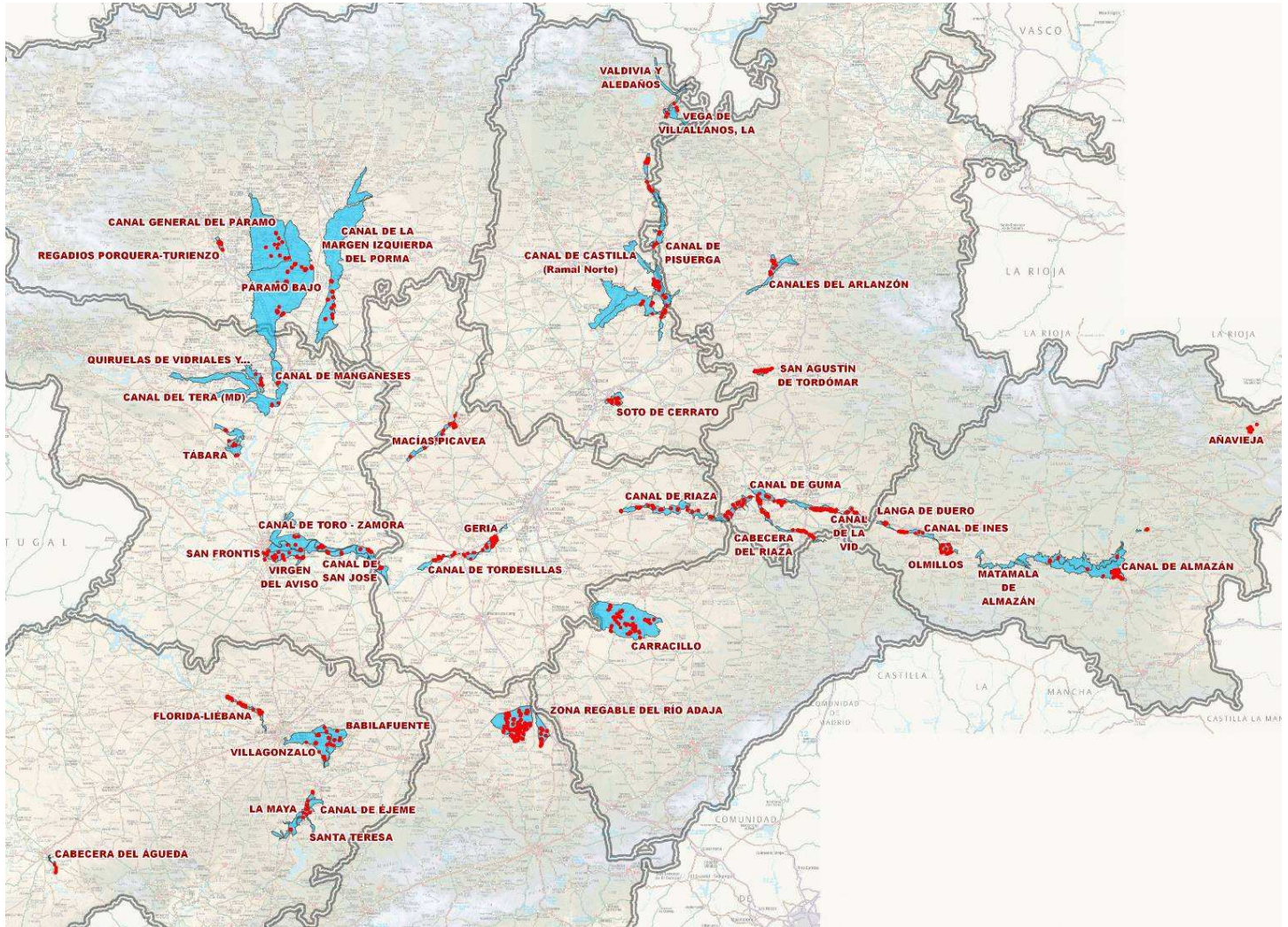
Las 41 zonas correspondientes al territorio de las CCRR sobre las que se ha actuado, y la distribución de la muestra de parcelas en ellas, han sido:



Tabla 1: Zonas Regables en las que se ha realizado la encuesta en 2012

PROVINCIA	Comunidad de Regantes	Nº de PARCELAS	% Nº de PARCELAS s/total encuesta	Superficie encuestada (ha)	% SUPERFICIE s/total encuesta
ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	111	16,95	712,10	21,69
BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	24	3,66	124,75	3,80
BURGOS	CANAL DE GUMA	30	4,58	185,25	5,64
BURGOS	CANAL DE LA VID	9	1,37	25,36	0,77
BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	12	1,83	38,67	1,18
BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	15	2,29	65,61	2,00
LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	11	1,68	54,95	1,67
LEÓN	PÁRAMO BAJO	17	2,60	213,23	6,50
LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO	6	0,92	17,96	0,55
LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	11	1,68	81,73	2,49
PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	35	5,34	198,90	6,06
PALENCIA	SOTO DE CERRATO	9	1,37	55,08	1,68
PALENCIA	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	2	0,31	2,32	0,07
PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA	5	0,76	4,87	0,15
PALENCIA	LA PRIMERA	9	1,37	13,09	0,40
SALAMANCA	BABILAFUENTE	8	1,22	54,74	1,67
SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	5	0,76	8,60	0,26
SALAMANCA	CANAL DE ÉJEME	2	0,31	5,60	0,17
SALAMANCA	SANTA TERESA	1	0,15	3,52	0,11
SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	15	2,29	119,08	3,63
SALAMANCA	LA MAYA	10	1,53	31,72	0,97
SALAMANCA	VILLAGONZALO	11	1,68	72,21	2,20
SEGOVIA	CARRACILLO	64	9,77	155,42	4,73
SORIA	CANAL DE INES	11	1,68	55,66	1,70
SORIA	LANGA DE DUERO	7	1,07	12,45	0,38
SORIA	OLMILLOS	15	2,29	63,46	1,93
SORIA	AÑAVIEJA	11	1,68	27,49	0,84
SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	24	3,66	150,90	4,60
SORIA	MATAMALA DE ALMAZÁN	1	0,15	18,00	0,55
VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	36	5,50	126,56	3,86
VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	24	3,66	78,45	2,39
VALLADOLID	GERIA	15	2,29	61,52	1,87
VALLADOLID	MACÍAS PICAVERA	12	1,83	80,83	2,46
ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	32	4,89	181,92	5,54
ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	4	0,61	40,27	1,23
ZAMORA	SAN FRONTIS	11	1,68	35,49	1,08
ZAMORA	TÁBARA	7	1,07	35,22	1,07
ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	12	1,83	35,35	1,08
ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)	3	0,46	7,40	0,23
ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	6	0,92	10,71	0,33
ZAMORA	CANAL DE MANGANESES	2	0,31	16,51	0,50
TOTAL		655	100	3.282,95	100

Figura 2: Mapa de las CCRR en las que se ha realizado la encuesta en 2012



3.2 Selección de la muestra.

La información relativa a los cultivos de regadío ha sido recogida a partir de una muestra de parcelas adecuadamente distribuidas en el territorio que se pretende monitorizar. El objetivo a la hora de elegir dicha muestra ha sido cubrir en la mayor medida posible la alternativa de cultivos que existe en cada zona regable. Se ha intentado que la muestra sea representativa de los cultivos principales, pero también de prestar atención a aquellos cultivos minoritarios de los que puede ser interesante tener datos técnicos sobre su explotación y desarrollo vegetativo.



Tabla 2: Cuantificación de los datos recogidos sobre la muestra de parcelas en la campaña 2012

Cod Prov	Provincia	Nº de explotaciones	% explotac s/total encuesta	Nº de parcelas	% parcelas s/total encuesta	Superficie encuestada (ha)	% superficie s/total	Promedio de parcelas por explotación	Promedio superficie por explotación (ha)	Nº de eventos del cultivo	Nº de estados fenológicos capturados
5	ÁVILA	59	18,27	111	16,95	712,10	21,69	1,88	12,07	4.801	1.580
9	BURGOS	30	9,29	66	10,08	314,89	9,59	2,20	10,50	1.572	1.153
24	LEÓN	27	8,36	45	6,87	367,87	11,21	1,67	13,62	1.584	414
34	PALENCIA	35	10,84	60	9,16	274,26	8,35	1,71	7,84	1.031	632
37	SALAMANCA	27	8,36	52	7,94	295,47	9,00	1,93	10,94	689	448
40	SEGOVIA	16	4,95	88	13,44	280,17	8,53	5,50	17,51	2.534	1.139
42	SORIA	25	7,74	69	10,53	327,96	9,99	2,76	13,12	878	369
47	VALLADOLID	68	21,05	87	13,28	347,36	10,58	1,28	5,11	1.110	489
49	ZAMORA	36	11,15	77	11,76	362,87	11,05	2,14	10,08	1.826	720
TOTAL		323	100,00	655	100,00	3.282,95	100,00	2,03	10,16	16.025	6.944

3.3 Seguimiento de los cultivos encuestados.

Se ha realizado el seguimiento sobre 47 diferentes cultivos, de los que se han obtenido datos de diferentes órdenes: riego aplicado, labores, tratamientos, productos recolectados, estados fenológicos.

Tabla 3: Distribución de cultivos en las parcelas incluidas en la muestra en 2012

Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de parcelas	% Nº de parcelas s/total encuesta	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta
ALFALFA	ALFALFA	55	8,40	333,88	10,17
ALFALFA	ESPARCETA	1	0,15	1,25	0,04
CEREALES	CEBADA	48	7,33	161,28	4,91
CEREALES	CENTENO	3	0,46	5,38	0,16
CEREALES	FORRAJERAS-AVENA	4	0,61	14,37	0,44
CEREALES	FORRAJERAS-CENTENO	2	0,31	7,77	0,24
CEREALES	SORGO	2	0,31	8,44	0,26
CEREALES	TEFF	1	0,15	1,13	0,03
CEREALES	TRIGO BLANDO	88	13,44	378,30	11,52
CEREALES	TRIGO DURO	11	1,68	65,32	1,99
COLZA	COLZA	6	0,92	26,40	0,80
FRESA	PLANTÓN DE FRAMBUESA	1	0,15	1,67	0,05
FRESA	PLANTÓN DE FRESA	9	1,37	88,57	2,70
FRUTALES_HUESO	MELOCOTÓN	1	0,15	9,93	0,30
FRUTALES_PEPITA	MANZANOS	2	0,31	5,99	0,18
FRUTALES_PEPITA	PERA	2	0,31	11,09	0,34
GENERAL	CHOPOS	1	0,15	9,58	0,29
GENERAL	FORRAJERAS-VEZAS	2	0,31	9,73	0,30
GENERAL	PRADERAS	2	0,31	4,76	0,14
GENERAL	VIÑEDO	1	0,15	3,17	0,10
GIRASOL	GIRASOL	42	6,41	224,31	6,83
GROSELLERO Y FRAMBUESO	FRAMBUESO	1	0,15	7,30	0,22
GUISANTE	GUISANTES	7	1,07	31,97	0,97



Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de parcelas	% Nº de parcelas s/total encuesta	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta
HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	AJOS	1	0,15	1,35	0,04
HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	CEBOLLAS	13	1,98	78,97	2,41
HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	PUERROS	16	2,44	51,30	1,56
HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ACHICORIA	2	0,31	3,18	0,10
HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	CHIRIVÍA	2	0,31	2,29	0,07
HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	NABOS	1	0,15	2,25	0,07
HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	24	3,66	135,01	4,11
JUDIA	ALUBIAS	6	0,92	15,32	0,47
JUDIA	JUDÍA VERDE	2	0,31	19,16	0,58
MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	15	2,29	140,91	4,29
MAIZ	MAÍZ DULCE	8	1,22	75,55	2,30
MAIZ	MAÍZ GRANO	85	12,98	573,30	17,46
OTRAS HORTALIZAS	BRÓCOLI	2	0,31	4,20	0,13
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	77	11,76	319,72	9,74
PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	3	0,46	4,32	0,13
REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	88	13,44	380,70	11,60
REMOLACHA	REMOLACHA DE MESA	4	0,61	7,29	0,22
SOJA	SOJA	1	0,15	7,10	0,22
VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	ENDIBIAS	1	0,15	7,50	0,23
VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	ESCAROLA	2	0,31	5,00	0,15
VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	LECHUGAS	4	0,61	6,80	0,21
VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	LOMBARDA LISA	1	0,15	0,24	0,01
VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	REPOLLO RIZADO	1	0,15	0,47	0,01
VERDURAS QUE NO FORMAN CABEZA	ESPINACAS	4	0,61	29,43	0,90
TOTAL		655	100	3.282,95	100

En el **Anexo 7.1** se detalla la distribución de los diferentes cultivos en las CCRR en las que se ha realizado la encuesta en 2012.

Durante el periodo de desarrollo del cultivo, se han visitado las parcelas con la frecuencia necesaria para obtener un suficiente grado de detalle de su evolución fenológica. Para conseguir la mayor homogeneidad posible en la toma de datos, se ha contado con una **guía de interpretación** de estados fenológicos, basada en la escala extendida BBCH, que establece una codificación uniforme y su ilustración gráfica a utilizar por todos los técnicos. En las visitas de campo se han tomado fotografías que servirán para completar y perfeccionar la parte gráfica de dicha guía.



Cuando ha sido posible la lectura del contador de agua del hidrante, se ha recogido la dotación de riego aplicada entre cada visita. Con independencia de ello, se ha computado el total del volumen de agua de riego aplicada en la campaña para cada parcela.

En los casos en que no se puede obtener la dosis de riego aplicada por lectura de contador, se ha recogido el dato estimado por el agricultor.

Se ha tomado nota periódicamente de las labores realizadas y de los insumos aplicados en ellas, al objeto de: disponer de información para la estimación de los costes brutos de explotación, disponer de una caracterización de las operaciones que se realizan actualmente en cada cultivo y justificar las diferencias de desarrollo y producción que pueden ser debidas al manejo del cultivo realizado.

También se han registrado las producciones obtenidas para poder establecer la correlación de éstas con los anteriores datos de explotación.

Dado que se persiguen diferentes objetivos a partir de los datos recogidos para las parcelas de la muestra, se contempla en el cálculo y de manera general, la **posibilidad de descartar aquellas entidades que no dispongan de información de calidad para un determinado indicador**. Así, antes de calcular el valor promedio de éste al nivel de agrupación deseado, se establece el conjunto de parcelas cuya información se considera fiable para participar en el ratio que se trate en cada caso. En consecuencia, se aportan como metadatos del valor resultante, el nº de parcelas que han aportado datos válidos y la superficie que representan (valores, por lo general, inferiores al total de parcelas encuestadas), de forma que informen de la robustez de las cifras presentadas.

3.4 Metodología de cálculo de los índices económicos

Los índices económicos se han calculado para cada parcela en particular a partir de la información de labores, insumos aplicados y producciones obtenidas, si bien no se trata tanto de obtener un valor absolutamente exacto para cada una de las parcelas concretas, sino de determinar el valor promedio del margen bruto (MB) para cada cultivo y cada área geográfica. El MB en este caso es un indicador técnico-económico que servirá para comparar diferencias en el nivel de la eficiencia del proceso productivo (Wadsworth, J., 1997) para los cultivos seguidos en la encuesta en las diferentes zonas regables.

De acuerdo con lo anterior, se entiende como MB la diferencia entre los ingresos (efectivos y no efectivos) generados por la actividad productiva de los cultivos encuestados durante el plazo temporal de dicho proceso, y los costes directamente atribuibles a dicho proceso productivo (Maya, L., 1988) y (Van den Bosch et al., 2011).



Se trata de evitar en lo posible el efecto inducido por diferencias en el tamaño de las explotaciones, lo que hace posible expresar el valor de MB en relación a una unidad de superficie (€/ha).

El uso del indicador: MB, que no toma en cuenta los costes fijos de las explotaciones, es válido únicamente para hacer comparaciones entre diferentes fincas de cultivo, siempre y cuando los costes fijos sean parecidos. Como regla general el resultado de comparar el MB de diferentes fincas es más válido cuanto más similares sean el tipo de explotación, sistema de producción, tamaño de la finca y otros condicionantes de la producción agrícola. Se puede concluir que el MB es un indicador limitado; sin embargo, utilizado bajo las condiciones mencionadas es una herramienta analítica muy útil (Wadsworth, J., 1997).

Por lo tanto, el MB es de interés para este estudio pues representa un **indicador suficientemente homogéneo para cada cultivo** que permite una **comparación de los diferentes cultivos y zonas regables del ámbito que cubre la encuesta**. Siguiendo este principio, se han considerado unos valores generales para ciertas magnitudes que entran en juego, fundamentalmente en los cálculos de precios y costes. De este modo se ha intentado eliminar la influencia que tienen los factores particulares de cada explotación de índole económica y de gestión, que no afectan directamente al del proceso productivo del cultivo en la parcela concreta en que se ha efectuado la encuesta.

Queda claro por lo anterior, que no se contemplan para este cálculo económico los costes generales atribuibles a la explotación agraria en su conjunto (amortizaciones de inmuebles, impuestos, salarios como tales y otros tipos de costes fijos,...), y de igual forma el MB se calcula en referencia temporal al momento de la cosecha.

En el cálculo del MB por parcela, entran en juego:

- ✓ Ingresos brutos (I_{BRUTOS})
- ✓ Costes de maquinaria ($Coste_{MAQ}$)
- ✓ Costes de Mano de Obra ($Coste_{MO}$)
- ✓ Costes de Insumos empleados ($Coste_{INSUMOS}$)
- ✓ Coste del riego ($Coste_{RIEGO}$)
- ✓ Coste del capital circulante invertido en el proceso productivo ($Coste_{CAP_CIRC}$)

El cálculo se realiza de acuerdo a la fórmula:

$$MB = I_{BRUTOS} - (Coste_{MAQ} + Coste_{MO} + Coste_{INSUMOS} + Coste_{RIEGO} + Coste_{CAP_CIRC})$$

Todas las cantidades, así como los precios siguientes, se expresan **sin IVA**.



Ingresos Brutos

Obtenidos como el producto de la producción total registrada en la parcela por el **precio de referencia** a considerar para cada producto obtenido. Obtenidos como el producto de la producción total registrada en la parcela por el **precio de referencia** a considerar. A los anteriores hay que sumar aquellas subvenciones recibidas que son de aplicación únicamente en relación estricta con el producto obtenido o bien con el proceso de producción a nivel de la parcela. Quedan excluidas de este modo la mayor parte de las Ayudas PAC, principalmente las Ayudas Directas del primer pilar, que desde el 2005 son desacopladas de la producción propiamente dicha (Pago Único).

El **precio de referencia** se ha obtenido a partir de las diferentes fuentes de datos disponibles. Ordenadas por su nivel de prioridad, son:

- ✓ Estadísticas agrarias de la Junta de Castilla y León (promedio de los últimos 12 meses). (CAyG, Precios percibidos, pagados y salarios agrarios 2012).
- ✓ Estadísticas agrarias del MAGRAMA (promedio de los últimos 12 meses).
- ✓ Promedio de precios registrado en la propia encuesta (valor medio de entre los precios recopilados, descartando valores extremos).
- ✓ Precios publicados por casas comerciales (obtenidos vía on-line).
- ✓ Precios actualizados de anteriores campañas (actualizados al 4 %, que corresponde al Tipo de Interés publicado por el INE para 2012).

Se utiliza el precio de mayor nivel de prioridad disponible, siendo deseable evitar en última instancia la utilización de precios actualizados a partir de encuestas de anteriores campañas.

Otros precios de referencia utilizados son:

- ✓ Ayuda comunitaria a los productores de remolacha azucarera: 6,6 €/t (ORDEN AYG/35/2012).
- ✓ Ayuda específica en el sector de la remolacha: 2,8 €/t (ORDEN AYG/35/2012).
- ✓ Ayuda del programa nacional para el fomento de la calidad de las legumbres (en zonas Denominación de Origen): 100 €/ha (ORDEN AYG/35/2012).

Costes de Maquinaria

Se han utilizado las fichas técnicas de maquinaria elaboradas por el MAGRAMA para el cálculo de los costes de utilización de aperos y máquinas agrícolas (MAGRAMA, Hojas de cálculo de costes de maquinaria).

En la medida de lo posible, se ha preferido utilizar las hojas elaboradas específicamente para cada apero, entendiendo que incluyen las hipótesis básicas que se estiman apropiadas



para las condiciones de cultivo generales en la encuesta, incluidos los rendimientos de las labores.

Los principales parámetros fijos considerados para todas las labores, han sido:

- Resistencia del suelo: 60 kPA (dato correspondiente a un suelo de textura franca).
- Promedio anual de utilización de tractor: 1.000 h/año.
- Potencia media de arrastre: 120 CV.
- Precio de adquisición del tractor: 550 €/kw de potencia.
- Precio del combustible: 0,8783 €/l (Fuente: Estadísticas de la Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León).
- Tipo de interés para la capitalización: 4 % (Fuente: INE).
- Seguros: 0,2 % del precio de adquisición.
- Resguardo: 0,1 % del precio de adquisición.

El resto de parámetros a tener en cuenta, son variables en función del apero utilizado (eficiencia de la operación, velocidad de trabajo, anchura del apero, profundidad de trabajo, utilización apero, consumo combustible, precio de adquisición, mantenimiento y reparaciones, etc.). Como se ha dicho al principio de este apartado, se aplican valores que se consideran apropiados de manera general para todos los casos contenidos en la encuesta, sin entrar en aspectos particulares de cada explotación y parcela agrícola. De esta forma se obtienen resultados ilustrativos de la práctica del cultivo en cuestión, y lo que es más importante, **comparables con los de otras zonas agroclimáticas**, aunque de este modo no sean cifras absolutamente correspondientes con cada caso real.

Costes de Mano de obra

Los salarios que dan lugar al coste horario considerado para cada labor se han obtenido de las Estadísticas agrarias de la Junta de Castilla y León (promedio de salarios pagados a los trabajadores agrarios en los últimos 12 meses) (CAyG, Precios percibidos, pagados y salarios agrarios 2012). Se ha considerado este coste en todas las labores de manera general, sin tener en cuenta que la mano de obra haya sido aportada por el agricultor titular de la explotación o bien provenga de empleados por cuenta ajena. Es evidente que este coste debe ser contemplado en cualquiera de los casos.

El valor del coste de mano de obra repercutido por cada labor en la parcela agrícola se obtiene a partir del coste horario citado [€/h], del rendimiento de la labor [h/ha] (que incluye los tiempos muertos necesarios para la realización de ésta) y la superficie de la parcela [ha].



Costes de Insumos

Resultan de multiplicar la dosis aplicada de cada insumo por el **precio de referencia** a considerar de éste.

El **precio de referencia** se ha obtenido de similar forma que la descrita en el cálculo de los ingresos brutos.

Costes del riego

En este cálculo entran en juego varios factores que afectan al coste de diferente manera. Hay que tener en cuenta también que se realiza el seguimiento de cultivos de regadío en zonas modernizadas y en otras de regadío tradicional, y ello implica una notable diferencia en la estructura de estos costes.

En los siguientes cuadros, se indican los diferentes componentes del coste, en función de la localización geográfica, equipo de impulsión y sistema de riego empleados, con una indicación de los criterios adoptados para obtener un valor de coste por cada concepto.

Tabla 4: Componentes del coste del riego que dependen de la LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA de la parcela

Concepto	Quién lo repercute ⁽¹⁾	CCRR Modernizadas y nuevos regadíos	CCRR NO Modernizadas	Fuera de CCRR
Canon-Tarifa de la CHD	CH	Según tramo de río y canal del que se sirvan ⁽²⁾	Según tramo de río y canal del que se sirvan ⁽²⁾	No se considera
Costes fijos de las CCRR	CR	Mantenimiento de infraestructuras y otros costes	Mantenimiento de infraestructuras y otros costes	No se considera
Amortización por obras	CR	Nueva Obras de mejora o implantación de nuevos regadíos	Obras realizadas en infraestructuras de regadíos tradicionales	No se considera

⁽¹⁾ **CR**: Comunidad de regantes, **CH**: Organismo de cuenca

⁽²⁾ Cánones y tarifas en [http://www.chduero.es/...](http://www.chduero.es/)

El equipo de bombeo de que se dispone en cada caso, así como el sistema de riego, inciden de manera diferente en este coste. También, la heterogeneidad en la dimensión de las parcelas de regadío es un factor que plantea inconvenientes en el cálculo general del coste del riego por unidad de superficie que se busca como parte integrante del MB, de cara a su utilización en la comparativa de resultados entre diferentes cultivos y entre zonas regables.

De todas formas, y asumiendo que se introducen ciertas desviaciones con respecto a los casos particulares más discrepantes, se ha buscado un valor aplicable para el caso de “parcela típica” representativa de la muestra de esta encuesta.



Entendemos que esta es la manera de tener una mejor aproximación del coste del riego de aplicación general, con independencia de las circunstancias particulares de la explotación encuestada en lo referente a las infraestructuras de riego, que son ajenas en última instancia al proceso en sí del cultivo en regadío de la presente campaña.

Tabla 5: Componentes del coste del riego que dependen del EQUIPO DE IMPULSIÓN

Concepto	CCRR Modernizadas	CCRR NO Modernizadas	Fuera de CCRR
Amortización del sistema de bombeo (motor-bomba)	No se considera	Valor de adquisición del equipo de bombeo: motor, bomba, cuadro de mando: 1.500 €/ha ⁽¹⁾ (En caso de motor eléctrico se incluye acometida a la red y transformador eléctrico) Vida útil: 10 años. Valor residual: 0€	150 €/ha
Mantenimiento del sistema de bombeo (motor-bomba)	No se considera	5% sobre el valor de adquisición del equipo	75 €/ha
Gastos de impulsión	Facturación de la energía repercutida por la CR al regante (costes fijos [€/ha] y variables [€/m ³])	Coste energético del sistema de impulsión ⁽²⁾ Costes variables 0,066 €/m ³	

⁽¹⁾ Valor medio obtenido a partir de los Módulos máximos de inversión recogidos en la Instrucción de 30 de noviembre de 2012 sobre mejora de las estructuras de producción y modernización de las explotaciones agrarias. D.G. de Producción Agropecuaria de la C^a de A^a y G^a. Junta de Castilla y León.

⁽²⁾ Consideramos el consumo de gasóleo de un grupo individual que elevase el agua de la acequia o canal hasta la red de aspersión, es decir que suministrase la presión necesaria para el riego con estos sistemas. Estimamos un gasto de entre 7-8 litros de gasóleo a la hora, para un motor que elevase un caudal próximo a los 100.000 litros/hora a la red de riego. Así, para un cultivo al que se le aportasen 6.154 m³/ha y un consumo medio de 7,5 l/h de gasóleo, los litros necesarios de este combustible para el riego de una hectárea en la campaña serían 461,55 litros y teniendo en cuenta el precio del gasoil 0,8783 €/l el coste variable es 0,066 €/m³.

Los costes que son función del sistema de riego con que se ha amueblado la parcela se integran en un valor medio considerado por ud de superficie (Tabla 6), basado en datos obtenidos de las explotaciones encuestadas. La instalación de la cobertura se ha incluido en este caso dado que es un coste que se ajusta más a la superficie que al número de riegos llevados a cabo.

Por otro lado, los costes que son función del sistema de riego pero que dependen de la dosis de riego aplicada a la parcela en la campaña (Tabla 7), se calculan en un valor medio considerado por volumen de agua, basado en datos obtenidos de las explotaciones encuestadas.



Tabla 6: Componentes del coste del riego que dependen del SISTEMA DE RIEGO y la SUPERFICIE de la parcela

	CRITERIOS	COBERTURA TOTAL	PIVOTE O LATERAL DE RIEGO	CAÑÓN DE RIEGO	RIEGO POR GRAVEDAD	RIEGO POR GRAVEDAD-TÉCNICO	GOTEO
Amortización del amueblamiento de la parcela	Coste medio (€/ha)	2.223,74	2.500,00	961,62	1.502,53	1.502,53	2.253,80
	Vida útil (años)	20,00	15,00	15,00	25,00	25,00	15,00
	% valor residual s/coste equipo	25,00%	0,00%	10,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	Valor residual (€/ha)	555,94	0,00	96,16	0,00	0,00	0,00
	Coste amortización (€/ha)	83,39	166,67	57,70	60,10	60,10	150,25
Mantenimiento del amueblamiento de la parcela	% s/coste equipo	2,00%	2,00%	2,00%	1,00%	1,00%	2,00%
	Coste mantenimiento (€/ha)	44,47	50,00	19,23	15,03	15,03	45,08
Instalación y desmontaje del amueblamiento	Criterios considerados	Colocación de 6 ha/jornada --> 2 peones (+ tractor). En el rendimiento se considera también el desmontaje	--	--	--	--	--
	Coste horario (€/h) (trabajadores + tractor + remolque)	33,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Rendimiento (h/ha)	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Coste Instalación y desmontaje (€/ha)	88,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total		216,68	216,67	76,93	75,13	75,13	195,33

Tabla 7: Componentes del coste del riego que dependen del SISTEMA DE RIEGO de la parcela y de la DOSIS aplicada

	CRITERIOS	COBERTURA TOTAL	PIVOTE O LATERAL DE RIEGO	CAÑÓN DE RIEGO	RIEGO POR GRAVEDAD	RIEGO POR GRAVEDAD-TÉCNICO	GOTEO
Instalación y desmontaje del amueblamiento	Criterios considerados	--	--	Para una finca media de 4-5 ha: 0,75 hora/postura, 4 posturas/riego, 1,5 ha/postura	--	--	--
	Coste por cada riego (€/ha y riego) (trabajadores + tractor + remolque)	0,00	0,00	13,84	0,00	0,00	0,00
	Volumen medio aplicado en cada riego (m ³ /ha y riego)	0,00	0,00	400,00	0,00	0,00	0,00
	Coste de Instalación y desmontaje (€/m³)	0,00	0,00	0,0346	0,00	0,00	0,00
Manejo del riego	Criterios considerados	Para una finca media de 4 ha: 1 hora/riego	Para una finca media de 4 ha: 0,5 hora/riego	Para una finca media de 4 ha: 0,5 hora/riego	Para una finca media de 4 ha: 10 hora/riego	Para una finca media de 4 ha: 12 hora/riego	Para una finca media de 4 ha: 0,5 hora/riego
	Coste (€/h)	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70
	Rendimiento (h/ha y riego)	0,25	0,125	0,125	2,50	3,00	0,125
	Volumen medio aplicado en cada riego (m ³ /ha y riego)	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00	400,00
	Coste del manejo (€/m³)	0,00356	0,00178	0,00178	0,03563	0,04275	0,00178
Total		0,00356	0,00178	0,03638	0,03563	0,04275	0,00178



El coste final del riego queda determinado por la fórmula general:

$$\text{Coste}_{\text{RIEGO}} = (\text{Sup}_{\text{parcela}} [\text{ha}] * \sum \text{Costes por ud. de superficie } [\text{€/ha}]) + \\ + (\text{Sup}_{\text{parcela}} [\text{ha}] * \text{Dosis Riego aplicado } [\text{m}^3/\text{ha}] * \text{Coste del agua de riego} [\text{€/m}^3])$$

Costes del capital circulante

Se trata de recoger en este apartado el interés del dinero inmovilizado durante el proceso productivo, entendido como coste de oportunidad originado por la práctica del cultivo en cada parcela en concreto.

Se considera para ello el tipo de interés del 4% ya citado como tipo general en el apartado de costes de maquinaria.

Los costes que se integran para obtener el capital inmovilizado por el cultivo son:

- Costes de maquinaria
- Costes de Mano de obra
- Costes Insumos

Ya se ha indicado que para homogeneizar los valores de orden económico obtenidos, éstos quedan **referidos al momento de la cosecha** en todos los casos, por lo que por razones de simplificación, se establece que el coste del riego se repercute temporalmente en ese mismo momento.



4 CARACTERIZACIÓN AGROCLIMÁTICA DE LAS ZONAS REGABLES

La gran extensión geográfica dentro de la que se encuentran ubicadas las diferentes CCRR relacionadas en el apartado 3.1, conlleva que éstas presenten muy diferentes características agronómicas, tanto en lo relativo a la edafología como a la climatología.

Si bien en el primer aspecto no se dispone aún de una información de suficiente detalle que permita establecer con fiabilidad una correlación de las características del suelo de cultivo con los índices obtenidos en el presente trabajo, en lo referente a los aspectos agroclimáticos se dispone de datos suficientes, a partir de los registros de las estaciones de la de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET, 2012) y de la **Red InfoRiego** (www.inforiego.org).

4.1 Descripción general de la climatología del año agrícola en Castilla y León.

La precipitación acumulada durante el año agrícola (Octubre de 2011 a Septiembre de 2012) ha hecho que éste **pueda considerarse un año seco en toda la Comunidad**.

El déficit de agua disponible para el riego ha influido en la alternativa de cultivos por la que se ha optado, buscando aquellos con menores exigencias hídricas en determinadas zonas más afectadas por la falta de agua. Así mismo, podrá comprobarse que en algunos casos las dosis aplicadas han estado por debajo de lo que se considera óptimo.

Solamente pequeñas zonas del norte de Burgos y León han tenido precipitaciones que se sitúan por encima de la media (Figura 4). En la mayor parte de la Comunidad Autónoma, la precipitación acumulada representa entre el 50 y el 75% de la media y únicamente en una franja al norte de León, Palencia y Burgos y zonas de Salamanca y Segovia junto con la mayor parte de Ávila, la precipitación acumulada en este año agrícola se sitúa entre el 75 y el 100% de la media (AEMET, 2012)

Solo las precipitaciones correspondientes al mes de Abril (Figura 5) se sitúan de forma generalizada por encima de la media en esta Comunidad Autónoma y el mes de Julio (Figura 6) en algunas zonas.



Figura 3: Mapa de precipitación acumulada anual en el periodo Oct. 2011-Septiembre 2012 (Fuente ©AEMET).

PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE OCTUBRE (l/m2)

Mes de SEPTIEMBRE del año 2012

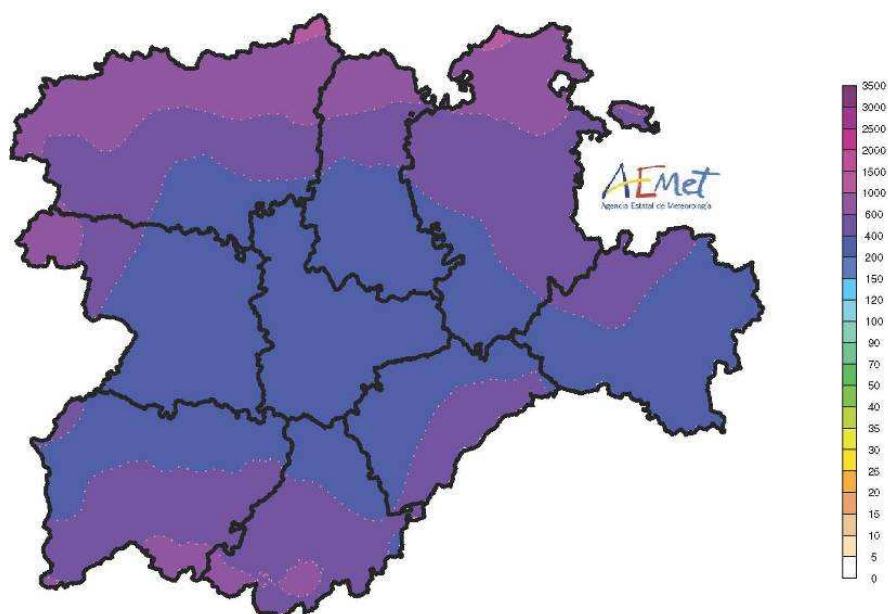


Figura 4: % de precipitación acumulada respecto a la media en el periodo Oct. 2011-Septiembre 2012 (Fuente ©AEMET).

% DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE OCTUBRE

Mes de SEPTIEMBRE del año 2012

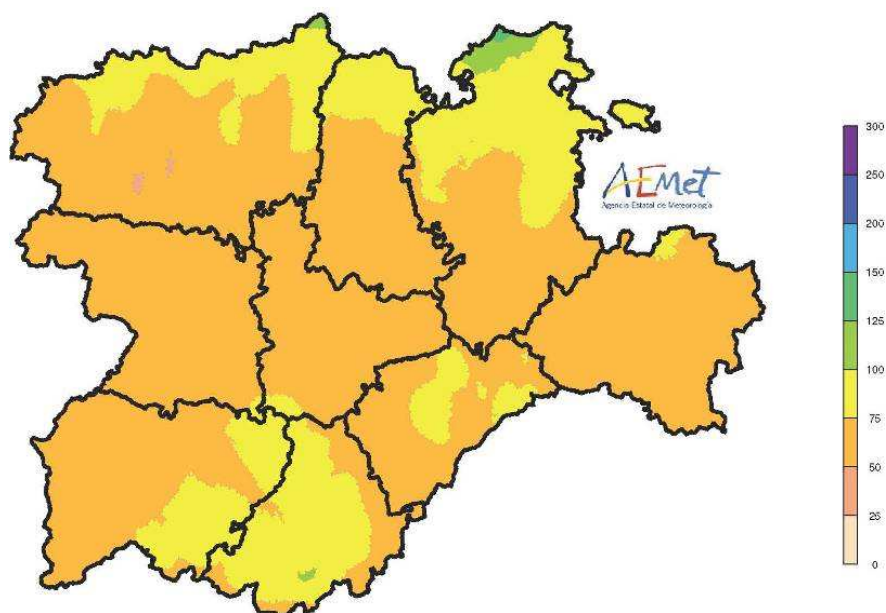




Figura 5: % de precipitación acumulada respecto a la media en Abril de 2012 (Fuente ©AEMET).

% de la precipitación acumulada respecto a la media

Mes de ABRIL del año 2012

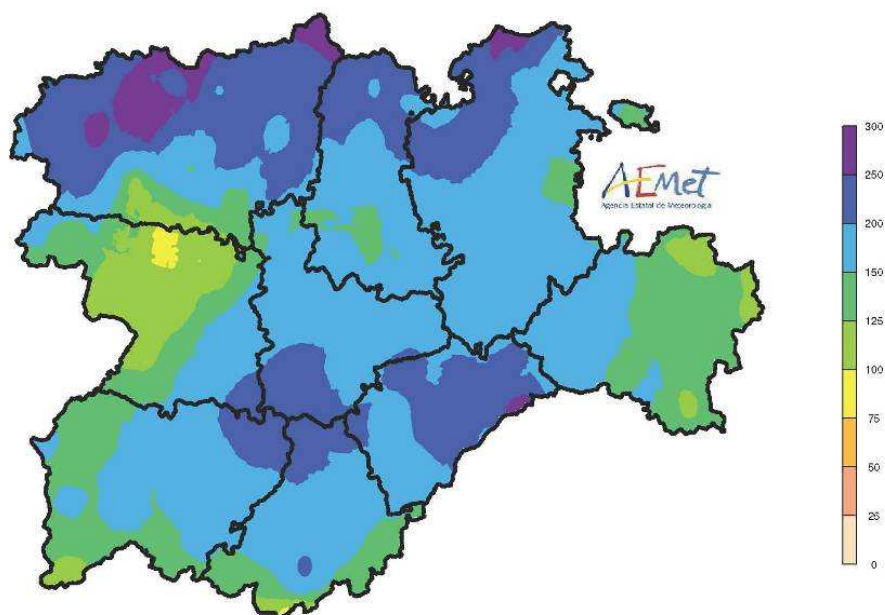
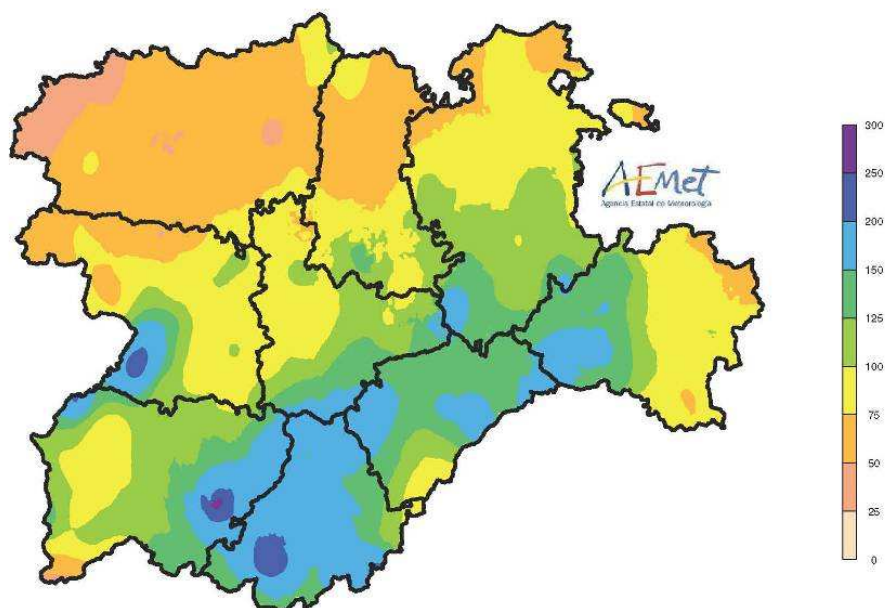


Figura 6: % de precipitación acumulada respecto a la media en Julio de 2012 (Fuente ©AEMET).

% de la precipitación acumulada respecto a la media

Mes de JULIO del año 2012





En cuanto a la temperatura, los valores medios se han situado **de forma general por debajo de la media histórica**. Esta disminución de la temperatura fue más acusada en el mes de Abril, aumentando ligeramente respecto a la media en Mayo y de Junio a Septiembre situándose en valores similares o ligeramente inferiores.

Consideraciones propias de cada mes:

- **Abril:** temperaturas medias situadas en la mayor parte de la Comunidad entre 1 y 2 °C **por debajo de la media**. La provincia de Segovia se sitúa en su mayor parte aún más por debajo (entre 2 y 3 °C).

Las temperaturas máximas reflejan una disminución aún más acusada, con valores de entre 2 y 6°C por debajo de la media en toda la Comunidad.

Las temperaturas mínimas presentan una disminución respecto a la media más moderada, situándose entre 0 y 1 °C en la mayor parte de la Comunidad.

- **Mayo:** temperaturas medias situadas en la mayor parte de la Comunidad entre 1 y 2 °C **por encima de la media**. Este aumento es más acusado en las temperaturas máximas que en las mínimas.
- **Junio:** una gran parte de la provincia de León, la mitad oeste de Zamora y el extremo oeste de Salamanca, cuyos valores medios de temperatura se sitúan 1 o 2 °C por debajo de la media. Por otro lado, la mitad este de Burgos junto con la provincia de Soria, se sitúan entre 1 y 2 °C por encima de la media.

De forma general, podemos considerar que las temperaturas medias se sitúan en **valores similares** a los de la media. Las zonas antes mencionadas con variaciones, presentan diferencias más acusadas en las temperaturas máximas, tanto positivas como negativas, que en las mínimas.

- **Julio:** las temperaturas medias se sitúan de forma generalizada **por debajo de la media**.

En este mes, esta disminución de la temperatura respecto a la media, se presenta de una forma más acusada en las temperaturas mínimas que en las máximas.

- **Agosto:** situación análoga a la del mes de junio, con temperaturas medias por debajo de la media en la zona oeste de la Comunidad y por encima en la zona este. En conjunto, podemos considerar este mes situado en **valores similares** a los de la media.



Las variaciones de temperatura máximas y mínimas se producen en la misma proporción.

- **Septiembre:** de manera general, las temperaturas se sitúan en **valores similares** a los de la media, aunque hay zonas con temperaturas ligeramente inferiores.

Podemos observar zonas entre el este de León, Palencia, Burgos y el oeste de Soria, con ligeras disminuciones de las temperaturas máximas que se compensan con ligeros aumentos respecto a la media de las temperaturas mínimas, con lo que las medias se sitúan en valores similares.

Figura 7: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Abril de 2012 (Fuente ©AEMET)

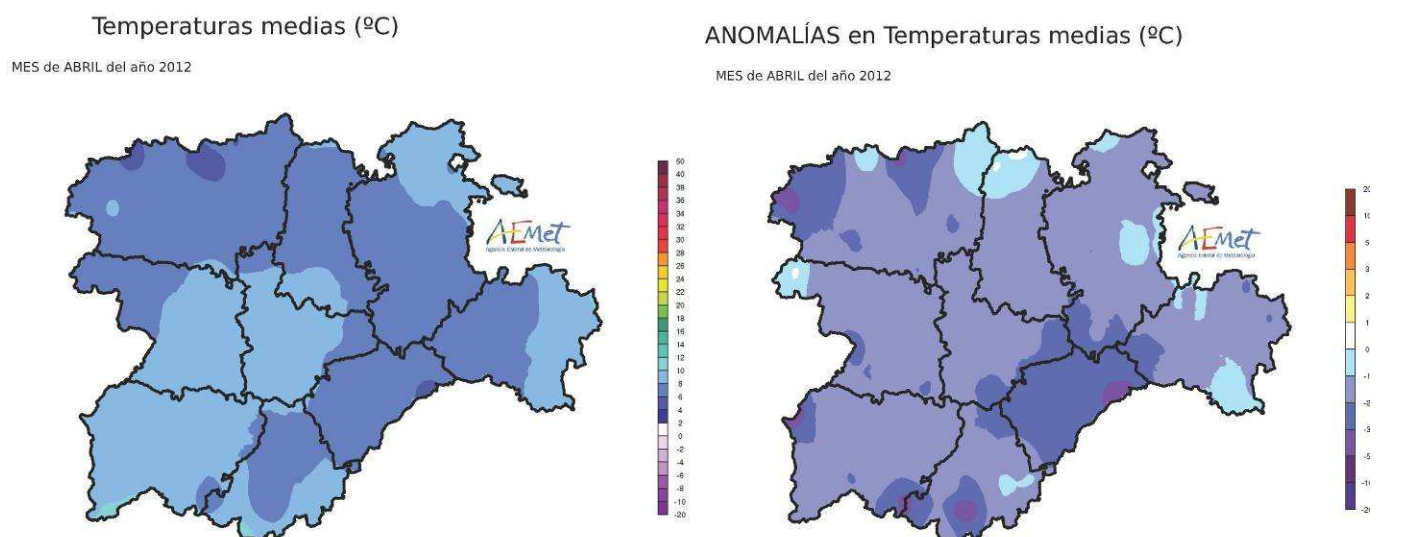


Figura 8: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Mayo de 2012 (Fuente ©AEMET)

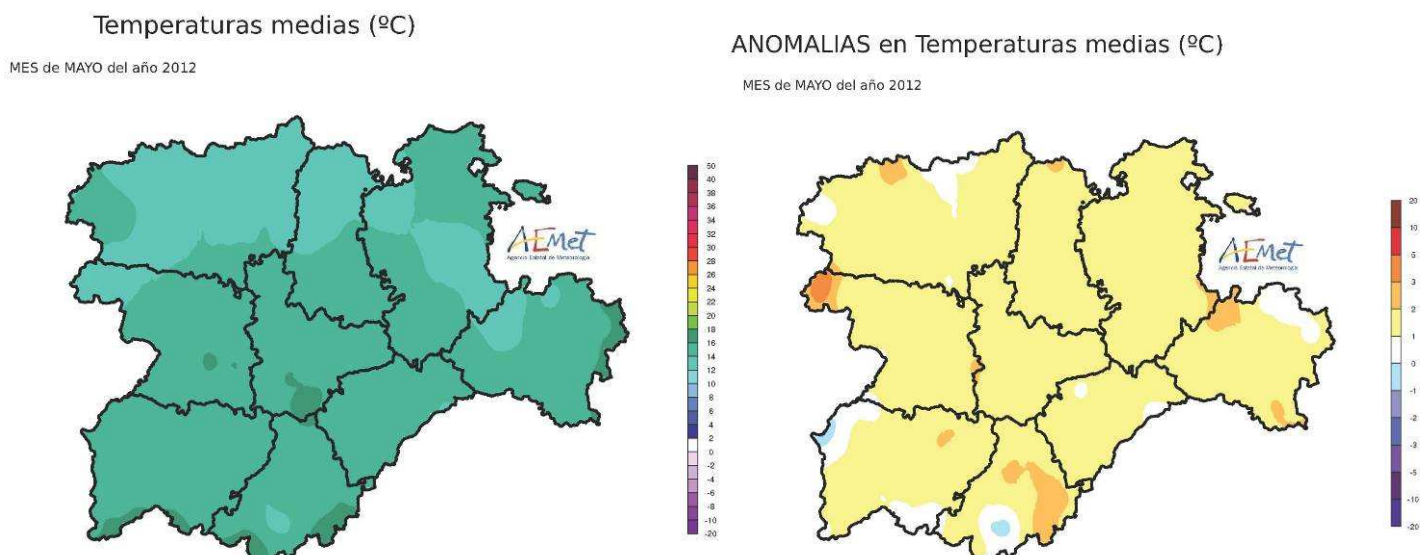




Figura 9: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Junio de 2012 (Fuente ©AEMET)

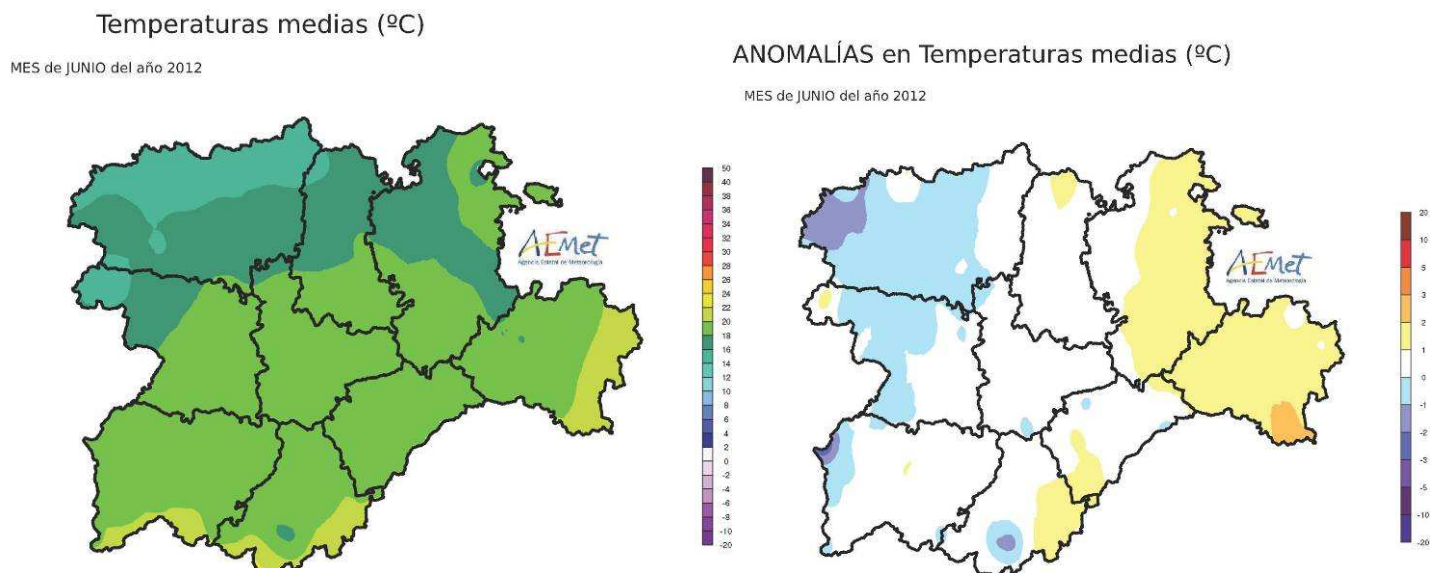


Figura 10: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Julio de 2012 (Fuente ©AEMET)

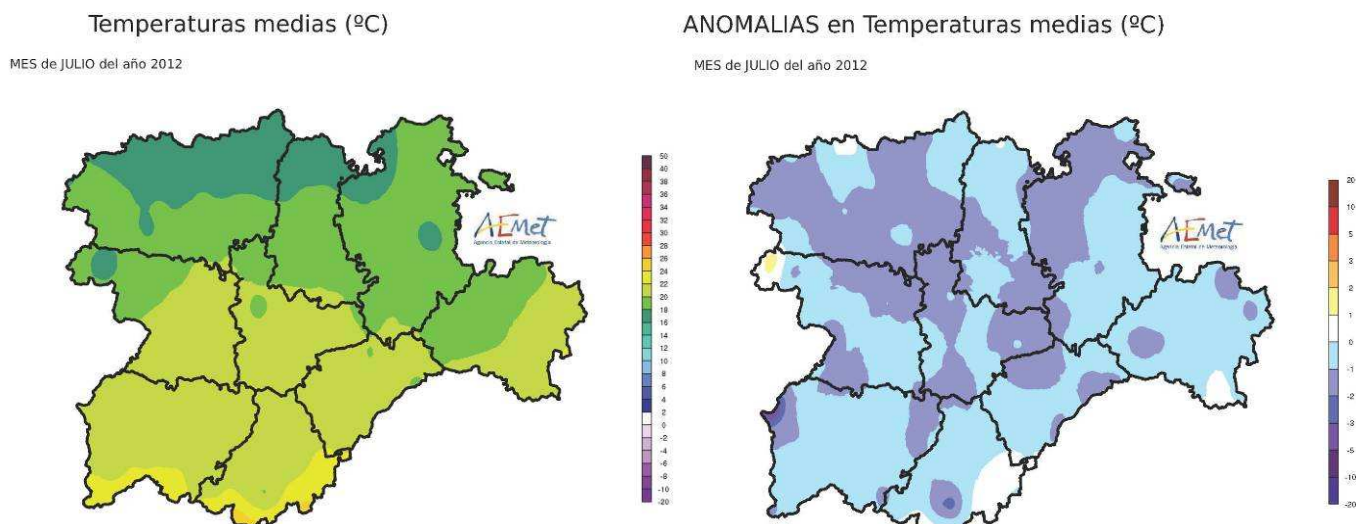




Figura 11: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Agosto de 2012 (Fuente ©AEMET)

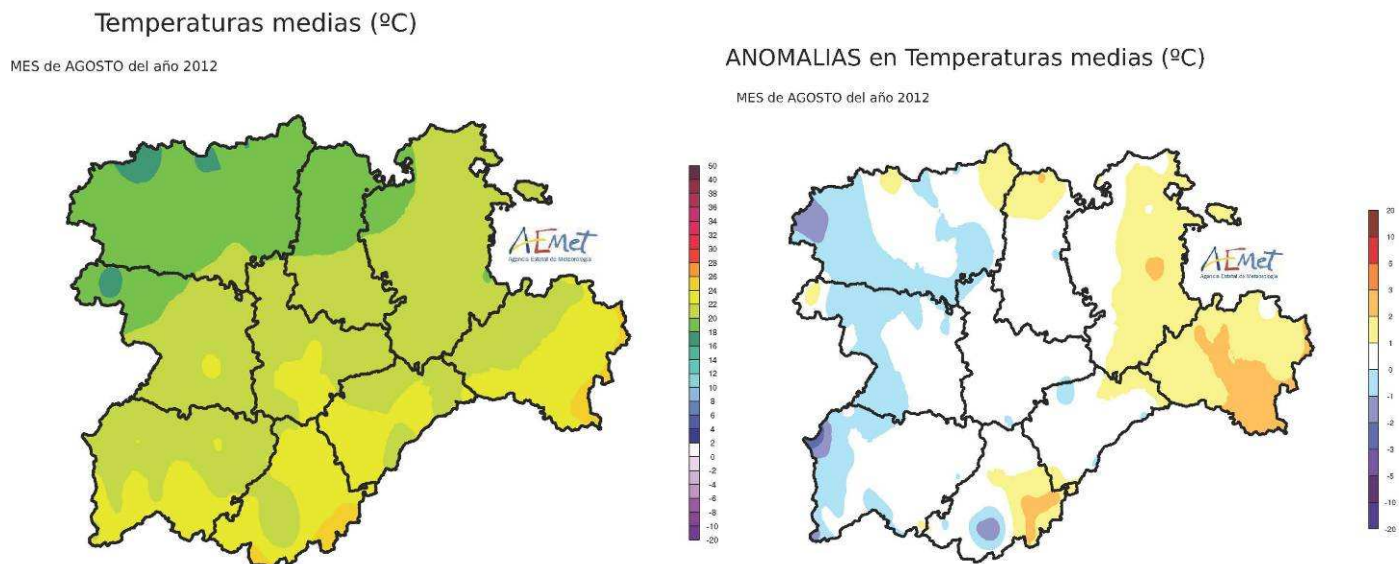
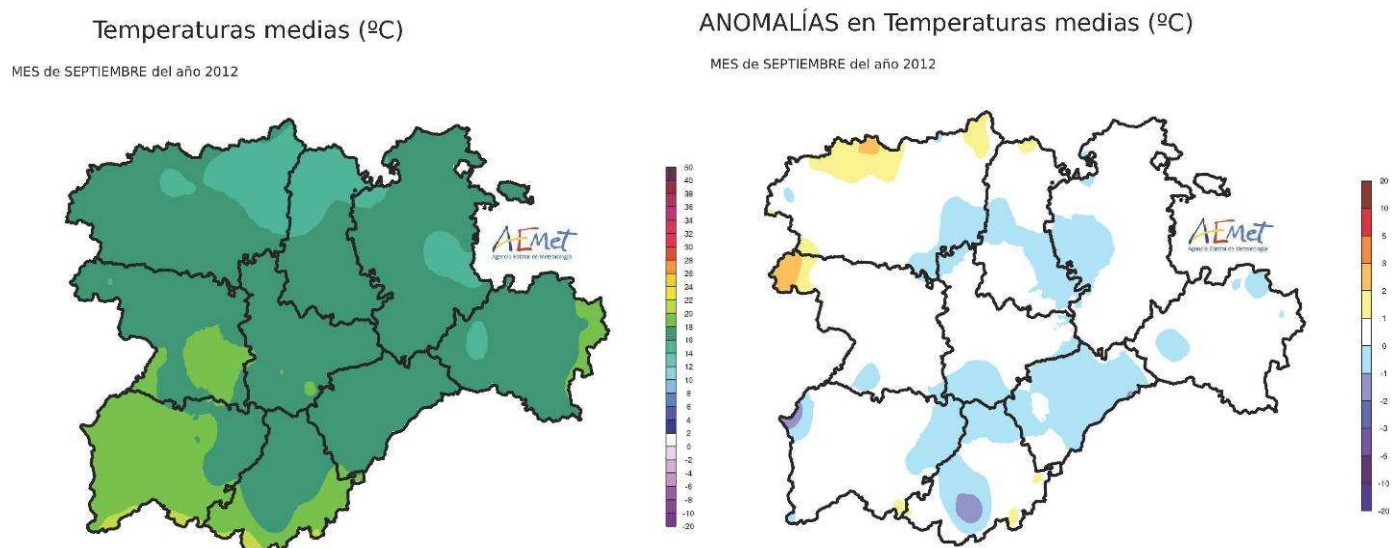


Figura 12: Temperaturas medias y anomalías en el mes de Septiembre de 2012 (Fuente ©AEMET)





4.2 Agrupación por áreas agroclimáticas.

Para describir de una manera sintética las diferentes situaciones agroclimáticas con que nos vamos a encontrar, se ha establecido una agrupación de las Comunidades de Regantes por áreas geográficas homogéneas en cuanto a sus características agroclimáticas.

Tabla 8: Agrupación en zonas agroclimáticas, de las Zonas Regables consideradas en la encuesta de 2012

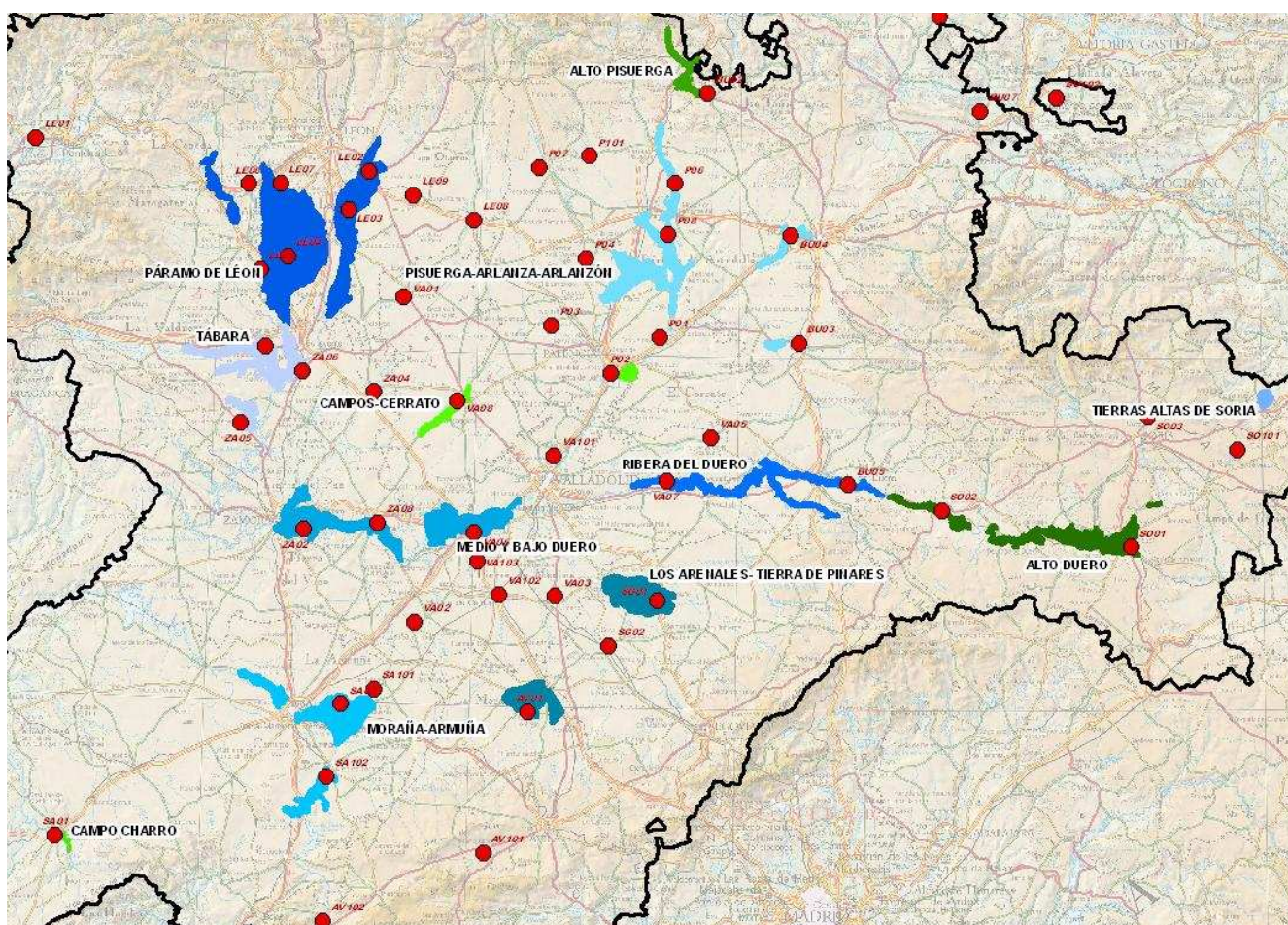
ÁREA AGROCLIMÁTICA	PROVINCIA	COMUNIDAD DE REGANTES
ALTO DUERO	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN
	SORIA	CANAL DE INES
	SORIA	LANGA DE DUERO
	SORIA	MATAMALA DE ALMAZÁN
	SORIA	OLMILLOS
ALTO PISUERGA	PALENCIA	VALDIVIA Y ALEDAÑOS
	PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA
CAMPO CHARRO	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA
CAMPOS-CERRATO	PALENCIA	SOTO DE CERRATO
	VALLADOLID	MACÍAS PICAVEA
LOS ARENALES- TIERRA DE PINARES	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA
	SEGOVIA	CARRACILLO
MEDIO Y BAJO DUERO	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS
	VALLADOLID	GERIA
	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE
	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA
	ZAMORA	SAN FRONTIS
	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO
MORAÑA-ARMUÑA	SALAMANCA	BABILAFUENTE
	SALAMANCA	CANAL DE ÉJEME
	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA
	SALAMANCA	LA MAYA
	SALAMANCA	SANTA TERESA
	SALAMANCA	VILLAGONZALO
PÁRAMO DE LÉON	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA
	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO
	LEÓN	PÁRAMO BAJO
	LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO
PISUERGA-ARLANZA-ARLANZÓN	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN
	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR
	PALENCIA	LA PRIMERA
	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA
RIBERA DEL DUERO	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA
	BURGOS	CANAL DE GUMA
	BURGOS	CANAL DE LA VID
	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA
TÁBARA	ZAMORA	CANAL DE MANGANESES
	ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)
	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMUNTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV
	ZAMORA	TÁBARA
TIERRAS ALTAS DE SORIA	SORIA	AÑAVIEJA



4.3 Características de cada área agroclimática.

Para describir las 12 áreas agroclimáticas diferenciadas en las que se encuentra la superficie de regadío objeto del presente trabajo, se han tomado los datos recogidos por las estaciones agrometeorológicas de **Inforiego** distribuidas en el territorio de Castilla y León.

Figura 13: Zonas Regables encuestadas y localización de las estaciones agrometeorológicas



Los índices agroclimáticos que se presentan a continuación corresponden a los valores medios del conjunto de estaciones implicadas en cada área, ponderando en función de la proporción de superficie contenida en el área de influencia de cada estación.

Los datos históricos se han calculado como promedios de los valores recogidos desde la puesta en marcha de la **Red Inforiego** en 2002, hasta el año 2012 inclusive.



Tabla 9: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Alto Duero.

ALTO DUERO												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	1,6	0,06	6,37	7,39	13,95	19,56	19,85	21,72	16,46	11,36	6,55	3,94
Tª media histórica (°C)	2,39	3,14	5,69	8,98	12,91	18,05	19,96	19,7	15,55	11,1	5,61	2,7
Tª máxima 2012 (°C)	8,58	8,02	15,84	12,95	21,82	28,18	29,49	31,44	24,77	18,3	11,33	8,46
Tª máxima histórica (°C)	7,59	9,92	12,97	15,7	20,08	26,43	29,12	29,06	24,5	18,53	11,37	8
Tª mínima 2012 (°C)	-3,97	-7,22	-3,47	2,13	5,33	9,61	8,79	11,18	7,83	5,23	2,22	0,13
Tª mínima histórica (°C)	-1,97	-2,63	-0,86	2,12	5,27	8,8	9,87	9,97	6,89	4,31	0,59	-1,57
Precipitación 2012(mm)	10,54	1,41	10,08	60,52	32,94	8,81	17,66	4,76	23,16	71,76	30,64	19,16
Precipitación histórica (mm)	29,42	19,39	29,67	43,83	54,69	33,02	14,18	14,09	27,63	47,05	33,49	28,15
Et0 2012 (mm)	25,07	42,58	86,51	76,46	137,4	181,1	195	180,7	119,8	57,42	30,03	24,98
Et0 histórica (mm)	24,73	37,7	71,05	92,1	125,65	161,48	183,39	160,04	104,01	58,35	31,07	21,83

Gráfico 1: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Alto Duero.

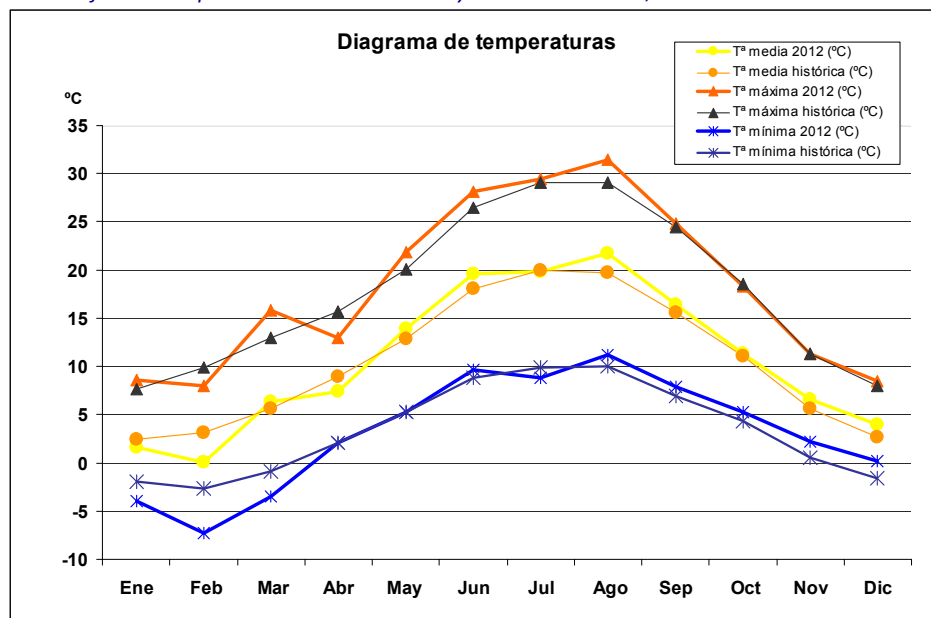


Gráfico 2: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Alto Duero.

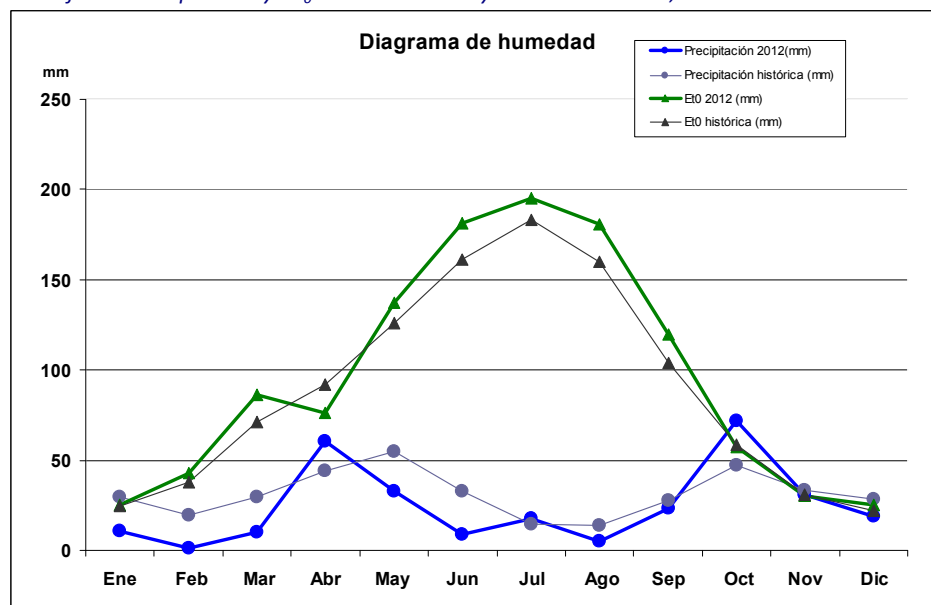




Tabla 10: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Alto Pisuerga.

ALTO PISUERGA												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	3,08	1,22	7,07	5,35	11,89	16,03	15,84	19,09	14,94	10,41	5,94	3,58
Tª media histórica (°C)	2,5	2,45	5,81	8,07	11,33	15,55	16,68	17,29	14,59	10,92	5,76	2,6
Tª máxima 2012 (°C)	7,74	5,43	14,05	10,05	18,24	23,72	24,17	27,84	21,68	16,07	9,96	6,55
Tª máxima histórica (°C)	6,1	6,93	11,23	13,86	17,56	22,57	24,55	25,3	21,91	16,31	9,71	6,41
Tª mínima 2012 (°C)	-0,53	-2,5	0,73	1,84	6,01	9,42	9,45	11,49	9,14	5,49	2,17	0,83
Tª mínima histórica (°C)	-0,64	-1,18	1,17	3,11	5,76	9,3	10,32	10,83	8,45	6,3	2,25	-0,77
Precipitación 2012(mm)	15,32	56,11	15,12	103,7	54,73	22,54	20,1	1,61	28,14	132,1	72,36	57,88
Precipitación histórica (mm)	43,28	42,11	52,24	59,92	54,18	36,12	21,96	19,95	39,77	86,25	74,27	60,01
Et0 2012 (mm)	19,27	31,88	74,92	62,25	120,8	150,1	157,8	172,2	97,77	53,06	26,51	19,54
Et0 histórica (mm)	23,46	30,59	62,72	79,3	116,98	133,35	165,09	150,48	99,34	56,18	27,43	20,82

Gráfico 3: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Alto Pisuerga.

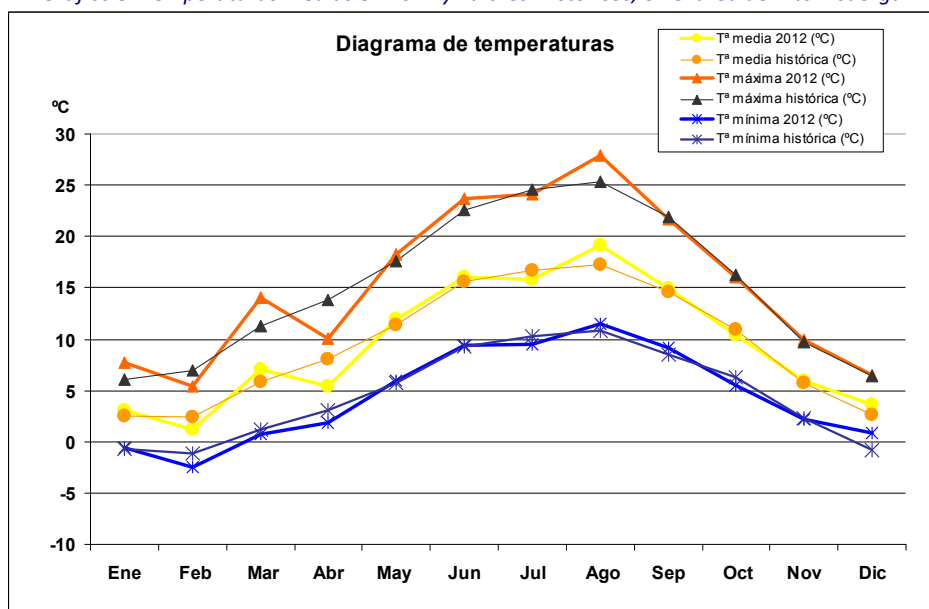


Gráfico 4: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Alto Pisuerga.

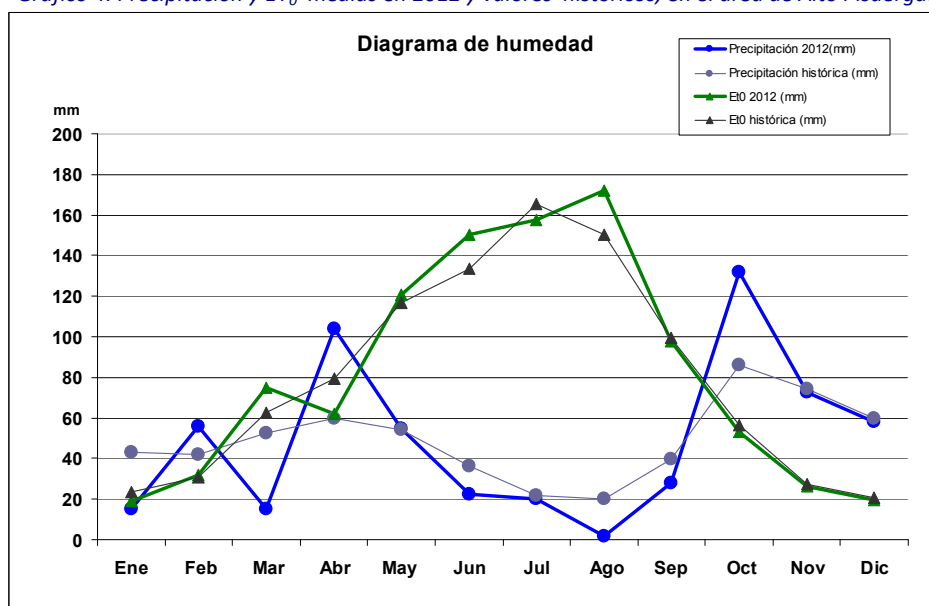




Tabla 11: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Campo Charro.

CAMPO CHARRO												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	2,96	2,88	8,64	8,68	14,96	19,07	20,74	20,87	18,66	13,09	8,64	6,35
Tª media histórica (°C)	4,77	5,36	8,6	10,89	14,54	19,66	21,54	21,41	17,81	12,98	7,71	4,93
Tª máxima 2012 (°C)	10,18	11,19	17,86	13,82	22,18	27,15	29,5	30,05	26,32	20,17	13,34	11,12
Tª máxima histórica (°C)	10,24	12,08	15,37	17,56	21,91	27,92	30,32	30,41	26,43	20,1	13,3	10,22
Tª mínima 2012 (°C)	-2,39	-4,66	-0,25	3,76	7,07	10,02	11,18	11,11	11,28	6,94	3,97	2,01
Tª mínima histórica (°C)	0,18	-0,55	2,1	4,18	6,7	10,7	11,99	12,24	9,91	6,54	2,65	0,33
Precipitación 2012(mm)	11,94	1,79	9,15	91,94	40,2	2,59	13,93	7,16	21,5	102,3	92,66	18,49
Precipitación histórica (mm)	46,96	96,03	42,15	48,43	36,55	14,23	5,33	16,53	99,29	90,06	62,59	54,05
Et0 2012 (mm)	20,18	42,49	78,61	64,53	125,8	152,9	170,7	156,5	112,5	58,49	28	22,08
Et0 histórica (mm)	22,2	91,78	62,46	89,35	123,41	155,53	172,31	147,02	97,77	54,77	27,09	19,18

Gráfico 5: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Campo Charro.

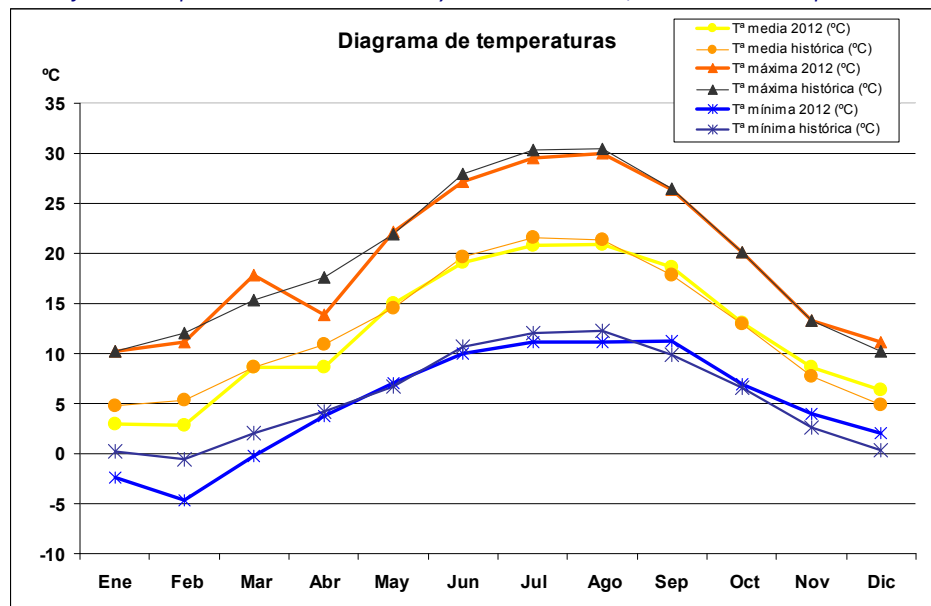


Gráfico 6: Precipitación y ET_0 medias en 2012 y valores históricos, en el área de Campo Charro.

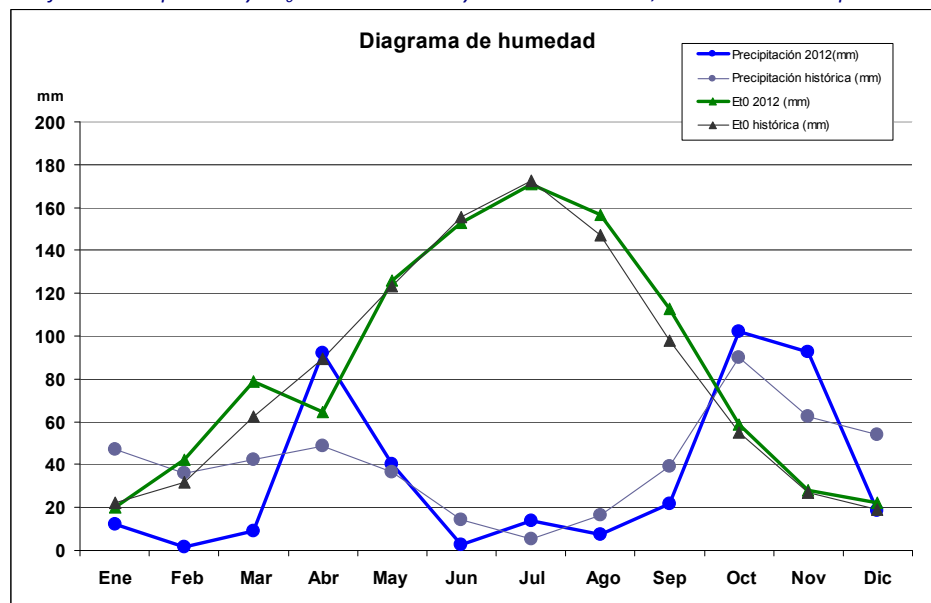




Tabla 12: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Campos - Cerrato.

CAMPOS-CERRATO												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	1,96	1,84	7,91	8,05	14,52	19,15	19,81	21,53	17,19	11,82	7,2	4,66
Tª media histórica (°C)	3,32	3,92	7,35	10,07	13,87	18,53	20,58	20,36	16,92	12,13	6,62	3,37
Tª máxima 2012 (°C)	7,46	9,73	16,77	13,58	21,92	27,38	28,69	30,18	24,97	18,32	12,14	8,86
Tª máxima histórica (°C)	7,59	10,3	14,3	16,84	21,13	26,63	29,3	29,06	25,36	19,16	11,86	8,28
Tª mínima 2012 (°C)	-2,43	-5,3	-0,78	2,9	6,93	10,57	10,79	12,61	9,63	5,93	2,58	0,63
Tª mínima histórica (°C)	-0,4	-1,53	0,82	3,52	6,55	10,29	11,53	11,82	9,16	5,93	2,14	-0,77
Precipitación 2012(mm)	21,15	2,57	5,95	75,89	30,77	10,16	30,33	2,76	18,08	77,98	55,67	22,44
Precipitación histórica (mm)	42,6	95,72	43,51	51,42	45,56	27,32	8,82	16,9	22,04	69,83	83,48	62,84
Et0 2012 (mm)	16,32	43,47	85,12	77,15	135,5	172,5	188,9	170,5	118,2	58,41	28,6	20,91
Et0 histórica (mm)	21,56	97,52	74,15	95,8	131,15	159,91	177,56	165,47	112,55	62,86	30,19	19,23

Gráfico 7: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Campos - Cerrato.

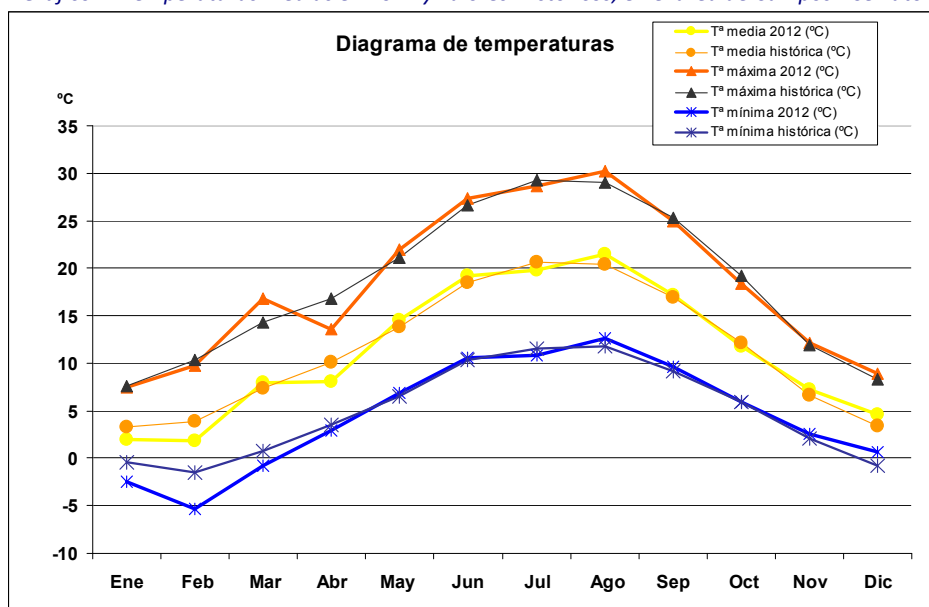


Gráfico 8: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Campos - Cerrato.

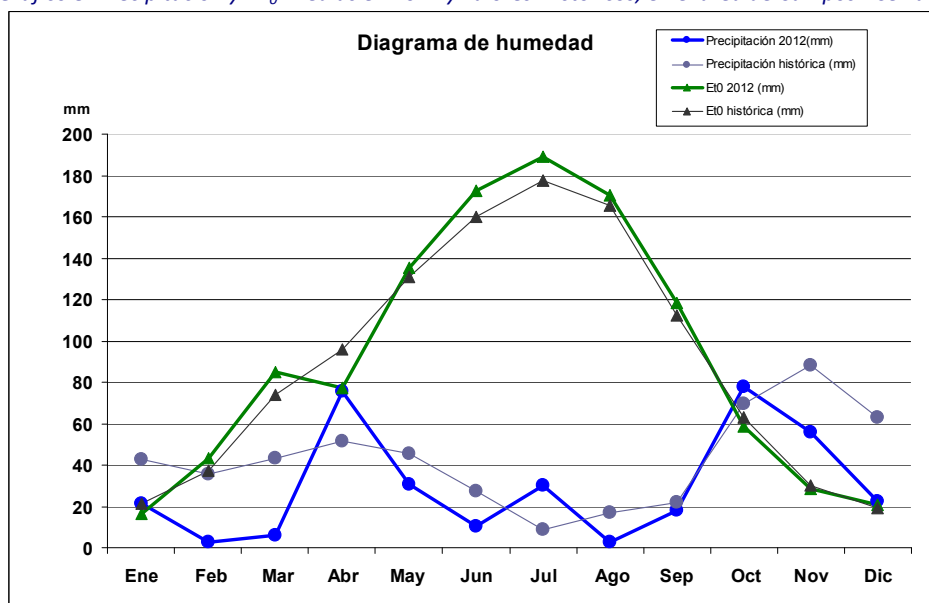




Tabla 13: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Los Arenales – Tierra de Pinares.

LOS ARENALES- TIERRA DE PINARES												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	1,27	0,6	6,98	7,4	14,57	19,24	19,57	21,08	16,7	11,16	6,69	4,23
Tª media histórica (°C)	3,06	3,58	7,02	9,43	13,43	18,73	20,47	20,33	16,38	11,55	5,97	3,19
Tª máxima 2012 (°C)	7,54	8,3	16,05	12,78	22,37	28,22	29,33	31,28	25,34	18,72	12,14	9,09
Tª máxima histórica (°C)	8,07	10,11	13,93	16,48	20,89	27,39	29,82	29,94	25,63	19,04	11,71	8,54
Tª mínima 2012 (°C)	-4,34	-6,62	-2,53	2,16	5,87	8,43	8,38	10,06	7,46	3,82	1,3	-0,64
Tª mínima histórica (°C)	-1,61	-2,31	0,28	2,11	5,3	8,92	9,77	10,06	7,16	4,31	0,59	-1,68
Precipitación 2012(mm)	13,26	3,77	17,4	88,26	18,98	2,95	13,48	5,51	20,76	41,67	36,17	7,86
Precipitación histórica (mm)	37,82	25,43	30,12	44,2	51,33	28,42	10,74	19,7	17,69	62,62	43,8	32,98
Et0 2012 (mm)	18,15	38,97	81,6	69,25	141,8	174,6	184,5	177,6	115,6	60,27	28,84	21,52
Et0 histórica (mm)	22,45	33,4	69,26	92,59	127,32	162,53	175,99	163,11	109,88	64,06	30,31	20,62

Gráfico 9: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Los Arenales – Tierra de Pinares.

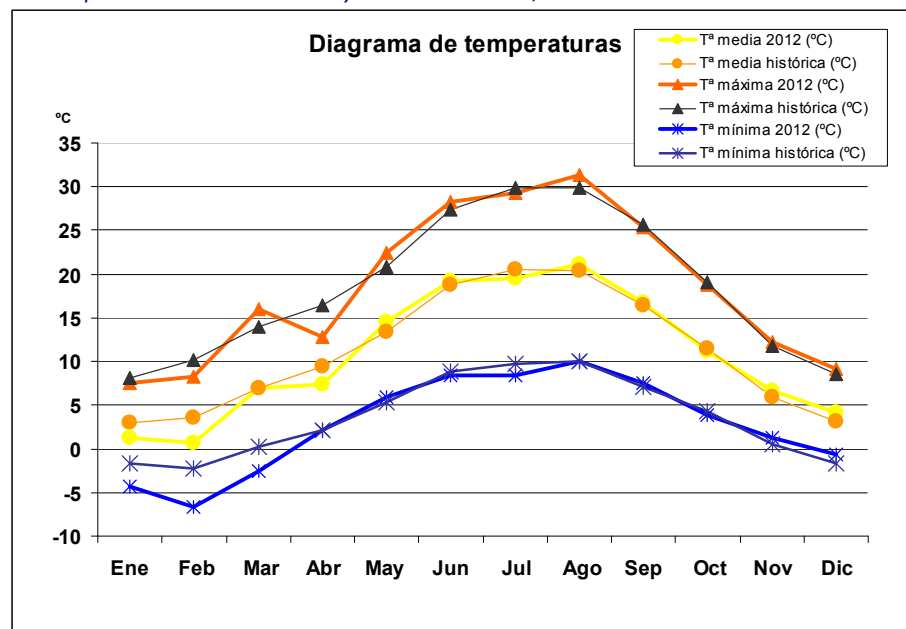


Gráfico 10: Precipitación y ET_0 medias en 2012 y valores históricos, en el área de Los Arenales – Tierra de Pinares.

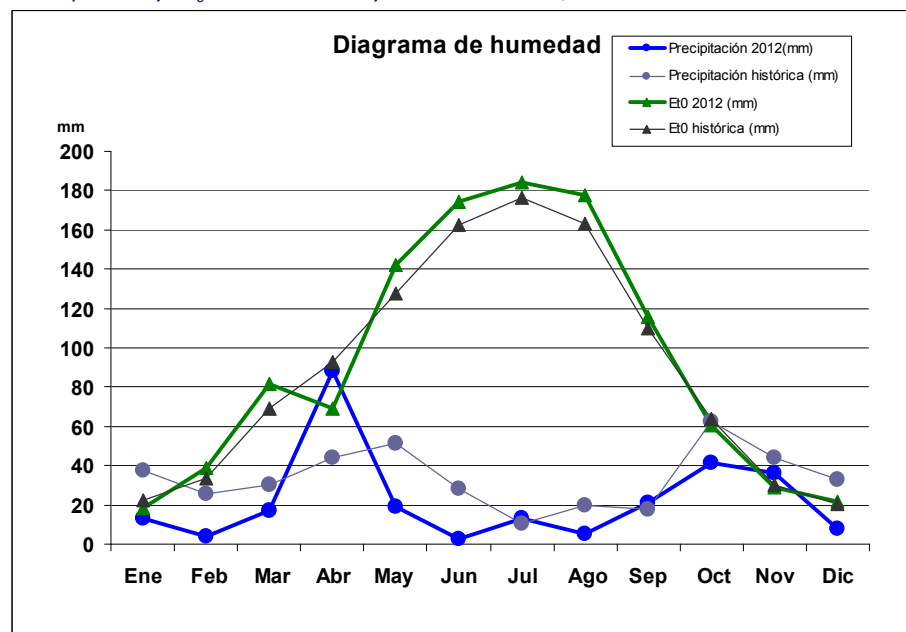




Tabla 14: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Medio y Bajo Duero.

MEDIO Y BAJO DUERO												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T° media 2012 (°C)	2,08	1,83	8,21	8,63	15,36	19,49	20,31	21,37	17,48	11,61	7,53	5,23
T° media histórica (°C)	3,84	4,48	7,98	10,54	14,57	19,44	20,94	20,77	17	12,15	6,8	3,76
T° máxima 2012 (°C)	7,07	10,55	17,08	14,12	22,91	27,62	29,3	30,44	25,78	19,08	12,88	9,71
T° máxima histórica (°C)	8,35	11,27	15,11	17,42	21,88	27,65	29,58	29,63	25,73	19,64	12,48	8,8
T° mínima 2012 (°C)	-2,16	-6,45	-0,54	3,15	7,05	10,23	10,53	11,56	9,34	6,08	2,51	0,91
T° mínima histórica (°C)	-0,23	-1,53	1,14	3,51	6,9	10,56	11,46	11,65	8,71	5,53	1,73	-0,63
Precipitación 2012(mm)	12,33	1,18	8,91	60,01	23,36	10,45	5,4	3,55	19,38	91,77	57,19	16,54
Precipitación histórica (mm)	30,25	22,47	23,2	32,11	34,03	15,86	5,99	15,54	19,24	54,09	36,55	38,46
Et0 2012 (mm)	16,74	39,65	81,37	76,79	141,3	165,9	178,5	163,9	109,2	47,35	28,48	19,93
Et0 histórica (mm)	21,84	34,35	73,35	97,57	134,45	163,04	175,65	155,75	103,59	56,31	28,37	18,88

Gráfico 11: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Medio y Bajo Duero.

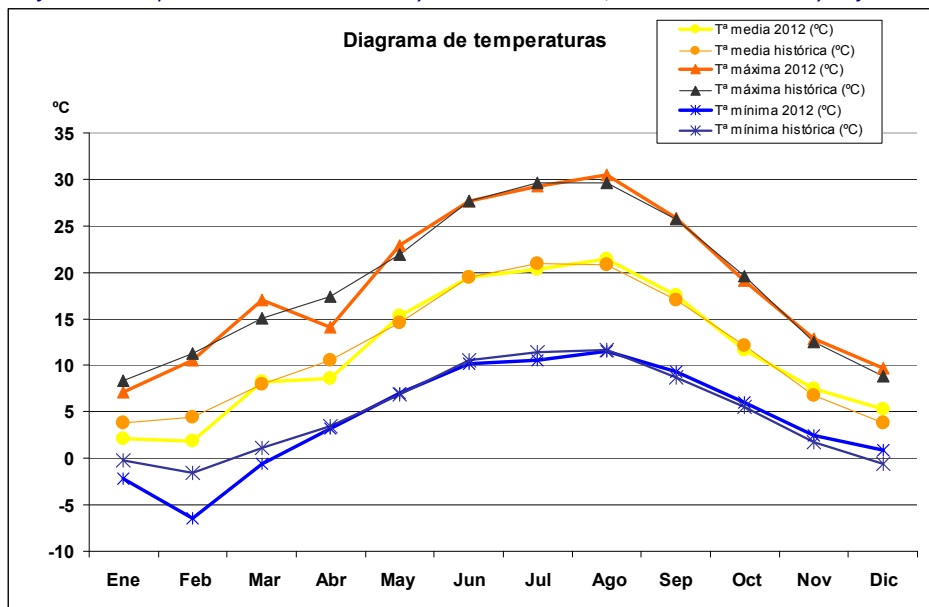


Gráfico 12: Precipitación y ET_0 medias en 2012 y valores históricos, en el área de Medio y Bajo Duero.

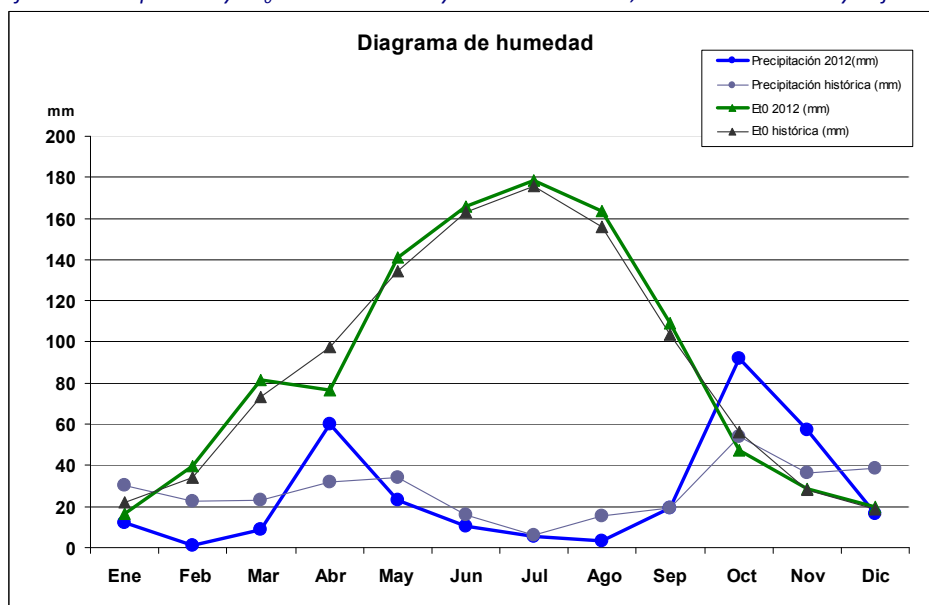




Tabla 15: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Moraña - Armuña.

MORAÑA-ARMUÑA												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	1,66	0,93	7,34	7,68	14,71	18,76	19,15	19,89	16,32	11,1	7,04	4,64
Tª media histórica (°C)	3,4	3,78	6,94	10,02	14,08	17,97	19,93	20,52	16,57	11,44	6,74	3,67
Tª máxima 2012 (°C)	7,99	9,21	16,35	12,88	21,76	26,88	28,39	29,6	24,81	18,85	12,26	9,55
Tª máxima histórica (°C)	8,11	10,55	14,03	16,5	21,09	25,76	28,78	29,45	25,18	19,7	11,98	8,77
Tª mínima 2012 (°C)	-3,29	-6,53	-1,6	2,82	7,18	9,76	9,75	10,26	8,53	4,71	2,15	0,28
Tª mínima histórica (°C)	-0,7	-2,21	0,16	3,56	6,74	9,71	10,46	11,23	8,25	4,19	1,85	-0,8
Precipitación 2012(mm)	5,93	0,73	1,73	52,87	17,86	4,55	10,03	4,03	20,53	89,07	41,64	16,45
Precipitación histórica (mm)	28,09	23,49	21,48	35,14	22,15	20,11	2,42	10,41	20,6	44,71	29,33	44,02
Et0 2012 (mm)	17,62	40,09	83,73	64,95	140,2	169	176,2	158,5	108,1	56,92	27,62	22,23
Et0 histórica (mm)	19,03	39,53	71,21	90,86	133,76	153,16	177,46	158,48	96,71	56,19	30,05	19,73

Gráfico 13: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Moraña - Armuña.

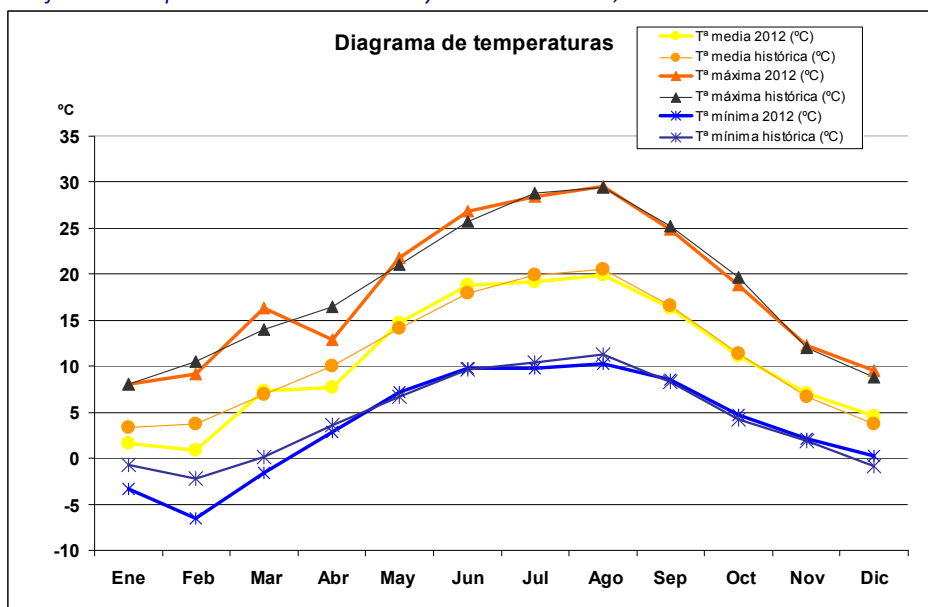


Gráfico 14: Precipitación y ET_0 medias en 2012 y valores históricos, en el área de Moraña - Armuña.

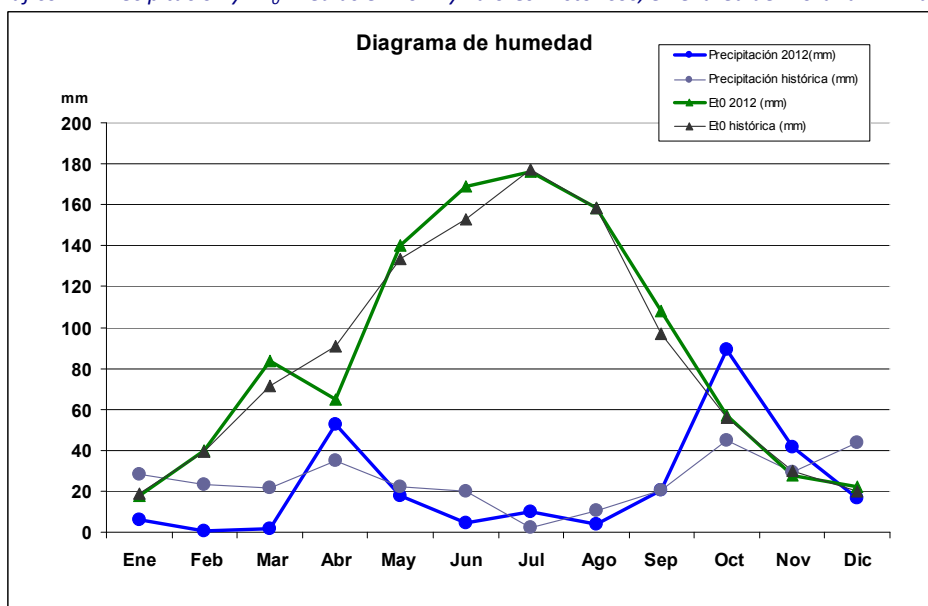




Tabla 16: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Páramo de León.

PÁRAMO DE LEÓN												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
T° media 2012 (°C)	1,59	2,17	7,74	7,77	14,15	18,01	18,44	19	15,93	10,66	6,32	4,26
T° media histórica (°C)	2,84	3,75	7,13	9,69	13,61	18,3	18,97	18,52	15,27	11,07	5,86	2,93
T° máxima 2012 (°C)	8,6	10,96	17,17	13,39	21,18	25,76	27,04	27,91	24,46	18	11,78	8,73
T° máxima histórica (°C)	7,91	10,5	14,07	16,36	20,5	26,07	27,21	27,12	23,93	18,27	11,78	8,39
T° mínima 2012 (°C)	-3,65	-5,54	-1,37	2,85	7,28	10,19	10,19	10,55	8,2	4,41	1,38	0,3
T° mínima histórica (°C)	-1,38	-1,95	0,7	3,22	6,72	10,22	10,79	10,48	7,77	5,05	0,86	-1,38
Precipitación 2012(mm)	10,12	0,54	1,33	42,97	40,16	10,99	13,01	3,23	11,14	60,92	44,28	37,67
Precipitación histórica (mm)	35,56	26,18	32,79	44,21	43,21	23,99	9,54	13,41	24,04	59,89	43,07	48,75
Et0 2012 (mm)	19,08	44,06	84,03	83,47	136,4	163,9	169,7	151,9	97,87	54,35	28,75	20,03
Et0 histórica (mm)	21,57	33,38	69,75	95,3	133,23	160,88	165,91	140,66	93,81	53	27,4	18,44

Gráfico 15: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Páramo de León.

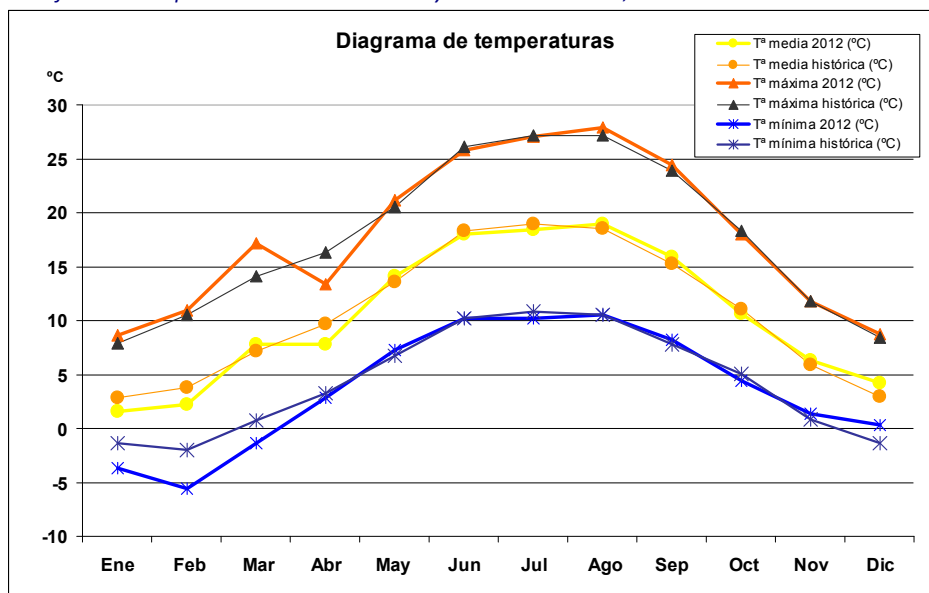


Gráfico 16: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Páramo de León.

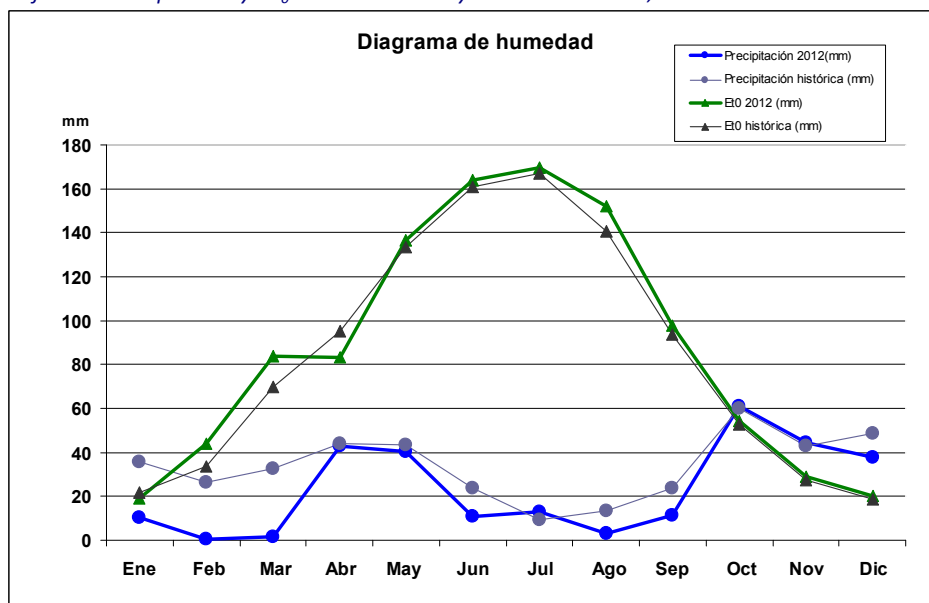




Tabla 17: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Pisuerga – Arlanza – Arlanzón.

PISUERGA-ARLANZA-ARLANZÓN												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	2,58	1,85	7,54	7,26	13,37	18,32	18,44	20,52	16,24	11,02	6,46	4,23
Tª media histórica (°C)	3,08	3,47	6,58	9,23	12,74	17,09	19,09	19,28	15,84	11,21	6,14	2,97
Tª máxima 2012 (°C)	8,17	7,95	15,61	12,62	20,58	26,53	27,44	29,6	23,83	17,83	11,39	7,85
Tª máxima histórica (°C)	7,03	9,15	12,88	15,61	19,59	24,8	27,66	27,82	23,84	18,07	11	7,42
Tª mínima 2012 (°C)	-1,66	-3,71	-1,01	2,38	5,96	10,12	9,87	11,49	9,14	5,01	2,03	0,83
Tª mínima histórica (°C)	-0,41	-1,3	0,72	2,96	5,95	9,64	10,73	11,31	8,6	5,26	1,9	-0,83
Precipitación 2012 (mm)	14,77	11,57	5,64	73,17	54,86	14,65	14,3	1,1	11,48	67,41	57,31	34,64
Precipitación histórica (mm)	42,1	29,57	30,41	46,1	50,12	34,46	12,3	16,52	22,81	63,8	46,39	53,68
Et0 2012 (mm)	18,97	35,94	67,95	75,49	130,4	171,9	181,9	173,7	113,4	55,36	26,51	18,66
Et0 histórica (mm)	21,68	33,37	64,53	87,61	124,26	151,93	180,49	161,26	107,76	59,02	29,72	18,77

Gráfico 17: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Pisuerga – Arlanza – Arlanzón.

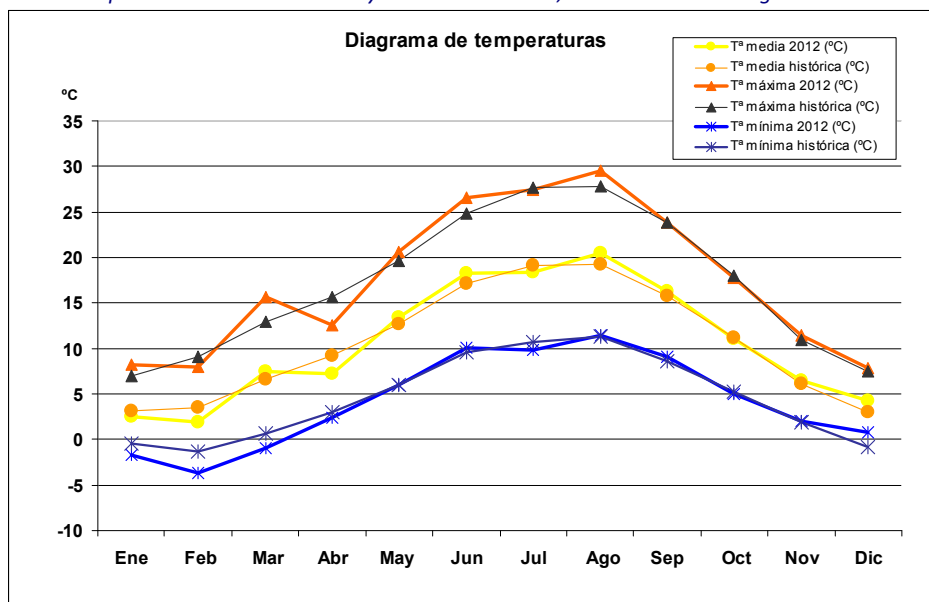


Gráfico 18: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Pisuerga – Arlanza – Arlanzón.

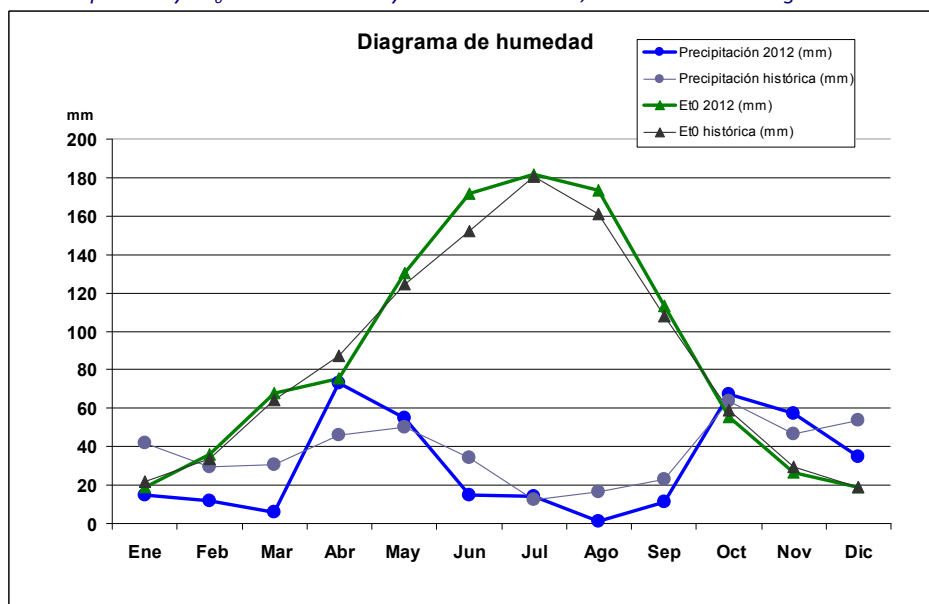




Tabla 18: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Ribera del Duero.

RIBERA DEL DUERO												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	2,05	1,44	7,67	7,73	14,28	19,36	19,88	21,35	17,19	11,27	6,82	4,39
Tª media histórica (°C)	3,23	3,74	7,27	9,68	13,44	18,58	20,45	20,21	16,42	11,63	6,31	3,33
Tª máxima 2012 (°C)	8,32	8,78	16,53	13,23	22,16	28,06	29,21	31,08	25,85	18,76	12,29	8,78
Tª máxima histórica (°C)	7,98	10,29	14,23	16,63	20,91	27,11	29,49	29,44	25,32	19,1	11,88	8,42
Tª mínima 2012 (°C)	-2,97	-5,03	-1,1	2,41	5,97	9,68	9,68	10,89	8,92	4,5	1,83	0,28
Tª mínima histórica (°C)	-0,86	-1,87	0,81	2,78	5,72	9,69	10,65	10,83	7,96	4,98	1,46	-0,94
Precipitación 2012(mm)	10,08	4,56	15,62	84,81	41,98	12,53	12,73	5,49	23,38	29,9	45,7	24,63
Precipitación histórica (mm)	41,55	23,55	31,84	41,65	46,8	34,18	12,34	21,22	22,62	62,09	43,28	42,7
Et0 2012 (mm)	19,19	41,42	80,05	69,22	131,4	163,9	181,1	166,6	111,6	57,2	29,56	21,53
Et0 histórica (mm)	22,48	34,81	70,48	92,69	125,68	158,95	178,21	159,63	106,73	60,98	30,23	20,82

Gráfico 19: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Ribera del Duero.

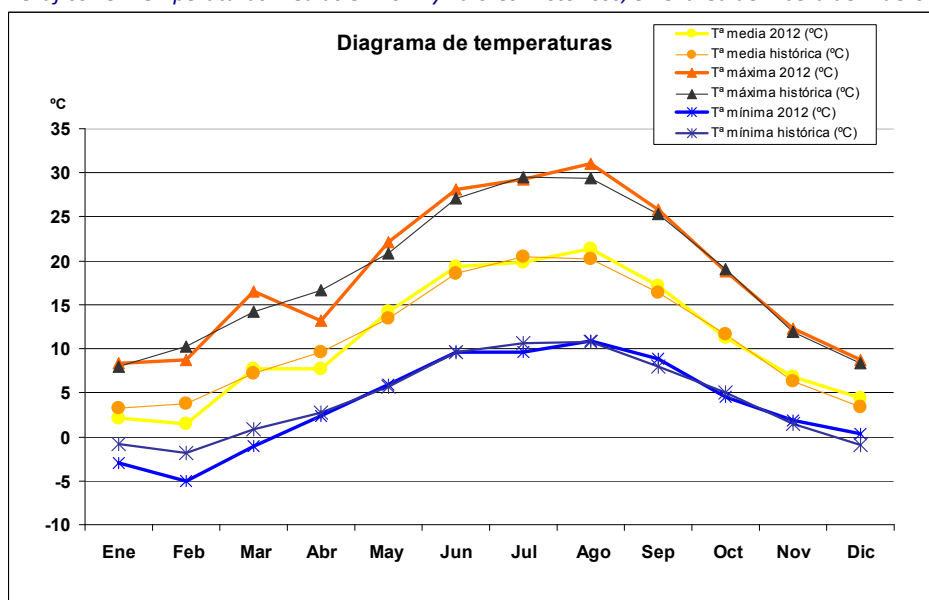


Gráfico 20: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Ribera del Duero.

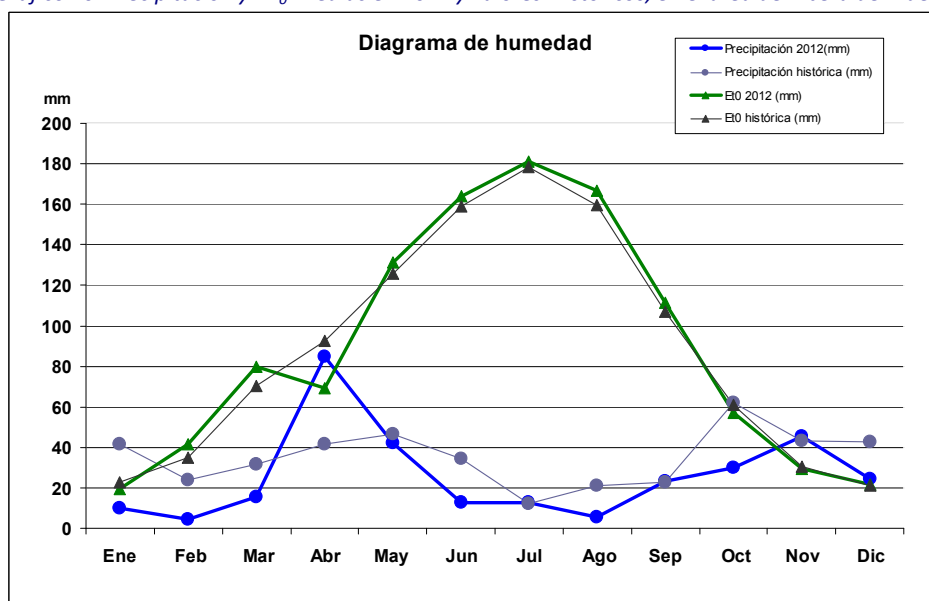




Tabla 19: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Tábara.

TÁBARA												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	1,38	1,72	7,53	8,14	14,39	18,5	19,29	19,93	16,65	10,9	6,8	4,64
Tª media histórica (°C)	3,21	3,97	7,59	10,03	14	18,85	20,06	19,76	16,09	11,5	6,23	3,28
Tª máxima 2012 (°C)	7,91	11,28	17,39	14	22,05	26,73	28,3	29,42	25,25	18,41	12,28	9,49
Tª máxima histórica (°C)	8,26	11,07	14,76	16,89	21,28	26,99	28,66	28,74	25,09	18,94	12,31	8,85
Tª mínima 2012 (°C)	-3,39	-6,6	-2,14	2,49	6,47	9,85	9,95	10,6	8,48	4,4	1,01	0,48
Tª mínima histórica (°C)	-1,19	-2,13	0,79	3,15	6,51	10,27	11,13	10,95	8,09	5,1	0,86	-1,31
Precipitación 2012(mm)	13,83	0,44	1,52	49,13	26,66	6,28	26,5	3,17	17,68	61,07	46,77	24,4
Precipitación histórica (mm)	36,42	27,68	29,03	48,07	41,01	28,23	10,55	12,9	25,89	67,19	48,45	53,4
Et0 2012 (mm)	14,68	38,86	76,47	77,91	131,4	159,7	169,9	151,9	100,6	51,16	22,92	18,74
Et0 histórica (mm)	19,28	32,52	66,89	91,78	130,37	158,77	169,86	143,75	95,42	51,41	25,92	16,87

Gráfico 21: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Tábara.-

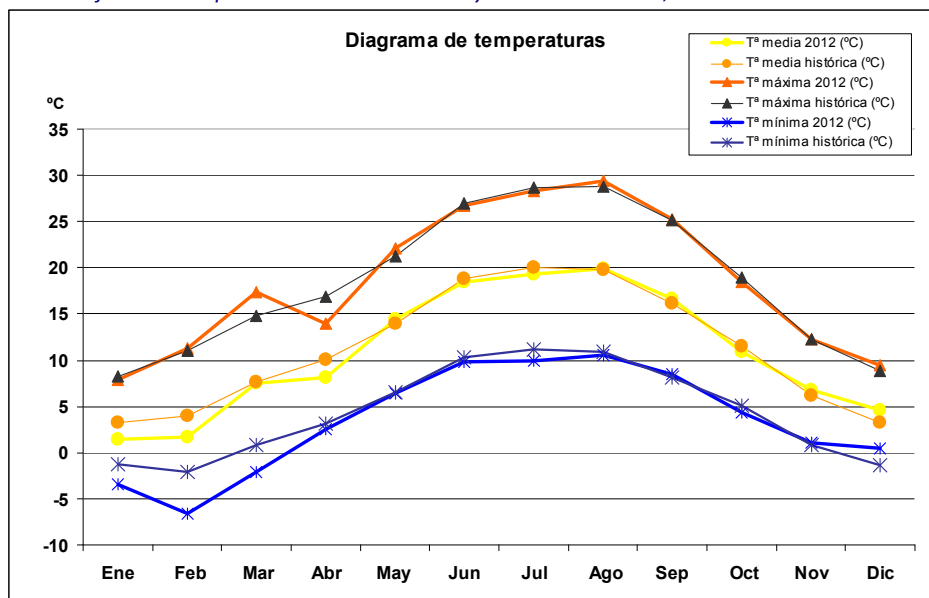


Gráfico 22: Precipitación y Et0 medias en 2012 y valores históricos, en el área de Tábara.

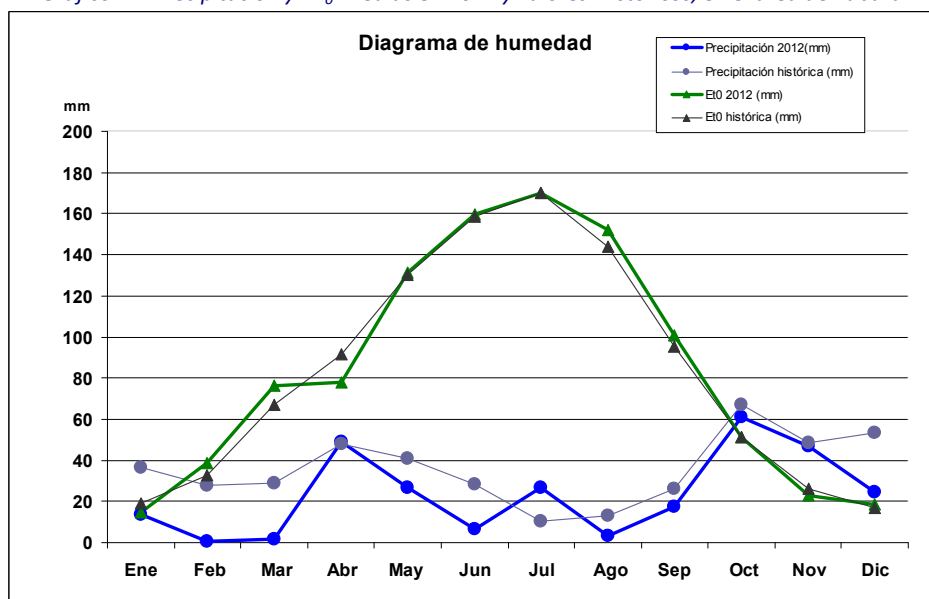




Tabla 20: Datos medios agroclimáticos de 2012 e históricos, del área de Tierras Altas de Soria.

TIERRAS ALTAS DE SORIA												
Variable	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Tª media 2012 (°C)	2,66	0,65	6,58	6,61	13,25	18,77	18,79	21,65	15,73	10,99	7,66	
Tª media histórica (°C)	2,05	2,62	5,65	8,66	13,86	17,37	19,56	19,36	15,67	11,29	5,73	2,29
Tª máxima 2012 (°C)	8,99	6,1	14,25	12,05	19,96	26,52	27,3	30,37	22,78	17,28	11,36	
Tª máxima histórica (°C)	7,08	7,98	11,63	14,51	19,63	25,41	28,01	27,29	22,99	17,76	10,71	7,26
Tª mínima 2012 (°C)	-2,66	-4,27	-0,8	1,63	6,34	10,4	10,27	12,65	9,25	5,71	5,05	
Tª mínima histórica (°C)	-2,35	-2,05	0,12	2,98	5,78	7,9	11,04	11,59	8,98	5,47	1,34	-1,95
Precipitación 2012(mm)	8,4	0,4	8,4	55,8	43,4	24,6	18,4	12	25,4	75,4	1,4	
Precipitación histórica (mm)	17,64	18,38	21,55	49,65	60,24	33,89	12,91	14,02	27,44	42,98	30,11	27,92
Et0 2012 (mm)	34,51	52,84	93,03	82,44	142,6	198,2	215,3	217,7	137,9	71,9	6,36	
Et0 histórica (mm)	27,31	43,48	77,36	95,46	123,25	164,59	208,97	188,16	124,71	78,42	36,06	27,19

Gráfico 23: Temperaturas medias en 2012 y valores históricos, en el área de Tierras Altas de Soria.-

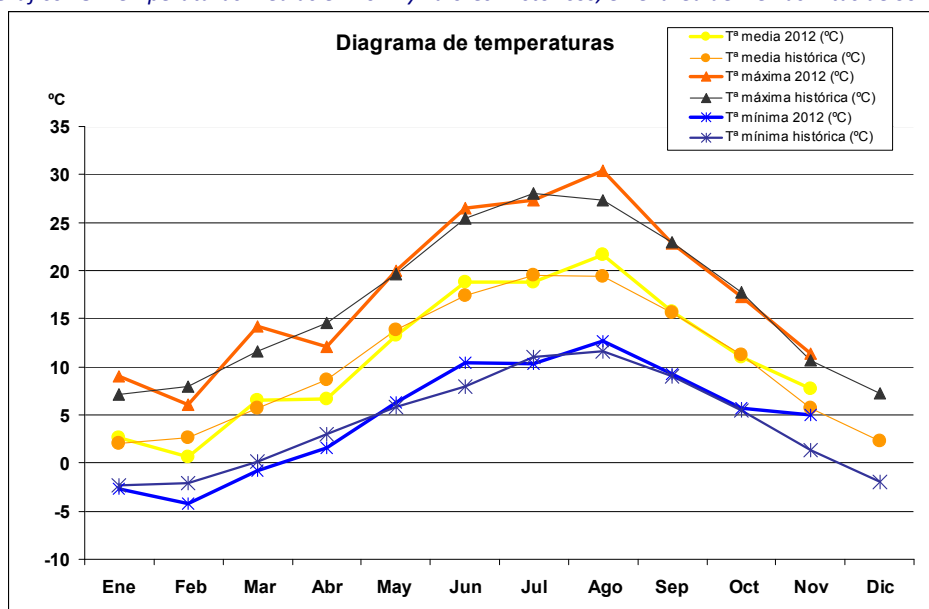
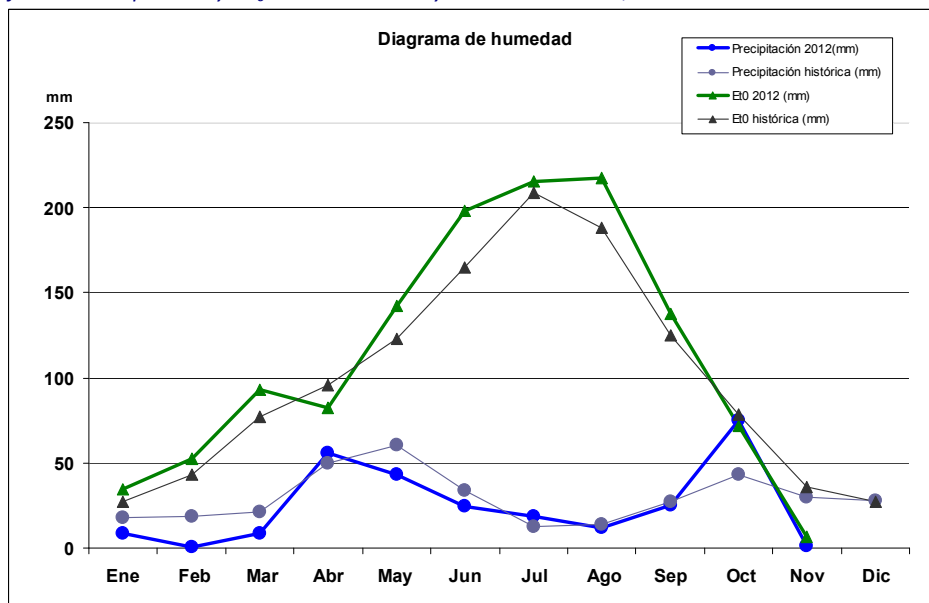


Gráfico 24: Precipitación y ET₀ medias en 2012 y valores históricos, en el área de Tierras Altas de Soria.





5 RESULTADOS

5.1 Dosis de riego aplicadas.

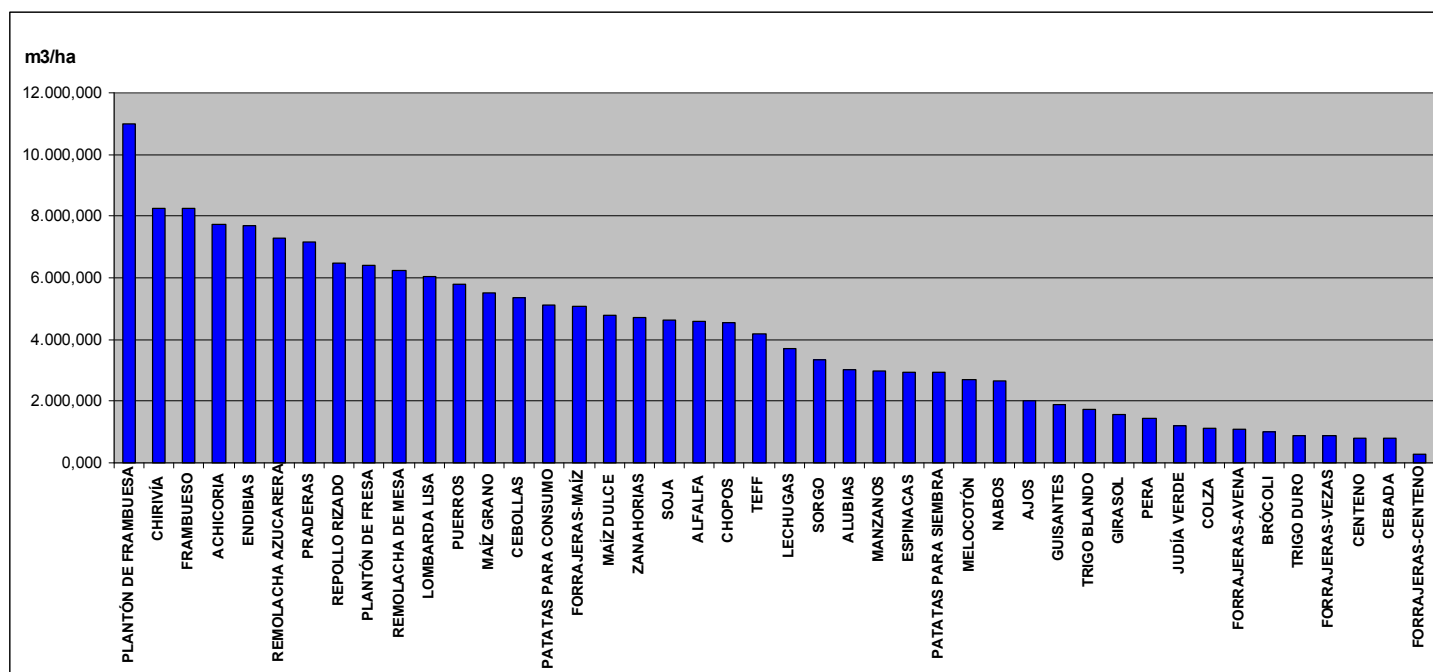
Se han obtenido los siguientes valores medios:

Tabla 21: Promedio de volumen de agua de riego aplicado a los cultivos en el conjunto de las Zonas Regables en 2012

Grupo de Cultivos	CULTIVO	Dosis de riego (m3/ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
CEREALES	CEBADA	798,689	31	104,70
CEREALES	CENTENO	815,242	3	5,38
CEREALES	TEFF	4.195,575	1	1,13
CEREALES	TRIGO BLANDO	1.720,747	66	320,55
CEREALES	TRIGO DURO	899,185	8	47,93
FORESTALES	CHOPOS	4.554,071	1	9,58
FORRAJERAS	ALFALFA	4585,017	42	209,11
FORRAJERAS	FORRAJERAS-AVENA	1.088,581	1	9,37
FORRAJERAS	FORRAJERAS-CENTENO	266,731	2	7,77
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	5.076,850	13	121,38
FORRAJERAS	FORRAJERAS-VEZAS	869,965	1	5,66
FORRAJERAS	PRADERAS	7.162,857	1	1,05
FRUTALES	MANZANOS	2.983,230	2	5,99
FRUTALES	MELOCOTÓN	2.712,000	1	9,93
FRUTALES	PERA	1.433,126	2	11,09
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	BRÓCOLI	1.000,000	2	4,20
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	CHIRIVÍA	8.259,153	2	2,29
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ENDIBIAS	7.680,000	1	7,50
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	2.953,815	3	26,87
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	FRAMBUESO	8.241,507	1	7,30
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	JUDÍA VERDE	1.221,555	2	19,16
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LECHUGAS	3.721,351	2	1,85
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LOMBARDA LISA	6.050,000	1	0,24
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	10.980,000	1	1,67
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	6.396,057	9	88,57
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	REPOLLO RIZADO	6.500,000	1	0,47
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ACHICORIA	7.718,601	2	3,18
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	AJOS	2.000,000	1	1,35
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	5.373,733	11	72,70
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	NABOS	2.646,000	1	2,25
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	5.782,306	15	46,96
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	REMOLACHA DE MESA	6.247,997	4	7,29
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	4.728,173	22	130,68
LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	3.028,590	6	15,32
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	1.873,538	7	31,97
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	4.773,802	7	55,39
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	5.516,454	74	528,33
MAÍZ Y SORGO	SORGO	3.328,910	2	8,44
OLEAGINOSAS	COLZA	1.133,995	6	26,40
OLEAGINOSAS	GIRASOL	1.573,397	36	200,66
OLEAGINOSAS	SOJA	4.620,986	1	7,10
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	5.133,143	74	313,34
PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	2.922,454	3	4,32
REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	7.305,698	81	365,20
TOTAL			553	2.851,62



Gráfico 25: Promedio de volumen de agua de riego aplicado a los cultivos en el conjunto de las Zonas Regables en 2012



Estos datos deben ser interpretados como valores medios que son, teniendo en cuenta la heterogeneidad agroclimática y geográfica dentro de la muestra, así como la variabilidad en el manejo del cultivo llevado a cabo. Para una mayor precisión, evitando el efecto del primero de los dos factores indicados, se presenta en el **Anexo 7.2** el resumen de dosis aplicadas en las diferentes Zonas Regables para cada cultivo.

Solamente las parcelas cuyo volumen de riego aplicado se encuentra dentro de un rango de valores considerado admisible, han intervenido en los resultados que se presentan. Dichos rangos han sido establecidos con bastante amplitud, pues simplemente se trata de evitar el efecto negativo de valores extremos de dosis de riego que por cuestiones excepcionales de manejo del cultivo fuera de lo que puede considerarse una aplicación del riego normal para cada cultivo.

5.2 Comparación Riego aplicado/Recomendaciones InfoRiego

Una vez que se dispone del volumen de agua de riego que se ha aplicado efectivamente en la campaña 2012 sobre las parcelas de la muestra, se hace necesario compararlo con las recomendaciones de riego que ofrece la **Red InfoRiego**. Estos últimos valores se obtienen a partir de los datos agrometeorológicos, registrados por las 53 estaciones repartidas por el territorio de manera que cubren las diferentes Zonas Regables de la región.



Se ha realizado la comparación individual de cada parcela, y a partir de ella se han obtenido unos resultados generales que se presentan a continuación. Para el cálculo de la recomendación atribuible a cada parcela individual, se han integrado las diferencias entre precipitación y evapotranspiración diarias, tenido en cuenta que:

- Se ha considerado una **campaña de riego** para el 2012 desde el 01/04/2012 hasta el 04/09/2012. Sólo se han computado a efectos de los días de este intervalo que han coincidido con el anterior.
- Cada parcela ha sido sembrada y recolectada en unas determinadas fechas. Éstas definen el **intervalo general de desarrollo** de cultivo para poder determinar en cada tramo del año el K_c que corresponde aplicar.
- **Los cultivos** de los que se realiza la comparación son los contemplados en **InfoRiego** que pueden asimilarse a los seguidos en la encuesta. De este modo por ejemplo, **InfoRiego** ofrece recomendaciones para 2 tipos de cultivo de remolacha (siembra de Marzo, siembra de Abril) que se analizan por separado en cuanto a sus recomendaciones, para que los resultados agrupados correspondan a cultivos homogéneos en cuanto a su desarrollo en el tiempo.
- En los cultivos con siembra en **primavera**, se han utilizado solamente los datos correspondientes a aquellos cuya fecha de siembra es **15 días anterior o posterior a la fecha media de siembra** para ese cultivo en las parcelas de la muestra. Se ha procedido de este modo para poder realizar una comparación entre parcelas análogas en las diferentes Zonas, y así evitar las grandes diferencias motivadas por fechas de siembra muy distantes en el tiempo, que conllevan situaciones del cultivo no comparables a efectos de necesidades de riego.
- La **eficiencia del riego** se ha estimado en función del sistema de riego con que cuenta cada parcela, de acuerdo a los mismos coeficientes utilizados en **InfoRiego** para confeccionar las recomendaciones a los agricultores durante la campaña.

De acuerdo a estas premisas los resultados correspondientes a las parcelas que han permitido llevar a cabo la comparación, se detallan al completo en el **Anexo 7.3**.

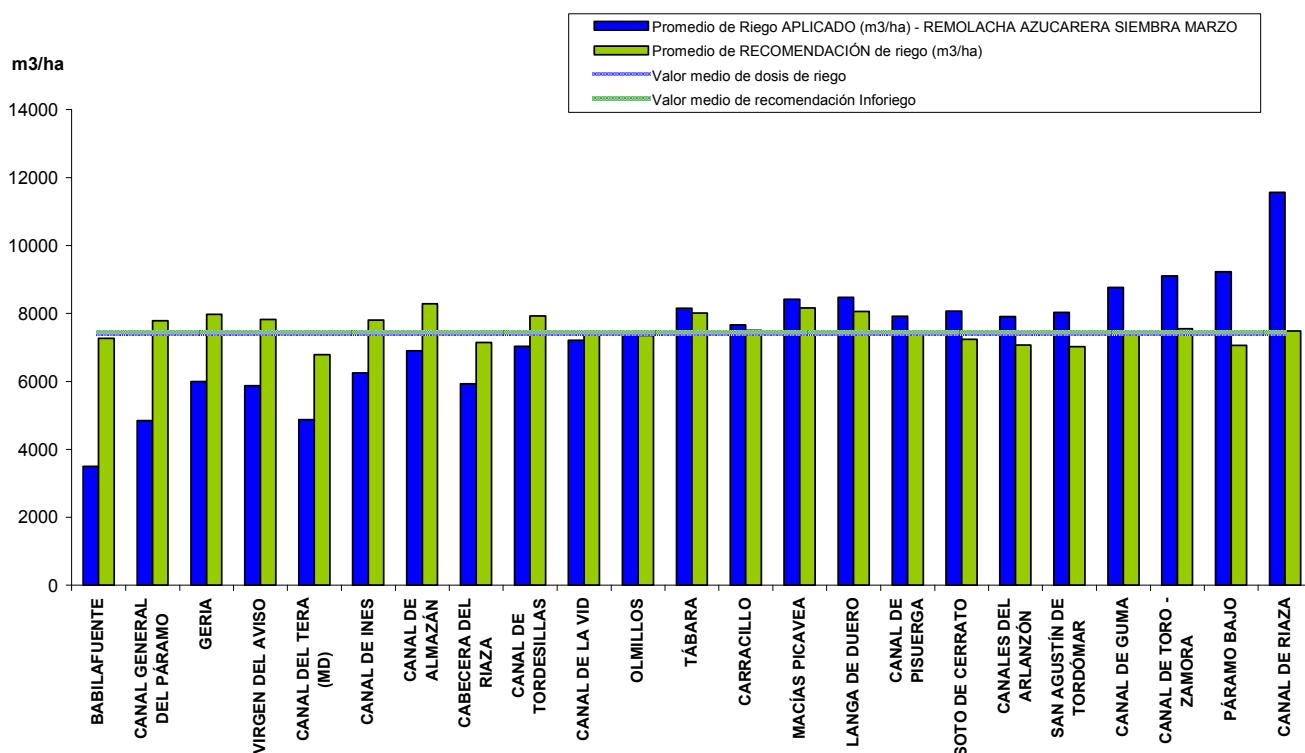
Las comparaciones de algunos de los cultivos principales en nuestras Zonas Regables se presentan a continuación.



Remolacha azucarera.

Para la **siembra de marzo** la recomendación media de Inforiego ha sido de 7.462,89 m³/ha frente a 7.399,53 m³/ha de riego aplicado en las zonas regables (gráfico 26), lo que supone una **diferencia media de -0,85 % de riego aplicado respecto a la recomendación realizada**. Hay zonas regables, como Babilafuente (-51,82%), el Canal General del Páramo (-37,83%) o Geria (-24,79%) donde esta diferencia es mayor. En el otro extremo, vemos que en algunas zonas el volumen de riego aplicado supera al recomendado por InfoRiego, como el Canal de Riaza (54,70%), Páramo Bajo (30,63%) o el Canal de Toro-Zamora (20,53%).

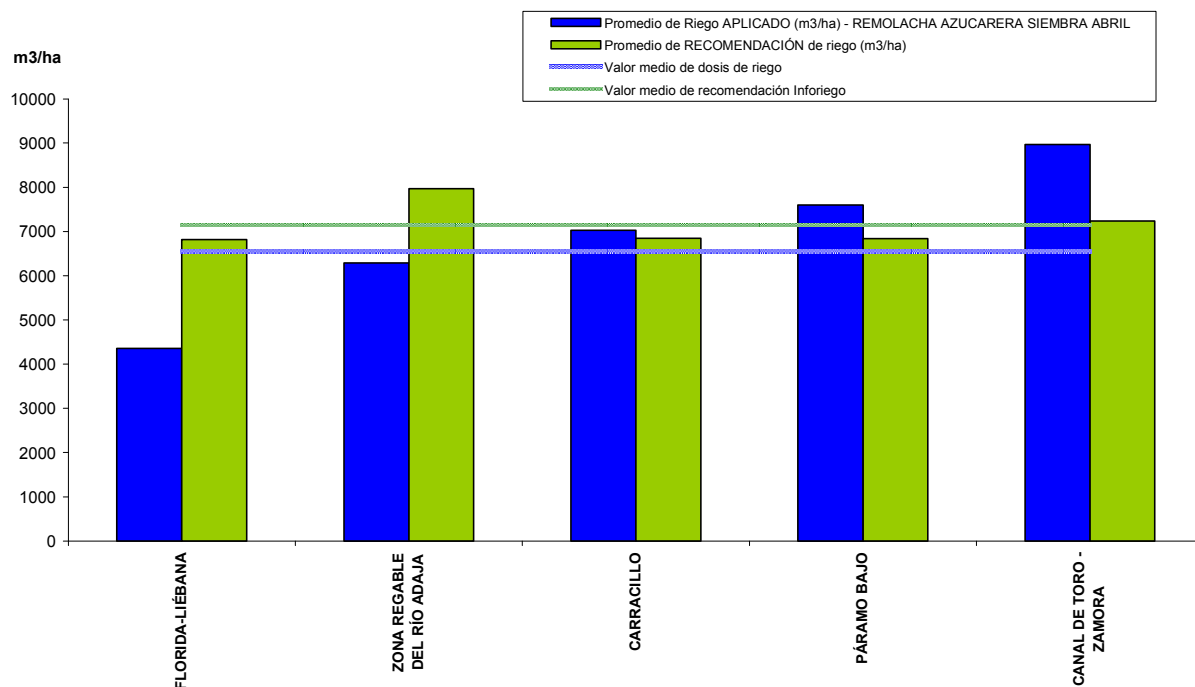
Gráfico 26: Riego aplicado / Recomendación Inforiego para la Remolacha (siembra de marzo) en la campaña 2012



Para la **siembra de abril** (gráfico 27), la **diferencia es de -8,36 %** (con una recomendación media de Inforiego de 7.151,02 m³/ha y un riego aplicado medio en zonas regables de 6.553,09 m³/ha).



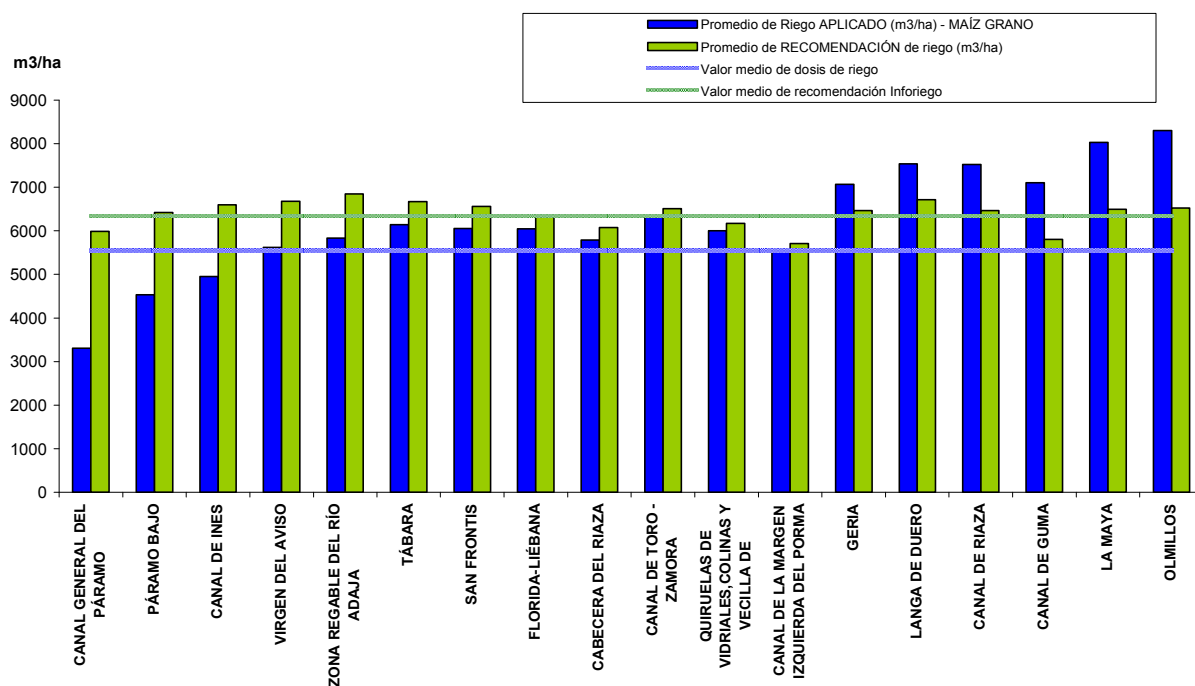
Gráfico 27: Riego aplicado / Recomendación Inforiego para la Remolacha (siembra de abril) en la campaña 2012



Maíz

La recomendación media de Inforiego ha sido de 6.339,44 m³/ha frente a 5.549,63 m³/ha de riego aplicado en las zonas regables (gráfico 28), lo que supone una diferencia media de - **12,46% de riego aplicado respecto a la recomendación realizada.**

Gráfico 28: Riego aplicado / Recomendación Inforiego para el Maíz grano en la campaña 2012





Patata

En **patata de media estación** (gráfico 29) la recomendación media de *Inforiego* ha sido de 6.963,52 m³/ha frente a 5.720,63 m³/ha de riego aplicado (gráfico 29), que corresponde a una **diferencia de -17,85 %** de riego aplicado respecto a la recomendación realizada. En **patata tardía** (gráfico 30) la diferencia ha sido mayor (-31,96%), con una recomendación media de 7.386,34 m³/ha y un riego medio de 5.026,02 m³/ha.

Gráfico 29: Riego aplicado / Recomendación Inforiego para la Patata de media estación en la campaña 2012

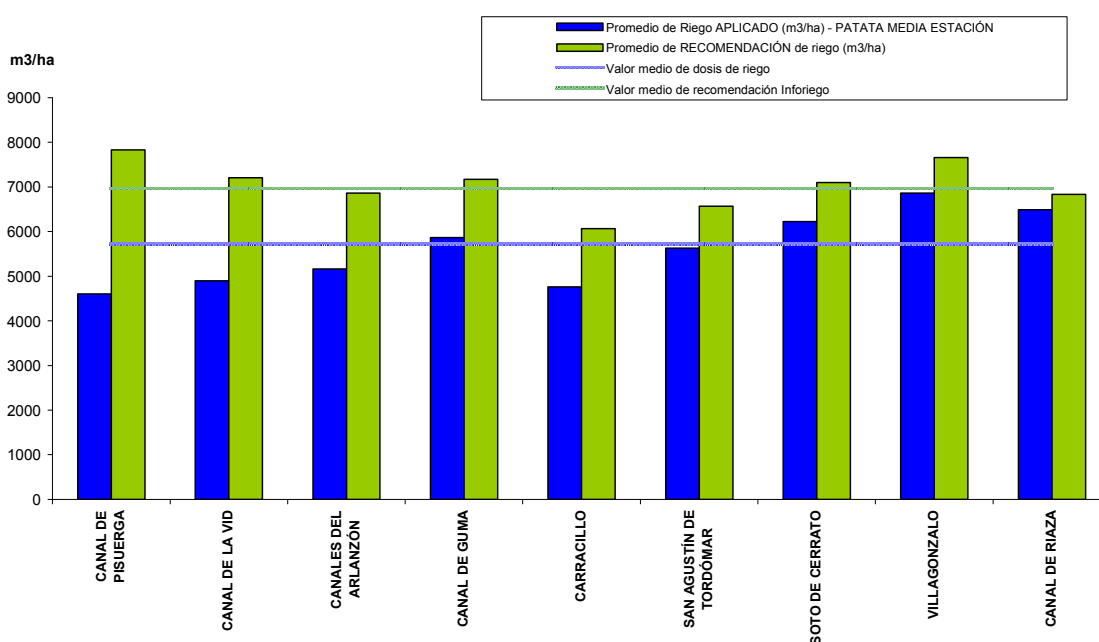
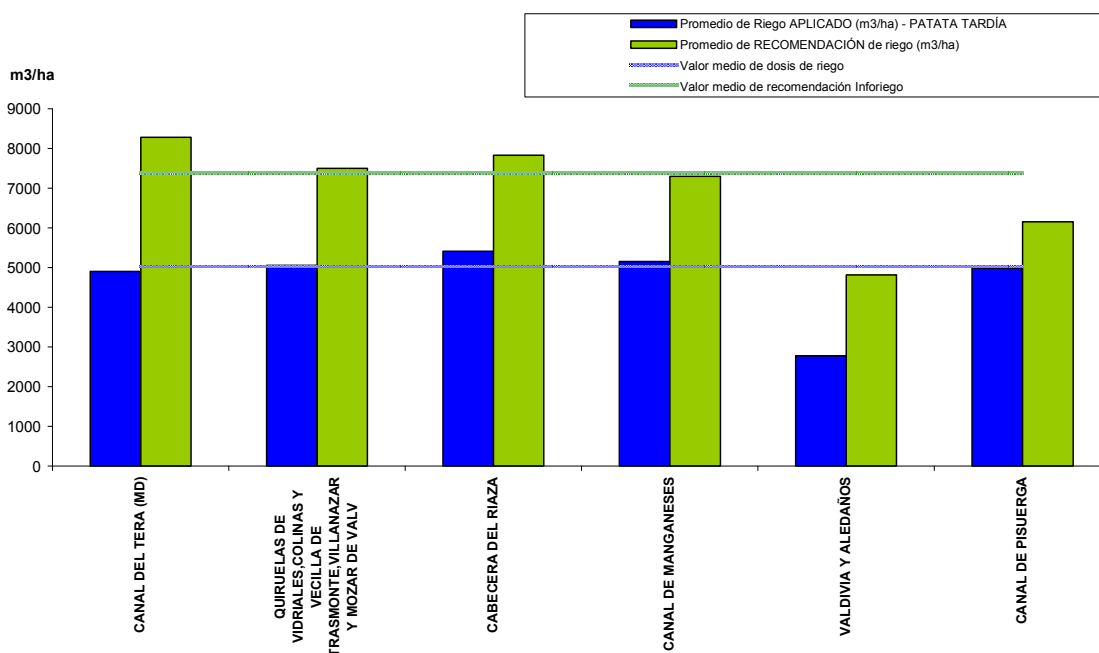


Gráfico 30: Riego aplicado / Recomendación Inforiego para la Patata tardía en la campaña 2012





5.3 Producciones obtenidas:

En el cálculo de las producciones, para cada producto en concreto se han establecido de partida unos umbrales que limitan lo que consideramos niveles de producción admisibles dentro de la práctica de cultivo normal, con el objeto de descartar aquellas parcelas que han dado unos rendimientos excepcionalmente altos o bajos por cuestiones debidas a manejo del cultivo fuera de la normalidad, o incidencias sufridas por éste.

Se ha procedido de igual modo que en la estimación del volumen medio de agua de riego, a fin de evitar la distorsión de los resultados provocada por valores excesivamente extremos.

Tabla 22: Producciones medias de los cultivos monitorizados en la campaña 2012

Grupo de cultivos	Cultivo_Varietal	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	4,03	t/ha	25	81,47
CEREALES	CEBADA-siembra de primavera	Cebada en grano-siembra de primavera	6,11	t/ha	4	19,69
CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	1,85	t/ha	3	5,38
CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Paja de cebada-siembra de invierno	3,75	t/ha	6	13,51
CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	2,82	t/ha	18	49,84
CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	2,63	t/ha	3	11,53
CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	5,56	t/ha	59	278,53
CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	7,02	t/ha	5	25,25
CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	4,93	t/ha	7	42,78
CEREALES	TEFF	Teff en grano	2,10	t/ha	1	1,13
FORESTALES	CHOPOS	Madera de chopo para biomasa	40,00	t/ha	1	9,58
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	13,66	t/ha	13	49,92
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje en verde de alfalfa o para ensilado	19,47	t/ha	2	16,04
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	53,35	t/ha	8	74,13
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	53,93	t/ha	5	59,74
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	12,83	t/ha	22	146,59
FORRAJERAS	FORRAJERAS-VEZAS	Forraje de Veza en verde	25,44	t/ha	1	5,66
FORRAJERAS	FORRAJERAS-AVENA	Forraje en verde avena	4,97	t/ha	1	9,37
FORRAJERAS	FORRAJERAS-CENTENO	Forraje henificado de centeno	0,51	t/ha	2	7,77
FRUTALES	MANZANOS	Manzana 1ª Calidad	20,87	t/ha	2	5,99
FRUTALES	MANZANOS	Manzana 2ª Calidad	21,15	t/ha	2	5,99
FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 1ª calidad	4,84	t/ha	1	9,93
FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 2ª calidad	1,93	t/ha	1	9,93
FRUTALES	PERA	Pera 1ª calidad	5,25	t/ha	1	8,00
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	BRÓCOLI	Brócoli	17.857,14	kg/ha	2	4,20
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	CHIRIVÍA	Chirivía	33,01	t/ha	2	2,29
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ENDIBIAS	Endibias	150.000,00	plantas/ha	1	7,50
HORTÍCOLAS DE	ESPINACAS	Espinacas	21,73	t/ha	3	26,87



Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
CABEZA O FRUTO						
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	JUDÍA VERDE	Judías verdes	18.025,10	kg/ha	2	19,16
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LOMBARDA LISA	Lombarda Lisa	43.037,50	plantas/ha	1	0,24
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	Plantón de frambuesas	100.000,00	plantas/ha	1	1,67
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	392.143,33	plantas/ha	9	88,57
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	REPOLLO RIZADO	Repollo Rizado	41.000,00	plantas/ha	1	0,47
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	FRAMBUESO	Raíz de frambuesa	2,79	t/ha	1	7,30
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LECHUGAS	Lechugas (plantas)	41.135,14	plantas/ha	2	1,85
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	AJOS	Ajos	7.000,00	kg/ha	1	1,35
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	39,99	t/ha	9	62,38
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (plantas)	132.728,23	plantas/ha	11	23,77
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	REMOLACHA DE MESA	Remolacha de mesa	53,67	t/ha	4	7,29
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	70,37	t/ha	18	113,17
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (toneladas)	24,05	t/ha	3	18,27
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ACHICORIA	Achicoria (raíz)	160.000,00	plantas/ha	1	1,51
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	NABOS	Nabos	30,00	t/ha	1	2,25
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria en manojos	53,50	t/ha	3	10,16
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros en manojos	41,06	t/ha	2	9,26
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla en manojos	50,00	t/ha	1	2,28
LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	2,27	t/ha	6	15,32
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	2,96	t/ha	3	19,62
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	6,71	t/ha	4	12,35
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	16,19	t/ha	8	75,55
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,29	t/ha	70	509,86
MAÍZ Y SORGO	SORGO-siembra de invierno	Sorgo en grano-siembra de invierno	4,75	t/ha	2	8,44
OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	2,75	t/ha	4	17,27
OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de primavera	Colza en grano-siembra de primavera	3,40	t/ha	2	9,13
OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,35	t/ha	33	196,89
OLEAGINOSAS	SOJA	Soja	2,20	t/ha	1	7,10
PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	31,15	t/ha	3	4,32
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	48,94	t/ha	26	132,68
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	49,71	t/ha	31	118,88
PATATA	PATATAS PARA	Patata temprana	46,51	t/ha	12	37,30



Grupo de cultivos	Cultivo_Varietad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
	CONSUMO					
REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	108,74	t/ha	76	335,66

TOTAL 553 2.859,93

Para aproximar de una manera más interesante los resultados a los diferentes territorios, se detallan en el **Anexo 7.4** las producciones medias estimadas para cada Zona Regable.

Se presentan a continuación los gráficos comparativos de las producciones obtenidas para algunos de los principales productos agrarios que se obtienen de los regadíos de Castilla y León.

Gráfico 31: Producciones medias de Remolacha (16% de riqueza) en la campaña 2012

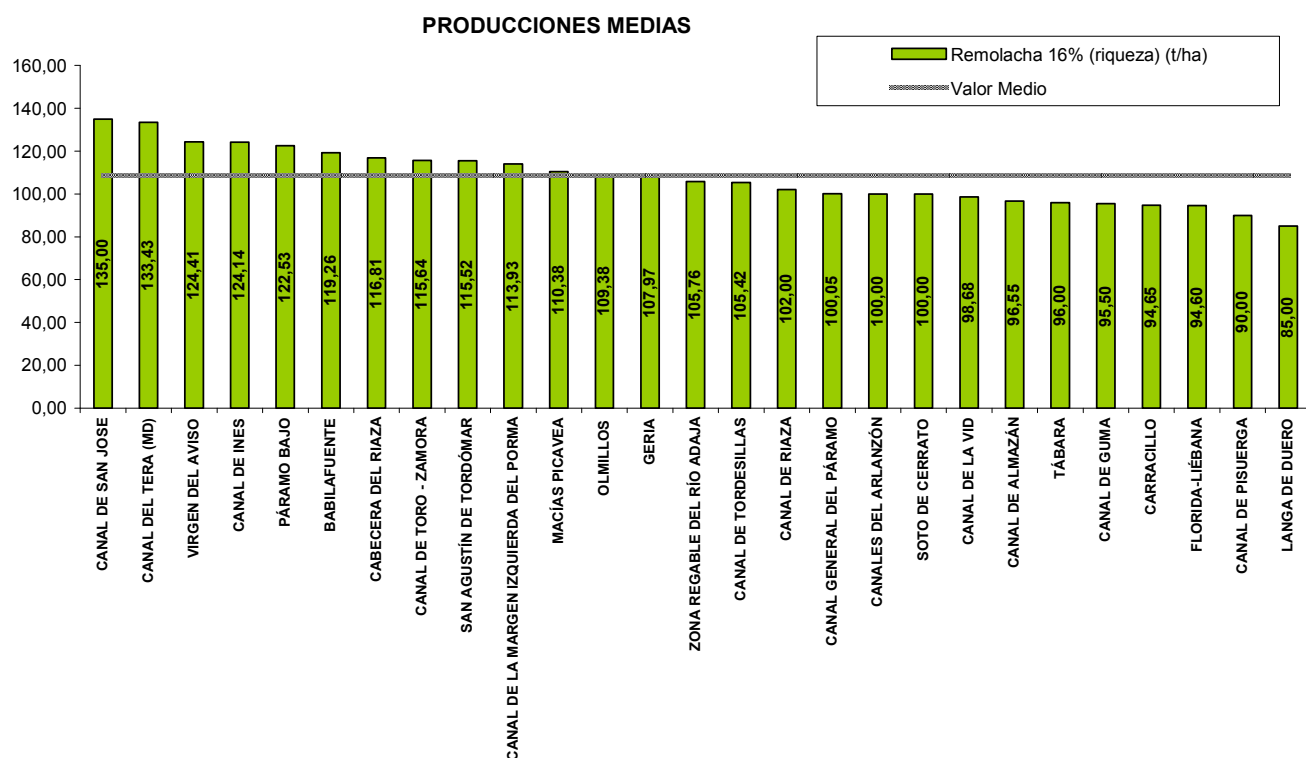




Gráfico 32: Producciones medias de Maíz grano 14% (humedad) en la campaña 2012

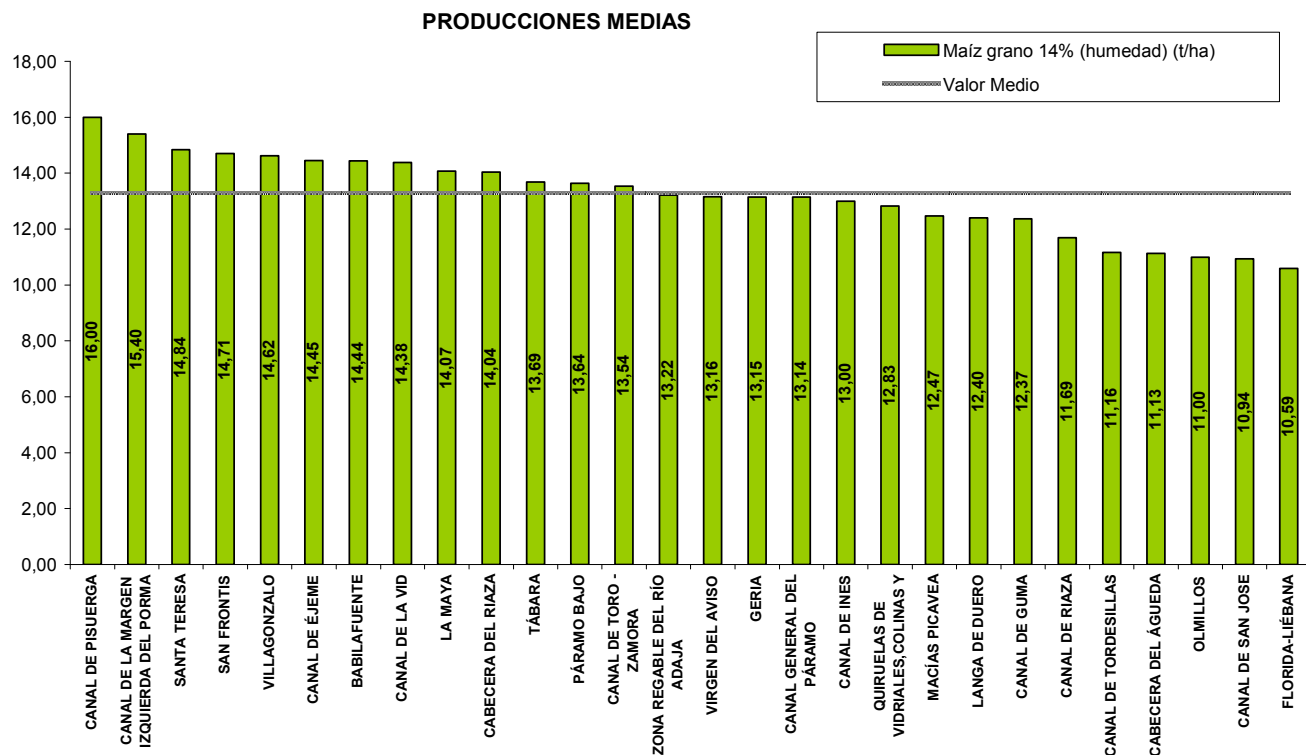


Gráfico 33: Producciones medias de Pipa de Girasol en la campaña 2012

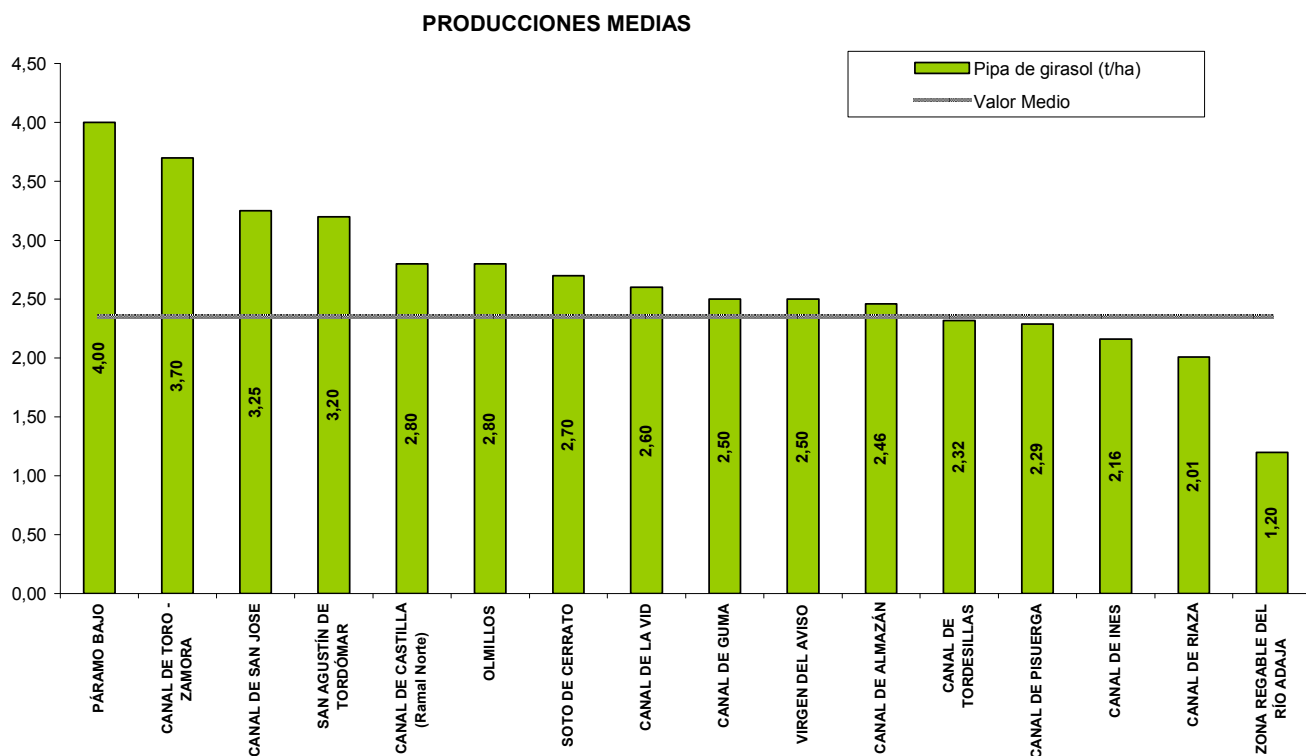




Gráfico 34: Producciones medias de Patata tardía en la campaña 2012

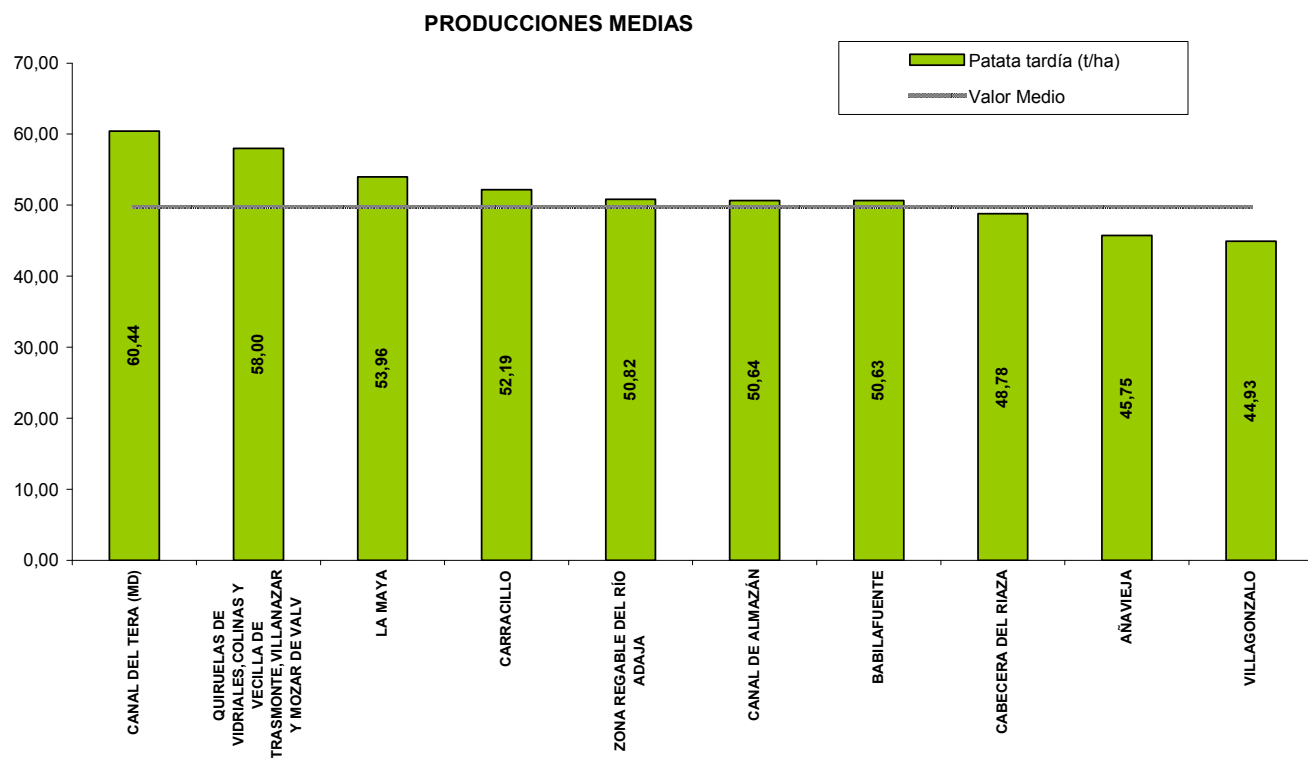


Gráfico 35: Producciones medias de Patata media estación en la campaña 2012

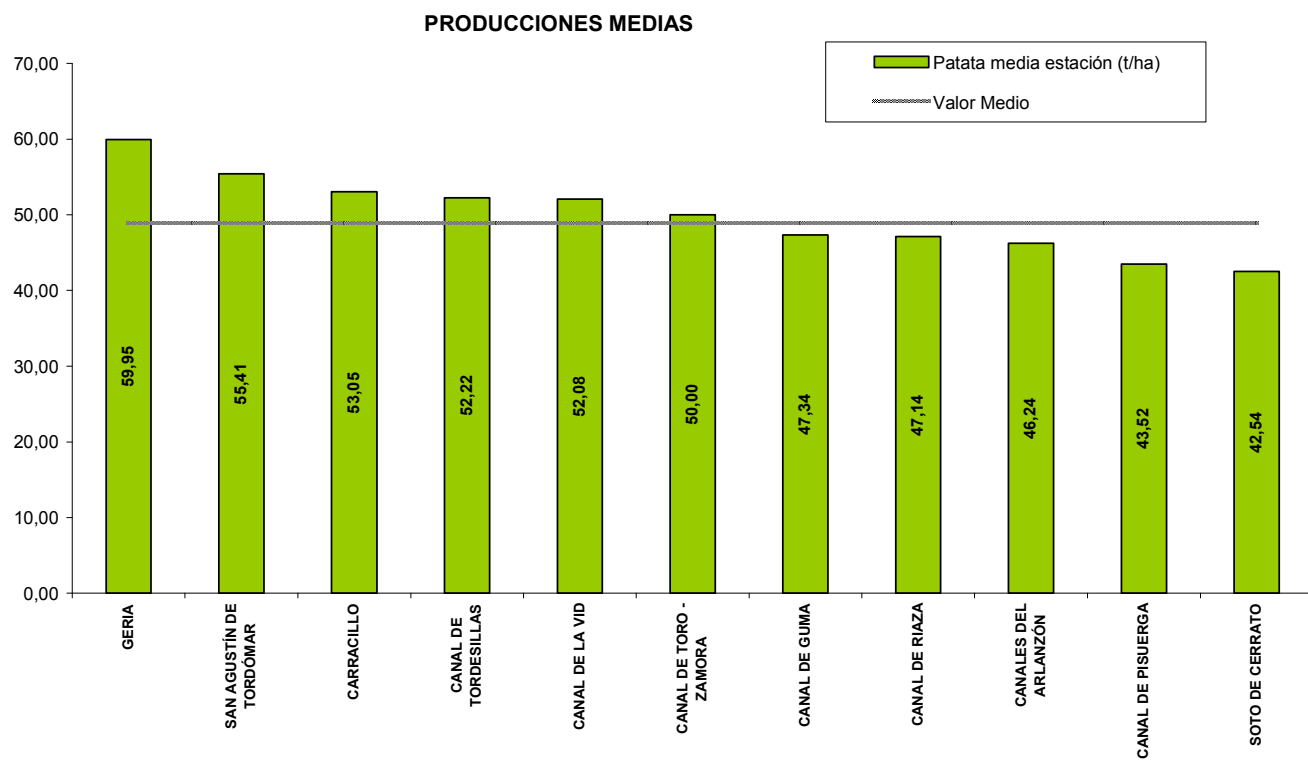




Gráfico 36: Producciones medias de Trigo blando de invierno en la campaña 2012

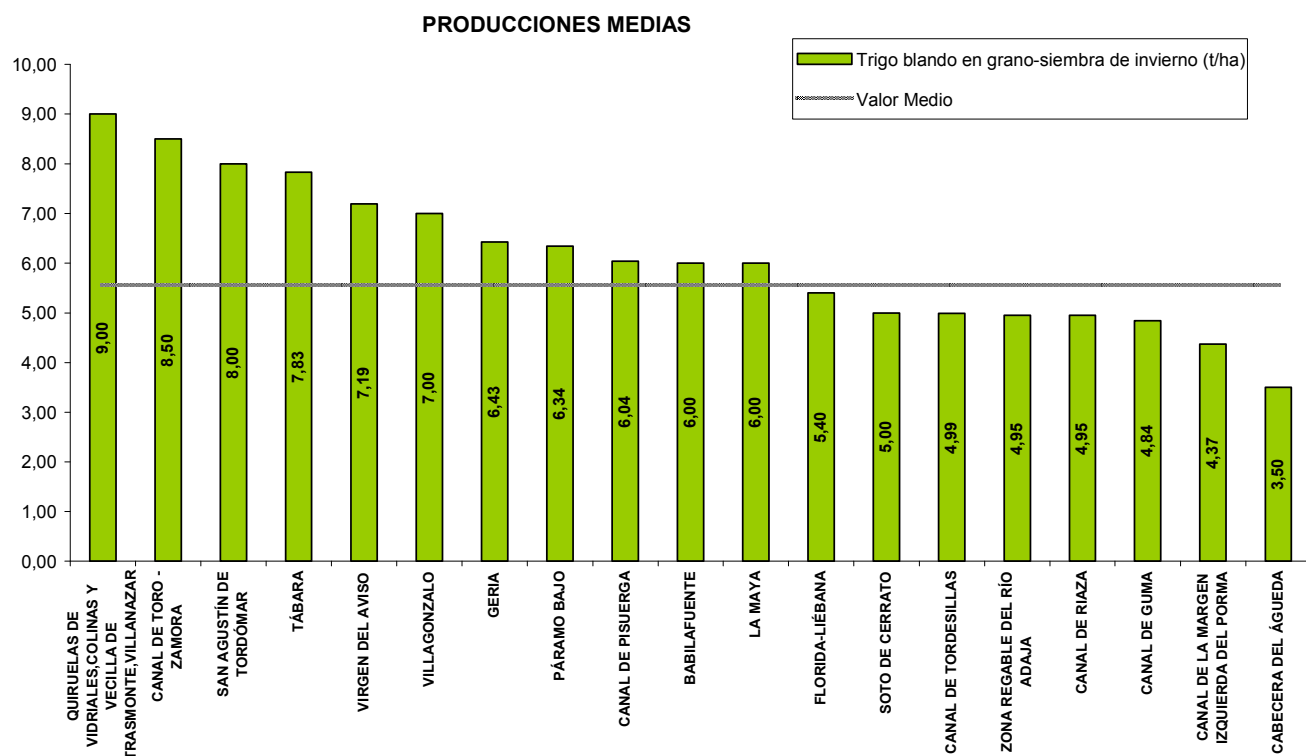


Gráfico 37: Producciones medias de Cebada de invierno en la campaña 2012

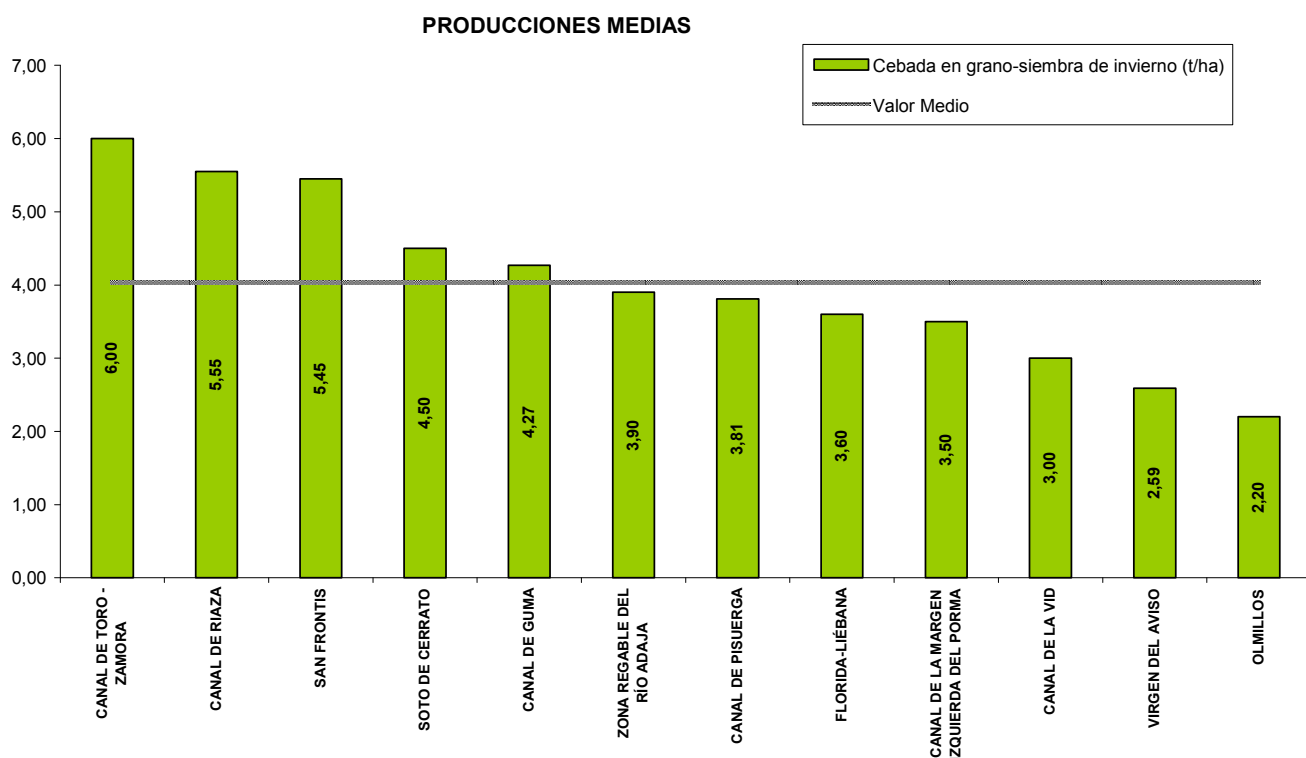




Gráfico 38: Producciones medias de Forraje henificado de alfalfa en la campaña 2012

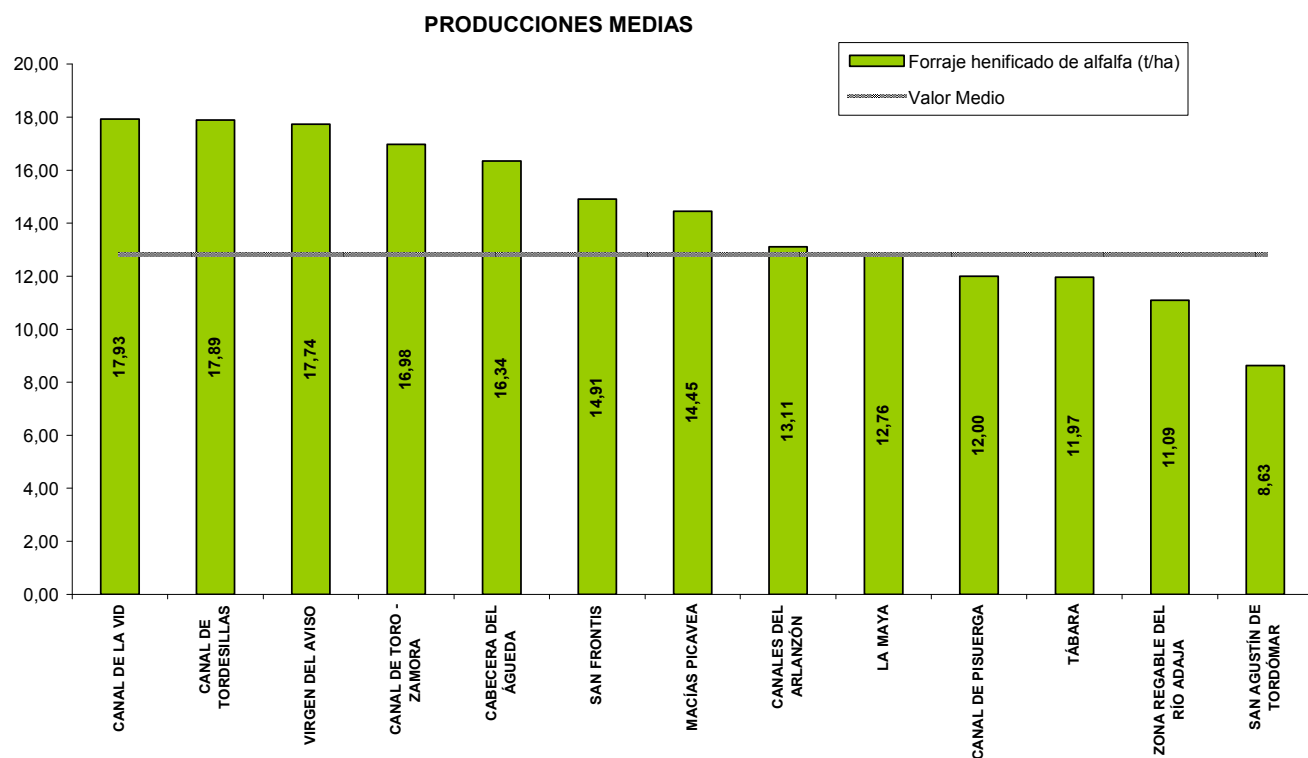
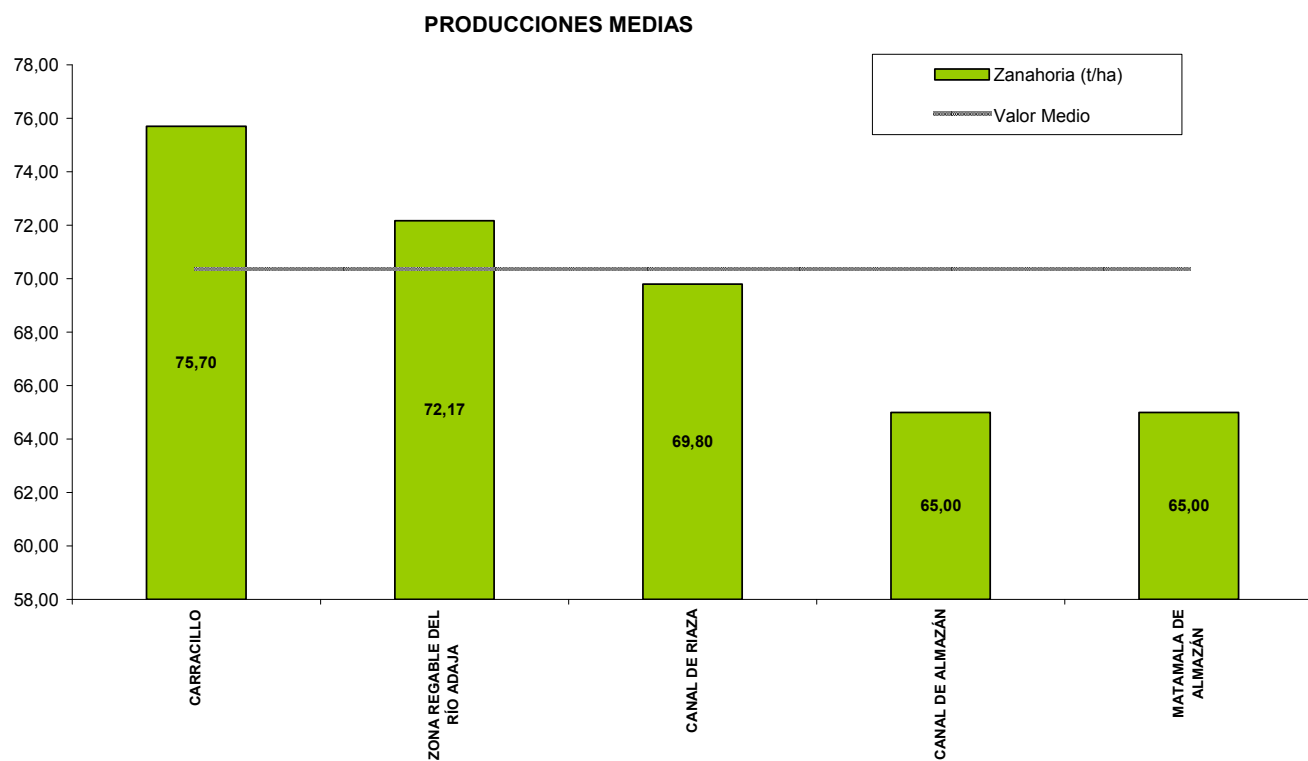


Gráfico 39: Producciones medias de Zanahoria en la campaña 2012





5.4 Productividad del agua de riego aportada por cultivo.

Las producciones medias por sí solas caracterizan de manera incompleta los cultivos en regadío. Al objeto de establecer un índice de productividad en el uso del agua de riego, se hace necesario relacionarlas con el volumen de agua aplicado en cada caso.

El término de productividad agrícola está intrínsecamente relacionado con el de productividad del agua, que no es otra cosa que la relación entre el volumen de alimentos producidos con respecto al agua utilizada. Según la FAO, este se ha incrementado positivamente, lo que denota que queda mucho por hacer al respecto de las pérdidas de agua en sistemas hidráulicos para riego.

Desde un punto de vista agrícola, se llama eficiencia en el uso del agua a la capacidad que tiene una planta de producir cosecha por cada unidad de agua consumida siendo las diferencias entre cultivos muy llamativas.

La cantidad de agua que necesita un cultivo para la máxima producción, depende de las condiciones climáticas y del estado de desarrollo del mismo y es básicamente la cantidad de agua que consume en un cierto tiempo. Esta cantidad de agua se puede medir (por ejemplo, en un lisímetro) o estimar por diferentes métodos, el método del tanque evaporimétrico o por la fórmula de Penman-Monteith, actualmente recomendado por la FAO, y que se ajusta perfectamente al consumo real.

En nuestro caso se estima la productividad por metro cúbico de agua de riego (kg de producto cosechado / m³ de agua).

Siguiendo idéntico método que en los anteriores ratios, se ha realizado el cálculo de producciones y de riego aplicado a cada parcela para poder tener un índice de eficiencia a nivel individual. Para ello, se han descartado aquellas parcelas de las que se carecía de alguno de los dos valores a comparar: dosis de riego o producción, o bien alguno de éstos se encuentra en magnitudes que se consideran fuera de los valores considerados aceptables en unas condiciones de cultivo normales.

El valor del índice medio atribuible a cada Comunidad de Regantes tiene un peso proporcional a la superficie de las parcelas que han participado en el cálculo. Hay que tener en cuenta que en algunos cultivos, el número de parcelas monitorizado ha sido inevitablemente pequeño por limitaciones operativas de la encuesta.

A continuación (tabla 23), se presentan los resultados obtenidos para el conjunto de las zonas regables estudiadas.



Tabla 23: Relación Producción/Dosis de agua de riego aplicada en la campaña 2012

Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	863,50	4.051,18	kg/ha	4,69	kg/m3	23	73,07
CEREALES	CEBADA-siembra de primavera	Cebada en grano-siembra de primavera	170,00	6.300,00	kg/ha	37,06	kg/m3	2	16,80
CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	815,24	1.853,16	kg/ha	2,27	kg/m3	3	5,38
CEREALES	TEFF	Teff en grano	4.195,58	2.097,35	kg/ha	0,50	kg/m3	1	1,13
CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.839,73	5.527,10	kg/ha	3,00	kg/m3	56	271,18
CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	1.227,70	7.022,57	kg/ha	5,72	kg/m3	5	25,25
CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	840,60	4.931,51	kg/ha	5,87	kg/m3	7	42,78
FORESTALES	CHOPOS	Madera de chopo para biomasa	4.554,07	40.000,00	kg/ha	8,78	kg/m3	1	9,58
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	5.108,89	13.663,66	kg/ha	2,67	kg/m3	13	49,92
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje en verde de alfalfa o para ensilado	3.046,23	17.799,00	kg/ha	5,84	kg/m3	1	7,96
FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	4.481,75	12.448,02	kg/ha	2,78	kg/m3	21	126,98
FORRAJERAS	FORRAJERAS-AVENA	Forraje en verde avena	1.088,58	4.967,98	kg/ha	4,56	kg/m3	1	9,37
FORRAJERAS	FORRAJERAS-CENTENO	Forraje henificado de centeno	266,73	513,51	kg/ha	1,93	kg/m3	2	7,77
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	5.369,62	50.866,90	kg/ha	9,47	kg/m3	7	58,83
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	4.751,74	53.934,72	kg/ha	11,35	kg/m3	5	59,74
FORRAJERAS	FORRAJERAS-VEZAS	Forraje de Veza en verde	869,96	25.441,70	kg/ha	29,24	kg/m3	1	5,66
FRUTALES	MANZANOS	Manzana 1ª Calidad	2.983,23	20.868,11	kg/ha	7,00	kg/m3	2	5,99
FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 1ª calidad	2.712,00	4.836,86	kg/ha	1,78	kg/m3	1	9,93
FRUTALES	PERA	Pera 1ª calidad	1.324,45	5.252,50	kg/ha	3,97	kg/m3	1	8,00
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	BRÓCOLI	Brócoli	1.000,00	17.857,14	kg/ha	17,86	kg/m3	2	4,20
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	CHIRIVÍA	Chirivía	8.259,15	33.013,10	kg/ha	4,00	kg/m3	2	2,29
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ENDIBIAS	Endibias	7.680,00	150.000,00	plantas/ha	19,53	plantas/m3	1	7,50
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	Espinacas	2.953,81	21.734,28	kg/ha	7,36	kg/m3	3	26,87
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	FRAMBUESO	Raíz de frambuesa	8.241,51	2.789,04	kg/ha	0,34	kg/m3	1	7,30
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	JUDÍA VERDE	Judías verdes	1.221,56	18.025,10	kg/ha	14,76	kg/m3	2	19,16
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LECHUGAS	Lechugas (plantas)	3.721,35	41.135,14	plantas/ha	11,05	plantas/m3	2	1,85
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LOMBARDA LISA	Lombarda Lisa	6.050,00	43.037,50	plantas/ha	7,11	plantas/m3	1	0,24



Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	Plantón de frambuesas	10.980,00	100.000,00	plantas/ha	9,11	plantas/m3	1	1,67
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	6.396,06	392.143,33	plantas/ha	61,31	plantas/m3	9	88,57
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	REPOLLO RIZADO	Repollo Rizado	6.500,00	41.000,00	plantas/ha	6,31	plantas/m3	1	0,47
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ACHICORIA	Achicoria (raíz)	6.965,00	160.000,00	plantas/ha	22,97	plantas/m3	1	1,51
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	AJOS	Ajos	2.000,00	7.000,00	kg/ha	3,50	kg/m3	1	1,35
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	5.711,24	39.993,43	kg/ha	7,00	kg/m3	9	62,38
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	NABOS	Nabos	2.646,00	30.000,00	kg/ha	11,34	kg/m3	1	2,25
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (plantas)	6.312,61	132.728,23	plantas/ha	21,03	plantas/m3	11	23,77
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (toneladas)	4.533,66	24.047,07	kg/ha	5,30	kg/m3	3	18,27
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros en manojos	7.857,00	42.000,00	kg/ha	5,35	kg/m3	1	4,92
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	REMOLACHA DE MESA	Remolacha de mesa	6.248,00	53.669,41	kg/ha	8,59	kg/m3	4	7,29
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	4.700,68	70.367,24	kg/ha	14,97	kg/m3	18	113,17
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria en manojos	4.443,87	53.503,94	kg/ha	12,04	kg/m3	3	10,16
LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	3.028,59	2.270,23	kg/ha	0,75	kg/m3	6	15,32
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	2.174,46	2.962,28	kg/ha	1,36	kg/m3	3	19,62
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	1.395,47	6.712,55	kg/ha	4,81	kg/m3	4	12,35
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	4.773,80	13.719,99	kg/ha	2,87	kg/m3	7	55,39
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.472,80	13.300,28	kg/ha	2,43	kg/m3	66	501,67
MAÍZ Y SORGO	SORGO-siembra de invierno	Sorgo en grano-siembra de invierno	3.328,91	4.754,74	kg/ha	1,43	kg/m3	2	8,44
OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	754,96	1.801,52	kg/ha	2,39	kg/m3	6	26,40
OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de primavera	Colza en grano-siembra de primavera	571,15	1.771,12	kg/ha	3,10	kg/m3	3	17,52
OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.582,31	2.305,15	kg/ha	1,46	kg/m3	32	191,84
OLEAGINOSAS	SOJA	Soja	4.620,99	2.200,00	kg/ha	0,48	kg/m3	1	7,10
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	5.666,52	48.941,36	kg/ha	8,64	kg/m3	26	132,68
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	4.720,67	49.709,20	kg/ha	10,53	kg/m3	31	118,88
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	5.167,77	46.694,69	kg/ha	9,04	kg/m3	11	33,31
PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	2.922,45	31.148,15	kg/ha	10,66	kg/m3	3	4,32



Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.211,31	108.729,87	kg/ha	15,08	kg/m3	72	327,81
TOTAL								503	2.673,16

En el **Anexo 7.5** se presentan con más detalle los resultados numéricos correspondientes a las diferentes comunidades de regantes, que ofrecen una información diferenciada por zonas más interesante y útil a efectos prácticos.

La comparativa de los índices obtenidos en cada Comunidad de Regantes para los principales cultivos, se analiza a continuación con ayuda de la representación gráfica de los datos. Los resultados obtenidos se ordenan de mayor a menor índice de eficiencia, con la siguiente información en los gráficos presentados:

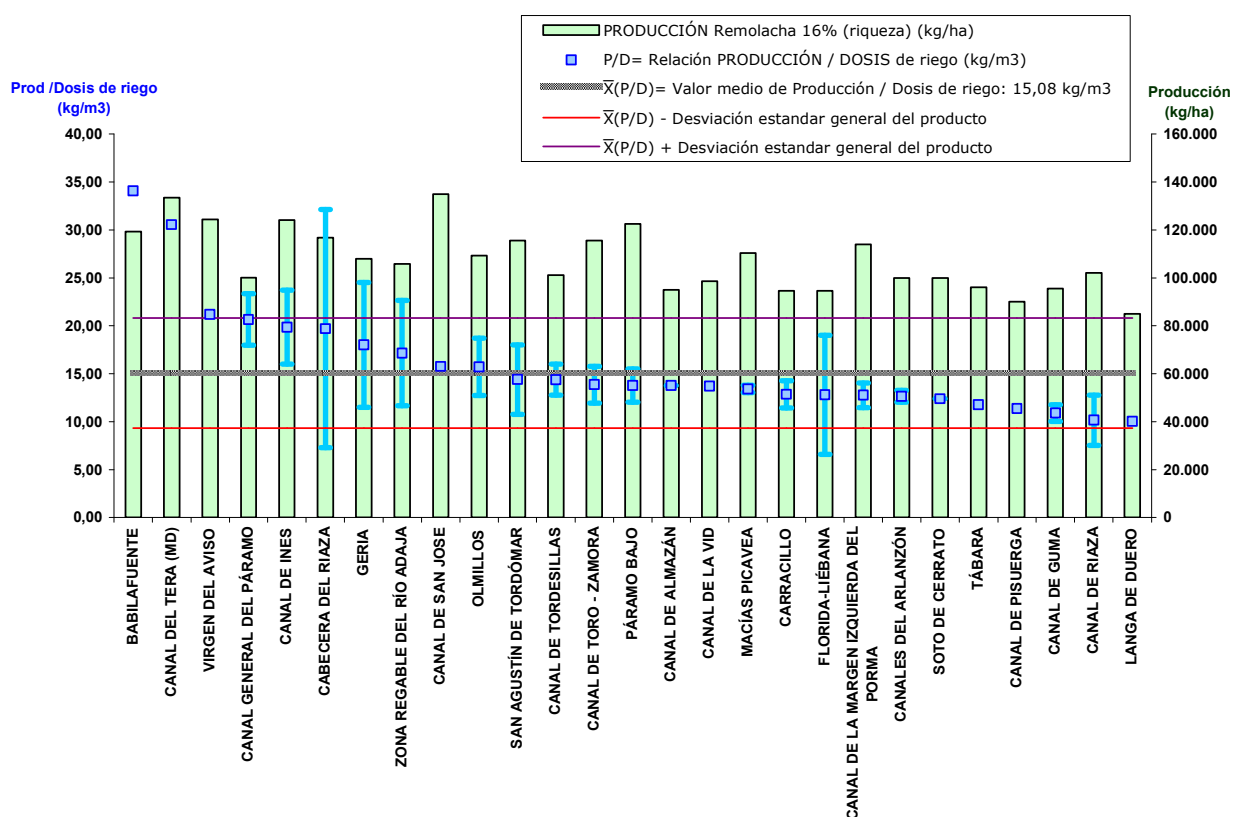
-  Producción en kg/ha.
 -  Valor de la relación producción/dosis de riego en kg/m³.
 -  Valor medio de la relación producción/dosis de riego en kg/m³.
 -  Desviación estándar ponderada respecto al valor promedio de la relación producción/dosis de riego en cada CR para el producto en cuestión.
- No se representa en aquellos casos en que una sola parcela de la CR participa en el cálculo de este índice de productividad.
-  Línea horizontal que marca el límite superior de la desviación estándar respecto al valor medio de la relación producción/dosis de riego en el conjunto de las CCRR.
 -  Línea horizontal que marca el límite inferior de la desviación estándar respecto al valor medio de la relación producción/dosis de riego en el conjunto de las CCRR.



Remolacha Azucarera.

La eficiencia productiva del uso del agua para el peso fresco de la raíz osciló entre 17,12 a 18,90 kg/m³ y la eficiencia promedio del agua recibida por el cultivo, para el peso fresco de la raíz, en tres años de estudio, fue de 14,2, 13,7 y 14,5 kg/m³ (Gestión, Tecnologías y Buenas practicas en el Riego de la Remolacha Azucarera. Jornadas Riego de la Remolacha AIMCRA y Afre. León) 2009).

Gráfico 40: Productividad del agua de riego en Remolacha (campaña 2012)



La “eficiencia” productiva media en el uso del agua aplicada de la remolacha para el conjunto de las zonas regables estudiadas ha sido de **15,08 kg/m³**. El 37,04 % de las comunidades de regantes tienen valores por encima de la media y se observa una distribución bastante homogénea en torno a la media, con el 85,19 % de las CR con una “eficiencia” media entre 10 y 20 kg/m³ (gráfico nº 40), lo que pone de manifiesto la alta tecnificación y conocimiento que de este cultivo tienen los remolacheros en la Comunidad Autónoma.

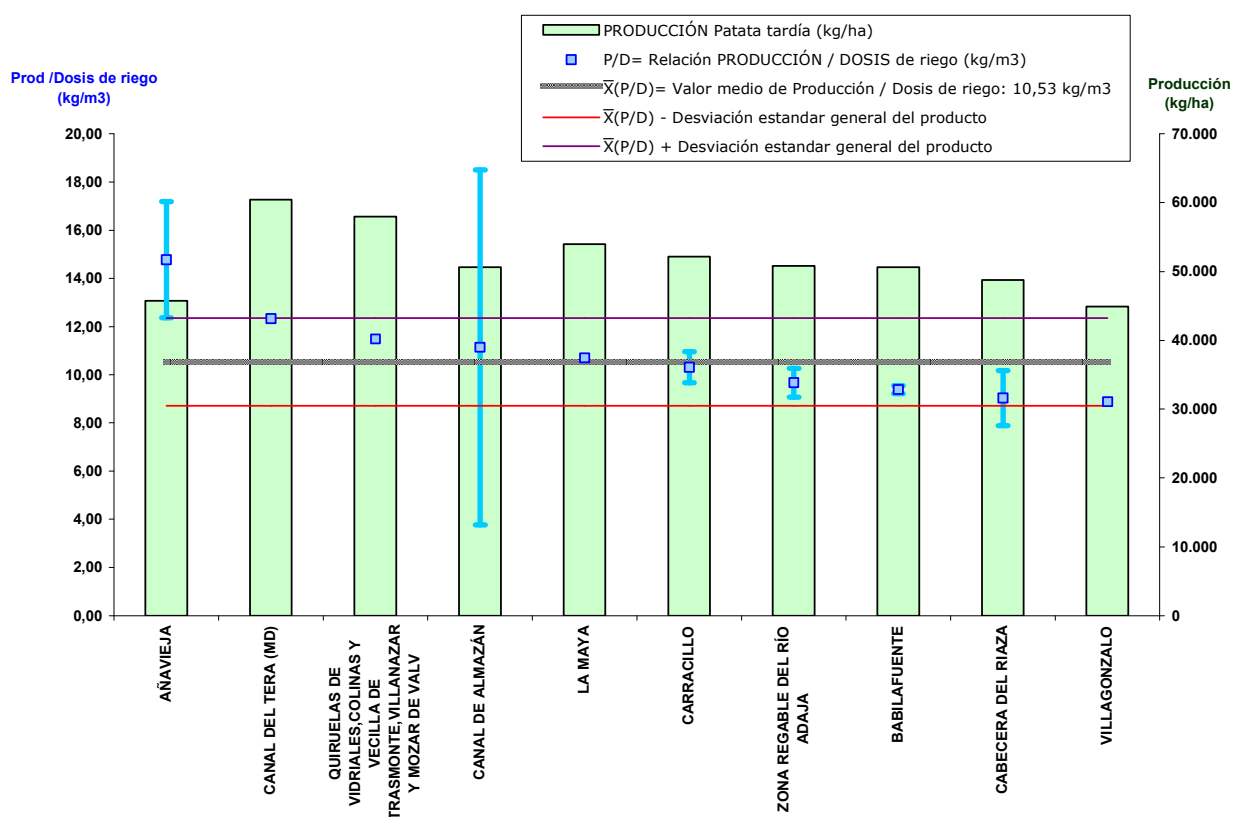


Patata

La producción de tubérculos totales se correlaciona significativamente con los pesos húmedo y seco del tallo en el momento de máximo desarrollo vegetativo. La composición de la planta por litro de agua recibida es independiente del tratamiento de riego y del estrés hídrico inicial. La eficiencia del agua oscila entre 2,8 - 5 Kg M.S./m³ cúbicos e indica que una frecuencia de riego bisemanal consigue el mejor uso del agua (Congreso Nacional de Riegos, Huelva España, 20-22 Junio de 2000). La materia seca del tubérculo de la patata oscila el 22% sobre el peso fresco, por lo que la eficiencia del agua oscila entre 12 y 22 kg /m³.

Para nuestro caso, la distribución de la productividad del riego en **patata tardía** se sitúa en **10,53 kg/m³**, con valores que van desde los 8,88 kg/m³ y producción media de 44,93 t/ha en la Comunidad de regantes del Villagonzalo, hasta 14,78 kg/m³ y producción media de 45,75 t/ha para la comunidad de regantes de Añavieja. La mayor parte de las zonas mantienen unos índices próximos al valor medio de 10,53 kg/m³.

Gráfico 41: Productividad del agua de riego en Patata tardía (campaña 2012)



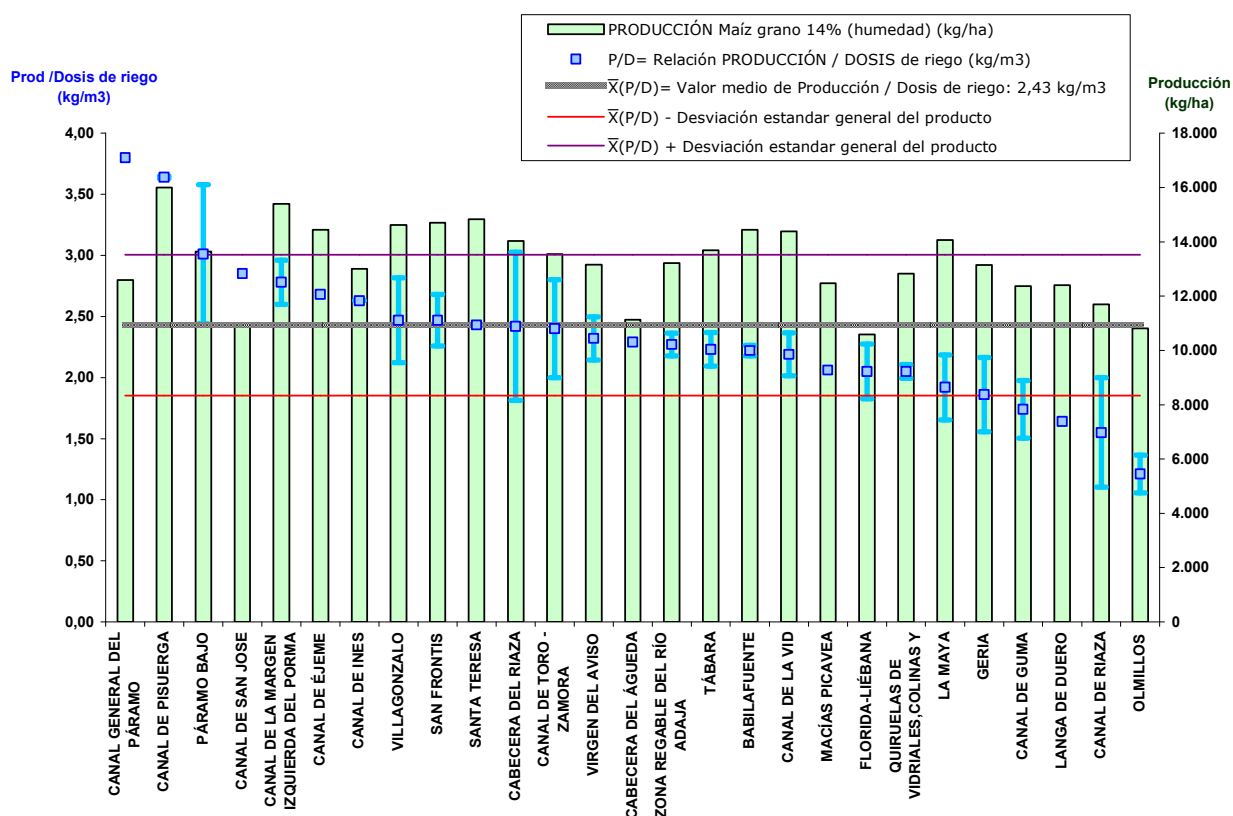


Maíz

De la siembra a la madurez requiere de 500 a 800 mm, dependiendo de la variedad y del clima. Cuando las condiciones de evaporación corresponden a 5-6 mm/día, el agotamiento del agua del suelo hasta un 55% del agua disponible, tiene un efecto pequeño sobre el rendimiento. Para estimular un desarrollo rápido y profundo de las raíces puede ser ventajoso un agotamiento algo mayor del agua durante los periodos iniciales de desarrollo. Durante el periodo de maduración puede llegarse a un agotamiento del 80% o más (Doorenbos y Kassam, 1979).

La productividad (grano seco) de los aportes hídricos totales oscila entre $2,66 \text{ kg/m}^3$ para un riego deficitario y $1,90 \text{ kg/m}^3$ el riego convencional. En ambos sistemas de riego el índice fue mayor cuanto mayor fue el ciclo del cultivo (M. Aguilar et al. IFAPA/ Span J Agric Res (2007) 5(4), 587-592).

Gráfico 42: Productividad del agua de riego en Maíz grano (campaña 2012)



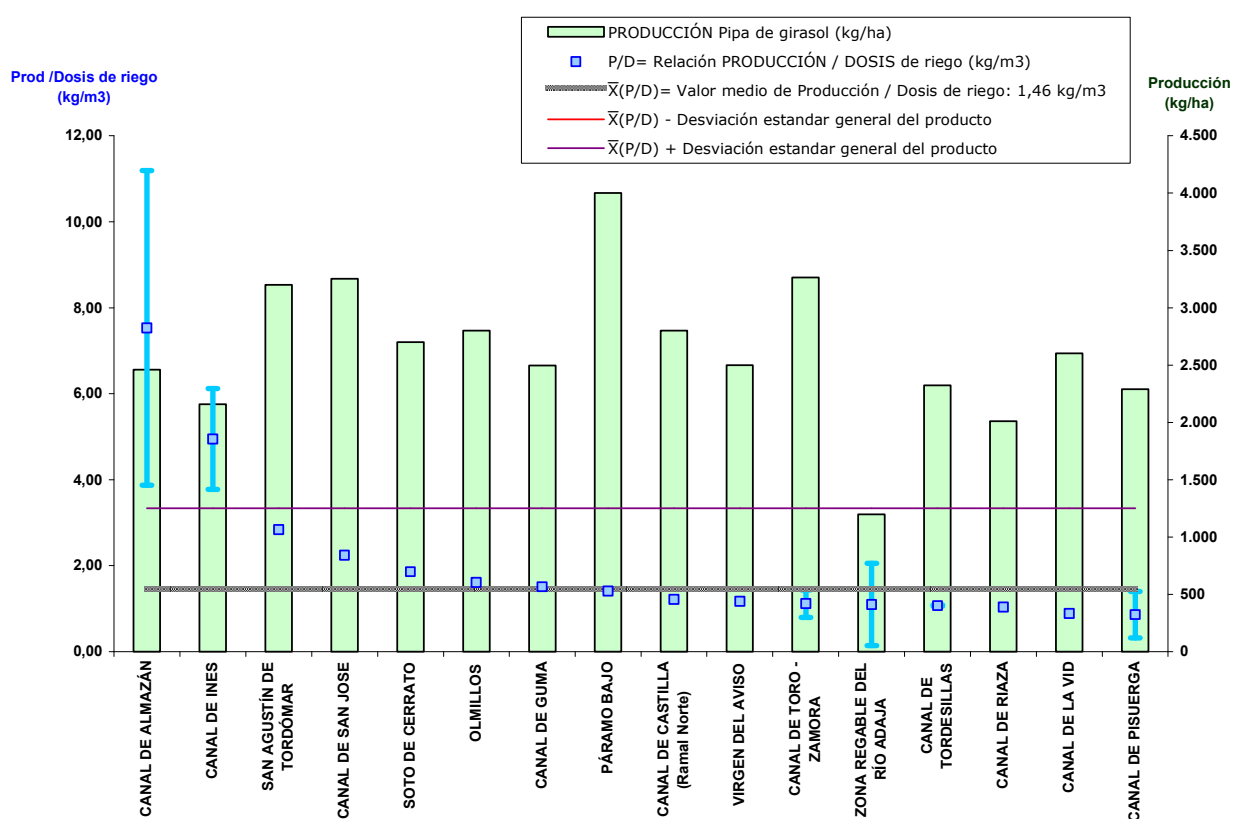
La “eficiencia” productiva media del agua de riego en maíz para el conjunto de las zonas regables estudiadas ha sido de **$2,43 \text{ kg/m}^3$** . La distribución, también en este caso, es bastante homogénea para la mayor parte de las zonas regables estudiadas, próximas a los valores publicados en los estudios citados.



Girasol

Las necesidades de agua varían de 600 a 1000 mm, dependiendo del clima y de la duración del periodo vegetativo total. La evapotranspiración aumenta desde el establecimiento hasta la floración y puede llegar hasta los 12-15 mm/día. En condiciones en que la evapotranspiración máxima es de 5 - 6 mm/día, la absorción de agua se ve afectada cuando se ha agotado alrededor del 45% del agua total disponible en el suelo (Doorenbos y Kassam, 1979).

Gráfico 43: Productividad del agua de riego en Pipa de girasol (campaña 2012)



Por segundo año, las diferencias entre zonas regables son muy significativas, no existiendo un patrón lógico para la productividad de este cultivo en Castilla y León. Aun siendo datos de un solo año, podemos decir que el girasol es un cultivo de “segundo orden” en los regadíos de Castilla y León, que riega por debajo de los requerimientos para una máxima producción y calidad de aceite. El girasol es poco eficiente en el uso del agua cuando esta no es limitante y al tener alta concentración de aceite en el grano la tasa de crecimiento por unidad de agua es menor. Según un estudio de la FAO, la eficiencia en el uso del agua (evapotranspiración) oscila entre los 4 y 9 kg/ha⁻¹.mm⁻¹. Así pues, en nuestra zona, para una ET_c de 500 mm se obtendrían 4,5 tm/ha de girasol en condiciones de evapotranspiración máxima (ET_{max}).



Al igual que en el anterior año, las comunidades de regantes de Canal de Ines ($4,95 \text{ kg/m}^3$) y Canal de Almazán ($7,53 \text{ kg/m}^3$), presentan productividades “excesivas”, debido a un aporte muy bajo de agua que no ha supuesto una penalización en una cosecha relativamente normal para esa zona agroclimática de 2,16 y $2,46 \text{ t/ha}$ de pipa, respectivamente.

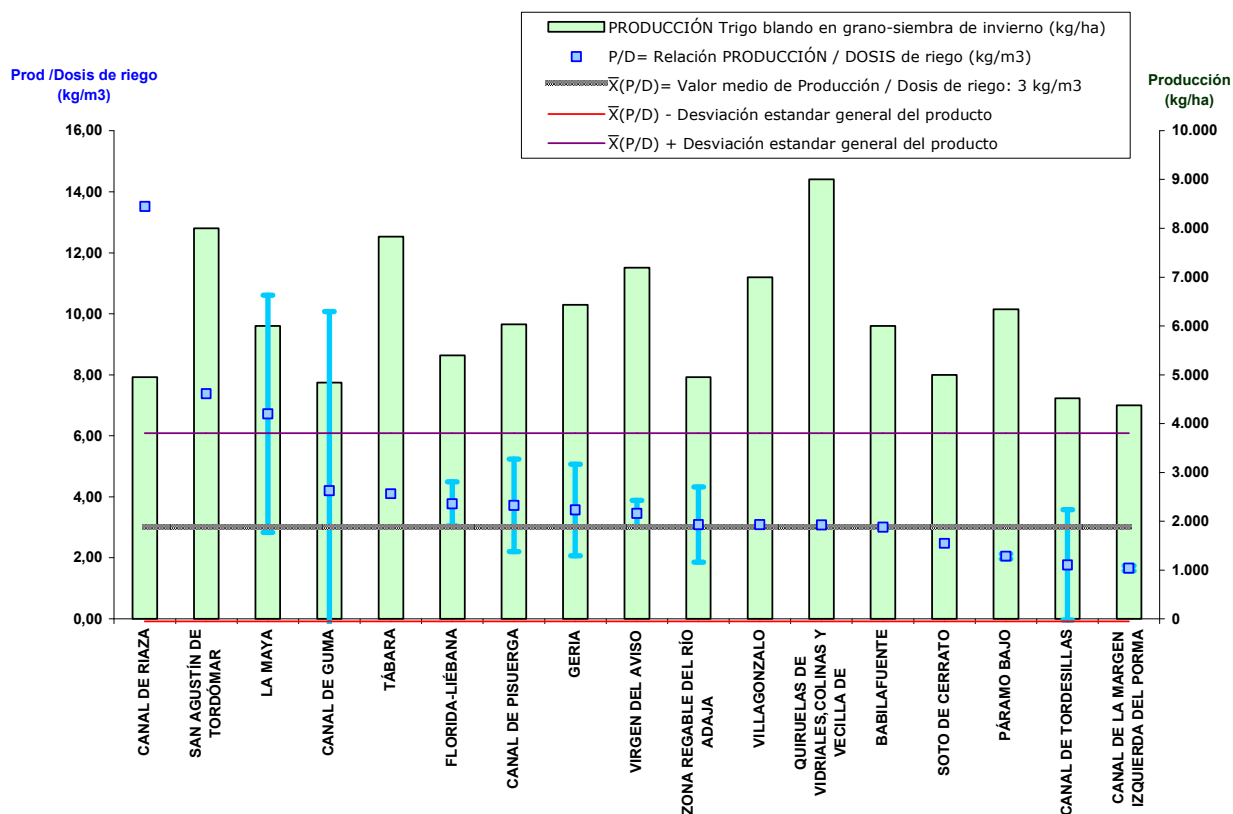
Trigo blando

La productividad media de agua en el caso del trigo se sitúa entre $0,7$ y $1,7 \text{ kg/m}^3$ (Status of water use efficiency of main crops, SOLAW Background Thematic Report - TR07. FAO).

Los datos de productividad del agua aplicada en riego muestran gran variabilidad sobretudo en los valores altos y en general son excesivamente elevados para estas latitudes, con una productividad media de $3,00 \text{ kg/m}^3$. Una explicación está en que al considerarse como un cultivo de “invierno”, **en la productividad del agua no se ha incluido el agua de lluvia**.

Teniendo en cuenta en el cálculo de este índice el agua de lluvia desde la fecha de siembra hasta la finalización del ciclo del cultivo, los valores se encuentran en la mayoría de las zonas entre 2 y 6 kg/m^3 , pudiendo atribuirse los valores que están por encima de éstos (Canal de Rianza con $13,52 \text{ kg/m}^3$), a casos excepcionales.

Gráfico 44: Productividad del agua en trigo blando (campaña 2012)



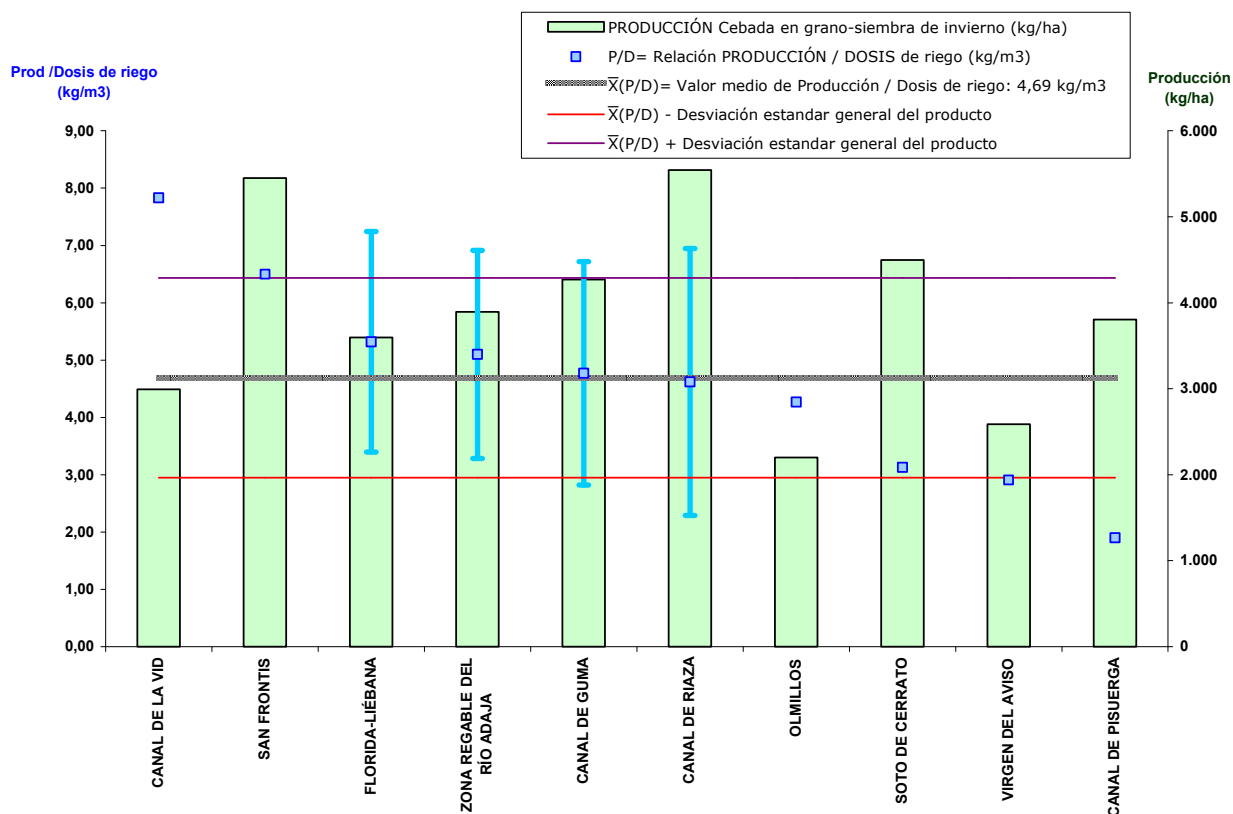


Cebada

Las necesidades hídricas de la cebada en clima semiárido oscilan entre los 4.000 y 5.000 m³/ha obteniendo máximos rendimientos. Las eficiencias en el uso del agua oscilan entre 1,5 y 2,5 kg/m³ (Estudio de las necesidades hídricas de la cebada, *Hordeum vulgare* L. Tierras de Castilla y León. Agricultura Vol.no.149 Extra p. 76-85).

Los datos de productividad de agua son más heterogéneos que los anteriores del trigo blando y en principio excesivamente altos, para estas latitudes, con una productividad media de **4,69 kg/m³**. (Gráfico 45), por lo que igualmente cabe considerar la circunstancia de que se trata de un cultivo de invierno.

Gráfico 45: Productividad del agua en Cebada (campaña 2012)



Zanahoria

En total han sido 18 parcelas analizadas, en 5 comunidades de regantes, siendo la productividad media del agua de riego de **14,97 kg/m³** (gráfico 46).

Cebolla

En total 9 parcelas analizadas en 3 CCRR. La productividad media del agua de riego ha sido de 7,0 kg/m³., bastante más baja que en el pasado año (gráfico 47).



Gráfico 46: Productividad del agua de riego en Zanahoria (campaña 2012)

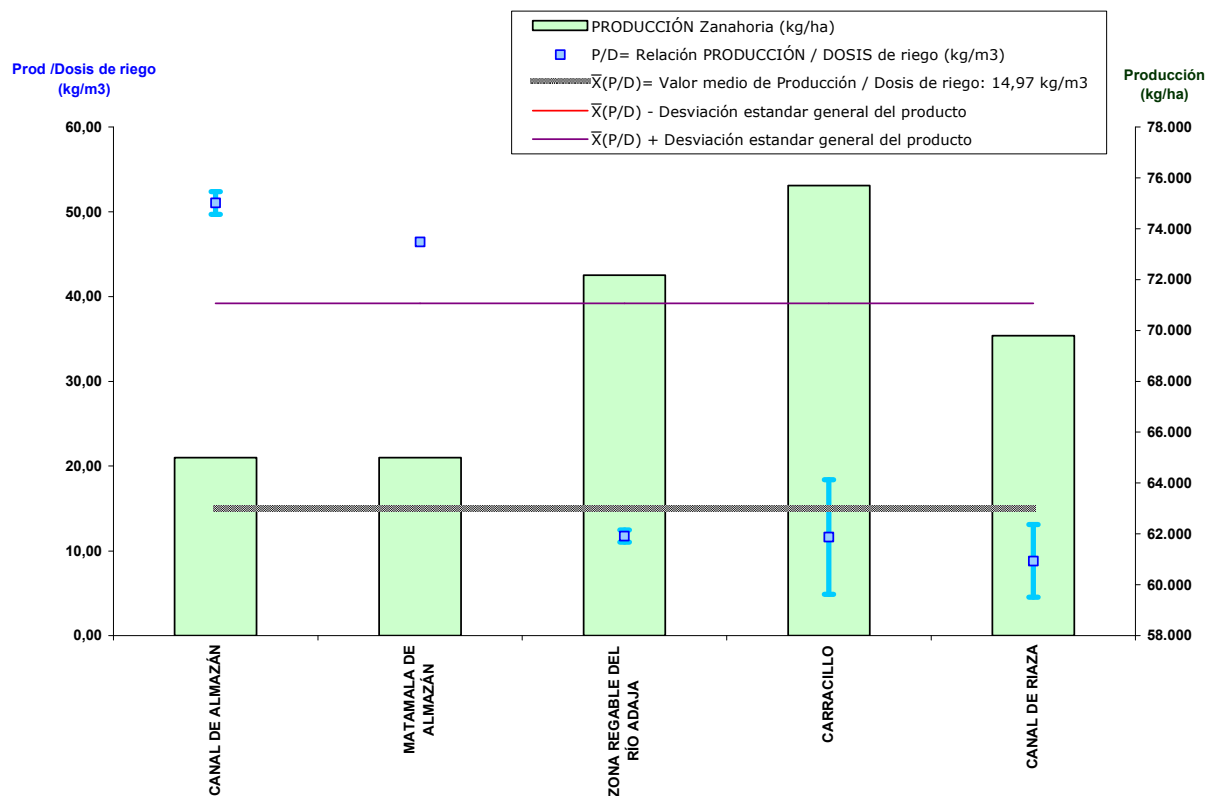
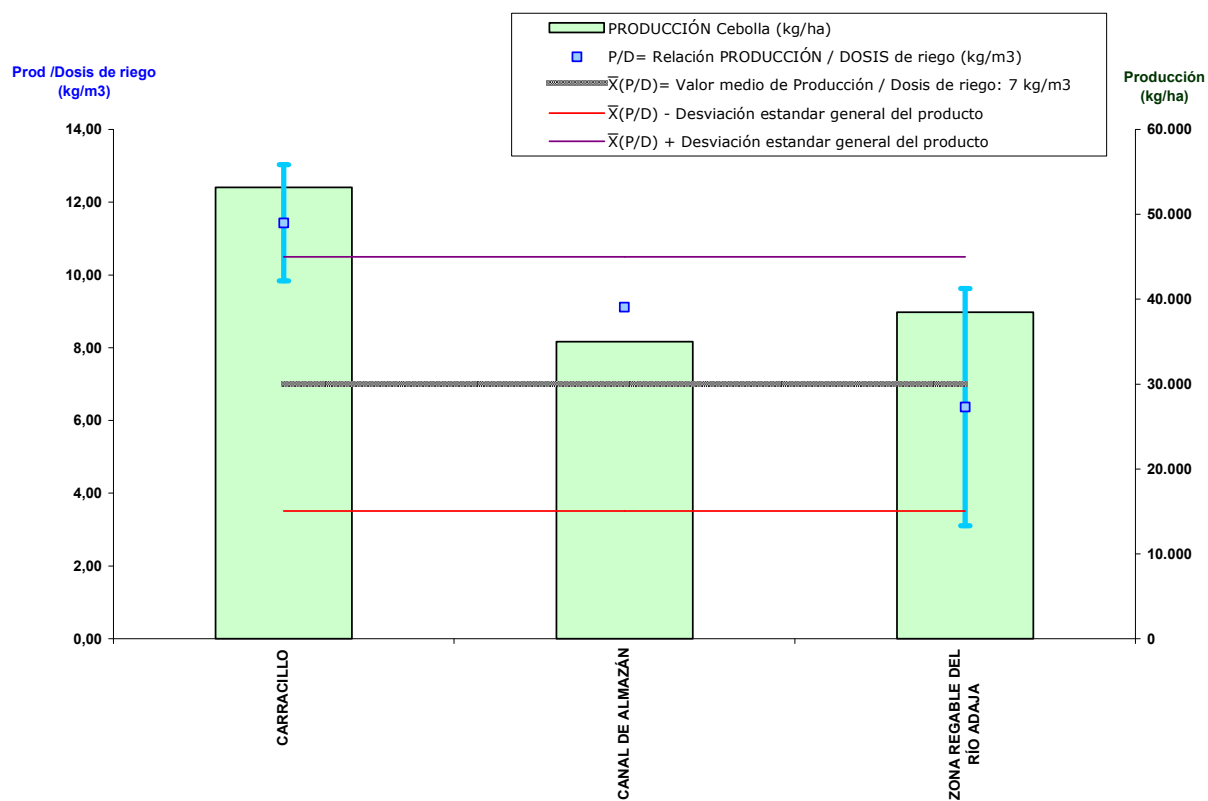


Gráfico 47: Productividad del agua de riego en Cebolla (campaña 2012)





5.5 Estudio económico de los cultivos

Este apartado pretende ofrecer unos datos que aporten una idea relativa del rendimiento económico de los diferentes cultivos monitorizados, sin olvidar que entran en juego un elevado número de factores y una alta variabilidad en las prácticas de cultivo, que hace que no siempre haya sido posible determinar este rendimiento con exactitud en las parcelas concretas. Ya se indica en la metodología que el valor que tienen estos índices es fundamentalmente comparativo, aunque por sí mismos también permiten una aproximación a los resultados económicos efectivos de los cultivos. Se han calculado los siguientes índices que pueden considerarse **valores medios de cada cultivo en el conjunto de las zonas de regadío de Castilla y León**.

En algunos cultivos, por algunos defectos u omisiones en la recogida de los datos del cuaderno de explotación (debidos a la gran cantidad de operaciones de cultivo que en algunos casos son precisas en ellos y por tanto el elevado conjunto de datos implicados), no ha sido posible establecer todos los costes o ingresos que dan lugar a un resultado de margen bruto.

El análisis económico se ha realizado exclusivamente de los cultivos con un número significativo de parcelas (≥ 6), lo que supone el 91,68% de las parcelas válidas para el cálculo de este índice y el 94,26% de la superficie.

Tabla 24: Índices económicos para los cultivos de regadío encuestados en Castilla y León en la Campaña 2012.

Grupo de Cultivos	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
CEREALES	CEBADA	928,14	150,14	16,96	245,21	451,40	7,03	45,08	27	99,88
CEREALES	TRIGO BLANDO	1.189,26	166,55	18,29	336,31	505,31	10,35	156,82	58	289,15
CEREALES	TRIGO DURO	1.149,87	148,26	17,02	274,04	446,91	7,93	259,68	7	42,78
FORRAJERAS	ALFALFA	2.255,25	713,32	46,99	85,65	588,90	7,00	977,92	27	153,19
FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	2.129,50	253,24	28,70	929,29	733,90	17,72	155,02	13	133,87
HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	23.008,17	273,30	4.423,24	6.820,31	855,81	206,61	10.428,90	9	88,57
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	7.266,09	548,03	408,80	2.419,56	831,83	48,89	2.988,56	10	64,66
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	14.385,03	457,70	2.297,61	4.466,06	914,44	98,71	2.873,43	14	42,04



Grupo de Cultivos	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	11.853,98	534,23	2.449,16	2.077,18	815,53	54,14	5.563,47	21	128,90
LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	2.908,63	230,31	26,62	322,40	648,45	6,25	1.674,61	6	15,32
LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	997,01	226,94	30,39	310,86	607,19	5,34	-192,58	6	31,27
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	2.405,50	236,00	27,99	754,67	657,24	20,14	709,47	8	75,55
MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	2.867,89	228,02	27,31	700,31	672,20	22,43	1.174,74	62	459,61
OLEAGINOSAS	COLZA	1.244,53	131,70	16,54	395,93	556,01	13,28	131,07	6	26,40
OLEAGINOSAS	GIRASOL	723,58	170,62	21,36	157,39	535,89	5,84	-154,29	33	194,60
PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	8.397,76	333,10	62,17	2.585,69	739,44	51,37	4.529,27	63	269,06
REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	4.220,05	345,77	37,32	1.154,71	825,62	39,65	1.817,01	71	329,86
TOTAL									441	2.444,71

Como se indicaba en el **3.4 Metodología de cálculo de los índices económicos**, el margen bruto se calcula como la diferencia entre los ingresos y los costes que pueden achacarse directamente al proceso productivo, y por lo tanto se entiende como el rendimiento del cultivo en el momento en el que se obtiene su producción, aún localizada en la parcela. A partir de ahí, los valores añadidos que dichos productos pueden recibir, corresponden a otras operaciones que nos son estrictamente la práctica del cultivo en regadío, objeto de este estudio.

En el **Anexo 7.6** se detallan los índices económicos medios para cada cultivo y comunidad de regantes en la campaña 2012, que como en los anteriores apartados, ofrecen una imagen más cercana de la realidad zonal en la que están radicados estos cultivos.

Se presentan a continuación unos gráficos comparativos del margen bruto obtenido para los principales cultivos en las comunidades de regantes en que ha podido obtenerse dicho índice.



Gráfico 48: Margen Bruto económico del cultivo de Remolacha azucarera (campaña 2012)

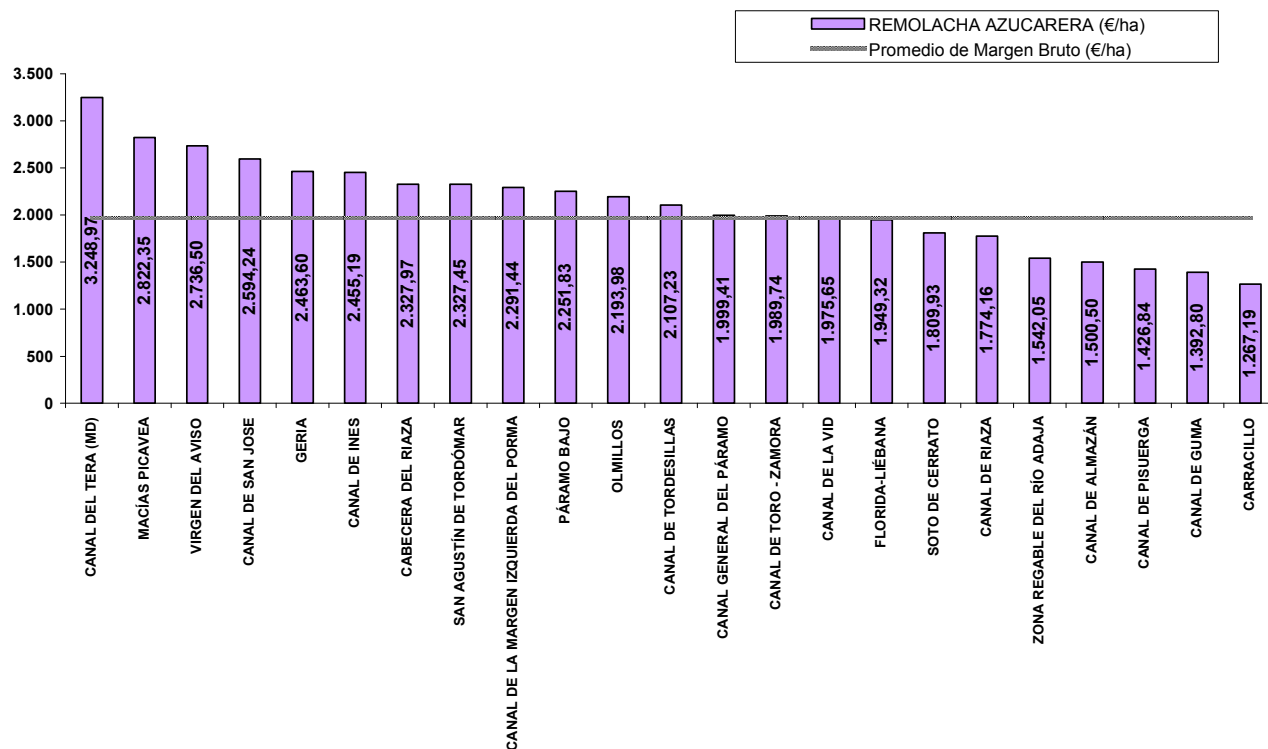


Gráfico 49: Margen Bruto económico del cultivo de Maíz para grano (campaña 2012)

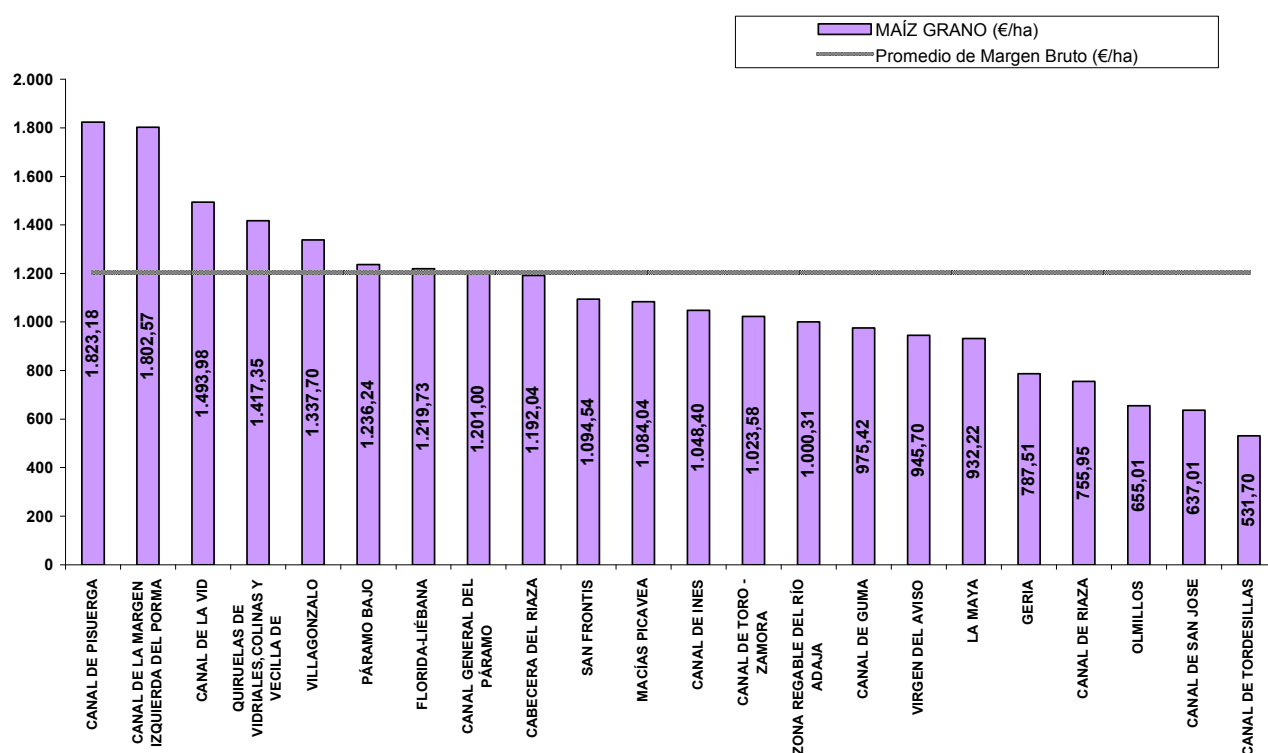




Gráfico 50: Margen Bruto económico del cultivo de Patata de consumo (campaña 2012)

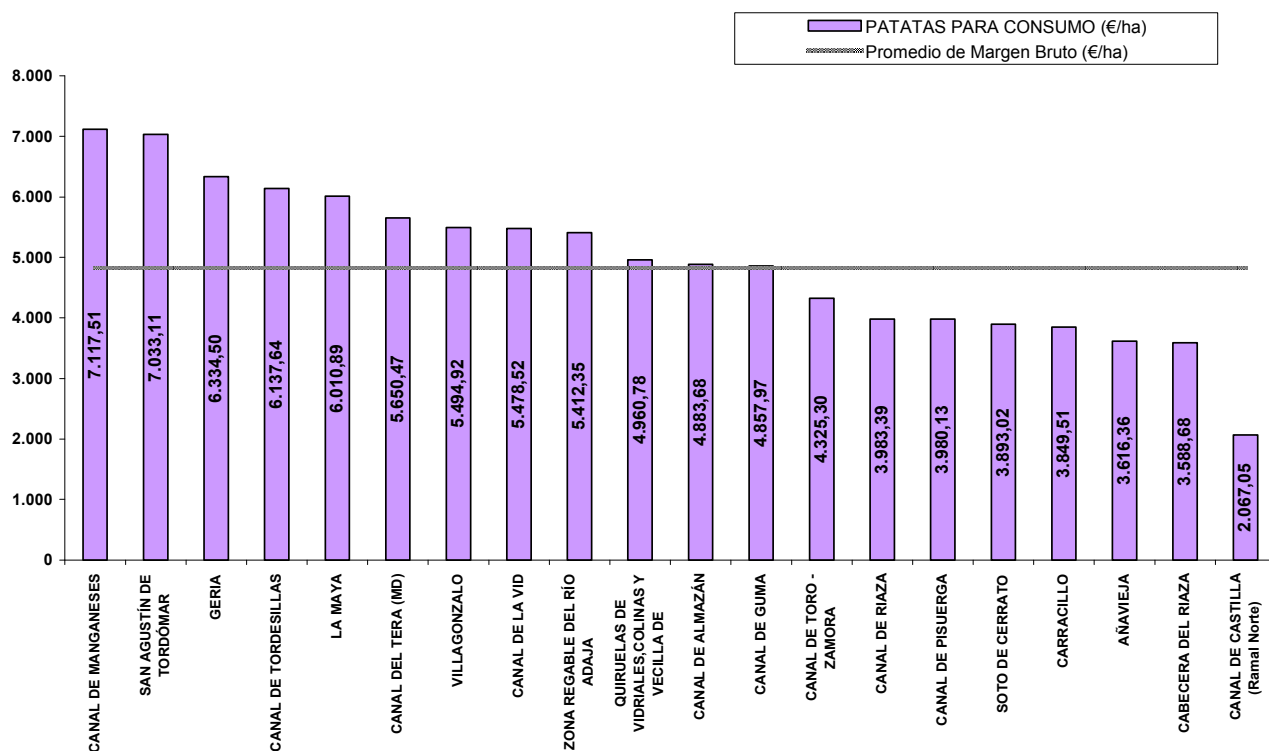


Gráfico 51: Margen Bruto económico del cultivo de Trigo Blando (campaña 2012)

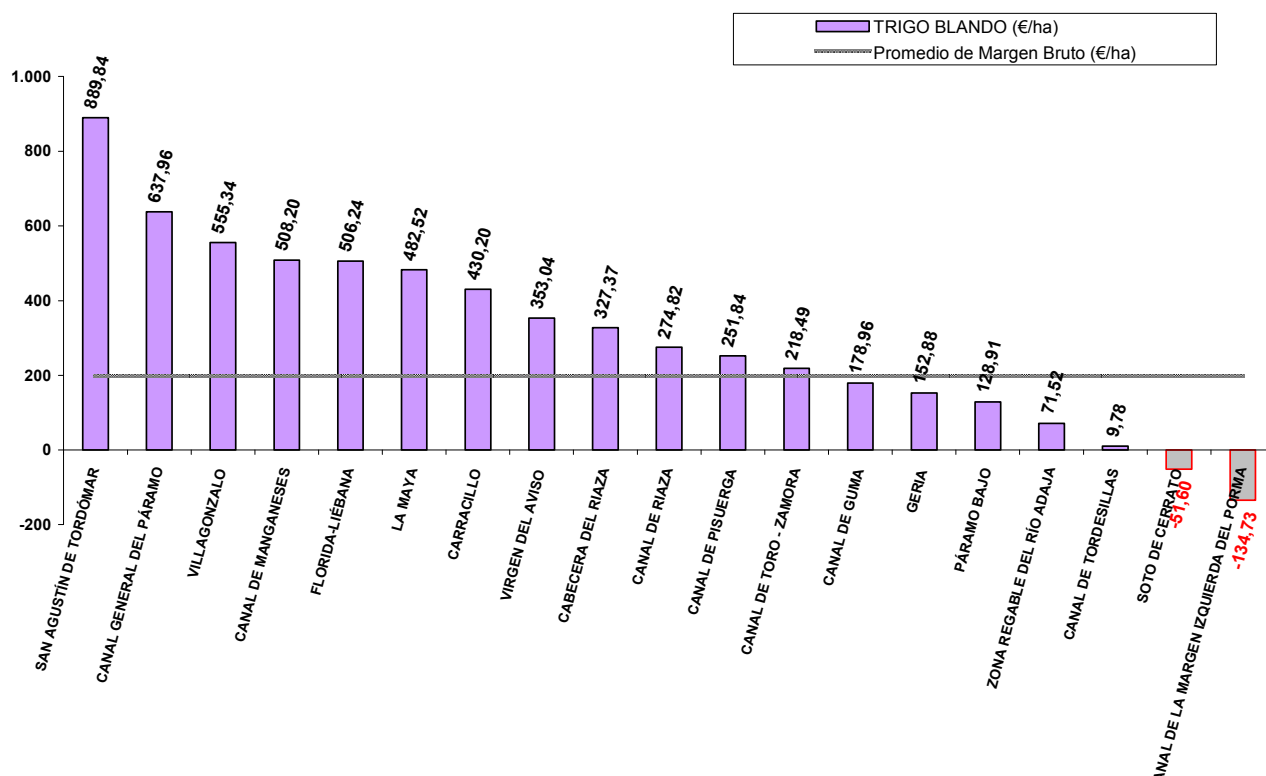




Gráfico 52: Margen Bruto económico del cultivo de Girasol (campaña 2012)

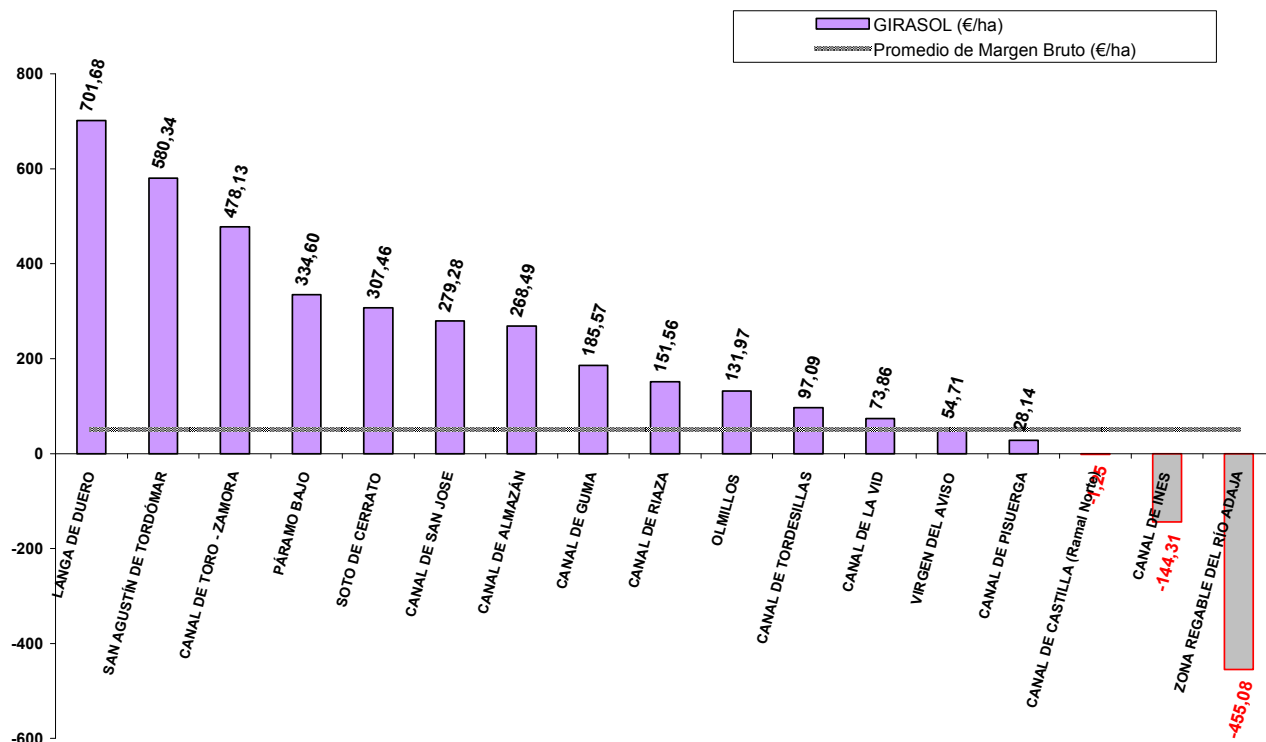


Gráfico 53: Margen Bruto económico del cultivo de Alfalfa (campaña 2012)

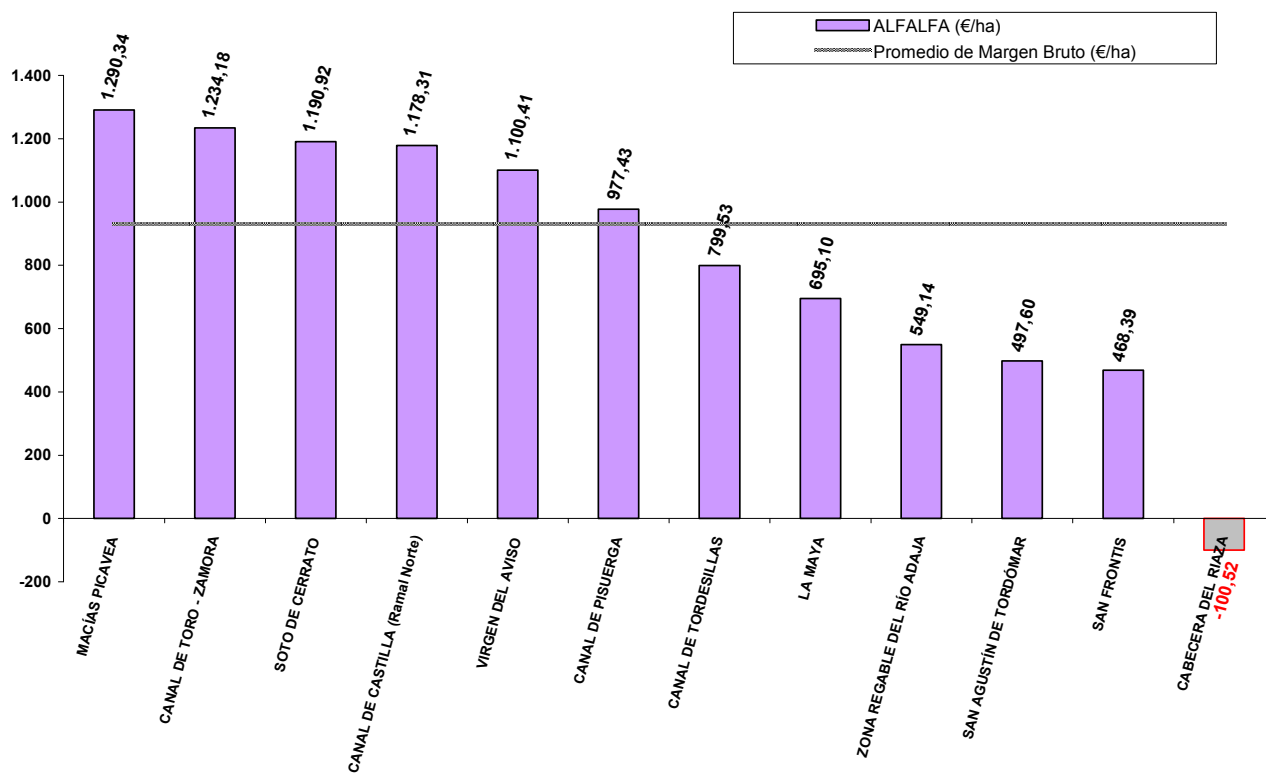




Gráfico 54: Margen Bruto económico del cultivo de Zanahoria (campaña 2012)

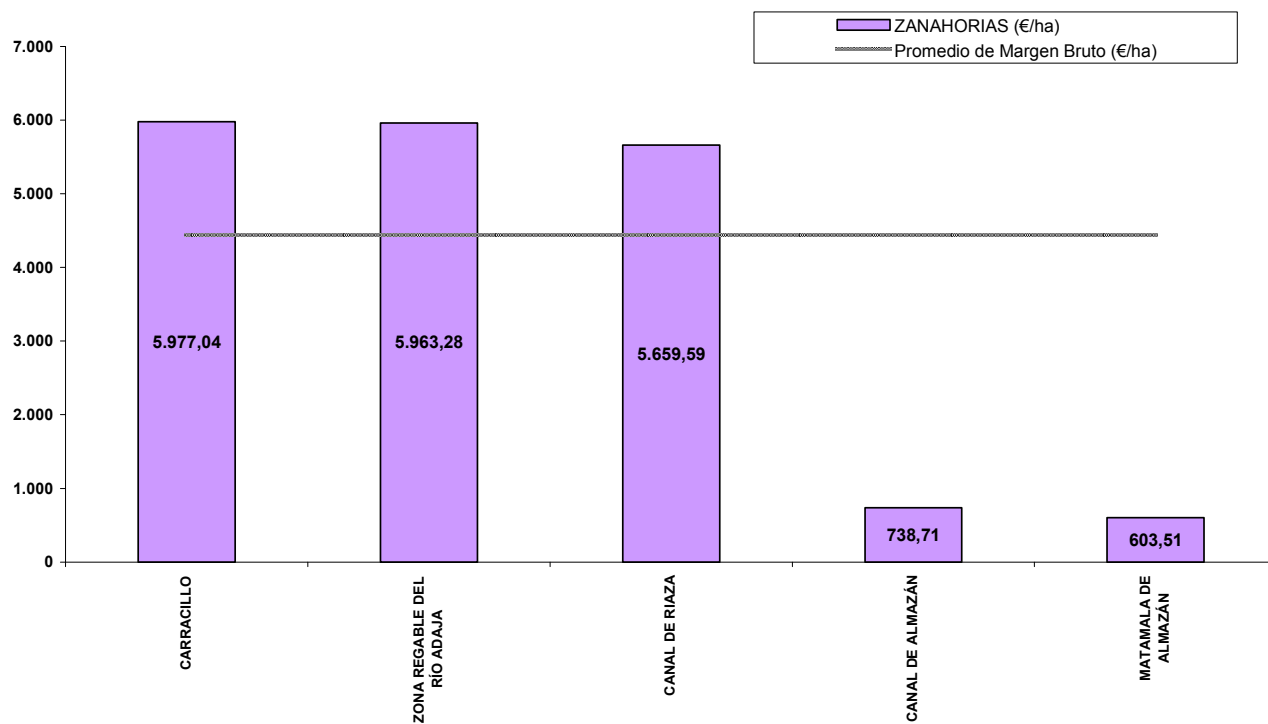
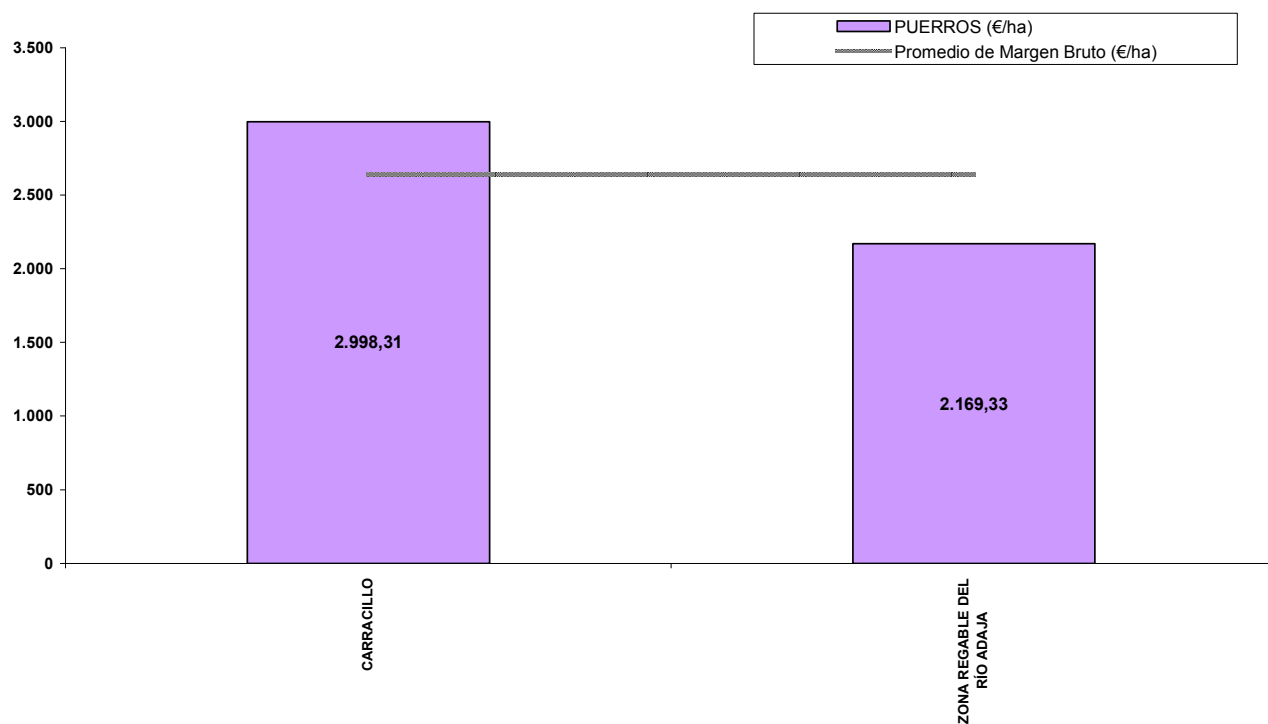


Gráfico 55: Margen Bruto económico del cultivo de Puerro (campaña 2012)





En lo referente al estudio de costes, es de especial interés la **comparativa del coste de riego** en comunidades de regantes con **infraestructuras modernizadas**, frente al coste de riego en **regadíos tradicionales**, en los que el agricultor realiza la impulsión por medios propios.

Los resultados a partir de los datos de una sola campaña permiten comparar una parte de los cultivos seguidos, y el número de parcelas es más reducido de lo deseable, pero en todo caso dan ya una idea de las diferencias que se producen en los costes de esta fundamental labor.

Tabla 25: Comparativa del coste del riego en comunidades de regantes según su infraestructura de riego en la Campaña 2012.

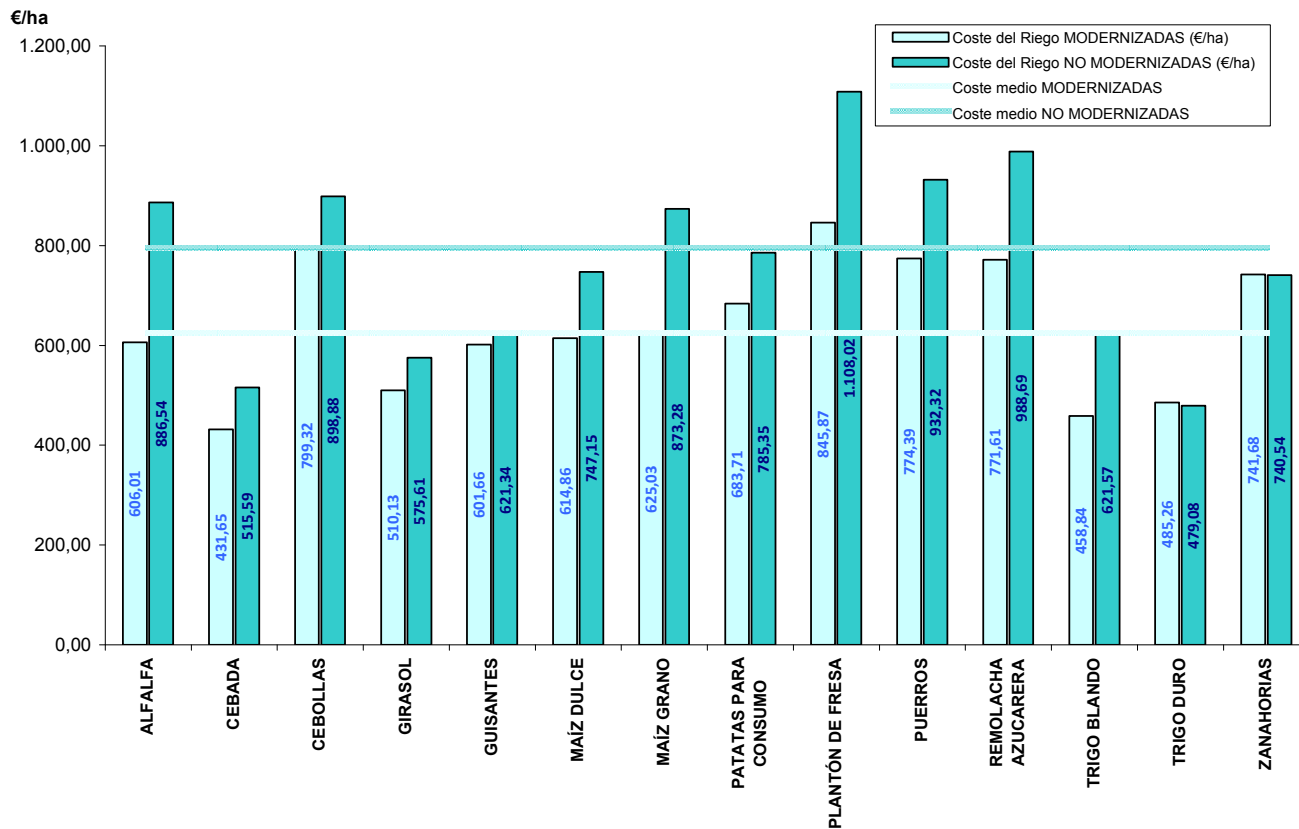
Cultivo	Infraestructura MODERNIZADA			Infraestructura NO MODERNIZADA			Diferencia en el Coste del Riego (€/ha)	TOTAL	
	Coste del Riego MODERNIZADAS (€/ha)	Nº de parcelas MODERNIZADAS que aportan datos	Superficie MODERNIZADA que aporta datos (ha)	Coste del Riego NO MODERNIZADAS (€/ha)	Nº de parcelas NO MODERNIZADAS que aportan datos	Superficie NO MODERNIZADA que aporta datos (ha)		Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
ALFALFA	606,01	36	218,77	886,54	3	9,26	-280,53	39	228,03
CEBADA	431,65	31	96,30	515,59	4	19,69	-83,94	35	115,99
CEBOLLAS	799,32	8	60,58	898,88	4	14,4	-99,56	12	74,98
GIRASOL	510,13	30	177,84	575,61	7	27,87	-65,47	37	205,71
GUISANTES	601,66	6	28,87	621,34	1	3,1	-19,68	7	31,97
MAÍZ DULCE	614,86	6	68,94	747,15	2	6,61	-132,28	8	75,55
MAÍZ GRANO	625,03	64	432,39	873,28	7	62,05	-248,26	71	494,44
PATATAS PARA CONSUMO	683,71	40	201,74	785,35	30	88,12	-101,64	70	289,86
PLANTÓN DE FRESA	845,87	7	77,83	1.108,02	2	10,74	-262,15	9	88,57
PUERROS	774,39	3	18,27	932,32	13	33,03	-157,93	16	51,30
REMOLACHA AZUCARERA	771,61	63	293,67	988,69	16	60,13	-217,08	79	353,80
TRIGO BLANDO	458,84	57	273,52	621,57	8	41,85	-162,73	65	315,37
TRIGO DURO	485,26	6	36,64	479,08	2	11,29	6,18	8	47,93
ZANAHORIAS	741,68	10	85,05	740,54	13	48,1	1,14	23	133,15
TOTAL		367	2.070,41		112	436,24		479	2.506,65

Sobre la base de lo anterior, podemos decir que el coste medio del riego para las comunidades de regantes modernizadas ha sido, en el conjunto de los cultivos seguidos en la campaña 2012, de 625,08 €/ha, mientras que en las que practican un regadío tradicional es de 794,95 €/ha.

Esto supone un **ahorro medio de 169,87 €/ha** en el coste de la labor de riego de las parcelas situadas en zonas con regadío modernizado respecto a las situadas en otras en que no se ha realizado una modernización del mismo.



Gráfico 56: Comparativa del coste del riego en comunidades de regantes según su infraestructura de riego en la Campaña 2012.





6 BIBLIOGRAFÍA

6.1 Publicaciones escritas

- ALLEN, R.; PEREIRA, L.S.; RAES, D; SMITH, M. Rome, 2006. Evapotranspiración del cultivo. Guías para la determinación de los requerimientos de agua de los cultivos. Serie Riego y Drenaje. Tomo 56. ISBN 92-5-304219-2.
- DOORENBOS, J. y PRUITT, W.O. Rome, 1977. Las necesidades de agua de los cultivos. FAO. Serie Riego y Drenaje. Tomo 24.
- MAYA, LUIS. Orientaciones técnico-económicas de las explotaciones agrarias. Revista de Estudios Agrosociales. Abril-Junio 1988. Num. 144
- VAN DEN BOSCH, M^a EUGENIA; LYSIAK EMILIANO; SABADZIJA, GABRIELA; ALVARADO, PEDRO; VERA, LUIS M^a; MOSCIARO, MIRNA; RODRÍGUEZ, MABEL. Buenos Aires, 2011. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA. Indicadores económicos para la gestión de establecimientos agropecuarios con cultivos plurianuales – Bases metodológicas. ISSN 1851-6955 N° 14
- ORDEN AYG/35/2012, de 30 de Enero, por la que se convocan pagos directos a la agricultura y a la ganadería en el año 2012, determinadas ayudas cofinanciadas por el FEADER (ayudas agroambientales en la campaña agrícola 2011/2012, la indemnización compensatoria para el año 2012, ayudas a los agricultores que utilicen los servicios de asesoramiento a las explotaciones, campaña agrícola 2011/2012). Boletín Oficial de Castilla y León (BOCyL) nº 22 de 1 de febrero de 2012.

6.2 Documentos electrónicos y sitios web

- InfoRiego, [Web en línea]. <<http://www.inforiego.org>>.
- Encuesta sobre los cultivos de regadío en Castilla y León en 2011, Disponible en Internet: <http://www.inforiego.org/opencms/opencms/seguimiento_regadio/anno_2011/metodologia/index.html>
- MAGRAMA. Hojas de cálculo de costes de maquinaria, Disponible en Internet: <<http://www.magrama.gob.es/app/mecanizacion/hojasCalculoMaquinaria.aspx?lng=es>>
- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO. Cánones y Tarifas, [Web en línea]. <<http://www.chduero.es/Inicio/C%C3%A1nonesytarifas/tabid/191/Default.aspx>>
- Wadsworth, J. Análisis de Sistemas de Producción Animal - Tomo 2: las Herramientas Básicas. (Estudio FAO Producción y Sanidad Animal 140/2) [en línea]. 1997. Capítulo 5 -



Medidas de eficiencia económica. Disponible en Web:

<<http://www.fao.org/docrep/W7452S/W7452S00.htm>>. ISBN 92-5-304089-0

- D.G. de Producción Agropecuaria de la C^a de A^a y G^a. Junta de Castilla y León. Módulos máximos de inversión recogidos en la Instrucción de 30 de noviembre de 2012 sobre mejora de las estructuras de producción y modernización de las explotaciones agrarias. 30 de noviembre de 2012. [en línea]. Disponible en Internet:

<http://www.jcyl.es/web/jcyl/binarios/672/200/Instrucci%C3%B3n%20de%2030%20de%20noviembre%20de%202012%20sobre%20mejora%20de%20estructuras%20y%20modernizaci%C3%B3n%202012.pdf?blobheader=application%2Fpdf%3Bcharset%3DUTF-8&blobheadername1=Cache-Control&blobheadername2=Expires&blobheadername3=Site&blobheadervalue1=no-store%2Cno-cache%2Cmust-revalidate&blobheadervalue2=0&blobheadervalue3=JCYL_AgriculturaGanaderia&blobnocache=tru>

- Agencia Estatal de Meteorología (Delegación Territorial en Castilla y León). Avance Climatológico Mensual. [en línea]. Serie del año 2012. Disponible en Web:

<http://ftp.itacyl.es/Meteorologia/Boletines_AEMET/>.

- Consejería de Agricultura y Ganadería de la Junta de Castilla y León CAyG (Servicio de Estadística, Estudios y Planificación Agraria). Precios percibidos, pagados y salarios agrarios 2012. [en línea]. 2012. Disponible en Web:

<<http://www.jcyl.es/web/jcyl/AgriculturaGanaderia/es/Plantilla100/1284211906941// / / >>.

- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente MAGRAMA. Publicación de precios percibidos, pagados y salarios. [en línea]. 2012. Disponible en Web:

<<http://www.magrama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/economia/precios-percibidos-pagados-salarios/publicacion-de-indicadores-de-precios-y-salarios-agrarios/>>.



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es

7 ANEXOS

7.1 Distribución de cultivos encuestados por Comunidad de Regantes en 2012

Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ALFALFA	ALFALFA	3	2,70	54,19	7,61
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CEBADA	11	9,91	36,58	5,14
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CENTENO	2	1,80	3,43	0,48
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	FORRAJERAS-AVENA	4	3,60	14,37	2,02
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	FORRAJERAS-CENTENO	2	1,80	7,77	1,09
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	SORGO	2	1,80	8,44	1,19
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO BLANDO	20	18,02	54,62	7,67
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO DURO	3	2,70	11,53	1,62
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	COLZA	COLZA	3	2,70	17,52	2,46
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FRESA	PLANTÓN DE FRESA	7	6,31	77,83	10,93
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GIRASOL	GIRASOL	8	7,21	55,51	7,80
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GROSELLERO Y FRAMBUESO	FRAMBUESO	1	0,90	7,30	1,03
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GUISANTE	GUISANTES	2	1,80	18,84	2,65
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	CEBOLLAS	7	6,31	55,56	7,80
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	PUERROS	3	2,70	18,27	2,57
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	5	4,50	59,64	8,38
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	JUDIA	ALUBIAS	2	1,80	4,50	0,63
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	1,80	21,00	2,95
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	4	3,60	41,95	5,89



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAIZ	MAÍZ DULCE	3	2,70	38,54	5,41
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	5	4,50	32,32	4,54
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	11	9,91	65,29	9,17
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	SOJA	SOJA	1	0,90	7,10	1,00
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	ALFALFA	ALFALFA	1	4,17	7,96	6,38
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO	3	12,50	10,18	8,16
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	CEREALES	CEBADA	2	8,33	9,07	7,27
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	GIRASOL	GIRASOL	2	8,33	1,34	1,07
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	12,50	11,92	9,56
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	4	16,67	46,32	37,13
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	4	16,67	18,84	15,10
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	5	20,83	19,12	15,33
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	ALFALFA	ALFALFA	1	3,33	50,74	27,39
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	CEREALES	CEBADA	4	13,33	5,41	2,92
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	CEREALES	TRIGO BLANDO	6	20,00	40,31	21,76
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	GENERAL	FORRAJERAS-VEZAS	1	3,33	4,07	2,20
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	GIRASOL	GIRASOL	1	3,33	1,97	1,06
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	MAIZ	MAÍZ GRANO	5	16,67	19,58	10,57
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	5	16,67	47,65	25,72
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	7	23,33	15,52	8,38
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	ALFALFA	ALFALFA	1	11,11	1,45	5,72
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	CEREALES	CEBADA	2	22,22	4,10	16,17
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	GENERAL	VIÑEDO	1	11,11	3,17	12,50
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	GIRASOL	GIRASOL	1	11,11	2,11	8,32
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	22,22	3,10	12,22
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	11,11	8,41	33,16



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	11,11	3,02	11,91
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	ALFALFA	ALFALFA	2	16,67	9,20	23,79
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	16,67	10,00	25,86
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	CEREALES	CEBADA	1	8,33	2,62	6,78
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	4	33,33	12,56	32,48
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	25,00	4,29	11,09
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	ALFALFA	ALFALFA	3	20,00	17,96	27,37
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	CEREALES	CEBADA	1	6,67	1,97	3,00
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	6,67	1,92	2,93
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	GIRASOL	GIRASOL	2	13,33	13,07	19,92
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	1	6,67	4,50	6,86
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	6,67	4,36	6,65
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	3	20,00	11,91	18,15
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	20,00	9,92	15,12
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	ALFALFA	ALFALFA	1	9,09	7,08	8,66
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEREALES	CEBADA	1	9,09	7,20	8,81
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEREALES	TRIGO BLANDO	4	36,36	31,19	38,16
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	27,27	26,64	32,60
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	18,18	9,62	11,77
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	ALFALFA	ALFALFA	1	9,09	5,02	9,14
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	18,18	6,64	12,08
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	JUDIA	ALUBIAS	3	27,27	7,84	14,27



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	27,27	21,57	39,25
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	18,18	13,88	25,26
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	ALFALFA	ALFALFA	2	11,76	15,82	7,42
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	CEREALES	TRIGO BLANDO	3	17,65	29,40	13,79
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	GENERAL	FORRAJERAS-VEZAS	1	5,88	5,66	2,65
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	GIRASOL	GIRASOL	1	5,88	10,96	5,14
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	JUDIA	ALUBIAS	1	5,88	2,98	1,40
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	23,53	90,65	42,51
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	1	5,88	15,30	7,18
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	5,88	0,24	0,11
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	17,65	42,22	19,80
24	LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	33,33	5,68	31,63
24	LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	1	16,67	4,23	23,55
24	LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	16,67	2,15	11,97
24	LEÓN	REGADIOS PORQUERA-TURIENZO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	33,33	5,90	32,85
34	PALENCIA	LA PRIMERA	ALFALFA	ALFALFA	2	22,22	3,56	27,20
34	PALENCIA	LA PRIMERA	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	22,22	2,16	16,50
34	PALENCIA	LA PRIMERA	CEREALES	CEBADA	1	11,11	1,85	14,13
34	PALENCIA	LA PRIMERA	GIRASOL	GIRASOL	1	11,11	1,00	7,64
34	PALENCIA	LA PRIMERA	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	AJOS	1	11,11	1,35	10,31
34	PALENCIA	LA PRIMERA	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	1	11,11	2,00	15,28
34	PALENCIA	LA PRIMERA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	11,11	1,17	8,94
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	ALFALFA	ESPARCETA	1	2,86	1,25	0,63
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	ALFALFA	ALFALFA	7	20,00	18,29	9,20
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	CEBADA	3	8,57	11,23	5,65



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	TRIGO DURO	1	2,86	1,09	0,55
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	TRIGO BLANDO	9	25,71	63,55	31,95
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	COLZA	COLZA	1	2,86	4,38	2,20
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	GIRASOL	GIRASOL	4	11,43	26,45	13,30
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	2	5,71	23,80	11,97
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	5,71	31,03	15,60
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	4	11,43	10,66	5,36
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	2,86	7,17	3,60
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	ALFALFA	ALFALFA	2	22,22	13,20	23,97
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	11,11	6,56	11,91
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	CEREALES	CEBADA	1	11,11	2,47	4,48
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	GIRASOL	GIRASOL	1	11,11	13,66	24,80
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	2	22,22	10,86	19,72
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	22,22	8,33	15,12
34	PALENCIA	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	2	100,00	2,32	100,00
34	PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA	ALFALFA	ALFALFA	1	20,00	0,71	14,58
34	PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA	CEREALES	TRIGO BLANDO	3	60,00	2,16	44,35
34	PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	1	20,00	2,00	41,07
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	25,00	9,21	16,82
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	25,00	18,84	34,42
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	2	25,00	15,15	27,68
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	25,00	11,54	21,08
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	ALFALFA	ALFALFA	2	40,00	2,36	27,44
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	20,00	2,00	23,26
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	CEREALES	CEBADA	1	20,00	1,80	20,93
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	20,00	2,44	28,37



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
37	SALAMANCA	CANAL DE ÉJEME	GENERAL	PRADERAS	1	50,00	3,71	66,25
37	SALAMANCA	CANAL DE ÉJEME	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	50,00	1,89	33,75
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	ALFALFA	ALFALFA	1	6,67	8,08	6,79
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	TRIGO BLANDO	3	20,00	14,72	12,36
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	CEBADA	3	20,00	10,41	8,74
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	26,67	68,58	57,59
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	4	26,67	17,29	14,52
37	SALAMANCA	LA MAYA	ALFALFA	ALFALFA	1	10,00	2,54	8,01
37	SALAMANCA	LA MAYA	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	20,00	9,88	31,15
37	SALAMANCA	LA MAYA	MAIZ	MAÍZ GRANO	5	50,00	13,33	42,02
37	SALAMANCA	LA MAYA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	10,00	1,17	3,69
37	SALAMANCA	LA MAYA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	10,00	4,80	15,13
37	SALAMANCA	SANTA TERESA	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	100,00	3,52	100,00
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	9,09	1,24	1,72
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	36,36	49,74	68,88
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	5	45,45	18,73	25,94
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	9,09	2,50	3,46
40	SEGOVIA	CARRACILLO	CEREALES	TRIGO BLANDO	3	4,69	10,95	7,05
40	SEGOVIA	CARRACILLO	FRESA	PLANTÓN DE FRAMBUESA	1	1,56	1,67	1,07
40	SEGOVIA	CARRACILLO	FRESA	PLANTÓN DE FRESA	2	3,12	10,74	6,91
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	PUERROS	13	20,31	33,03	21,25
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	CEBOLLAS	3	4,69	9,90	6,37
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	CHIRIVÍA	2	3,12	2,29	1,47



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	NABOS	1	1,56	2,25	1,45
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	13	20,31	31,96	20,56
40	SEGOVIA	CARRACILLO	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ACHICORIA	2	3,12	3,18	2,05
40	SEGOVIA	CARRACILLO	MAIZ	MAÍZ DULCE	1	1,56	3,51	2,26
40	SEGOVIA	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	12	18,75	30,15	19,40
40	SEGOVIA	CARRACILLO	REMOLACHA	REMOLACHA DE MESA	4	6,25	7,29	4,69
40	SEGOVIA	CARRACILLO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	4,69	5,94	3,82
40	SEGOVIA	CARRACILLO	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	LECHUGAS	2	3,12	1,85	1,19
40	SEGOVIA	CARRACILLO	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	LOMBARDA LISA	1	1,56	0,24	0,15
40	SEGOVIA	CARRACILLO	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	REPOLLO RIZADO	1	1,56	0,47	0,30
42	SORIA	AÑAVIEJA	OTRAS HORTALIZAS	BRÓCOLI	2	18,18	4,20	15,28
42	SORIA	AÑAVIEJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	9	81,82	23,29	84,72
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	CEBADA	2	8,33	16,80	11,13
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	TRIGO DURO	3	12,50	26,29	17,42
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	COLZA	COLZA	2	8,33	4,50	2,98
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	GIRASOL	GIRASOL	4	16,67	19,70	13,06
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	CEBOLLAS	1	4,17	4,50	2,98
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	2	8,33	19,00	12,59
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	JUDIA	JUDÍA VERDE	2	8,33	19,16	12,70
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	4,17	8,00	5,30
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	4	16,67	18,67	12,37
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	12,50	14,28	9,46



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
42	SORIA	CANAL DE INES	ALFALFA	ALFALFA	1	9,09	0,82	1,47
42	SORIA	CANAL DE INES	CEREALES	TRIGO DURO	2	18,18	16,30	29,28
42	SORIA	CANAL DE INES	CEREALES	CEBADA	1	9,09	11,55	20,75
42	SORIA	CANAL DE INES	GIRASOL	GIRASOL	2	18,18	2,75	4,94
42	SORIA	CANAL DE INES	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	18,18	8,36	15,02
42	SORIA	CANAL DE INES	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	27,27	15,88	28,53
42	SORIA	LANGA DE DUERO	ALFALFA	ALFALFA	1	14,29	1,00	8,03
42	SORIA	LANGA DE DUERO	CEREALES	CEBADA	2	28,57	5,30	42,57
42	SORIA	LANGA DE DUERO	GIRASOL	GIRASOL	1	14,29	1,70	13,65
42	SORIA	LANGA DE DUERO	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	14,29	1,70	13,65
42	SORIA	LANGA DE DUERO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	28,57	2,75	22,09
42	SORIA	MATAMALA DE ALMAZÁN	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	1	100,00	18,00	100,00
42	SORIA	OLMILLOS	CEREALES	TRIGO DURO	1	6,67	5,15	8,12
42	SORIA	OLMILLOS	CEREALES	CEBADA	1	6,67	4,91	7,74
42	SORIA	OLMILLOS	GIRASOL	GIRASOL	1	6,67	12,00	18,91
42	SORIA	OLMILLOS	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	26,67	13,86	21,84
42	SORIA	OLMILLOS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	4	26,67	17,59	27,72
42	SORIA	OLMILLOS	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	LECHUGAS	2	13,33	4,95	7,80
42	SORIA	OLMILLOS	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	ESCAROLA	2	13,33	5,00	7,88
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	ALFALFA	ALFALFA	3	8,33	19,19	15,16
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO	5	13,89	24,26	19,17
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	CEREALES	CEBADA	7	19,44	20,45	16,16
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	GIRASOL	GIRASOL	5	13,89	12,96	10,24
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	GUISANTE	GUISANTES	1	2,78	0,78	0,62



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	HORTALIZAS DE PLANTAS BULBOSAS	CEBOLLAS	2	5,56	9,01	7,12
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	HORTALIZAS DE RAIZ Y TUBERCULOS	ZANAHORIAS	3	8,33	6,41	5,06
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	11,11	14,03	11,09
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	3	8,33	12,02	9,50
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	3	8,33	7,45	5,89
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	ALFALFA	ALFALFA	2	8,33	6,01	7,66
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	CENTENO	1	4,17	1,95	2,49
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	TRIGO BLANDO	4	16,67	7,29	9,29
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	GIRASOL	GIRASOL	3	12,50	21,08	26,87
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	GUISANTE	GUISANTES	1	4,17	1,55	1,98
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	16,67	5,88	7,50
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	3	12,50	7,20	9,18
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	4	16,67	12,74	16,24
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	VERDURAS QUE NO FORMAN CABEZA	ESPINACAS	2	8,33	14,75	18,80
47	VALLADOLID	GERIA	ALFALFA	ALFALFA	2	13,33	3,37	5,48
47	VALLADOLID	GERIA	CEREALES	CEBADA	1	6,67	2,85	4,63
47	VALLADOLID	GERIA	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	13,33	6,07	9,87
47	VALLADOLID	GERIA	GUISANTE	GUISANTES	1	6,67	0,70	1,14
47	VALLADOLID	GERIA	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	20,00	8,27	13,44
47	VALLADOLID	GERIA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	2	13,33	17,80	28,93
47	VALLADOLID	GERIA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	13,33	7,78	12,65
47	VALLADOLID	GERIA	VERDURAS QUE NO FORMAN CABEZA	ESPINACAS	2	13,33	14,68	23,86
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAWEA	ALFALFA	ALFALFA	4	33,33	37,23	46,06



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVERA	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	8,33	5,10	6,31
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVERA	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	25,00	8,07	9,98
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVERA	MAIZ	MAÍZ DULCE	2	16,67	23,40	28,95
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVERA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	16,67	7,03	8,70
49	ZAMORA	CANAL DE MANGANESES	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	50,00	10,11	61,24
49	ZAMORA	CANAL DE MANGANESES	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	50,00	6,40	38,76
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	ALFALFA	ALFALFA	1	25,00	6,12	15,20
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	GIRASOL	GIRASOL	1	25,00	13,59	33,75
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	MAIZ	MAÍZ GRANO	1	25,00	17,64	43,80
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	25,00	2,92	7,25
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	ALFALFA	ALFALFA	2	6,25	14,81	8,14
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	CEREALES	CEBADA	1	3,12	1,20	0,66
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	3,12	3,92	2,15
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES_HUESO	MELOCOTÓN	1	3,12	9,93	5,46
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES_PEPITA	MANZANOS	2	6,25	5,99	3,29
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES_PEPITA	PERA	2	6,25	11,09	6,10
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	GIRASOL	GIRASOL	3	9,38	10,36	5,69
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	GUISANTE	GUISANTES	2	6,25	10,10	5,55
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAIZ	MAÍZ DULCE	2	6,25	10,10	5,55
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAIZ	MAÍZ GRANO	8	25,00	61,55	33,83
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	2	6,25	7,17	3,94
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	5	15,62	28,20	15,50
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	VERDURAS QUE FORMAN CABEZA	ENDIBIAS	1	3,12	7,50	4,12
49	ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	33,33	3,90	52,70
49	ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	66,67	3,50	47,30



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% Nº Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	ALFALFA	ALFALFA	1	16,67	2,37	22,13
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	16,67	3,07	28,66
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	GENERAL	PRADERAS	1	16,67	1,05	9,80
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	33,33	2,92	27,26
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	1	16,67	1,30	12,14
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	ALFALFA	ALFALFA	3	27,27	7,33	20,65
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	CEREALES	TRIGO DURO	1	9,09	4,96	13,98
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	CEREALES	CEBADA	1	9,09	2,66	7,50
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	CEREALES	TEFF	1	9,09	1,13	3,18
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	MAIZ	MAÍZ GRANO	4	36,36	12,37	34,85
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	9,09	7,04	19,84
49	ZAMORA	TÁBARA	ALFALFA	ALFALFA	2	28,57	5,51	15,64
49	ZAMORA	TÁBARA	CEREALES	TRIGO BLANDO	1	14,29	1,32	3,75
49	ZAMORA	TÁBARA	GENERAL	CHOPOS	1	14,29	9,58	27,20
49	ZAMORA	TÁBARA	MAIZ	MAÍZ GRANO	2	28,57	15,39	43,70
49	ZAMORA	TÁBARA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	1	14,29	3,42	9,71
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	ALFALFA	ALFALFA	2	16,67	11,96	33,83
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	CEBADA	1	8,33	0,85	2,40



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	Grupo de Cultivos	Cultivo	Nº de Parcelas	% N° Parcelas s/total parcelas encuestadas en CR	Superficie cultivada (ha)	% Superficie s/total encuesta en CR
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	TRIGO BLANDO	2	16,67	4,79	13,55
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	GIRASOL	GIRASOL	1	8,33	4,10	11,60
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	MAIZ	FORRAJERAS-MAÍZ	1	8,33	2,81	7,95
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	MAIZ	MAÍZ GRANO	3	25,00	7,07	20,00
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	2	16,67	3,77	10,66
TOTAL					655		3.282,95	



7.2 Promedio de dosis de riego en cultivos por Comunidad de Regantes en 2012.

Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Dosis de riego aplicada (m ³ /ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ALFALFA	4.932,589	3	54,19
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ALUBIAS	4.053,556	2	4,50
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEBADA	764,776	10	32,74
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEBOLLAS	5.805,904	7	55,56
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CENTENO	568,222	2	3,43
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	COLZA	1.382,447	3	17,52
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS-AVENA	1.088,581	1	9,37
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS-CENTENO	266,731	2	7,77
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS-MAÍZ	4.769,464	4	41,95
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FRAMBUESO	8.241,507	1	7,30
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GIRASOL	1.090,596	8	55,51
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GUISANTES	2.204,352	2	18,84
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ DULCE	4.891,386	3	38,54
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ GRANO	5.825,333	2	21,00
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATAS PARA CONSUMO	5.189,449	5	32,32
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PLANTÓN DE FRESA	5.956,790	7	77,83
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PUERROS	4.533,662	3	18,27
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	REMOLACHA AZUCARERA	6.166,963	11	65,29
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	SOJA	4.620,986	1	7,10
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	SORGO	3.328,910	2	8,44
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	TRIGO BLANDO	1.602,894	14	38,05
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	TRIGO DURO	1.406,239	3	11,53
5	ÁVILA	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ZANAHORIAS	6.072,575	5	59,64
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	ALFALFA	3.046,231	1	7,96
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS-MAÍZ	4.901,252	4	46,32
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	MAÍZ GRANO	6.041,443	3	11,92
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	PATATAS PARA CONSUMO	5.404,624	4	18,84
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	REMOLACHA AZUCARERA	5.929,132	5	19,12
9	BURGOS	CABECERA DEL RIAZA	TRIGO BLANDO	617,092	3	10,18
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	CEBADA	895,238	2	2,52
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	GIRASOL	1.653,299	1	1,97
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	MAÍZ GRANO	7.060,266	5	19,58
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	PATATAS PARA CONSUMO	6.915,782	5	47,65
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	REMOLACHA AZUCARERA	8.760,503	7	15,52
9	BURGOS	CANAL DE GUMA	TRIGO BLANDO	1.151,947	6	40,31
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	ALFALFA	8.122,759	1	1,45
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	CEBADA	382,553	1	2,35
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	GIRASOL	2.918,009	1	2,11
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	MAÍZ GRANO	6.563,548	2	3,10
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	PATATAS PARA CONSUMO	4.898,930	1	8,41
9	BURGOS	CANAL DE LA VID	REMOLACHA AZUCARERA	7.206,291	1	3,02
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	ALFALFA	2.359,457	2	9,20
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	PATATAS PARA CONSUMO	4.925,796	4	12,56
9	BURGOS	CANALES DEL ARLANZÓN	REMOLACHA AZUCARERA	7.910,490	3	4,29
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	ALFALFA	1.577,899	2	11,90
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS-MAÍZ	6.326,222	1	4,50
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	GIRASOL	1.126,629	1	10,74



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Dosis de riego aplicada (m ³ /ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	MAÍZ GRANO	8.147,936	1	4,36
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	PATATAS PARA CONSUMO	5.629,555	3	11,91
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	REMOLACHA AZUCARERA	8.026,008	3	9,92
9	BURGOS	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	TRIGO BLANDO	1.083,333	1	1,92
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	MAÍZ GRANO	5.548,086	3	26,64
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	REMOLACHA AZUCARERA	8.926,312	2	9,62
24	LEÓN	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	TRIGO BLANDO	2.633,344	4	31,19
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	ALUBIAS	2.408,036	3	7,84
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	MAÍZ GRANO	3.309,390	1	9,51
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	REMOLACHA AZUCARERA	4.844,164	2	13,88
24	LEÓN	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	TRIGO BLANDO	378,732	2	6,64
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	ALUBIAS	3.113,423	1	2,98
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	FORRAJERAS-VEZAS	869,965	1	5,66
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	GIRASOL	2.843,339	1	10,96
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	MAÍZ GRANO	4.531,572	4	90,65
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	REMOLACHA AZUCARERA	8.896,471	3	42,22
24	LEÓN	PÁRAMO BAJO	TRIGO BLANDO	3.094,592	3	29,40
34	PALENCIA	LA PRIMERA	AJOS	2.000,000	1	1,35
34	PALENCIA	LA PRIMERA	ALFALFA	3.498,876	2	3,56
34	PALENCIA	LA PRIMERA	FORRAJERAS-MAÍZ	6.069,000	1	2,00
34	PALENCIA	LA PRIMERA	GIRASOL	2.300,000	1	1,00
34	PALENCIA	LA PRIMERA	PATATAS PARA CONSUMO	3.500,000	1	1,17
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	ALFALFA	4.260,525	7	18,29
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	CEBADA	1.669,182	2	7,95
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	COLZA	350,000	1	4,38
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS-MAÍZ	5.548,445	2	23,80
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	GIRASOL	2.663,810	4	26,45
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	MAÍZ GRANO	4.393,619	2	31,03
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	PATATAS PARA CONSUMO	4.013,884	4	10,66
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	REMOLACHA AZUCARERA	7.914,365	1	7,17
34	PALENCIA	CANAL DE PISUERGA	TRIGO BLANDO	1.621,353	9	63,55
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	ALFALFA	4.968,333	2	13,20
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	CEBADA	1.435,628	1	2,47
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	GIRASOL	1.449,927	1	13,66
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	PATATAS PARA CONSUMO	6.224,309	2	10,86
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	REMOLACHA AZUCARERA	8.073,950	2	8,33
34	PALENCIA	SOTO DE CERRATO	TRIGO BLANDO	2.021,341	1	6,56
34	PALENCIA	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	PATATAS PARA SIEMBRA	3.232,759	2	2,32
34	PALENCIA	VEGA DE VILLALLANO, LA	PATATAS PARA SIEMBRA	2.562,500	1	2,00
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	MAÍZ GRANO	6.500,000	2	18,84
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	PATATAS PARA CONSUMO	5.400,000	2	15,15
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	REMOLACHA AZUCARERA	4.544,541	2	11,54
37	SALAMANCA	BABILAFUENTE	TRIGO BLANDO	2.000,000	2	9,21
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	ALFALFA	5.849,576	2	2,36
37	SALAMANCA	CABECERA DEL ÁGUEDA	MAÍZ GRANO	4.852,459	1	2,44
37	SALAMANCA	CANAL DE ÉJEME	MAÍZ GRANO	5.384,656	1	1,89



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Dosis de riego aplicada (m ³ /ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	CEBADA	676,273	3	10,41
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	MAÍZ GRANO	5.164,829	4	68,58
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	REMOLACHA AZUCARERA	7.387,793	3	16,22
37	SALAMANCA	FLORIDA-LIÉBANA	TRIGO BLANDO	1.430,707	3	14,72
37	SALAMANCA	LA MAYA	ALFALFA	5.503,937	1	2,54
37	SALAMANCA	LA MAYA	MAÍZ GRANO	6.892,348	5	13,33
37	SALAMANCA	LA MAYA	PATATAS PARA CONSUMO	5.042,735	1	1,17
37	SALAMANCA	LA MAYA	REMOLACHA AZUCARERA	7.105,833	1	4,80
37	SALAMANCA	LA MAYA	TRIGO BLANDO	892,308	2	9,88
37	SALAMANCA	SANTA TERESA	MAÍZ GRANO	6.099,432	1	3,52
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	MAÍZ GRANO	5.909,851	4	49,74
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	PATATAS PARA CONSUMO	5.442,926	5	18,73
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	REMOLACHA AZUCARERA	6.468,000	1	2,50
37	SALAMANCA	VILLAGONZALO	TRIGO BLANDO	2.266,129	1	1,24
40	SEGOVIA	CARRACILLO	ACHICORIA	7.718,601	2	3,18
40	SEGOVIA	CARRACILLO	CEBOLLAS	4.650,577	2	7,62
40	SEGOVIA	CARRACILLO	CHIRIVÍA	8.259,153	2	2,29
40	SEGOVIA	CARRACILLO	LECHUGAS	3.721,351	2	1,85
40	SEGOVIA	CARRACILLO	LOMBARDA LISA	6.050,000	1	0,24
40	SEGOVIA	CARRACILLO	MAÍZ DULCE	3.990,000	1	3,51
40	SEGOVIA	CARRACILLO	NABOS	2.646,000	1	2,25
40	SEGOVIA	CARRACILLO	PATATAS PARA CONSUMO	5.420,893	11	26,16
40	SEGOVIA	CARRACILLO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	10.980,000	1	1,67
40	SEGOVIA	CARRACILLO	PLANTÓN DE FRESA	9.579,311	2	10,74
40	SEGOVIA	CARRACILLO	PUERROS	6.577,452	12	28,69
40	SEGOVIA	CARRACILLO	REMOLACHA AZUCARERA	7.373,157	3	5,94
40	SEGOVIA	CARRACILLO	REMOLACHA DE MESA	6.247,997	4	7,29
40	SEGOVIA	CARRACILLO	REPOLLO RIZADO	6.500,000	1	0,47
40	SEGOVIA	CARRACILLO	TRIGO BLANDO	112,000	1	4,96
40	SEGOVIA	CARRACILLO	ZANAHORIAS	5.816,055	12	30,10
42	SORIA	AÑAVIEJA	BRÓCOLI	1.000,000	2	4,20
42	SORIA	AÑAVIEJA	PATATAS PARA CONSUMO	3.094,805	9	23,29
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	CEBADA	170,000	2	16,80
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	CEBOLLAS	3.842,444	1	4,50
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	COLZA	929,778	2	4,50
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	GIRASOL	326,853	4	19,70
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	JUDÍA VERDE	1.221,555	2	19,16
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	PATATAS PARA CONSUMO	4.545,313	4	18,67
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	REMOLACHA AZUCARERA	6.900,000	2	12,80
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	TRIGO DURO	177,520	3	26,29
42	SORIA	CANAL DE ALMAZÁN	ZANAHORIAS	1.273,526	2	19,00
42	SORIA	CANAL DE INES	GIRASOL	436,364	2	2,75
42	SORIA	CANAL DE INES	MAÍZ GRANO	4.949,761	2	8,36
42	SORIA	CANAL DE INES	REMOLACHA AZUCARERA	6.250,882	3	15,88
42	SORIA	LANGA DE DUERO	GIRASOL	1.435,294	1	1,70
42	SORIA	LANGA DE DUERO	MAÍZ GRANO	7.541,765	1	1,70
42	SORIA	LANGA DE DUERO	REMOLACHA AZUCARERA	8.476,000	1	1,00
42	SORIA	MATAMALA DE ALMAZÁN	ZANAHORIAS	1.400,000	1	18,00



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Dosis de riego aplicada (m ³ /ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
42	SORIA	OLMILLOS	CEBADA	515,479	1	4,91
42	SORIA	OLMILLOS	GIRASOL	1.734,833	1	12,00
42	SORIA	OLMILLOS	MAÍZ GRANO	8.951,536	3	11,72
42	SORIA	OLMILLOS	REMOLACHA AZUCARERA	6.956,850	4	17,59
42	SORIA	OLMILLOS	TRIGO DURO	1.385,825	1	5,15
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	ALFALFA	4.319,467	2	10,89
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	CEBADA	1.178,615	6	18,19
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	CEBOLLAS	3.060,956	1	5,02
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	GIRASOL	1.529,359	4	9,98
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	GUISANTES	1.452,564	1	0,78
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	MAÍZ GRANO	6.856,807	4	14,03
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	PATATAS PARA CONSUMO	5.881,364	3	12,02
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	REMOLACHA AZUCARERA	9.636,913	3	7,45
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	TRIGO BLANDO	959,665	4	21,52
47	VALLADOLID	CANAL DE RIAZA	ZANAHORIAS	7.931,218	2	3,94
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	ALFALFA	5.952,413	2	6,01
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	CENTENO	1.249,744	1	1,95
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	ESPINACAS	4.569,319	1	12,19
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	GIRASOL	2.163,855	2	9,13
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	GUISANTES	3.612,903	1	1,55
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	MAÍZ GRANO	4.523,810	1	0,21
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	PATATAS PARA CONSUMO	2.546,806	3	7,20
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	REMOLACHA AZUCARERA	7.027,957	2	7,44
47	VALLADOLID	CANAL DE TORDESILLAS	TRIGO BLANDO	2.558,191	3	5,86
47	VALLADOLID	GERIA	ALFALFA	5.234,239	1	1,84
47	VALLADOLID	GERIA	CEBADA	617,544	1	2,85
47	VALLADOLID	GERIA	ESPINACAS	1.612,330	2	14,68
47	VALLADOLID	GERIA	GUISANTES	6.334,286	1	0,70
47	VALLADOLID	GERIA	MAÍZ GRANO	5.624,547	3	8,27
47	VALLADOLID	GERIA	PATATAS PARA CONSUMO	3.522,191	2	17,80
47	VALLADOLID	GERIA	REMOLACHA AZUCARERA	5.997,429	2	7,78
47	VALLADOLID	GERIA	TRIGO BLANDO	1.802,142	2	6,07
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVEA	ALFALFA	3.361,067	3	17,62
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVEA	MAÍZ DULCE	6.162,963	1	3,24
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVEA	MAÍZ GRANO	6.058,726	1	3,61
47	VALLADOLID	MACÍAS PICAVEA	REMOLACHA AZUCARERA	8.237,553	2	7,03
49	ZAMORA	CANAL DE MANGANESES	PATATAS PARA CONSUMO	5.155,969	1	6,40
49	ZAMORA	CANAL DE MANGANESES	TRIGO BLANDO	2.389,911	1	10,11
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	ALFALFA	5.600,000	1	6,12
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	GIRASOL	1.450,037	1	13,59
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	MAÍZ GRANO	3.840,930	1	17,64
49	ZAMORA	CANAL DE SAN JOSE	REMOLACHA AZUCARERA	8.571,233	1	2,92
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	ALFALFA	5.831,735	2	14,81
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	ENDIBIAS	7.680,000	1	7,50
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	GIRASOL	2.924,670	2	5,31
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	GUISANTES	712,871	2	10,10
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ DULCE	4.151,881	2	10,10
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ GRANO	5.651,494	7	54,88
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MANZANOS	2.983,230	2	5,99



Cod Prov	Provincia	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Dosis de riego aplicada (m ³ /ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	MELOCOTÓN	2.712,000	1	9,93
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATAS PARA CONSUMO	3.615,900	2	7,17
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	PERA	1.433,126	2	11,09
49	ZAMORA	CANAL DE TORO - ZAMORA	REMOLACHA AZUCARERA	8.663,075	5	28,20
49	ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)	PATATAS PARA CONSUMO	4.901,200	1	3,90
49	ZAMORA	CANAL DEL TERA (MD)	REMOLACHA AZUCARERA	4.874,700	2	3,50
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	ALFALFA	3.839,662	1	2,37
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	MAÍZ GRANO	6.258,904	2	2,92
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	PATATAS PARA CONSUMO	5.054,200	1	1,30
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	PRADERAS	7.162,857	1	1,05
49	ZAMORA	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	TRIGO BLANDO	2.921,824	1	3,07
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	ALFALFA	5.355,525	3	7,33
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	CEBADA	838,346	1	2,66
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	MAÍZ GRANO	5.963,750	3	6,40
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	REMOLACHA AZUCARERA	10.533,097	1	7,04
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	TEFF	4.195,575	1	1,13
49	ZAMORA	SAN FRONTIS	TRIGO DURO	3.040,323	1	4,96
49	ZAMORA	TÁBARA	ALFALFA	7.252,632	2	5,51
49	ZAMORA	TÁBARA	CHOPOS	4.554,071	1	9,58
49	ZAMORA	TÁBARA	MAÍZ GRANO	6.141,910	2	15,39
49	ZAMORA	TÁBARA	REMOLACHA AZUCARERA	8.157,895	1	3,42
49	ZAMORA	TÁBARA	TRIGO BLANDO	1.910,606	1	1,32
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	ALFALFA	5.902,508	2	11,96
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	CEBADA	890,588	1	0,85
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS-MAÍZ	5.859,075	1	2,81
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	GIRASOL	2.142,927	1	4,10
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	MAÍZ GRANO	5.678,501	3	7,07
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	REMOLACHA AZUCARERA	6.939,523	2	3,77
49	ZAMORA	VIRGEN DEL AVISO	TRIGO BLANDO	2.082,255	2	4,79

TOTAL

553 2.851,62



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es

7.3 Comparación de Riego aplicado a los cultivos y recomendaciones de InfoRiego por Comunidad de Regantes en 2012

Cod Prov	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Promedio de Riego APLICADO (m3/ha)	Promedio de RECOMENDACIÓN de riego (m3/ha)	Promedio de DÍAS DE CAMPAÑA DE RIEGO (m3/ha)	Dif Riego aplicado / Recomendación (m3/ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	Maíz grano	5830,38	6844,23	137,00	-1013,85	1	8,00
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	Remolacha azucarera siembra Abril	6287,16	7970,57	158,96	-1683,41	2	6,93
9	CABECERA DEL RIAZA	Maíz grano	5788,63	6078,96	130,00	-290,33	2	9,41
9	CABECERA DEL RIAZA	Patata tardía	5404,62	7824,2	142,39	-2419,58	4	18,84
9	CABECERA DEL RIAZA	Remolacha azucarera siembra Marzo	5929,13	7146,32	160,00	-1217,19	5	19,12
9	CANAL DE GUMA	Maíz grano	7106,74	5802,7	136,79	1304,04	2	14,84
9	CANAL DE GUMA	Patata media estación	5862,48	7168,03	135,84	-1305,55	3	17,75
9	CANAL DE GUMA	Remolacha azucarera siembra Marzo	8760,5	7395	160,00	1365,5	7	15,52
9	CANAL DE LA VID	Patata media estación	4898,93	7205,28	137,00	-2306,35	1	8,41
9	CANAL DE LA VID	Remolacha azucarera siembra Marzo	7206,29	7432,96	160,00	-226,67	1	3,02
9	CANALES DEL ARLANZÓN	Patata media estación	5163,12	6866,59	138,87	-1703,47	3	8,27
9	CANALES DEL ARLANZÓN	Remolacha azucarera siembra Marzo	7910,49	7068,88	160,00	841,61	3	4,29
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	Patata media estación	5629,55	6569,82	139,38	-940,27	3	11,91
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	Remolacha azucarera siembra Marzo	8026,01	7021,35	160,00	1004,66	3	9,92
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	Maíz grano	5548,09	5709,77	138,88	-161,68	3	26,64
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	Maíz grano	3309,39	5992,04	138,00	-2682,65	1	9,51
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	Remolacha azucarera siembra Marzo	4844,16	7791,51	160,00	-2947,35	2	13,88
24	PÁRAMO BAJO	Maíz grano	4531,57	6423,33	144,34	-1891,76	4	90,65
24	PÁRAMO BAJO	Remolacha azucarera siembra Abril	7598,94	6840,99	156,00	757,95	1	8,50
24	PÁRAMO BAJO	Remolacha azucarera siembra Marzo	9223,55	7060,8	160,00	2162,75	2	33,72
34	CANAL DE PISUERGA	Patata media estación	4607,08	7832,5	144,00	-3225,42	1	1,13
34	CANAL DE PISUERGA	Patata tardía	4980,87	6149,19	123,00	-1168,32	1	2,30
34	CANAL DE PISUERGA	Remolacha azucarera siembra Marzo	7914,37	7390,52	160,00	523,85	1	7,17
34	SOTO DE CERRATO	Patata media estación	6224,31	7100,94	139,51	-876,63	2	10,86



Cod Prov	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Promedio de Riego APLICADO (m3/ha)	Promedio de RECOMENDACIÓN de riego (m3/ha)	Promedio de DÍAS DE CAMPAÑA DE RIEGO (m3/ha)	Dif Riego aplicado / Recomendación (m3/ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
34	SOTO DE CERRATO	Remolacha azucarera siembra Marzo	8070,59	7237,94	160,00	832,65	1	5,78
34	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	Patata tardía	3100,78	4671,59	91,00	-1570,81	1	1,29
34	VEGA DE VILLALLANO, LA	Patata tardía	2562,5	4898,3	94,00	-2335,8	1	2,00
37	BABILAFUENTE	Remolacha azucarera siembra Marzo	3500	7264,66	160,00	-3764,66	1	5,66
37	FLORIDA-LIÉBANA	Maíz grano	6044,53	6357,13	150,85	-312,6	3	29,51
37	FLORIDA-LIÉBANA	Remolacha azucarera siembra Abril	4356,76	6816,86	156,00	-2460,1	2	7,54
37	LA MAYA	Maíz grano	8030,11	6494,9	140,00	1535,21	1	1,86
37	VILLAGONZALO	Patata media estación	6859,21	7658,77	145,00	-799,56	2	2,77
40	CARRACILLO	Patata media estación	4760	6065,25	109,00	-1305,25	1	3,89
40	CARRACILLO	Remolacha azucarera siembra Abril	7030	6846,43	156,14	183,57	2	2,73
40	CARRACILLO	Remolacha azucarera siembra Marzo	7665	7497,16	160,00	167,84	1	3,21
42	CANAL DE ALMAZÁN	Remolacha azucarera siembra Marzo	6900	8286,79	160,00	-1386,79	2	12,80
42	CANAL DE INES	Maíz grano	4949,76	6598,08	136,00	-1648,32	2	8,36
42	CANAL DE INES	Remolacha azucarera siembra Marzo	6250,88	7810,3	160,00	-1559,42	3	15,88
42	LANGA DE DUERO	Maíz grano	7541,76	6720,23	139,00	821,53	1	1,70
42	LANGA DE DUERO	Remolacha azucarera siembra Marzo	8476	8059,98	160,00	416,02	1	1,00
42	OLMILLOS	Maíz grano	8303,5	6522,69	133,00	1780,81	1	3,14
42	OLMILLOS	Remolacha azucarera siembra Marzo	7452,39	7350,65	160,00	101,74	3	8,59
47	CANAL DE RIAZA	Maíz grano	7529,17	6463,47	139,18	1065,7	3	7,92
47	CANAL DE RIAZA	Patata media estación	6491,41	6834,81	134,38	-343,4	2	8,38
47	CANAL DE RIAZA	Remolacha azucarera siembra Marzo	11566,76	7476,95	160,00	4089,81	1	3,67
47	CANAL DE TORDESILLAS	Remolacha azucarera siembra Marzo	7027,96	7923,67	160,00	-895,71	2	7,44
47	GERIA	Maíz grano	7070,2	6466,38	138,87	603,82	2	3,02
47	GERIA	Remolacha azucarera siembra Marzo	5997,43	7973,97	160,00	-1976,54	2	7,78
47	MACÍAS PICAVEA	Remolacha azucarera siembra Marzo	8420,12	8162,49	160,00	257,63	1	1,64
49	CANAL DE MANGANESES	Patata tardía	5155,97	7298,69	135,00	-2142,72	1	6,40
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	Maíz grano	6337,34	6510,14	140,94	-172,8	6	33,88



Cod Prov	Comunidad de Regantes	CULTIVO	Promedio de Riego APLICADO (m3/ha)	Promedio de RECOMENDACIÓN de riego (m3/ha)	Promedio de DÍAS DE CAMPAÑA DE RIEGO (m3/ha)	Dif Riego aplicado / Recomendación (m3/ha)	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	Remolacha azucarera siembra Abril	8968,24	7241,26	160,00	1726,98	1	3,40
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	Remolacha azucarera siembra Marzo	9100,68	7550,81	160,00	1549,87	2	8,80
49	CANAL DEL TERA (MD)	Patata tardía	4901,2	8280,74	152,00	-3379,54	1	3,90
49	CANAL DEL TERA (MD)	Remolacha azucarera siembra Marzo	4874,7	6787,69	160,00	-1912,99	2	3,50
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTÉ, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	Maíz grano	6006,25	6169,38	142,00	-163,13	1	1,60
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTÉ, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	Patata tardía	5054,2	7499,54	137,00	-2445,34	1	1,30
49	SAN FRONTIS	Maíz grano	6054,94	6561,79	138,00	-506,85	2	5,26
49	TÁBARA	Maíz grano	6141,91	6666,03	145,69	-524,12	2	15,39
49	TÁBARA	Remolacha azucarera siembra Marzo	8157,89	8014,73	160,00	143,16	1	3,42
49	VIRGEN DEL AVISO	Maíz grano	5621,08	6679,59	144,81	-1058,51	2	4,65
49	VIRGEN DEL AVISO	Remolacha azucarera siembra Marzo	5873,57	7819,61	160,00	-1946,04	1	1,40

TOTAL

123

611,05



7.4 Producciones medias de los cultivos en cada Comunidad de Regantes en 2012

Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	3,90	t/ha	10	32,74
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	1,16	t/ha	2	3,43
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Paja de cebada-siembra de invierno	3,75	t/ha	6	13,51
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	2,70	t/ha	14	38,05
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	2,63	t/ha	3	11,53
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	4,95	t/ha	14	38,05
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	3,88	t/ha	3	11,53
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	52,49	t/ha	3	28,53
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	33,00	t/ha	1	13,42
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	11,09	t/ha	3	54,19
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-AVENA	Forraje en verde avena	4,97	t/ha	1	9,37
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-CENTENO	Forraje henificado de centeno	0,51	t/ha	2	7,77
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	379.521,20	plantas/ha	7	77,83
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	FRAMBUESO	Raíz de frambuesa	2,79	t/ha	1	7,3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	38,44	t/ha	6	50,26
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	72,17	t/ha	4	52,29



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (toneladas)	24,05	t/ha	3	18,27
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	1,27	t/ha	2	4,5
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	3,03	t/ha	2	18,84
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	12,20	t/ha	3	38,54
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,22	t/ha	2	21
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	SORGO-siembra de invierno	Sorgo en grano-siembra de invierno	4,75	t/ha	2	8,44
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	2,82	t/ha	1	8,39
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de primavera	Colza en grano-siembra de primavera	3,40	t/ha	2	9,13
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1,20	t/ha	8	55,51
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	SOJA	Soja	2,20	t/ha	1	7,1
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	50,82	t/ha	3	20,63
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	45,56	t/ha	1	6,96
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	105,76	t/ha	11	65,29
9	CABECERA DEL RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	7,29	t/ha	3	10,18
9	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje en verde de alfalfa o para ensilado	17,80	t/ha	1	7,96
9	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	60,00	t/ha	4	46,32
9	CABECERA DEL RIAZA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,04	t/ha	2	9,41
9	CABECERA DEL RIAZA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	48,78	t/ha	4	18,84
9	CABECERA DEL RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	116,81	t/ha	5	19,12



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
9	CANAL DE GUMA	CEREALES	CEBADA-siembra de primavera	Cebada en grano-siembra de primavera	5,00	t/ha	2	2,89
9	CANAL DE GUMA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	4,27	t/ha	2	2,52
9	CANAL DE GUMA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	4,84	t/ha	6	40,31
9	CANAL DE GUMA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	12,37	t/ha	4	17,58
9	CANAL DE GUMA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,50	t/ha	1	1,97
9	CANAL DE GUMA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	47,34	t/ha	5	47,65
9	CANAL DE GUMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	95,50	t/ha	7	15,52
9	CANAL DE LA VID	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	3,00	t/ha	1	2,35
9	CANAL DE LA VID	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	17,93	t/ha	1	1,45
9	CANAL DE LA VID	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,38	t/ha	2	3,1
9	CANAL DE LA VID	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,60	t/ha	1	2,11
9	CANAL DE LA VID	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	52,08	t/ha	1	8,41
9	CANAL DE LA VID	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	98,68	t/ha	1	3,02
9	CANALES DEL ARLANZÓN	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	13,11	t/ha	1	6,56
9	CANALES DEL ARLANZÓN	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	46,24	t/ha	4	12,56
9	CANALES DEL ARLANZÓN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	100,00	t/ha	3	4,29
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	8,00	t/ha	1	1,92
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	50,00	t/ha	1	4,5



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	8,63	t/ha	2	11,9
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	3,20	t/ha	1	10,74
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	55,41	t/ha	3	11,91
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	115,52	t/ha	3	9,92
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	3,50	t/ha	1	7,2
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	4,37	t/ha	4	31,19
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	15,40	t/ha	3	26,64
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	113,93	t/ha	2	9,62
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	2,88	t/ha	3	7,84
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,14	t/ha	2	13,32
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	100,05	t/ha	2	13,88
24	PÁRAMO BAJO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	2,57	t/ha	2	7,4
24	PÁRAMO BAJO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	6,34	t/ha	3	29,4
24	PÁRAMO BAJO	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	62,90	t/ha	1	15,3
24	PÁRAMO BAJO	FORRAJERAS	FORRAJERAS-VEZAS	Forraje de Veza en verde	25,44	t/ha	1	5,66
24	PÁRAMO BAJO	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	2,17	t/ha	1	2,98
24	PÁRAMO BAJO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,64	t/ha	4	90,65
24	PÁRAMO BAJO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	4,00	t/ha	1	10,96



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
24	PÁRAMO BAJO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	122,53	t/ha	3	42,22
34	LA PRIMERA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	12,66	t/ha	2	3,56
34	LA PRIMERA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	40,00	t/ha	1	2
34	LA PRIMERA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	AJOS	Ajos	7.000,00	kg/ha	1	1,35
34	LA PRIMERA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,80	t/ha	1	1
34	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	3,81	t/ha	1	2,26
34	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	6,04	t/ha	9	63,55
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	12,82	t/ha	4	10,3
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	50,00	t/ha	2	23,8
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	12,00	t/ha	2	5,88
34	CANAL DE PISUERGA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	16,00	t/ha	2	31,03
34	CANAL DE PISUERGA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	2,00	t/ha	1	4,38
34	CANAL DE PISUERGA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,29	t/ha	4	26,45
34	CANAL DE PISUERGA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	43,52	t/ha	3	7,79
34	CANAL DE PISUERGA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	90,00	t/ha	1	7,17
34	SOTO DE CERRATO	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	4,50	t/ha	1	2,47
34	SOTO DE CERRATO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	5,00	t/ha	1	6,56



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	N° de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
34	SOTO DE CERRATO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	14,45	t/ha	2	13,2
34	SOTO DE CERRATO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,70	t/ha	1	13,66
34	SOTO DE CERRATO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	42,54	t/ha	2	10,86
34	SOTO DE CERRATO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	100,00	t/ha	2	8,33
34	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	36,45	t/ha	2	2,32
34	VEGA DE VILLALLANO, LA	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	25,00	t/ha	1	2
37	BABILAFUENTE	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	6,00	t/ha	2	9,21
37	BABILAFUENTE	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,44	t/ha	2	18,84
37	BABILAFUENTE	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	50,63	t/ha	2	15,15
37	BABILAFUENTE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	119,26	t/ha	1	5,66
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	3,50	t/ha	1	2
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	16,34	t/ha	2	2,36
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	11,13	t/ha	1	2,44
37	CANAL DE ÉJEME	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,45	t/ha	1	1,89
37	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	3,60	t/ha	3	10,41
37	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	5,40	t/ha	3	14,72
37	FLORIDA-LIÉBANA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje en verde de alfalfa o para ensilado	21,11	t/ha	1	8,08
37	FLORIDA-LIÉBANA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	10,59	t/ha	4	68,58



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
37	FLORIDA-LIÉBANA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	94,60	t/ha	4	17,29
37	LA MAYA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	6,00	t/ha	2	9,88
37	LA MAYA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	12,76	t/ha	1	2,54
37	LA MAYA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,07	t/ha	3	7,11
37	LA MAYA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	53,96	t/ha	1	1,17
37	SANTA TERESA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,84	t/ha	1	3,52
37	VILLAGONZALO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	7,00	t/ha	1	1,24
37	VILLAGONZALO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,62	t/ha	4	49,74
37	VILLAGONZALO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	44,93	t/ha	1	5,72
37	VILLAGONZALO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	49,52	t/ha	4	13,01
40	CARRACILLO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	5,50	t/ha	1	4,96
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	CHIRIVÍA	Chirivía	33,01	t/ha	2	2,29
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LOMBARDA LISA	Lombarda Lisa	43.037,50	plantas/ha	1	0,24
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	Plantón de frambuesas	100.000,00	plantas/ha	1	1,67
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	483.612,66	plantas/ha	2	10,74
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	REPOLLO RIZADO	Repollo Rizado	41.000,00	plantas/ha	1	0,47
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LECHUGAS	Lechugas (plantas)	41.135,14	plantas/ha	2	1,85
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	53,17	t/ha	2	7,62
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O	PUERROS	Puerros (plantas)	132.728,23	plantas/ha	11	23,77



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
		TUBÉRCULO						
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	REMOLACHA DE MESA	Remolacha de mesa	53,67	t/ha	4	7,29
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	75,70	t/ha	9	19,94
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ACHICORIA	Achicoria (raíz)	160.000,00	plantas/ha	1	1,51
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	NABOS	Nabos	30,00	t/ha	1	2,25
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria en manojos	53,50	t/ha	3	10,16
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros en manojos	41,06	t/ha	2	9,26
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla en manojos	50,00	t/ha	1	2,28
40	CARRACILLO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	22,00	t/ha	1	3,51
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	53,05	t/ha	1	3,28
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	52,19	t/ha	5	10,21
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	44,91	t/ha	6	16,66
40	CARRACILLO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	94,65	t/ha	3	5,94
42	AÑAVIEJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	BRÓCOLI	Brócoli	17.857,14	kg/ha	2	4,2
42	AÑAVIEJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	45,75	t/ha	9	23,29
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	CEBADA-siembra de primavera	Cebada en grano-siembra de primavera	6,30	t/ha	2	16,8
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	5,34	t/ha	3	26,29
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	JUDÍA VERDE	Judías verdes	18.025,10	kg/ha	2	19,16
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	35,00	t/ha	1	4,5
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	65,00	t/ha	2	19



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
42	CANAL DE ALMAZÁN	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	3,36	t/ha	2	4,5
42	CANAL DE ALMAZÁN	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,46	t/ha	4	19,7
42	CANAL DE ALMAZÁN	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	50,64	t/ha	4	18,67
42	CANAL DE ALMAZÁN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	96,55	t/ha	3	14,28
42	CANAL DE INES	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,00	t/ha	2	8,36
42	CANAL DE INES	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,16	t/ha	2	2,75
42	CANAL DE INES	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	124,14	t/ha	3	15,88
42	LANGA DE DUERO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	12,40	t/ha	1	1,7
42	LANGA DE DUERO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	85,00	t/ha	1	1
42	MATAMALA DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	65,00	t/ha	1	18
42	OLMILLOS	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	2,20	t/ha	1	4,91
42	OLMILLOS	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	11,00	t/ha	4	13,86
42	OLMILLOS	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,80	t/ha	1	12
42	OLMILLOS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	109,38	t/ha	4	17,59
47	CANAL DE RIAZA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	5,55	t/ha	2	11,9
47	CANAL DE RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	4,95	t/ha	1	4,04
47	CANAL DE RIAZA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	69,80	t/ha	2	3,94
47	CANAL DE RIAZA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	1,28	t/ha	1	0,78
47	CANAL DE RIAZA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	11,69	t/ha	3	7,92
47	CANAL DE RIAZA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,01	t/ha	1	2,86



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
47	CANAL DE RIAZA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	47,14	t/ha	2	8,38
47	CANAL DE RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	102,00	t/ha	2	5,35
47	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	3,08	t/ha	1	1,95
47	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	4,99	t/ha	4	7,29
47	CANAL DE TORDESILLAS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	17,89	t/ha	1	1,61
47	CANAL DE TORDESILLAS	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	Espinacas	19,69	t/ha	1	12,19
47	CANAL DE TORDESILLAS	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	8,00	t/ha	1	1,55
47	CANAL DE TORDESILLAS	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	11,16	t/ha	2	2,24
47	CANAL DE TORDESILLAS	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,32	t/ha	2	9,13
47	CANAL DE TORDESILLAS	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	52,22	t/ha	3	7,2
47	CANAL DE TORDESILLAS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	105,42	t/ha	4	12,74
47	GERIA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	6,43	t/ha	2	6,07
47	GERIA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	Espinacas	23,43	t/ha	2	14,68
47	GERIA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	8,00	t/ha	1	0,7
47	GERIA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,15	t/ha	2	3,02
47	GERIA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	59,95	t/ha	1	8,14
47	GERIA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	107,97	t/ha	2	7,78
47	MACÍAS PICAVERA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	14,45	t/ha	4	37,23
47	MACÍAS PICAVERA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	21,50	t/ha	2	23,4



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
47	MACÍAS PICAVERA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	12,47	t/ha	1	3,61
47	MACÍAS PICAVERA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	110,38	t/ha	2	7,03
49	CANAL DE MANGANESES	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	7,50	t/ha	1	10,11
49	CANAL DE SAN JOSE	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	14,73	t/ha	1	6,12
49	CANAL DE SAN JOSE	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	10,94	t/ha	1	17,64
49	CANAL DE SAN JOSE	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	3,25	t/ha	1	13,59
49	CANAL DE SAN JOSE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	135,00	t/ha	1	2,92
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	6,00	t/ha	1	1,2
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	8,50	t/ha	1	3,92
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	14,40	t/ha	1	3,8
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	16,98	t/ha	1	11,01
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MANZANOS	Manzana 1ª Calidad	20,87	t/ha	2	5,99
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MANZANOS	Manzana 2ª Calidad	21,15	t/ha	2	5,99
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 1ª calidad	4,84	t/ha	1	9,93
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 2ª calidad	1,93	t/ha	1	9,93
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	PERA	Pera 1ª calidad	5,25	t/ha	1	8
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ENDIBIAS	Endibias	150.000,00	plantas/ha	1	7,5
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	6,43	t/ha	2	10,1
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	17,08	t/ha	2	10,1



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,54	t/ha	7	54,88
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	3,70	t/ha	3	10,36
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	50,00	t/ha	1	6,5
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	38,00	t/ha	1	0,67
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	115,64	t/ha	3	16,9
49	CANAL DEL TERA (MD)	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	60,44	t/ha	1	3,9
49	CANAL DEL TERA (MD)	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	133,43	t/ha	1	2,1
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	4,53	t/ha	1	3,07
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	9,00	t/ha	1	3,07
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	12,83	t/ha	2	2,92
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES,COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE,VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	58,00	t/ha	1	1,3
49	SAN FRONTIS	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	5,45	t/ha	1	2,66
49	SAN FRONTIS	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	5,20	t/ha	1	4,96
49	SAN FRONTIS	CEREALES	TEFF	Teff en grano	2,10	t/ha	1	1,13



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo_Variiedad	Producto recolectado	PRODUCCION	Ud	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)
49	SAN FRONTIS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	12,03	t/ha	2	4,23
49	SAN FRONTIS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	14,91	t/ha	1	3,1
49	SAN FRONTIS	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	14,71	t/ha	3	6,4
49	TÁBARA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Paja de trigo-siembra de invierno	3,82	t/ha	1	1,32
49	TÁBARA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	7,83	t/ha	1	1,32
49	TÁBARA	FORESTALES	CHOPOS	Madera de chopo para biomasa	40,00	t/ha	1	9,58
49	TÁBARA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	11,97	t/ha	2	5,51
49	TÁBARA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,69	t/ha	2	15,39
49	TÁBARA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	96,00	t/ha	1	3,42
49	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	2,59	t/ha	1	0,85
49	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	7,19	t/ha	2	4,79
49	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	13,59	t/ha	1	8,71
49	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	17,74	t/ha	1	3,25
49	VIRGEN DEL AVISO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	13,16	t/ha	3	7,07
49	VIRGEN DEL AVISO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2,50	t/ha	1	4,1
49	VIRGEN DEL AVISO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	124,41	t/ha	1	1,4

TOTAL

553 2859,93



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO

Junta de Castilla y León
Consejería de Agricultura y Ganadería

Ctra. Burgos Km. 119
FINCA ZAMADUEÑAS
47071 Valladolid
España

T +34 983 414 769
F +34 983 412 040
www.itacyl.es

7.5 Eficiencia en el uso del agua de riego en cada Comunidad de Regantes en 2012

Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	4.053,56	1.273,33	kg/ha	0,310	kg/m3	2	4,50			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	764,78	3.896,76	kg/ha	5,100	kg/m3	10	32,74	6,02	5,060	kg/m3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	6.039,38	38.442,50	kg/ha	6,370	kg/m3	6	50,26			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	568,22	1.157,43	kg/ha	2,040	kg/m3	2	3,43	32,28	1,930	kg/m3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	811,30	1.351,60	kg/ha	2,260	kg/m3	3	17,52			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de primavera	Colza en grano-siembra de primavera	571,15	1.771,12	kg/ha	2,260	kg/m3	3	17,52			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-AVENA	Forraje en verde avena	1.088,58	4.967,98	kg/ha	4,560	kg/m3	1	9,37			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	5.020,54	52.488,61	kg/ha	10,450	kg/m3	3	28,53			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	4.235,69	33.000,00	kg/ha	7,790	kg/m3	1	13,42			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	4.932,59	11.088,39	kg/ha	2,250	kg/m3	3	54,19			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-CENTENO	Forraje henificado de centeno	266,73	513,51	kg/ha	1,930	kg/m3	2	7,77			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	2.204,35	3.031,85	kg/ha	1,380	kg/m3	2	18,84			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	4.891,39	12.201,09	kg/ha	2,490	kg/m3	3	38,54			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.825,33	13.222,38	kg/ha	2,270	kg/m3	2	21,00			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATA	PATATAS PARA	Patata tardía	5.255,50	50.824,53	kg/ha	9,670	kg/m3	3	20,63			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m³/ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m³/ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
	DEL RÍO ADAJA		CONSUMO											
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	5.526,15	45.560,35	kg/ha	8,240	kg/m3	1	6,96			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.090,60	1.199,42	kg/ha	1,100	kg/m3	8	55,51			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	5.956,79	379.521,20	plantas/ha	63,710	plantas/m3	7	77,83			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (toneladas)	4.533,66	24.047,07	kg/ha	5,300	kg/m3	3	18,27			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	FRAMBUESO	Raíz de frambuesa	8.241,51	2.789,04	kg/ha	0,340	kg/m3	1	7,30			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	6.166,96	105.764,44	kg/ha	17,150	kg/m3	11	65,29			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	OLEAGINOSAS	SOJA	Soja	4.620,99	2.200,00	kg/ha	0,480	kg/m3	1	7,10			
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ Y SORGO	SORGO-siembra de invierno	Sorgo en grano-siembra de invierno	3.328,91	4.754,74	kg/ha	1,430	kg/m3	2	8,44	25,85	1,420	kg/m3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.602,89	4.953,48	kg/ha	3,090	kg/m3	14	38,05	4,10	3,080	kg/m3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	1.406,24	3.882,05	kg/ha	2,760	kg/m3	3	11,53	19,67	2,720	kg/m3
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	6.146,80	72.174,41	kg/ha	11,740	kg/m3	4	52,29			
9	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje en verde de alfalfa o para ensilado	3.046,23	17.799,00	kg/ha	5,840	kg/m3	1	7,96			
9	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje henificado (Maíz)	4.901,25	60.000,00	kg/ha	12,240	kg/m3	4	46,32			
9	CABECERA DEL RIAZA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.788,63	14.035,07	kg/ha	2,420	kg/m3	2	9,41			
9	CABECERA DEL RIAZA	PATATA	PATATAS PARA	Patata tardía	5.404,62	48.779,19	kg/ha	9,030	kg/m3	4	18,84			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m³/ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m³/ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
	RIAZA		CONSUMO											
9	CABECERA DEL RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	5.929,13	116.811,19	kg/ha	19,700	kg/m3	5	19,12			
9	CABECERA DEL RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	617,09	7.290,77	kg/ha	11,810	kg/m3	3	10,18	22,44	11,400	kg/m3
9	CANAL DE GUMA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	895,24	4.269,84	kg/ha	4,770	kg/m3	2	2,52	32,26	4,600	kg/m3
9	CANAL DE GUMA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	7.103,75	12.368,60	kg/ha	1,740	kg/m3	4	17,58			
9	CANAL DE GUMA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	6.915,78	47.339,98	kg/ha	6,850	kg/m3	5	47,65			
9	CANAL DE GUMA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.653,30	2.497,46	kg/ha	1,510	kg/m3	1	1,97			
9	CANAL DE GUMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.760,50	95.497,42	kg/ha	10,900	kg/m3	7	15,52			
9	CANAL DE GUMA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.151,95	4.839,25	kg/ha	4,200	kg/m3	6	40,31	1,72	4,190	kg/m3
9	CANAL DE LA VID	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	382,55	2.995,74	kg/ha	7,830	kg/m3	1	2,35	56,97	6,820	kg/m3
9	CANAL DE LA VID	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	8.122,76	17.931,03	kg/ha	2,210	kg/m3	1	1,45			
9	CANAL DE LA VID	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.563,55	14.383,87	kg/ha	2,190	kg/m3	2	3,10			
9	CANAL DE LA VID	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	4.898,93	52.080,86	kg/ha	10,630	kg/m3	1	8,41			
9	CANAL DE LA VID	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.918,01	2.601,90	kg/ha	0,890	kg/m3	1	2,11			
9	CANAL DE LA VID	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.206,29	98.675,50	kg/ha	13,690	kg/m3	1	3,02			
9	CANALES DEL ARLANZÓN	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	2.082,16	13.109,76	kg/ha	6,300	kg/m3	1	6,56			
9	CANALES DEL	PATATA	PATATAS PARA	Patata media	4.925,80	46.242,83	kg/ha	9,390	kg/m3	4	12,56			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
	ARLANZÓN		CONSUMO	estación										
9	CANALES DEL ARLANZÓN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.910,49	100.000,00	kg/ha	12,640	kg/m3	3	4,29			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	6.326,22	50.000,00	kg/ha	7,900	kg/m3	1	4,50			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	1.577,90	8.629,41	kg/ha	5,470	kg/m3	2	11,90			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	5.629,55	55.410,58	kg/ha	9,840	kg/m3	3	11,91			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.126,63	3.200,19	kg/ha	2,840	kg/m3	1	10,74			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.026,01	115.524,19	kg/ha	14,390	kg/m3	3	9,92			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.083,33	8.000,00	kg/ha	7,380	kg/m3	1	1,92	52,52	7,040	kg/m3
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.548,09	15.397,15	kg/ha	2,780	kg/m3	3	26,64			
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.926,31	113.931,39	kg/ha	12,760	kg/m3	2	9,62			
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.633,34	4.372,88	kg/ha	1,660	kg/m3	4	31,19	11,84	1,650	kg/m3
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	2.408,04	2.881,38	kg/ha	1,200	kg/m3	3	7,84			
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	3.309,39	12.589,91	kg/ha	3,800	kg/m3	1	9,51			
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	4.844,16	100.054,03	kg/ha	20,650	kg/m3	2	13,88			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
24	PÁRAMO BAJO	LEGUMINOSAS GRANO	ALUBIAS	Alubias	3.113,42	2.167,79	kg/ha	0,700	kg/m3	1	2,98			
24	PÁRAMO BAJO	FORRAJERAS	FORRAJERAS-VEZAS	Forraje de Veza en verde	869,96	25.441,70	kg/ha	29,240	kg/m3	1	5,66			
24	PÁRAMO BAJO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	4.531,57	13.639,05	kg/ha	3,010	kg/m3	4	90,65			
24	PÁRAMO BAJO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.843,34	4.000,00	kg/ha	1,410	kg/m3	1	10,96			
24	PÁRAMO BAJO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.896,47	122.533,63	kg/ha	13,770	kg/m3	3	42,22			
24	PÁRAMO BAJO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	3.094,59	6.343,88	kg/ha	2,050	kg/m3	3	29,40			
34	LA PRIMERA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	AJOS	Ajos	2.000,00	7.000,00	kg/ha	3,500	kg/m3	1	1,35			
34	LA PRIMERA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	3.498,88	12.662,92	kg/ha	3,620	kg/m3	2	3,56			
34	LA PRIMERA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	6.069,00	40.000,00	kg/ha	6,590	kg/m3	1	2,00			
34	LA PRIMERA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.300,00	2.800,00	kg/ha	1,220	kg/m3	1	1,00			
34	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	2.000,00	3.805,31	kg/ha	1,900	kg/m3	1	2,26	57,12	1,850	kg/m3
34	CANAL DE PISUERGA	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	350,00	2.000,00	kg/ha	5,710	kg/m3	1	4,38			
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	3.974,66	12.823,30	kg/ha	3,230	kg/m3	4	10,30			
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	FORRAJERAS-MAÍZ	Forraje en verde de maíz	5.548,45	50.000,00	kg/ha	9,010	kg/m3	2	23,80			
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	4.854,76	12.000,00	kg/ha	2,470	kg/m3	2	5,88			
34	CANAL DE PISUERGA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	4.393,62	16.000,00	kg/ha	3,640	kg/m3	2	31,03			
34	CANAL DE	PATATA	PATATAS PARA	Patata media	4.448,27	43.522,46	kg/ha	9,780	kg/m3	3	7,79			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m³/ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m³/ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
	PISUERGA		CONSUMO	estación										
34	CANAL DE PISUERGA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.663,81	2.289,60	kg/ha	0,860	kg/m3	4	26,45			
34	CANAL DE PISUERGA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.914,37	90.000,00	kg/ha	11,370	kg/m3	1	7,17			
34	CANAL DE PISUERGA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.621,35	6.035,25	kg/ha	3,720	kg/m3	9	63,55	9,63	3,700	kg/m3
34	SOTO DE CERRATO	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	1.435,63	4.497,98	kg/ha	3,130	kg/m3	1	2,47	49,75	3,030	kg/m3
34	SOTO DE CERRATO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	4.968,33	14.454,55	kg/ha	2,910	kg/m3	2	13,20			
34	SOTO DE CERRATO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	6.224,31	42.541,44	kg/ha	6,830	kg/m3	2	10,86			
34	SOTO DE CERRATO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.449,93	2.701,32	kg/ha	1,860	kg/m3	1	13,66			
34	SOTO DE CERRATO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.073,95	100.000,00	kg/ha	12,390	kg/m3	2	8,33			
34	SOTO DE CERRATO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.021,34	5.000,00	kg/ha	2,470	kg/m3	1	6,56	46,36	2,420	kg/m3
34	VALDIVIA Y ALEDAÑOS	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	3.232,76	36.448,27	kg/ha	11,270	kg/m3	2	2,32			
34	VEGA DE VILLALLANO, LA	PATATA	PATATAS PARA SIEMBRA	Patata de siembra	2.562,50	25.000,00	kg/ha	9,760	kg/m3	1	2,00			
37	BABILAFUENTE	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.500,00	14.444,80	kg/ha	2,220	kg/m3	2	18,84			
37	BABILAFUENTE	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	5.400,00	50.627,06	kg/ha	9,380	kg/m3	2	15,15			
37	BABILAFUENTE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	3.500,00	119.257,95	kg/ha	34,070	kg/m3	1	5,66			
37	BABILAFUENTE	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.000,00	6.000,00	kg/ha	3,000	kg/m3	2	9,21	16,21	2,980	kg/m3
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de	5.849,58	16.338,98	kg/ha	2,790	kg/m3	2	2,36			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m³/ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m³/ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
				alfalfa										
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	4.852,46	11.127,05	kg/ha	2,290	kg/m3	1	2,44			
37	CANAL DE ÉJEME	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.384,66	14.449,74	kg/ha	2,680	kg/m3	1	1,89			
37	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	676,27	3.595,58	kg/ha	5,320	kg/m3	3	10,41	36,14	5,050	kg/m3
37	FLORIDA-LIÉBANA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.164,83	10.593,18	kg/ha	2,050	kg/m3	4	68,58			
37	FLORIDA-LIÉBANA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.387,79	94.572,13	kg/ha	12,800	kg/m3	3	16,22			
37	FLORIDA-LIÉBANA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.430,71	5.400,14	kg/ha	3,770	kg/m3	3	14,72	11,38	3,740	kg/m3
37	LA MAYA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	5.503,94	12.755,91	kg/ha	2,320	kg/m3	1	2,54			
37	LA MAYA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	7.315,75	14.066,10	kg/ha	1,920	kg/m3	3	7,11			
37	LA MAYA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	5.042,74	53.957,27	kg/ha	10,700	kg/m3	1	1,17			
37	LA MAYA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	892,31	6.000,00	kg/ha	6,720	kg/m3	2	9,88	7,97	6,660	kg/m3
37	SANTA TERESA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.099,43	14.838,07	kg/ha	2,430	kg/m3	1	3,52			
37	VILLAGONZALO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.909,85	14.620,83	kg/ha	2,470	kg/m3	4	49,74			
37	VILLAGONZALO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	5.062,24	44.930,07	kg/ha	8,880	kg/m3	1	5,72			
37	VILLAGONZALO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	5.610,30	49.517,29	kg/ha	8,830	kg/m3	4	13,01			
37	VILLAGONZALO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.266,13	7.000,00	kg/ha	3,090	kg/m3	1	1,24	53,74	3,020	kg/m3
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O	ACHICORIA	Achicoria (raíz)	6.965,00	160.000,00	plantas/ha	22,970	plantas/m3	1	1,51			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m³/ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m³/ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
		TUBÉRCULO												
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	4.650,58	53.171,92	kg/ha	11,430	kg/m3	2	7,62			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	CHIRIVÍA	Chirivía	8.259,15	33.013,10	kg/ha	4,000	kg/m3	2	2,29			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LECHUGAS	Lechugas (plantas)	3.721,35	41.135,14	plantas/ha	11,050	plantas/m3	2	1,85			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	LOMBARDA LISA	Lombarda Lisa	6.050,00	43.037,50	plantas/ha	7,110	plantas/m3	1	0,24			
40	CARRACILLO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	3.990,00	22.000,00	kg/ha	5,510	kg/m3	1	3,51			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	NABOS	Nabos	2.646,00	30.000,00	kg/ha	11,340	kg/m3	1	2,25			
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	9.555,00	53.048,78	kg/ha	5,550	kg/m3	1	3,28			
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	5.059,70	52.187,07	kg/ha	10,310	kg/m3	5	10,21			
40	CARRACILLO	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	4.641,72	44.879,24	kg/ha	9,670	kg/m3	5	12,67			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRAMBUESA	Plantón de frambuesas	10.980,00	100.000,00	plantas/ha	9,110	plantas/m3	1	1,67			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	PLANTÓN DE FRESA	Plantón de fresa (procesado)	9.579,31	483.612,66	plantas/ha	50,490	plantas/m3	2	10,74			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros (plantas)	6.312,61	132.728,23	plantas/ha	21,030	plantas/m3	11	23,77			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	PUERROS	Puerros en manojos	7.857,00	42.000,00	kg/ha	5,350	kg/m3	1	4,92			
40	CARRACILLO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.373,16	94.646,46	kg/ha	12,840	kg/m3	3	5,94			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE	REMOLACHA DE	Remolacha de	6.248,00	53.669,41	kg/ha	8,590	kg/m3	4	7,29			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
		RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	MESA	mesa										
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	REPOLLO RIZADO	Repollo Rizado	6.500,00	41.000,00	plantas/ha	6,310	plantas/m3	1	0,47			
40	CARRACILLO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	112,00	5.500,00	kg/ha	49,110	kg/m3	1	4,96	36,75	36,970	kg/m3
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	6.515,22	75.700,10	kg/ha	11,620	kg/m3	9	19,94			
40	CARRACILLO	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria en manojos	4.443,87	53.503,94	kg/ha	12,040	kg/m3	3	10,16			
42	AÑAVIEJA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	BRÓCOLI	Brócoli	1.000,00	17.857,14	kg/ha	17,860	kg/m3	2	4,20			
42	AÑAVIEJA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	3.094,80	45.747,53	kg/ha	14,780	kg/m3	9	23,29			
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	CEBADA-siembra de primavera	Cebada en grano-siembra de primavera	170,00	6.300,00	kg/ha	37,060	kg/m3	2	16,80	31,48	31,270	kg/m3
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	CEBOLLAS	Cebolla	3.842,44	35.000,00	kg/ha	9,110	kg/m3	1	4,50			
42	CANAL DE ALMAZÁN	OLEAGINOSAS	COLZA-siembra de invierno	Colza en grano-siembra de invierno	929,78	3.360,00	kg/ha	3,610	kg/m3	2	4,50			
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	JUDÍA VERDE	Judías verdes	1.221,56	18.025,10	kg/ha	14,760	kg/m3	2	19,16			
42	CANAL DE ALMAZÁN	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	4.545,31	50.637,39	kg/ha	11,140	kg/m3	4	18,67			
42	CANAL DE ALMAZÁN	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	326,85	2.459,90	kg/ha	7,530	kg/m3	4	19,70			
42	CANAL DE ALMAZÁN	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	6.900,00	95.000,00	kg/ha	13,770	kg/m3	2	12,80			
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de	Trigo duro en grano-siembra	177,52	5.340,81	kg/ha	30,090	kg/m3	3	26,29	10,58	28,390	kg/m3



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
			invierno	de invierno										
42	CANAL DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	1.273,53	65.000,00	kg/ha	51,040	kg/m3	2	19,00			
42	CANAL DE INES	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	4.949,76	13.002,39	kg/ha	2,630	kg/m3	2	8,36			
42	CANAL DE INES	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	436,36	2.160,00	kg/ha	4,950	kg/m3	2	2,75			
42	CANAL DE INES	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	6.250,88	124.136,02	kg/ha	19,860	kg/m3	3	15,88			
42	LANGA DE DUERO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	7.541,76	12.400,00	kg/ha	1,640	kg/m3	1	1,70			
42	LANGA DE DUERO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.476,00	85.000,00	kg/ha	10,030	kg/m3	1	1,00			
42	MATAMALA DE ALMAZÁN	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	1.400,00	65.000,00	kg/ha	46,430	kg/m3	1	18,00			
42	OLMILLOS	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	515,48	2.199,59	kg/ha	4,270	kg/m3	1	4,91	35,42	3,990	kg/m3
42	OLMILLOS	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	8.951,54	10.815,70	kg/ha	1,210	kg/m3	3	11,72			
42	OLMILLOS	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.734,83	2.800,00	kg/ha	1,610	kg/m3	1	12,00			
42	OLMILLOS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	6.956,85	109.380,33	kg/ha	15,720	kg/m3	4	17,59			
47	CANAL DE RIAZA	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	1.199,83	5.546,22	kg/ha	4,620	kg/m3	2	11,90			
47	CANAL DE RIAZA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisante en grano seco	1.452,56	1.282,05	kg/ha	0,880	kg/m3	1	0,78			
47	CANAL DE RIAZA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	7.529,17	11.693,18	kg/ha	1,550	kg/m3	3	7,92			
47	CANAL DE RIAZA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	6.491,41	47.136,04	kg/ha	7,260	kg/m3	2	8,38			
47	CANAL DE RIAZA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.935,66	2.010,49	kg/ha	1,040	kg/m3	1	2,86			
47	CANAL DE RIAZA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	10.051,59	102.000,00	kg/ha	10,150	kg/m3	2	5,35			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
47	CANAL DE RIAZA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	366,09	4.950,50	kg/ha	13,520	kg/m3	1	4,04			
47	CANAL DE RIAZA	HORTÍCOLAS DE RAÍZ BULBO O TUBÉRCULO	ZANAHORIAS	Zanahoria	7.931,22	69.796,95	kg/ha	8,800	kg/m3	2	3,94			
47	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	CENTENO-siembra de invierno	Centeno en grano-siembra de invierno	1.249,74	3.076,92	kg/ha	2,460	kg/m3	1	1,95			
47	CANAL DE TORDESILLAS	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	Espinacas	4.569,32	19.688,27	kg/ha	4,310	kg/m3	1	12,19			
47	CANAL DE TORDESILLAS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	4.742,86	17.888,20	kg/ha	3,770	kg/m3	1	1,61			
47	CANAL DE TORDESILLAS	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	3.612,90	8.000,00	kg/ha	2,210	kg/m3	1	1,55			
47	CANAL DE TORDESILLAS	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	2.546,81	52.222,22	kg/ha	20,500	kg/m3	3	7,20			
47	CANAL DE TORDESILLAS	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.163,86	2.322,02	kg/ha	1,070	kg/m3	2	9,13			
47	CANAL DE TORDESILLAS	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	7.027,96	101.075,27	kg/ha	14,380	kg/m3	2	7,44			
47	CANAL DE TORDESILLAS	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.558,19	4.522,18	kg/ha	1,770	kg/m3	3	5,86			
47	GERIA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ESPINACAS	Espinacas	1.612,33	23.433,24	kg/ha	14,530	kg/m3	2	14,68			
47	GERIA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	6.334,29	8.000,00	kg/ha	1,260	kg/m3	1	0,70			
47	GERIA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	7.070,20	13.145,70	kg/ha	1,860	kg/m3	2	3,02			
47	GERIA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	2.679,12	59.950,86	kg/ha	22,380	kg/m3	1	8,14			
47	GERIA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	5.997,43	107.969,15	kg/ha	18,000	kg/m3	2	7,78			
47	GERIA	CEREALES	TRIGO BLANDO-	Trigo blando en	1.802,14	6.433,28	kg/ha	3,570	kg/m3	2	6,07			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
			siembra de invierno	grano-siembra de invierno										
47	MACÍAS PICAVEA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	3.361,07	13.507,38	kg/ha	4,020	kg/m3	3	17,62			
47	MACÍAS PICAVEA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	6.162,96	12.345,68	kg/ha	2,000	kg/m3	1	3,24			
47	MACÍAS PICAVEA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.058,73	12.465,37	kg/ha	2,060	kg/m3	1	3,61			
47	MACÍAS PICAVEA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.237,55	110.384,07	kg/ha	13,400	kg/m3	2	7,03			
49	CANAL DE MANGANESES	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de primavera	Trigo blando en grano-siembra de primavera	2.389,91	7.499,51	kg/ha	3,140	kg/m3	1	10,11	55,23	3,070	kg/m3
49	CANAL DE SAN JOSE	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	5.600,00	14.732,03	kg/ha	2,630	kg/m3	1	6,12			
49	CANAL DE SAN JOSE	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	3.840,93	10.935,37	kg/ha	2,850	kg/m3	1	17,64			
49	CANAL DE SAN JOSE	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	1.450,04	3.253,86	kg/ha	2,240	kg/m3	1	13,59			
49	CANAL DE SAN JOSE	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.571,23	135.000,00	kg/ha	15,750	kg/m3	1	2,92			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	HORTÍCOLAS DE CABEZA O FRUTO	ENDIBIAS	Endibias	7.680,00	150.000,00	plantas/ha	19,530	plantas/m3	1	7,50			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	8.248,95	14.400,00	kg/ha	1,750	kg/m3	1	3,80			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	4.997,46	16.980,93	kg/ha	3,400	kg/m3	1	11,01			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	LEGUMINOSAS GRANO	GUISANTES	Guisantes verdes	712,87	6.425,74	kg/ha	9,010	kg/m3	2	10,10			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ DULCE	Maíz dulce	4.151,88	17.079,21	kg/ha	4,110	kg/m3	2	10,10			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.651,49	13.542,64	kg/ha	2,400	kg/m3	7	54,88			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MANZANOS	Manzana 1ª Calidad	2.983,23	20.868,11	kg/ha	7,000	kg/m3	2	5,99			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	MELOCOTÓN	Melocotón 1ª calidad	2.712,00	4.836,86	kg/ha	1,780	kg/m3	1	9,93			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata media estación	3.700,00	50.000,00	kg/ha	13,510	kg/m3	1	6,50			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata temprana	2.800,00	38.000,00	kg/ha	13,570	kg/m3	1	0,67			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	FRUTALES	PERA	Pera 1ª calidad	1.324,45	5.252,50	kg/ha	3,970	kg/m3	1	8,00			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.924,67	3.265,54	kg/ha	1,120	kg/m3	2	5,31			
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.349,82	115.642,01	kg/ha	13,850	kg/m3	3	16,90			
49	CANAL DEL TERA (MD)	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	4.901,20	60.435,90	kg/ha	12,330	kg/m3	1	3,90			
49	CANAL DEL TERA (MD)	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	4.365,83	133.428,58	kg/ha	30,560	kg/m3	1	2,10			
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.258,90	12.828,77	kg/ha	2,050	kg/m3	2	2,92			
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES	PATATA	PATATAS PARA CONSUMO	Patata tardía	5.054,20	58.000,00	kg/ha	11,480	kg/m3	1	1,30			
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.921,82	9.000,00	kg/ha	3,080	kg/m3	1	3,07	75,87	3,000	kg/m3
49	SAN FRONTIS	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	838,35	5.451,13	kg/ha	6,500	kg/m3	1	2,66	52,40	6,120	kg/m3
49	SAN FRONTIS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	4.166,90	12.026,00	kg/ha	2,890	kg/m3	2	4,23			
49	SAN FRONTIS	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	6.977,42	14.909,68	kg/ha	2,140	kg/m3	1	3,10			
49	SAN FRONTIS	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.963,75	14.707,81	kg/ha	2,470	kg/m3	3	6,40			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Grupo de cultivos	Cultivo	Producto recolectado	DOSIS de riego (m ³ /ha)	PRODUCCIÓN	Ud Prod	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego	Ud Prod / Dosis de riego	Nº de parcelas que aportan datos	Superficie que aporta datos (ha)	Precipitación efectiva acumulada en el ciclo del cultivo (m ³ /ha)	Relación PRODUCCIÓN / DOSIS de riego Cultivos de Invierno	Ud Prod / Consumo+Pe
49	SAN FRONTIS	CEREALES	TEFF	Teff en grano	4.195,58	2.097,35	kg/ha	0,500	kg/m3	1	1,13			
49	SAN FRONTIS	CEREALES	TRIGO DURO-siembra de invierno	Trigo duro en grano-siembra de invierno	3.040,32	5.201,61	kg/ha	1,710	kg/m3	1	4,96			
49	TÁBARA	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	7.252,63	11.967,33	kg/ha	1,650	kg/m3	2	5,51			
49	TÁBARA	FORESTALES	CHOPOS	Madera de chopo para biomasa	4.554,07	40.000,00	kg/ha	8,780	kg/m3	1	9,58			
49	TÁBARA	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	6.141,91	13.688,76	kg/ha	2,230	kg/m3	2	15,39			
49	TÁBARA	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	8.157,89	96.000,00	kg/ha	11,770	kg/m3	1	3,42			
49	TÁBARA	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	1.910,61	7.833,33	kg/ha	4,100	kg/m3	1	1,32	74,45	3,950	kg/m3
49	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	CEBADA-siembra de invierno	Cebada en grano-siembra de invierno	890,59	2.588,24	kg/ha	2,910	kg/m3	1	0,85	46,22	2,760	kg/m3
49	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje de alfalfa para deshidratar (30% humedad)	6.063,72	13.591,27	kg/ha	2,240	kg/m3	1	8,71			
49	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS	ALFALFA	Forraje henificado de alfalfa	5.470,46	17.735,38	kg/ha	3,240	kg/m3	1	3,25			
49	VIRGEN DEL AVISO	MAÍZ Y SORGO	MAÍZ GRANO	Maíz grano 14% (humedad)	5.678,50	13.157,00	kg/ha	2,320	kg/m3	3	7,07			
49	VIRGEN DEL AVISO	OLEAGINOSAS	GIRASOL	Pipa de girasol	2.142,93	2.500,00	kg/ha	1,170	kg/m3	1	4,10			
49	VIRGEN DEL AVISO	REMOLACHA	REMOLACHA AZUCARERA	Remolacha 16% (riqueza)	5.873,57	124.414,28	kg/ha	21,180	kg/m3	1	1,40			
49	VIRGEN DEL AVISO	CEREALES	TRIGO BLANDO-siembra de invierno	Trigo blando en grano-siembra de invierno	2.082,25	7.194,15	kg/ha	3,450	kg/m3	2	4,79	32,81	3,400	kg/m3

TOTAL

503 2.673,16



7.6 Índices económicos medios por cultivo y CR en la campaña 2012.

Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ALFALFA	1.949,34	857,77	56,21	153,68	785,64	10,79		2	24,27
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ALUBIAS	1.534,37	167,51	21,16	264,53	750,28	4,47	326,43	2	4,50
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEBADA	841,07	161,66	17,48	233,37	507,67	6,67	-59,67	8	31,46
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	CEBOLLAS	6.919,97	550,26	238,33	2.427,40	832,40	49,52	2.810,96	6	50,26
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	COLZA	1.261,58	134,34	17,63	386,59	574,80	13,01	135,21	3	17,52
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	FORRAJERAS-MAÍZ	1.935,41	243,03	27,79	986,35	778,26	16,91	-116,94	4	41,95
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GIRASOL	473,89	181,17	22,85	141,61	596,26	5,48	-455,08	7	51,52
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	GUISANTES	625,57	160,34	21,05	301,14	653,46	4,75	-515,18	2	18,84
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ DULCE	1.924,29	244,35	28,86	842,02	783,64	24,74	0,68	3	38,54
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	MAÍZ GRANO	2.862,65	228,93	27,05	753,84	828,89	23,63	1.000,31	2	21,00
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PATATAS PARA CONSUMO	8.729,65	327,23	60,33	2.081,09	804,63	44,02	5.412,35	5	32,32
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PLANTÓN DE FRESA	22.771,27	271,17	4.422,93	6.901,91	845,87	210,54	10.118,85	7	77,83
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	PUERROS	8.897,42	399,88	357,51	5.031,00	774,39	165,30	2.169,33	3	18,27
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	REMOLACHA AZUCARERA	4.145,97	338,89	38,10	1.328,50	851,84	46,58	1.542,05	11	65,29



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	TRIGO BLANDO	1.129,27	245,06	23,54	226,76	595,59	9,05	71,52	12	35,16
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	TRIGO DURO	958,99	232,75	21,83	98,61	581,05	5,67	19,09	3	11,53
5	ZONA REGABLE DEL RÍO ADAJA	ZANAHORIAS	9.284,12	551,13	186,77	1.684,06	842,08	56,81	5.963,28	5	59,64
9	CANAL DE GUMA	CEBADA	968,79	117,27	15,32	275,97	564,31	6,25	-10,33	4	5,41
9	CANAL DE GUMA	GIRASOL	986,75	170,22	21,26	96,00	508,64	5,06	185,57	1	1,97
9	CANAL DE GUMA	MAÍZ GRANO	2.591,81	228,16	27,85	630,85	708,63	20,89	975,42	5	19,58
9	CANAL DE GUMA	PATATAS PARA CONSUMO	8.710,56	325,71	64,58	2.693,87	711,56	56,86	4.857,97	5	47,65
9	CANAL DE GUMA	REMOLACHA AZUCARERA	3.743,50	404,37	42,56	1.088,96	782,69	32,12	1.392,80	7	15,52
9	CANAL DE GUMA	TRIGO BLANDO	1.038,50	99,88	12,89	336,31	401,90	8,56	178,96	6	40,31
9	CANAL DE LA VID	ALFALFA	3.152,28	895,79	56,97		709,88	6,35			
9	CANAL DE LA VID	CEBADA	622,82	123,98	16,25	247,26	450,12	7,13	-221,92	1	2,35
9	CANAL DE LA VID	GIRASOL	1.028,01	154,35	20,43	236,22	535,21	7,94	73,86	1	2,11
9	CANAL DE LA VID	MAÍZ GRANO	3.114,11	226,34	26,10	689,08	657,55	21,06	1.493,98	2	3,10
9	CANAL DE LA VID	PATATAS PARA CONSUMO	9.582,88	367,21	71,46	3.015,80	601,69	48,20	5.478,52	1	8,41
9	CANAL DE LA VID	REMOLACHA AZUCARERA	3.868,08	248,13	31,17	902,65	679,12	31,37	1.975,65	1	3,02
9	CANALES DEL ARLANZÓN	ALFALFA	3.103,25	919,32	58,82	14,70		8,35			
9	CANALES DEL ARLANZÓN	PATATAS PARA CONSUMO	8.508,68	365,67	68,35	2.030,67		41,01			
9	CANALES DEL ARLANZÓN	REMOLACHA AZUCARERA	3.920,00	399,62	34,95	1.022,22		33,34			
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	ALFALFA	1.517,05	415,07	26,51	53,26	513,15	2,00	497,60	1	10,74



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	FORRAJERAS-MAÍZ	2.160,80	211,55	24,69	691,15	797,76	17,42	418,22	1	4,50
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	GIRASOL	1.264,39	102,48	11,59	81,50	486,06	2,43	580,34	1	10,74
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	MAÍZ GRANO					906,26				
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	PATATAS PARA CONSUMO	10.195,55	342,21	64,31	1.958,48	756,27	41,18	7.033,11	3	11,91
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	REMOLACHA AZUCARERA	4.528,55	276,95	34,80	958,18	899,00	32,17	2.327,45	3	9,92
9	SAN AGUSTÍN DE TORDÓMAR	TRIGO BLANDO	1.716,80	105,71	13,95	215,58	485,49	6,24	889,84	1	1,92
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	CEBADA	727,65	111,43	10,66	273,56	469,20	7,94	-145,14	1	7,20
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	MAÍZ GRANO	3.333,48	184,18	20,52	783,04	521,59	21,57	1.802,57	3	26,64
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	REMOLACHA AZUCARERA	4.466,11	273,42	35,85	1.200,52	627,96	36,91	2.291,44	2	9,62
24	CANAL DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL PORMA	TRIGO BLANDO	938,42	122,22	15,81	474,44	444,76	15,92	-134,73	4	31,19
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	ALUBIAS	3.472,06	263,26	29,67	348,88	619,64	7,03	2.203,59	3	7,84
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	MAÍZ GRANO	2.844,08	252,40	31,22	815,28	521,87	22,31	1.201,00	2	13,32
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	REMOLACHA AZUCARERA	3.922,12	277,12	33,17	1.012,08	567,16	33,17	1.999,41	2	13,88
24	CANAL GENERAL DEL PÁRAMO	TRIGO BLANDO	2.160,87	164,32	21,71	598,13	542,19	19,51	637,96	1	3,86
24	PÁRAMO BAJO	ALUBIAS	2.612,18	159,90	19,05	288,17	568,30	5,49	1.571,27	1	2,98
24	PÁRAMO BAJO	FORRAJERAS-MAÍZ	2.718,29	186,06	20,15	885,83	506,70	15,24	1.104,32	1	15,30
24	PÁRAMO BAJO	GIRASOL	1.580,40	155,66	20,26	496,19	560,59	13,10	334,60	1	10,96
24	PÁRAMO BAJO	MAÍZ GRANO	2.952,85	206,14	23,81	855,60	607,26	23,81	1.236,24	4	90,65



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
24	PÁRAMO BAJO	PATATAS PARA CONSUMO	5.489,33	389,13	67,29	1.619,29	1.972,42	35,04			
24	PÁRAMO BAJO	REMOLACHA AZUCARERA	4.803,32	274,32	35,26	1.444,60	733,46	63,85	2.251,83	3	42,22
24	PÁRAMO BAJO	TRIGO BLANDO	1.377,26	173,89	17,99	479,51	563,66	13,29	128,91	3	29,40
34	CANAL DE PISUERGA	ALFALFA	2.164,76	548,61	37,95	8,09	588,81	3,88	977,43	7	18,29
34	CANAL DE PISUERGA	CEBADA	1.311,21	100,99	13,54	295,69	368,77	7,08	-61,38	1	2,26
34	CANAL DE PISUERGA	COLZA	808,00	111,67	10,99	486,58	381,81	14,31	-197,36	1	4,38
34	CANAL DE PISUERGA	FORRAJERAS-MAÍZ	2.160,80	175,52	19,63	807,12	572,37	12,41	573,74	2	23,80
34	CANAL DE PISUERGA	GIRASOL	904,62	175,82	22,18	187,93	483,81	6,75	28,14	4	26,45
34	CANAL DE PISUERGA	MAÍZ GRANO	3.464,00	222,33	28,11	828,12	533,23	29,03	1.823,18	2	31,03
34	CANAL DE PISUERGA	PATATAS PARA CONSUMO	7.279,67	288,41	54,74	3.319,45	523,09	54,26	3.980,13	3	7,79
34	CANAL DE PISUERGA	REMOLACHA AZUCARERA	3.528,00	377,02	31,34	1.003,20	659,39	30,21	1.426,84	1	7,17
34	CANAL DE PISUERGA	TRIGO BLANDO	1.295,16	108,15	14,30	422,72	486,93	11,22	251,84	9	63,55
34	LA PRIMERA	ALFALFA	2.279,33	463,59	33,66	8,87	591,52	3,37	1.178,31	2	3,56
34	LA PRIMERA	FORRAJERAS-MAÍZ	1.728,64	182,00	20,48	691,41	730,82	12,02	91,91	1	2,00
34	LA PRIMERA	GIRASOL	1.106,28	164,21	23,23	377,99	526,54	15,56	-1,25	1	1,00
34	LA PRIMERA	PATATAS PARA CONSUMO	4.639,60	307,98	56,88	1.589,41	591,58	26,69	2.067,05	1	1,17
34	SOTO DE CERRATO	ALFALFA	2.601,82	581,80	42,27	189,32	588,93	8,58	1.190,92	2	13,20
34	SOTO DE CERRATO	CEBADA	935,13	96,19	12,25	263,87	434,21	8,08	120,53	1	2,47
34	SOTO DE CERRATO	GIRASOL	1.067,29	166,01	20,87	223,25	342,68	7,03	307,46	1	13,66
34	SOTO DE CERRATO	PATATAS PARA CONSUMO	7.827,62	278,66	54,36	2.901,02	642,81	57,76	3.893,02	2	10,86
34	SOTO DE CERRATO	REMOLACHA AZUCARERA	3.920,00	381,03	32,45	945,33	723,38	27,89	1.809,93	2	8,33
34	SOTO DE CERRATO	TRIGO BLANDO	1.073,00	159,00	21,47	473,56	459,73	10,83	-51,60	1	6,56
37	BABILAFUENTE	MAÍZ GRANO	3.127,30	221,42	26,49	922,11		29,59			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
37	BABILAFUENTE	PATATAS PARA CONSUMO	8.388,90	328,72	59,38	1.788,53		40,10			
37	BABILAFUENTE	REMOLACHA AZUCARERA	4.674,91	380,18	31,23	1.244,56		37,00			
37	BABILAFUENTE	TRIGO BLANDO	1.287,60	110,44	14,02	279,57		10,09			
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	ALFALFA	2.872,39	819,13	51,48			6,11			
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	MAÍZ GRANO	2.409,00	241,30	29,66	824,96		31,51			
37	CABECERA DEL ÁGUEDA	TRIGO BLANDO	751,10	113,62	14,89	76,07		3,83			
37	CANAL DE ÉJEME	MAÍZ GRANO	3.128,37	207,13	27,20	1.311,95		34,13			
37	FLORIDA-LIÉBANA	ALFALFA	1.055,69	244,45	18,45		591,72	1,84			
37	FLORIDA-LIÉBANA	CEBADA	747,52	103,01	13,54	182,36	247,77	6,06	194,78	3	10,41
37	FLORIDA-LIÉBANA	MAÍZ GRANO	2.293,42	270,30	33,53	348,71	404,93	16,22	1.219,73	4	68,58
37	FLORIDA-LIÉBANA	REMOLACHA AZUCARERA	3.708,27	504,15	40,24	683,00	506,49	25,07	1.949,32	4	17,29
37	FLORIDA-LIÉBANA	TRIGO BLANDO	1.158,87	155,32	20,41	193,39	274,32	9,20	506,24	3	14,72
37	LA MAYA	ALFALFA	2.242,49	714,78	46,02	86,00	694,51	6,08	695,10	1	2,54
37	LA MAYA	MAÍZ GRANO	3.045,31	230,54	28,40	1.078,75	736,15	29,38	932,22	3	7,11
37	LA MAYA	PATATAS PARA CONSUMO	8.940,72	330,01	59,46	1.815,83	679,03	45,50	6.010,89	1	1,17
37	LA MAYA	REMOLACHA AZUCARERA					748,27				
37	LA MAYA	TRIGO BLANDO	1.287,60	91,70	11,81	156,64	539,15	5,77	482,52	2	9,88
37	SANTA TERESA	MAÍZ GRANO	3.212,44	227,80	27,85	1.114,94		26,18			
37	VILLAGONZALO	MAÍZ GRANO	3.165,41	221,22	26,45	948,20	601,05	30,78	1.337,70	4	49,74
37	VILLAGONZALO	PATATAS PARA CONSUMO	8.223,97	300,70	56,35	1.750,83	582,97	38,19	5.494,92	5	18,73
37	VILLAGONZALO	REMOLACHA AZUCARERA					633,19				



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
37	VILLAGONZALO	TRIGO BLANDO	1.502,20	131,64	17,34	330,40	455,61	11,87	555,34	1	1,24
40	CABECERA DEL RIAZA	ALFALFA	889,95	253,83	16,91	57,34	659,18	3,21	-100,52	1	7,96
40	CABECERA DEL RIAZA	FORRAJERAS-MAÍZ	2.232,00	291,19	32,92	925,32	752,71	20,22	209,64	4	46,32
40	CABECERA DEL RIAZA	MAÍZ GRANO	3.396,07	199,14	22,67	748,95	799,47	25,39	1.192,04	2	9,41
40	CABECERA DEL RIAZA	PATATAS PARA CONSUMO	8.082,71	326,38	60,18	3.265,32	778,10	64,05	3.588,68	4	18,84
40	CABECERA DEL RIAZA	REMOLACHA AZUCARERA	4.579,00	355,45	33,81	1.031,75	799,21	30,79	2.327,97	5	19,12
40	CABECERA DEL RIAZA	TRIGO BLANDO	1.564,60	152,90	19,97	540,98	512,37	11,02	327,37	3	10,18
40	CARRACILLO	CEBOLLAS	11.512,52	526,57	2.470,02	2.509,06	973,97	45,35	4.987,54	3	9,90
40	CARRACILLO	MAÍZ DULCE	3.469,72	238,25	29,28	587,21	719,23	14,62	1.881,13	1	3,51
40	CARRACILLO	PATATAS PARA CONSUMO	8.283,23	370,92	65,61	2.653,18	867,77	46,21	3.849,51	10	27,47
40	CARRACILLO	PLANTÓN DE FRESA	29.016,76	327,38	4.431,04	4.750,69	1.108,02	106,83	18.292,81	2	10,74
40	CARRACILLO	PUERROS	15.085,50	465,08	2.545,25	4.393,95	932,32	90,20	2.998,31	11	23,77
40	CARRACILLO	REMOLACHA AZUCARERA	3.710,14	409,91	52,91	995,53	954,56	30,04	1.267,19	3	5,94
40	CARRACILLO	TRIGO BLANDO	1.180,30	103,09	13,19	311,11	313,40	9,31	430,20	1	4,96
40	CARRACILLO	ZANAHORIAS	14.465,70	531,10	4.560,74	1.833,69	846,24	39,04	5.977,04	11	28,32
42	AÑAVIEJA	PATATAS PARA CONSUMO	7.580,37	321,40	62,23	2.866,23	656,95	63,32	3.616,36	8	21,58
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEBADA	1.309,77	135,37	19,06	301,64	477,91	6,69	369,10	2	16,80
42	CANAL DE ALMAZÁN	CEBOLLAS	6.300,29	515,54	131,89	1.215,76	733,68	23,12	3.680,31	1	4,50
42	CANAL DE ALMAZÁN	COLZA	1.357,44	126,03	12,86	406,34	531,08	14,36	266,77	2	4,50
42	CANAL DE ALMAZÁN	GIRASOL	971,91	134,72	16,48	167,50	379,15	5,56	268,49	4	19,70
42	CANAL DE ALMAZÁN	PATATAS PARA CONSUMO	8.390,61	313,27	59,03	2.292,04	789,91	52,68	4.883,68	4	18,67
42	CANAL DE ALMAZÁN	REMOLACHA AZUCARERA	3.784,94	310,55	39,96	1.001,19	906,71	26,03	1.500,50	3	14,28
42	CANAL DE ALMAZÁN	TRIGO DURO	1.230,52	109,89	14,59	317,06	354,45	8,47	426,05	3	26,29



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
42	CANAL DE ALMAZÁN	ZANAHORIAS	7.982,00	425,26	273,53	6.013,58	384,71	146,21	738,71	2	19,00
42	CANAL DE INES	GIRASOL	853,41	184,04	24,03	236,32	540,85	12,48	-144,31	2	2,75
42	CANAL DE INES	MAÍZ GRANO	2.815,02	267,17	33,02	590,42	854,81	21,21	1.048,40	2	8,36
42	CANAL DE INES	REMOLACHA AZUCARERA	4.866,13	393,62	37,47	1.004,81	945,31	29,73	2.455,19	3	15,88
42	LANGA DE DUERO	GIRASOL	1.698,93	203,28	25,72	81,85	680,61	5,79	701,68	1	1,70
42	LANGA DE DUERO	MAÍZ GRANO	2.684,60	225,12	26,55	536,61	2.228,97	14,12			
42	LANGA DE DUERO	REMOLACHA AZUCARERA	3.332,00	279,69	34,88	1.007,75	2.465,85	32,46			
42	MATAMALA DE ALMAZÁN	ZANAHORIAS	7.982,00	523,96	134,52	6.013,58	563,78	142,65	603,51	1	18,00
42	OLMILLOS	CEBADA	457,30	127,91	16,70	414,46	490,75	8,57	-601,09	1	4,91
42	OLMILLOS	GIRASOL	1.106,28	163,98	20,10	228,88	553,89	7,46	131,97	1	12,00
42	OLMILLOS	MAÍZ GRANO	2.381,19	225,13	26,54	494,44	963,84	16,23	655,01	4	13,86
42	OLMILLOS	REMOLACHA AZUCARERA	4.287,71	262,82	32,85	944,41	828,14	25,51	2.193,98	4	17,59
42	OLMILLOS	TRIGO DURO					538,30				
47	CANAL DE RIAZA	ALFALFA					415,15				
47	CANAL DE RIAZA	CEBADA	1.153,06	155,68	17,31	255,33	318,48	8,96	396,01	2	11,90
47	CANAL DE RIAZA	CEBOLLAS					433,23				
47	CANAL DE RIAZA	GIRASOL	794,35	172,43	21,47	78,87	339,86	5,38	151,56	1	2,86
47	CANAL DE RIAZA	GUISANTES	264,53	119,10	14,13	89,65	335,18	2,76	-296,29	1	0,78
47	CANAL DE RIAZA	MAÍZ GRANO	2.531,57	207,56	24,66	809,04	659,98	28,76	755,95	3	7,92
47	CANAL DE RIAZA	PATATAS PARA CONSUMO	8.673,03	304,11	57,63	3.617,44	605,16	68,11	3.983,39	2	8,38
47	CANAL DE RIAZA	REMOLACHA AZUCARERA	3.998,40	274,69	33,81	1.022,29	834,10	34,07	1.774,16	2	5,35
47	CANAL DE RIAZA	TRIGO BLANDO	1.062,38	158,88	17,68	331,77	305,13	10,27	274,82	1	4,04
47	CANAL DE RIAZA	ZANAHORIAS	8.571,07	577,72	141,50	1.406,32	865,60	55,83	5.659,59	2	3,94



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
47	CANAL DE TORDESILLAS	ALFALFA	2.583,93	877,19	54,93	7,50	658,02	9,19	799,53	1	4,40
47	CANAL DE TORDESILLAS	GIRASOL	917,43	129,68	15,37	183,43	486,17	5,68	97,09	2	9,13
47	CANAL DE TORDESILLAS	GUISANTES	2.000,00	369,61	50,54	751,97	555,09	13,83	258,97	1	1,55
47	CANAL DE TORDESILLAS	MAÍZ GRANO	2.416,29	221,57	26,11	748,92	843,02	22,05	531,70	2	2,24
47	CANAL DE TORDESILLAS	PATATAS PARA CONSUMO	9.608,89	286,30	53,46	2.593,73	504,38	33,37	6.137,64	3	7,20
47	CANAL DE TORDESILLAS	REMOLACHA AZUCARERA	4.132,31	300,67	38,18	975,87	678,88	31,47	2.107,23	4	12,74
47	CANAL DE TORDESILLAS	TRIGO BLANDO	1.071,53	155,99	17,32	361,98	517,52	8,94	9,78	4	7,29
47	GERIA	ALFALFA	3.694,83	982,96	61,79		656,79	9,63			
47	GERIA	CEBADA					498,63				
47	GERIA	GUISANTES	2.000,00	363,23	47,06		694,49	6,02			
47	GERIA	MAÍZ GRANO	2.846,04	268,40	33,27	1.002,34	670,17	34,82	787,51	2	3,02
47	GERIA	PATATAS PARA CONSUMO	11.030,96	318,30	57,83	3.689,30	594,05	61,78	6.334,50	1	8,14
47	GERIA	REMOLACHA AZUCARERA	4.232,39	268,36	33,66	800,60	682,94	34,23	2.463,60	1	5,05
47	GERIA	TRIGO BLANDO	1.380,58	163,19	18,08	561,84	472,79	11,80	152,88	2	6,07
47	MACÍAS PICAVERA	ALFALFA	2.540,44	793,90	50,20	82,37	316,53	7,10	1.290,34	4	37,23
47	MACÍAS PICAVERA	MAÍZ DULCE	3.390,18	211,06	25,10	634,20	316,22	14,13	2.189,48	2	23,40
47	MACÍAS PICAVERA	MAÍZ GRANO	2.698,75	243,24	29,78	789,32	526,40	25,98	1.084,04	1	3,61
47	MACÍAS PICAVERA	REMOLACHA AZUCARERA	4.327,06	229,44	28,55	683,29	534,54	28,89	2.822,35	2	7,03
49	CANAL DE MANGANESES	PATATAS PARA CONSUMO	11.267,60	315,47	58,81	2.860,42	846,61	68,78	7.117,51	1	6,40



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
49	CANAL DE MANGANESES	TRIGO BLANDO	1.609,39	118,19	16,26	311,77	649,94	5,03	508,20	1	10,11
49	CANAL DE SAN JOSE	ALFALFA	2.651,76	571,43	40,90		906,08	4,57			
49	CANAL DE SAN JOSE	GIRASOL	1.285,60	184,32	23,29	167,62	624,79	6,31	279,28	1	13,59
49	CANAL DE SAN JOSE	MAÍZ GRANO	2.367,51	225,28	27,14	672,91	786,85	18,32	637,01	1	17,64
49	CANAL DE SAN JOSE	REMOLACHA AZUCARERA	5.292,00	432,62	38,71	1.060,03	1.122,74	43,66	2.594,24	1	2,92
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	ALFALFA	2.884,35	820,31	53,78	19,62	749,87	6,58	1.234,18	2	14,81
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	CEBADA	1.247,40	121,48	15,77	357,10	662,98	10,39	79,68	1	1,20
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	GIRASOL	1.460,65	172,15	20,62	119,67	664,43	5,65	478,13	3	10,36
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	GUISANTES	1.606,44	339,66	46,32	303,69	532,35	5,87	378,54	2	10,10
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ DULCE	2.693,63	245,63	29,42	562,95	713,05	8,71	1.133,89	2	10,10
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	MAÍZ GRANO	2.931,98	229,81	27,38	571,46	863,62	18,93	1.023,58	6	46,41
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	PATATAS PARA CONSUMO	8.954,61	318,49	58,28	3.404,47	792,22	55,85	4.325,30	2	7,17
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	REMOLACHA AZUCARERA	4.389,08	417,86	36,34	880,78	1.034,78	29,59	1.989,74	5	28,20
49	CANAL DE TORO - ZAMORA	TRIGO BLANDO	1.824,10	189,07	24,86	462,31	915,54	13,83	218,49	1	3,92
49	CANAL DEL TERA (MD)	PATATAS PARA CONSUMO	10.014,23	285,22	54,20	3.127,42	831,07	65,85	5.650,47	1	3,90
49	CANAL DEL TERA (MD)	REMOLACHA AZUCARERA	5.552,96	303,69	39,58	912,78	829,23	32,89	3.248,97	1	2,10



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	ALFALFA	916,37	766,12	49,81	7,93	381,19	6,18			
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	MAÍZ GRANO	2.777,43	238,72	28,79	622,24	449,56	20,78	1.417,35	2	2,92
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	PATATAS PARA CONSUMO	9.610,60	322,01	59,29	3.405,01	793,25	70,26	4.960,78	1	1,30
49	QUIRUELAS DE VIDRIALES, COLINAS Y VECILLA DE TRASMONTE, VILLANAZAR Y MOZAR DE VALV	TRIGO BLANDO	2.042,70	234,70	21,95	470,72	355,25	15,54			
49	SAN FRONTIS	ALFALFA	2.357,72	697,30	47,37	115,96	1.044,70	6,52	468,39	2	4,23
49	SAN FRONTIS	CEBADA	1.133,29	131,64	17,35	373,36	816,98	10,27	-216,31	1	2,66
49	SAN FRONTIS	MAÍZ GRANO	3.184,24	221,37	26,49	714,24	1.103,49	24,10	1.094,54	3	6,40
49	SAN FRONTIS	REMOLACHA AZUCARERA					1.364,97				
49	SAN FRONTIS	TRIGO DURO	1.198,45	169,16	21,97	813,46	886,81	15,20	-708,15	1	4,96
49	TÁBARA	ALFALFA	2.103,85	743,66	48,68	187,35		7,95			
49	TÁBARA	MAÍZ GRANO	2.963,62	231,06	28,80	1.002,05		25,27			
49	TÁBARA	REMOLACHA AZUCARERA	3.763,20	204,04	24,98	927,18		24,02			
49	TÁBARA	TRIGO BLANDO	1.774,76	265,16	28,81	519,61		19,62			



Cod Prov	Comunidad de Regantes	Cultivo	Ingresos Brutos por ha	Coste de Maquinaria por ha	Coste de la Mano de Obra por ha	Coste de los Insumos por ha	Coste del Riego por ha	Coste del Capital Circulante por ha	Margen Bruto por ha	Nº de parcelas que aportan datos al Margen Bruto	Superficie que aporta datos al Margen Bruto
49	VIRGEN DEL AVISO	ALFALFA	2.628,89	672,50	47,17	91,12	711,44	6,25	1.100,41	2	11,96
49	VIRGEN DEL AVISO	CEBADA	538,09	111,29	14,16	308,01	475,93	7,42	-378,72	1	0,85
49	VIRGEN DEL AVISO	FORRAJERAS-MAÍZ	3.460,36	161,33	16,68	640,18	717,20	9,25			
49	VIRGEN DEL AVISO	GIRASOL	987,75	204,67	25,43	159,33	536,74	6,88	54,71	1	4,10
49	VIRGEN DEL AVISO	MAÍZ GRANO	2.848,49	260,94	31,31	872,37	708,43	29,74	945,70	3	7,07
49	VIRGEN DEL AVISO	REMOLACHA AZUCARERA	4.877,04	415,93	36,13	937,89	769,66	32,70	2.736,50	1	1,40
49	VIRGEN DEL AVISO	TRIGO BLANDO	1.543,87	159,51	21,13	461,24	533,80	15,15	353,04	2	4,79

TOTAL

441 2.444,71