

Informe estado de la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña

Ámbito: Zona regable y fielatos

Campaña 2013



Aplicación de las técnicas de teledetección en una gran zona regable. Resultados obtenidos a partir de los trabajos incluidos en el Convenio entre la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña (CGRCAC) y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA) para la “*monitorización con teledetección de la superficie cultivada y evolución de su desarrollo vegetativo en la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña en verano de 2013*”



Comunidad General de Regantes del Canal
de Aragón y Cataluña
C/Lérida 18
974-428-429
cayc@cayc.es

	<i>Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.</i> <i>Campaña 2013</i>
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

Elaborado por *Roberto Quintilla Blanco / Juan Carlos Sabés Torquet*

Servicios Técnicos /Servicios Económicos

Comunidad General de Regantes Canal de Aragón y Cataluña

roberto@cayc.es juancarlos@cayc.es

	<i>Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.</i> <i>Campaña 2013</i>
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

ANTECEDENTES

Las técnicas de teledetección se han demostrado como una herramienta eficaz en la caracterización de diversos aspectos del territorio, tales como ocupaciones del suelo, control de masas forestales, aplicaciones agrarias, etc.

Básicamente, el objetivo fundamental de la teledetección es el de analizar las características de la radiación que abandona la superficie terrestre, y que es captada posteriormente por un sensor situado en un satélite. El análisis de estos datos, permite determinar qué elementos y factores ambientales las han producido. Todo esto se materializa mediante unas imágenes que un satélite (en nuestro caso, LANDSAT 8) capta y envía, para su posterior análisis e interpretación.

Conocida esta técnica, y por iniciativa de la Comunidad General de Regantes del Canal de Aragón y Cataluña, en junio de 2013 se firma un convenio entre dicha Comunidad General y el CITA (Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón) que enmarcan los trabajos relativos a la monitorización con teledetección de la superficie cultivada y evolución de su desarrollo vegetativo en la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña en verano de 2013". Dichos trabajos se desarrollan desde junio de 2013 hasta diciembre de 2013.

Fruto de ese convenio y esos trabajos desarrollados, la CGRCAC edita el denominado "*Informe de estado de la zona regable del CAyC*" que incluye la siguiente información:

- * Distribución de cultivos de la zona regable del CAyC para la Campaña 2013. General y por fielatos.
- * Evolución del índice de vegetación NDVI durante la Campaña 2013. General y por fielatos.
- * Evolución de la superficie ocupada por masa vegetal desarrollada. General y por fielatos.
- * Consumo de agua en la zona regable del CAyC para la Campaña 2013. General y por fielatos.
- * Estudios económicos de la zona regable del CAyC para la Campaña 2013. General y por fielatos.

La herramienta es de máxima utilidad para la adecuada gestión de los recursos hídricos. Se convierte en el mecanismo idóneo para conocer las demandas potenciales de riego al caracterizarse los distintos cultivos y su grado de desarrollo. Esa información, complementada con los consumos reales producidos, es necesaria en el proceso de toma de decisiones relativas a dotaciones de riego presentes y futuras.

	<i>Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.</i> <i>Campaña 2013</i>
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

RESULTADOS

A fin de poder comparar entre las distintas zonas, la distribución de superficies y consumos se presentan en cifras relativas (% o /Ha). En todo caso, las cifras absolutas se obtienen aplicando la superficie de trabajo de cada zona, que se resume en:

Zona regable del CAC:	103.581 Ha
Fielato de la Almunia:	5.974 Ha
Fielato de Tamarite:	16.566 Ha
Fielato de Zaidín:	37.480 Ha
Fielato de Raimat:	26.211 Ha
Fielato de Fraga:	17.350 Ha

	Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC. Campaña 2013
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

**Distribución de cultivos en la zona regable
del Canal de Aragón y Cataluña en
distintos ámbitos. Campaña 2013**

Ámbito 1: Zona regable

Ámbito 2: Fielato de La Almunia

Ámbito 3: Fielato de Tamarite

Ámbito 4: Fielato de Zaidín

Ámbito 5: Fielato de Raimat

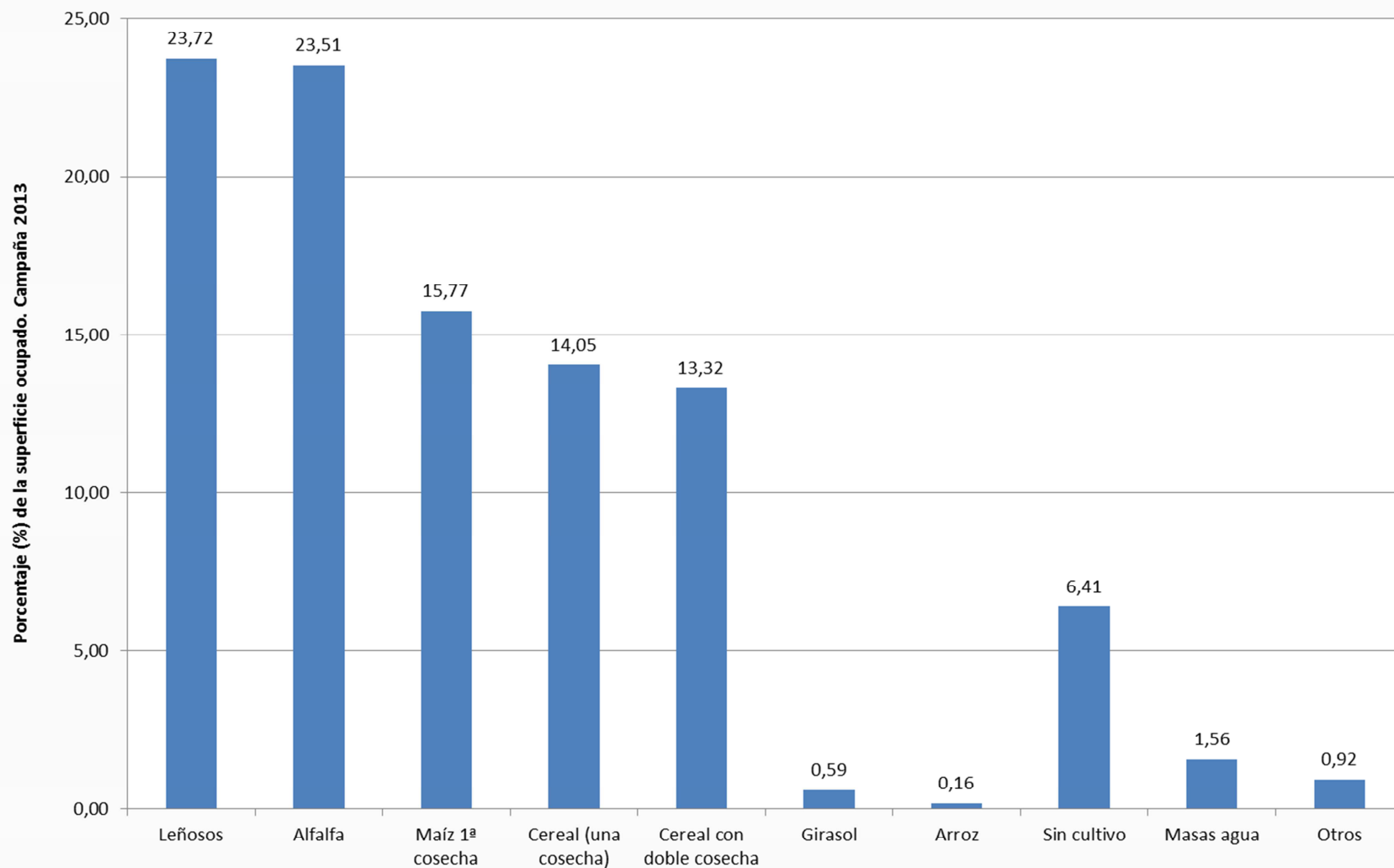
Ámbito 6: Fielato de Fraga



Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

TOTAL ZONA REGABLE CAyC

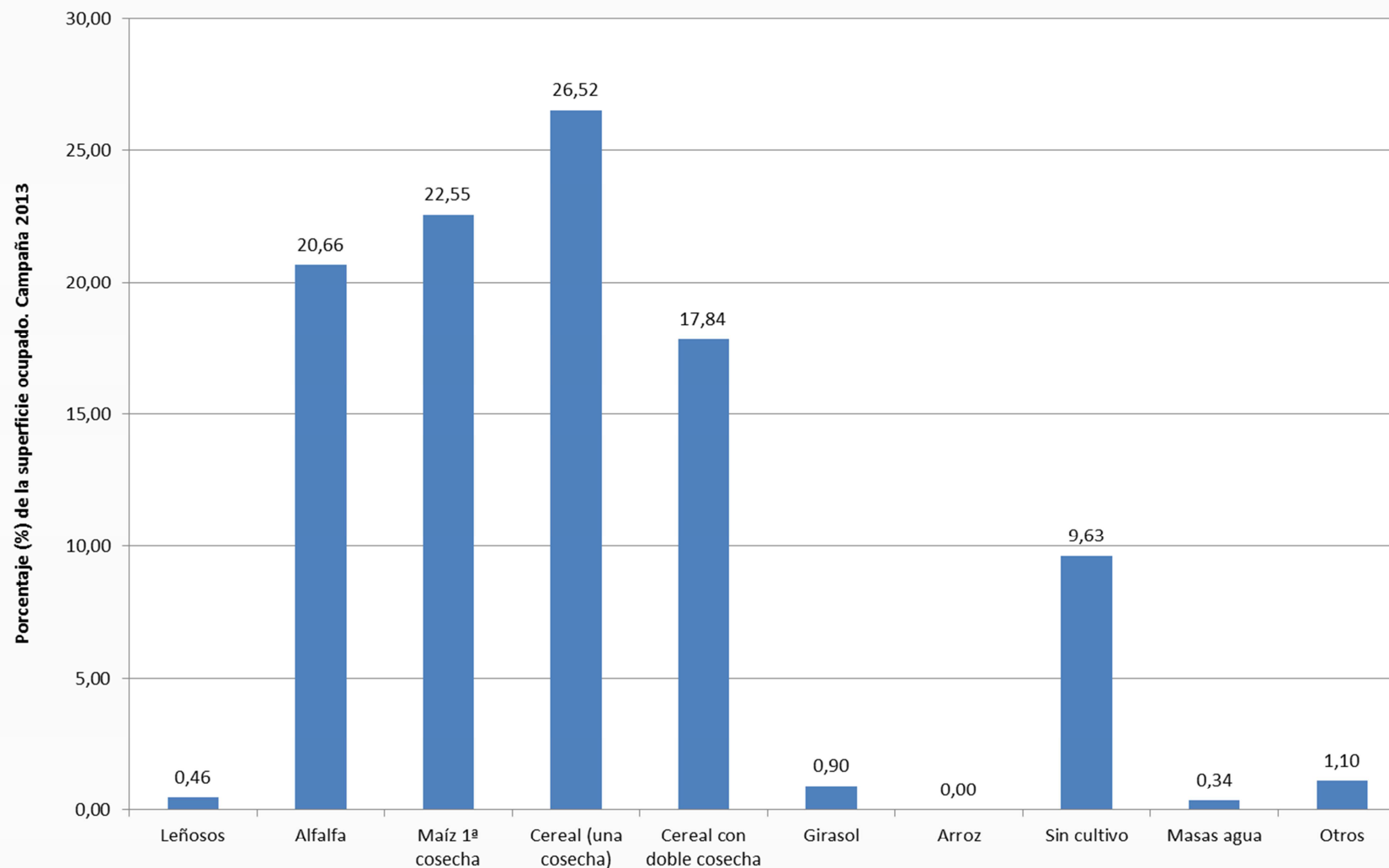




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE LA ALMUNIA

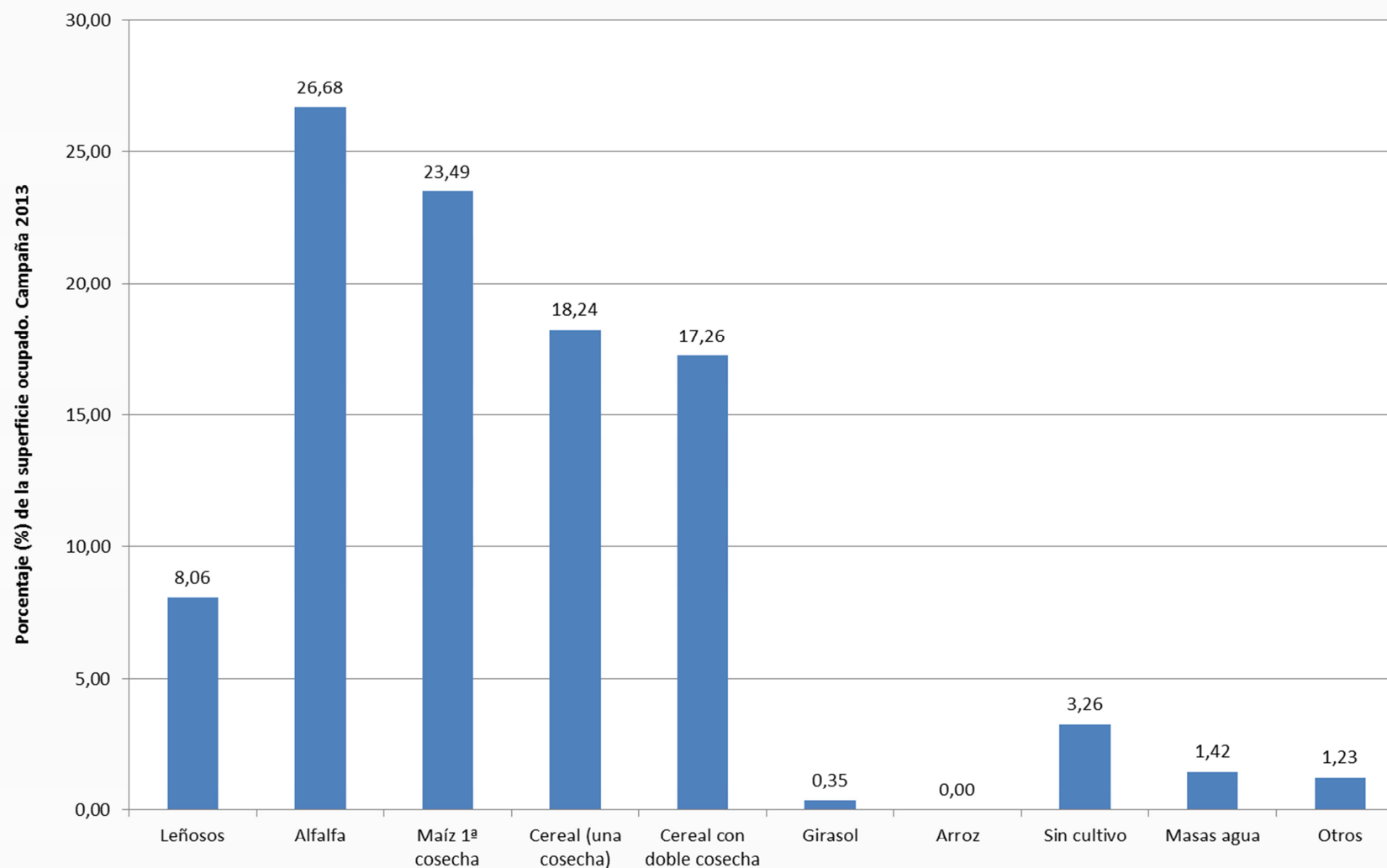




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE TAMARITE

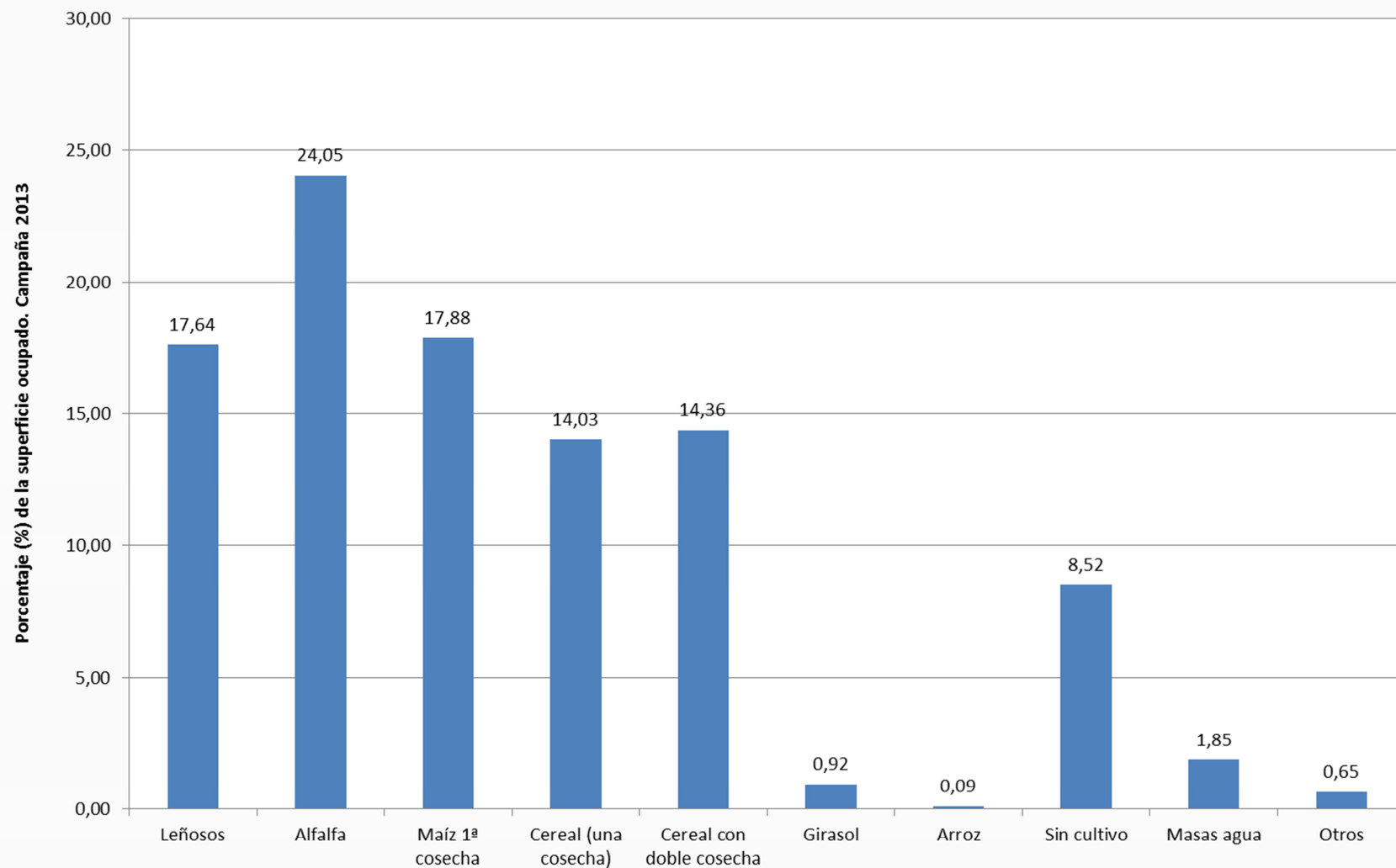




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE ZAIDIN

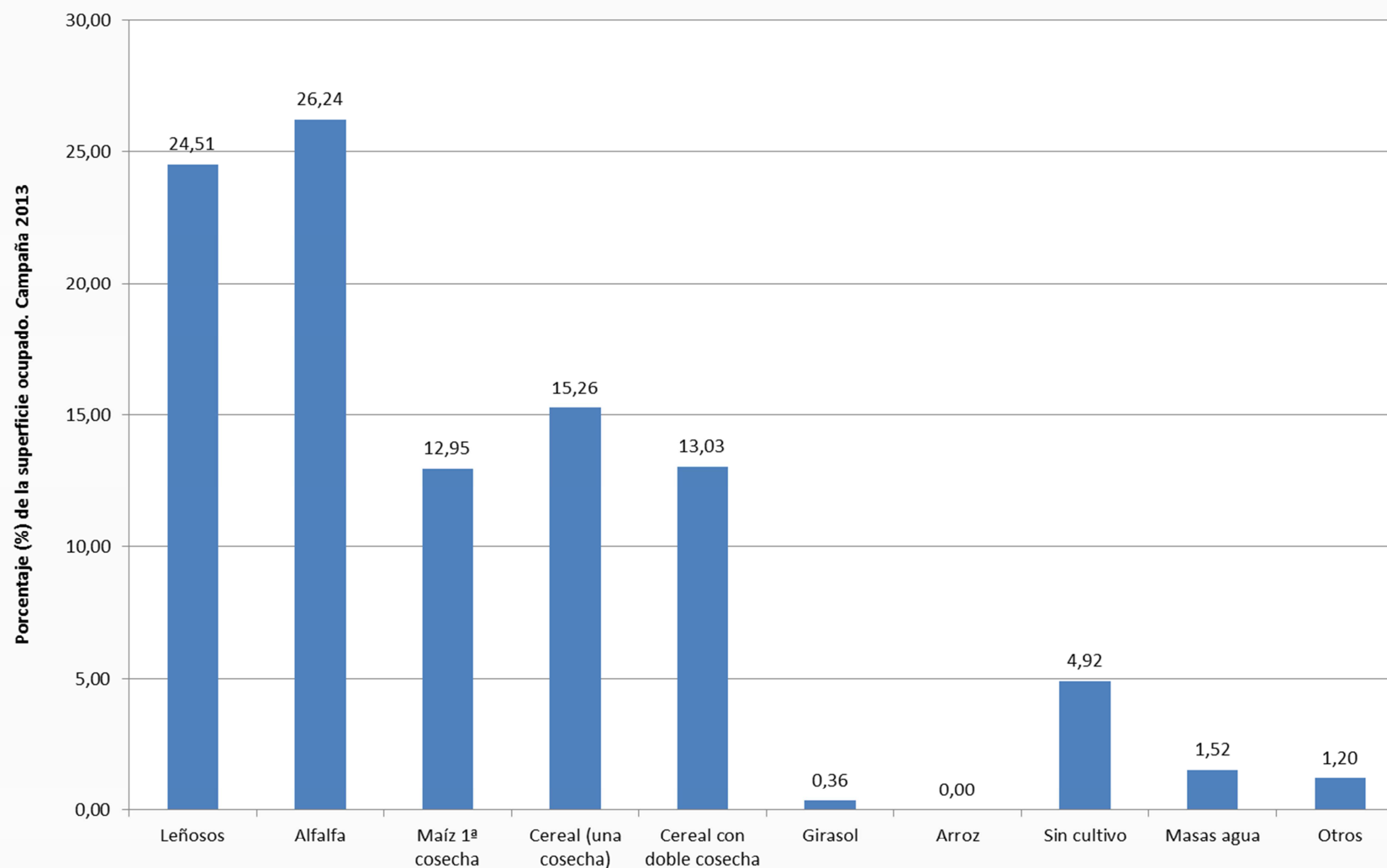




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE RAIMAT

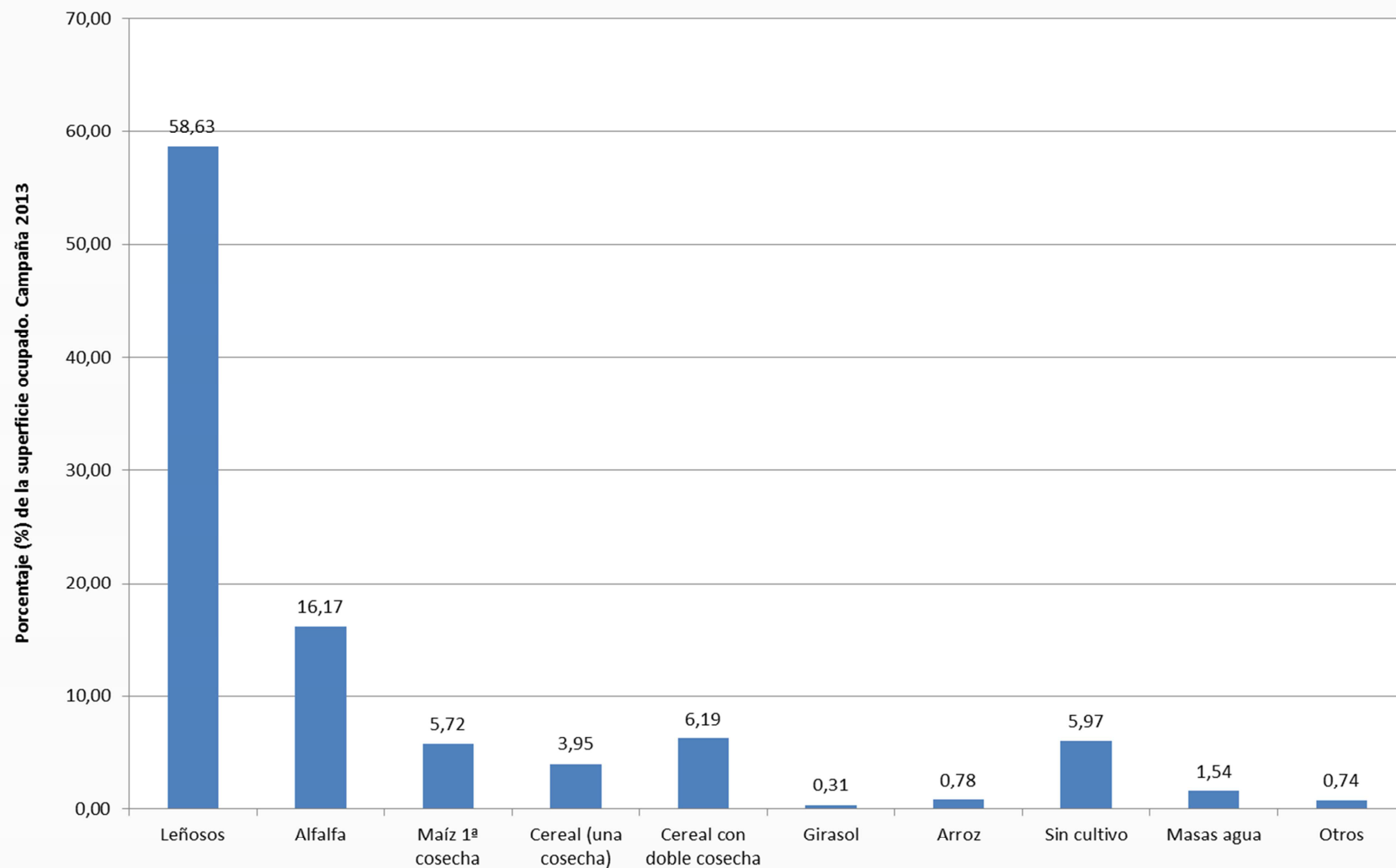




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE FRAGA



	Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC. Campaña 2013
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

**Evolución del índice de vegetación NDVI
en la zona regable del Canal de Aragón y
Cataluña en distintos ámbitos.**

Campaña 2013

Ámbito 1: Zona regable

Ámbito 2: Fielato de La Almunia

Ámbito 3: Fielato de Tamarite

Ámbito 4: Fielato de Zaidín

Ámbito 5: Fielato de Raimat

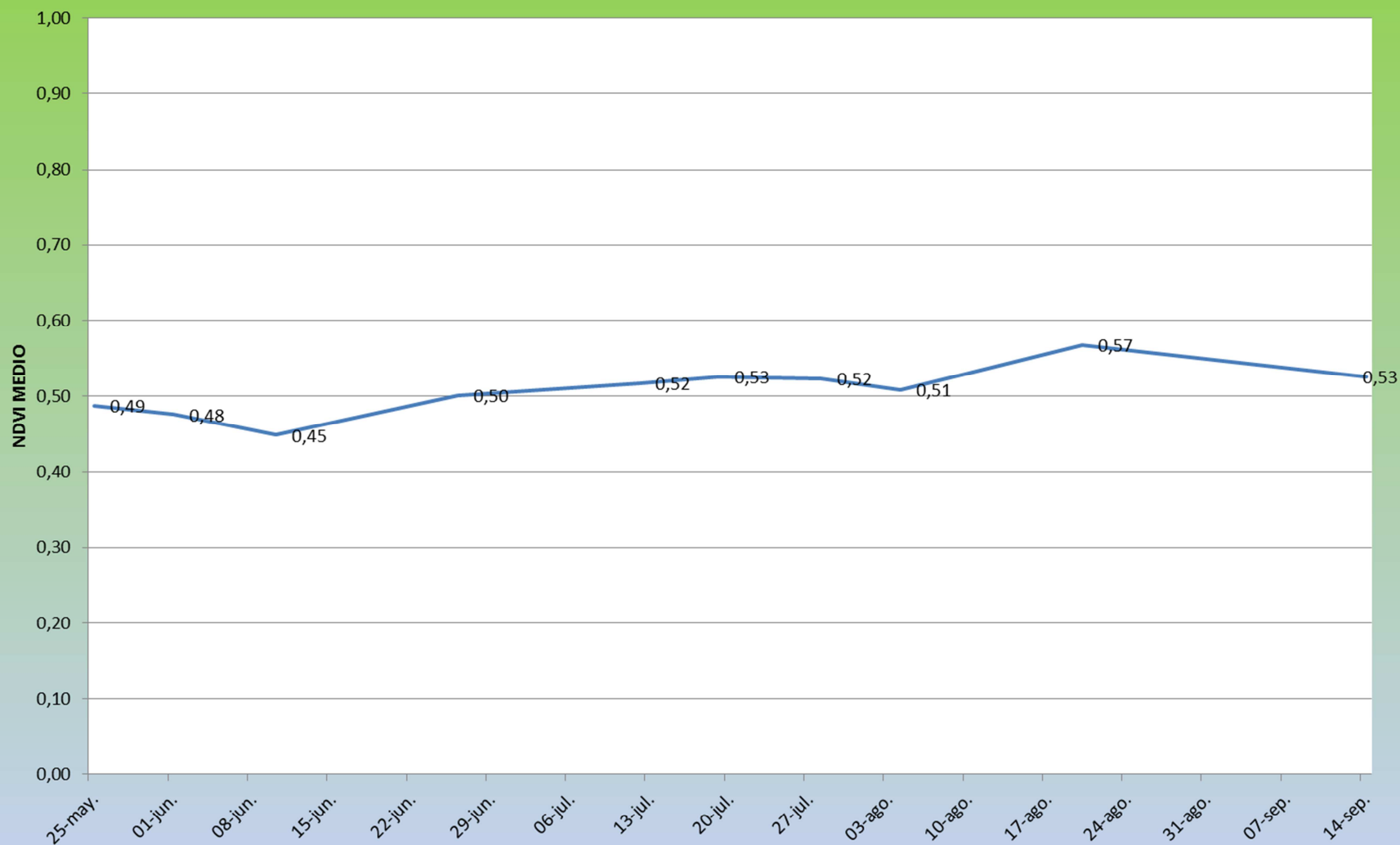
Ámbito 6: Fielato de Fraga



Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI ZONA REGABLE CAC 2013

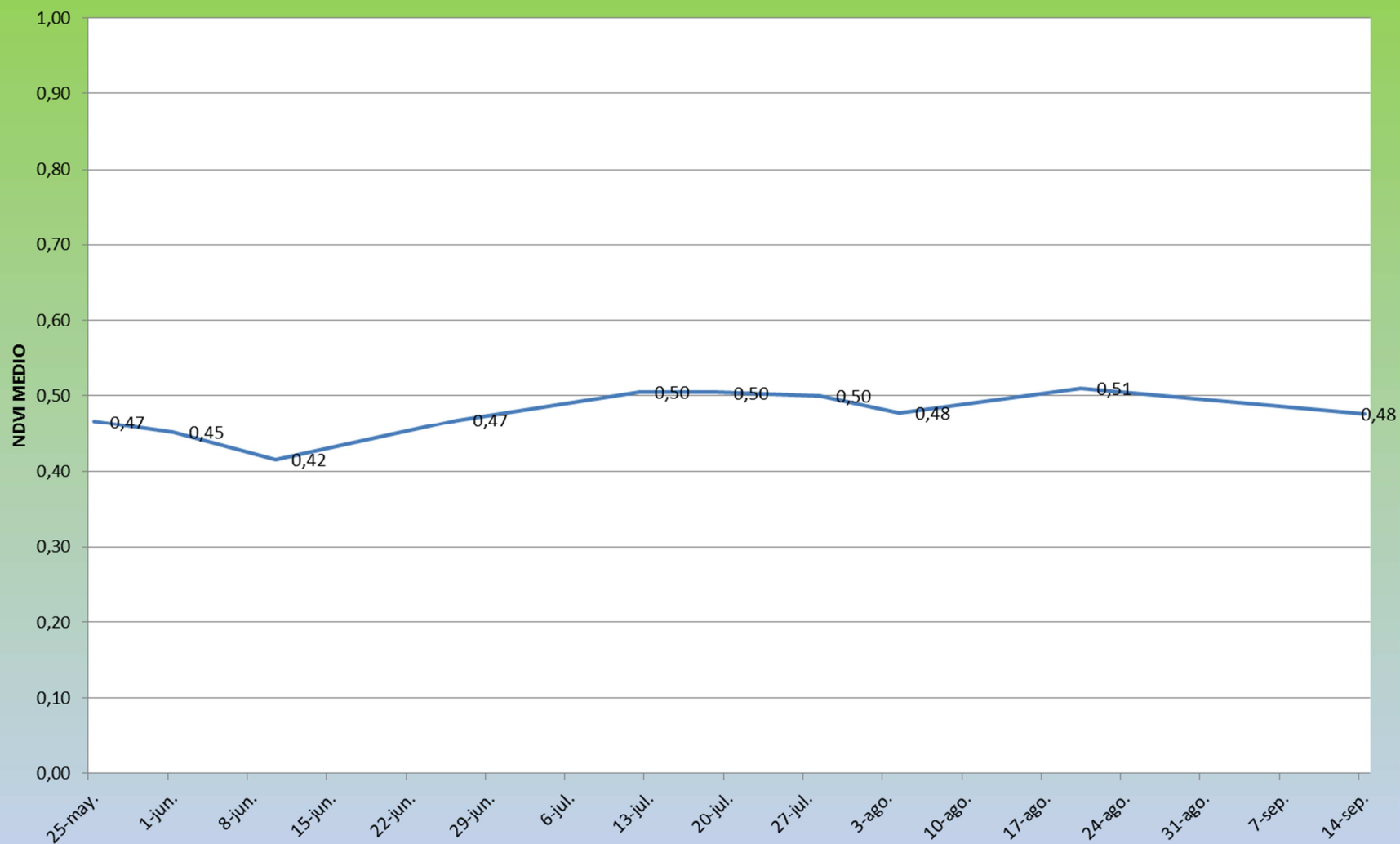




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI FIELATO ALMUNIA 2013

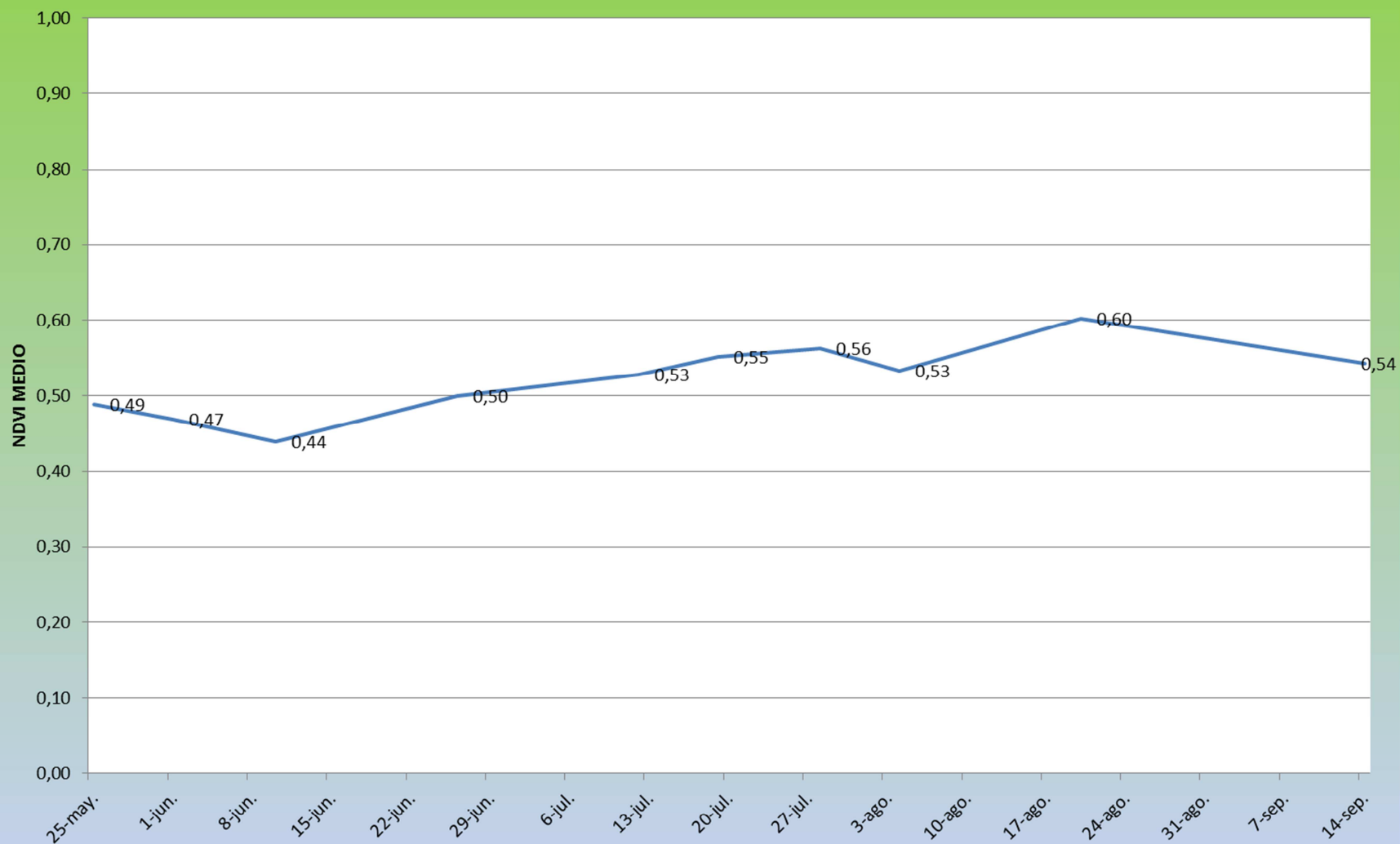




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI FIELATO TAMARITE 2013

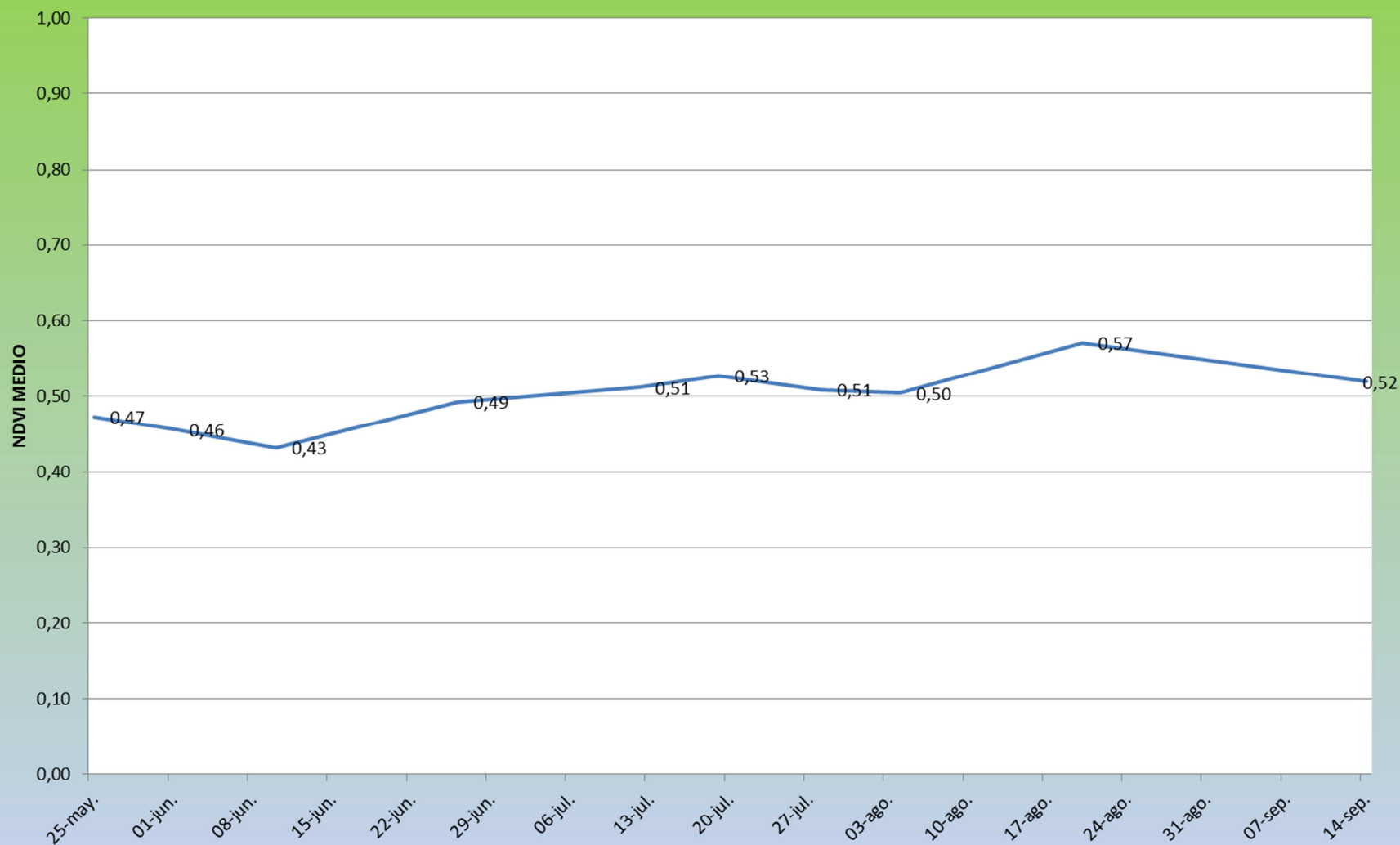




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI FIELATO ZAIDIN 2013

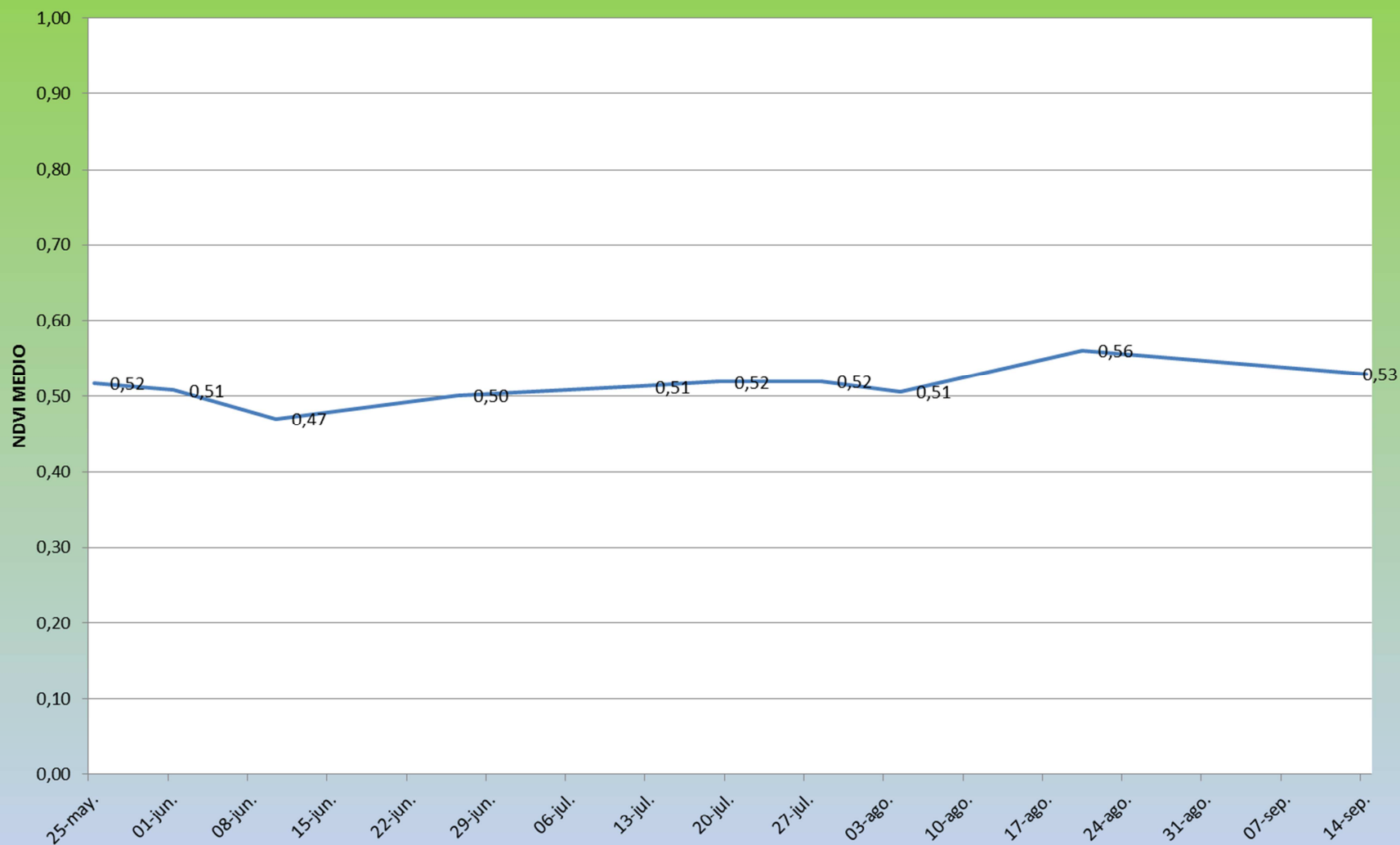




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI FIELATO RAIMAT 2013

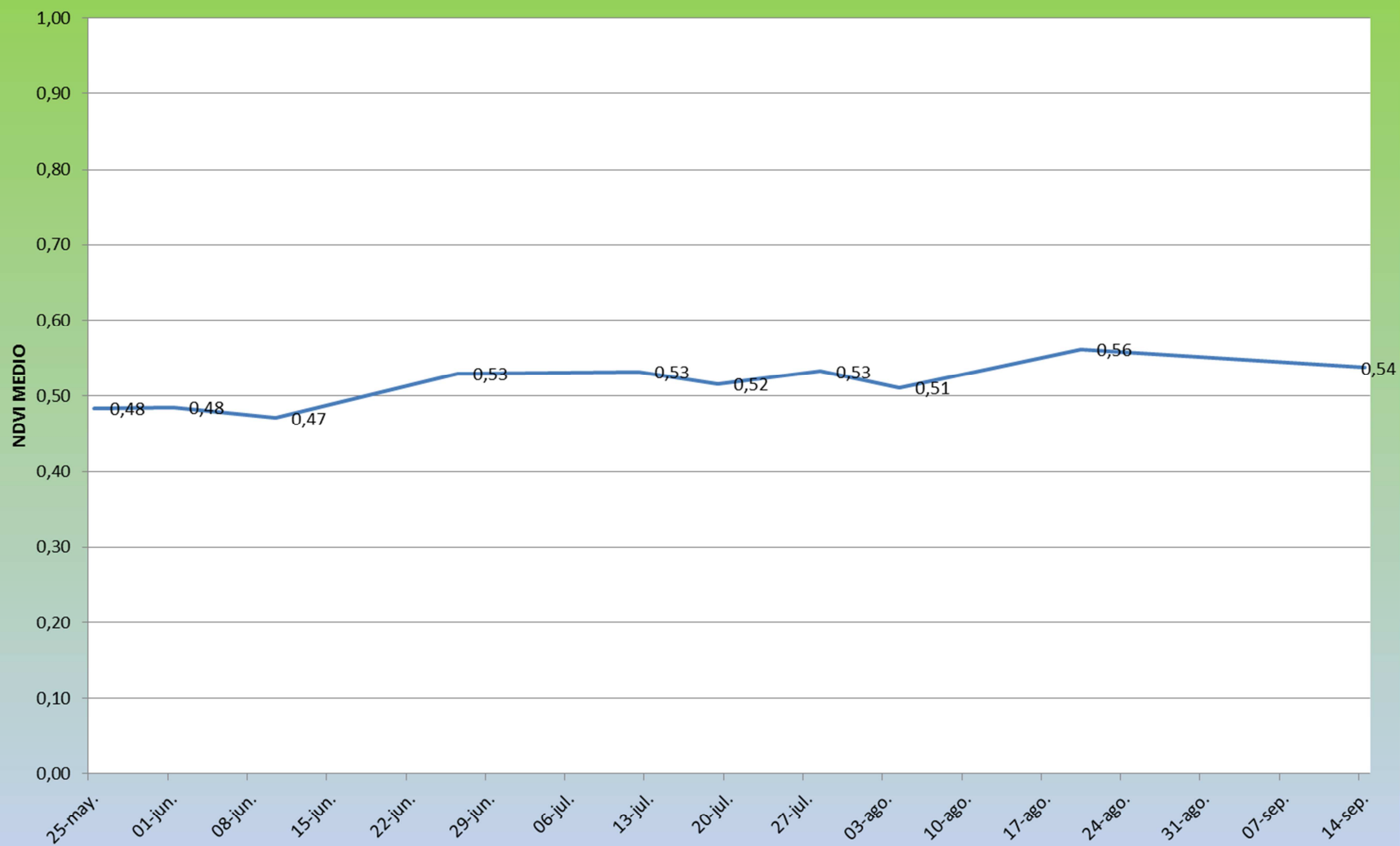




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

EVOLUCIÓN NDVI FIELATO FRAGA 2013



	Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC. Campaña 2013
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

Evolución de la superficie con cobertura vegetal desarrollada (NDVI>0,5) en la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña. Campaña 2013

Ámbito 1: Zona regable

Ámbito 2: Fielato de La Almunia

Ámbito 3: Fielato de Tamarite

Ámbito 4: Fielato de Zaidín

Ámbito 5: Fielato de Raimat

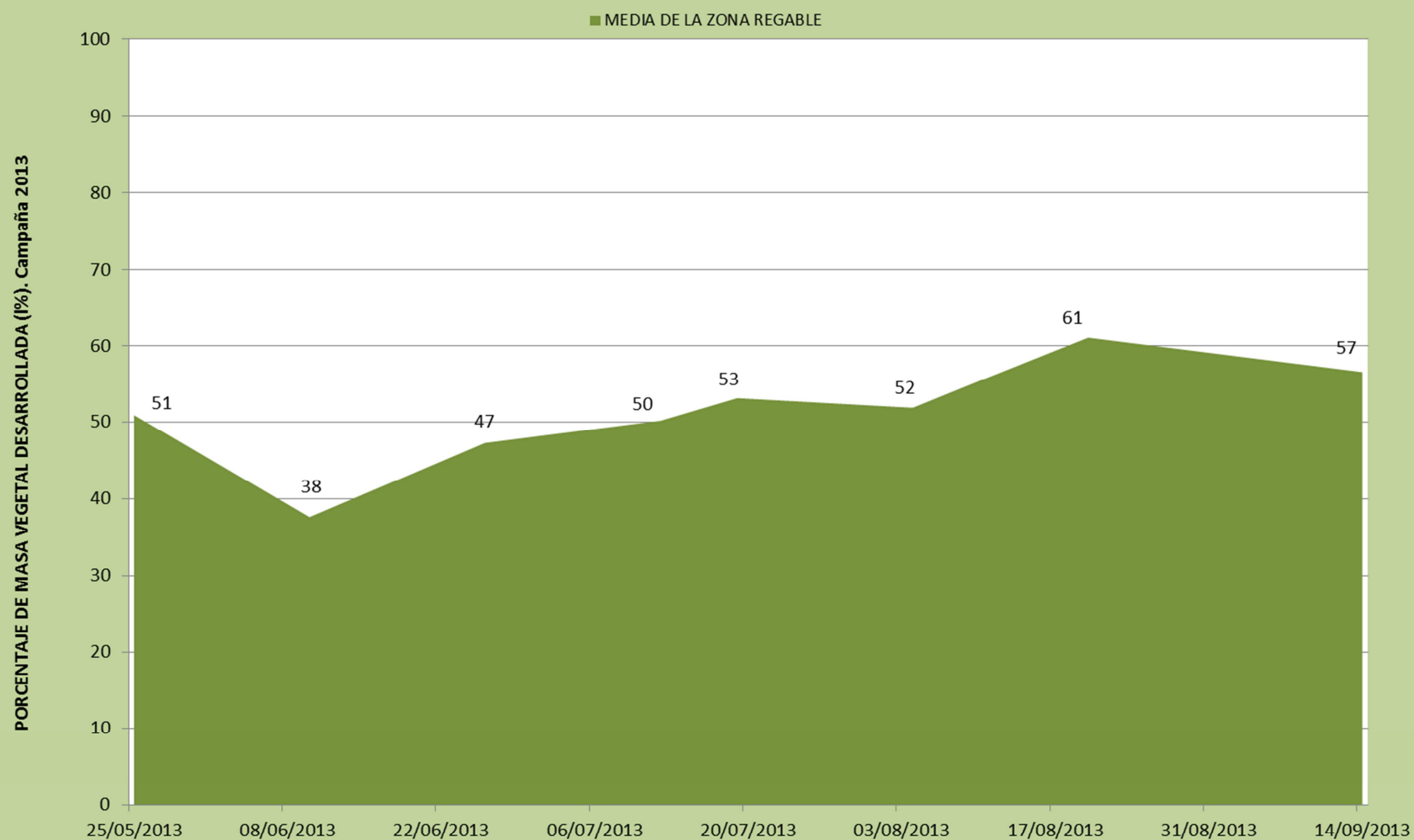
Ámbito 6: Fielato de Fraga



Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

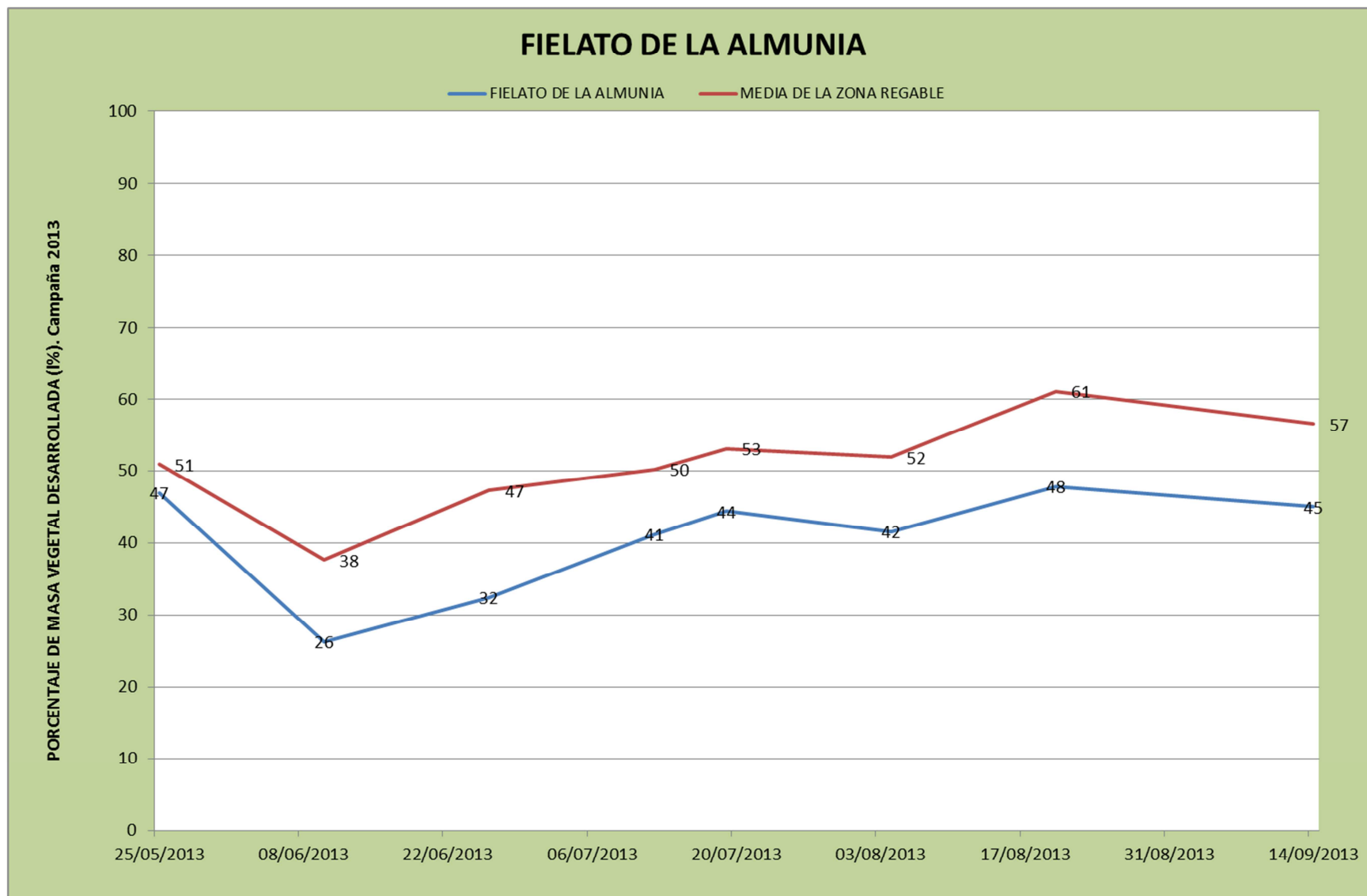
PORCENTAJE DE SUPERFICIE "EN VERDE"





Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

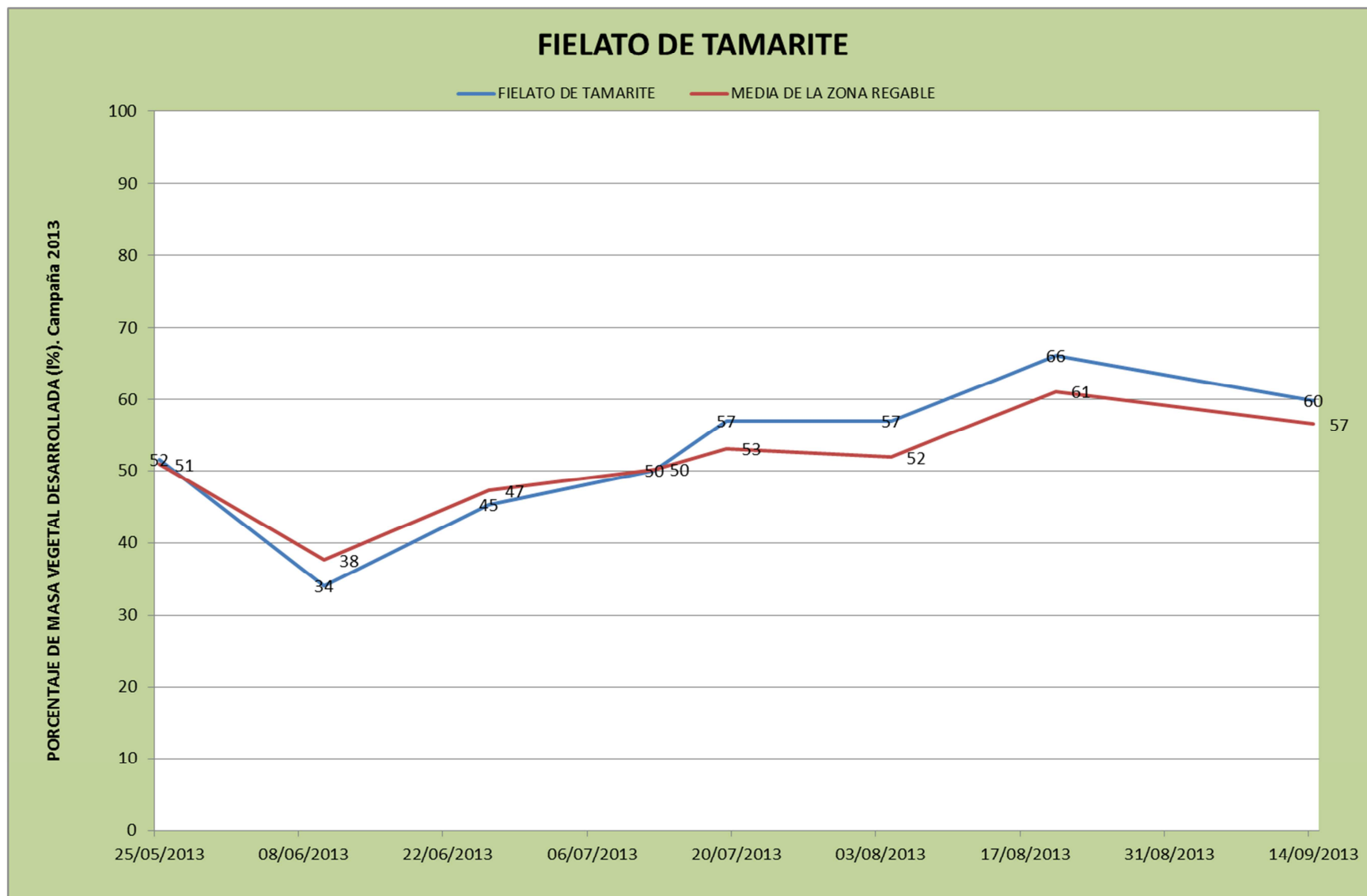
Ámbito: Zona Regable y fielatos





Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

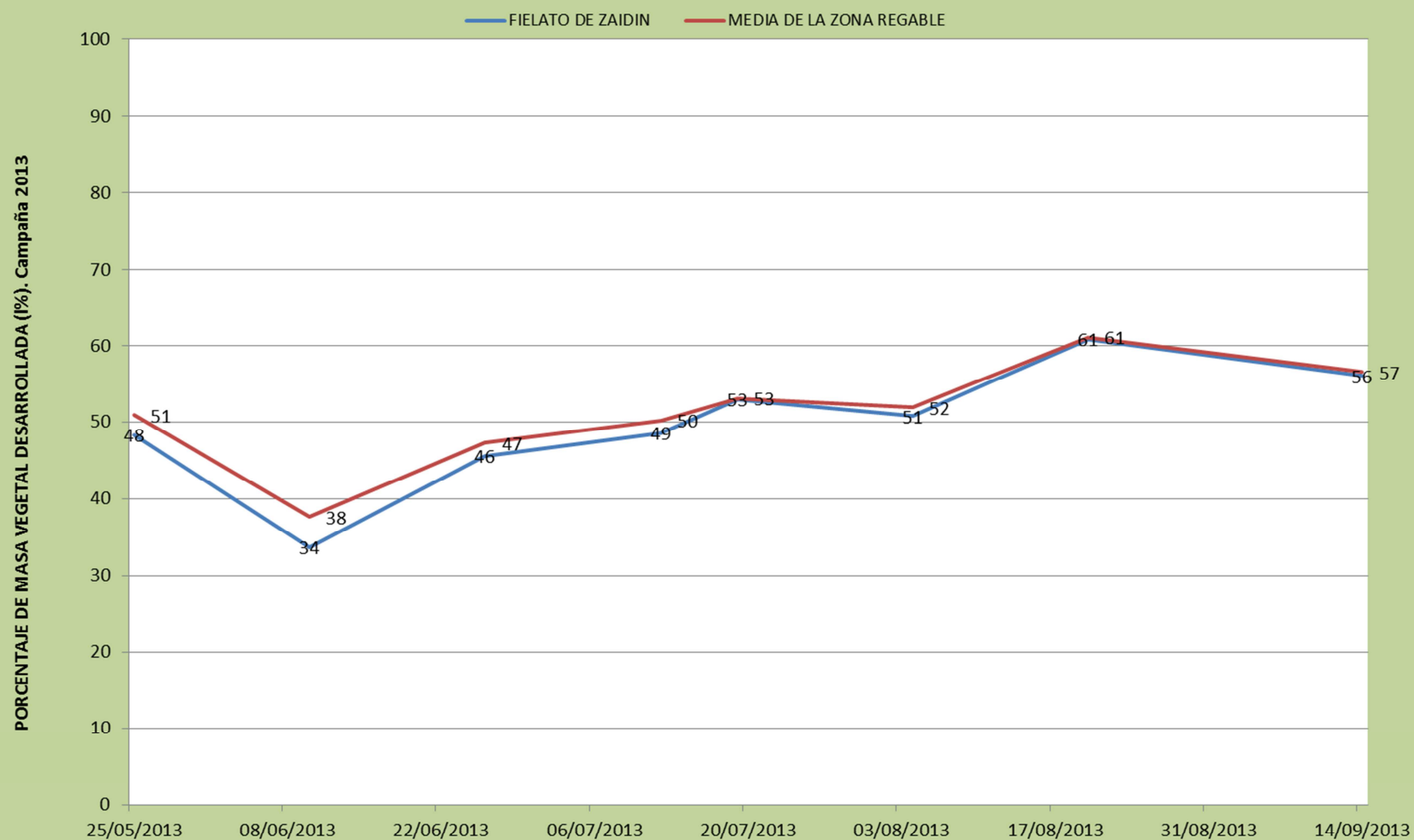




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE Z Aidin

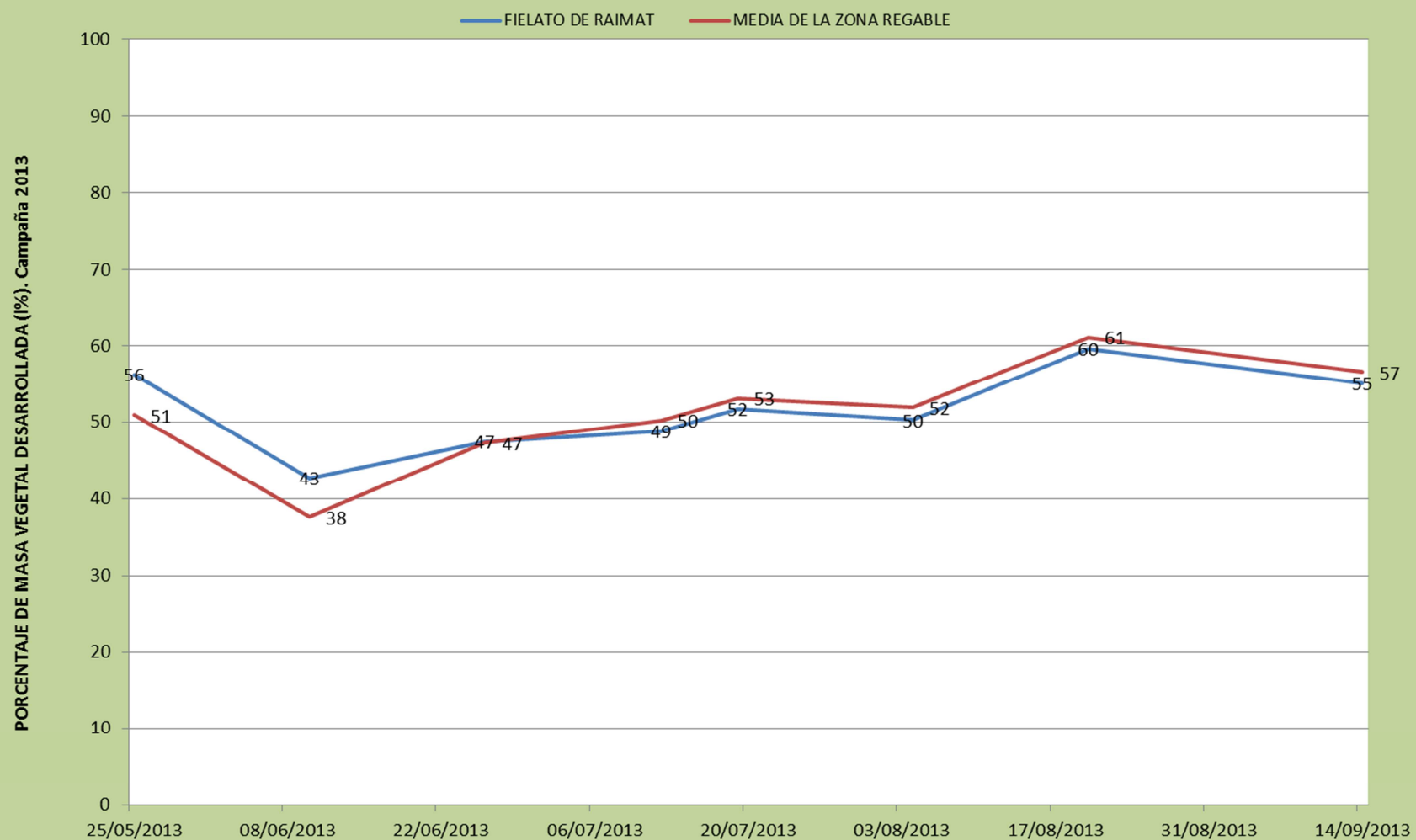




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE RAIMAT

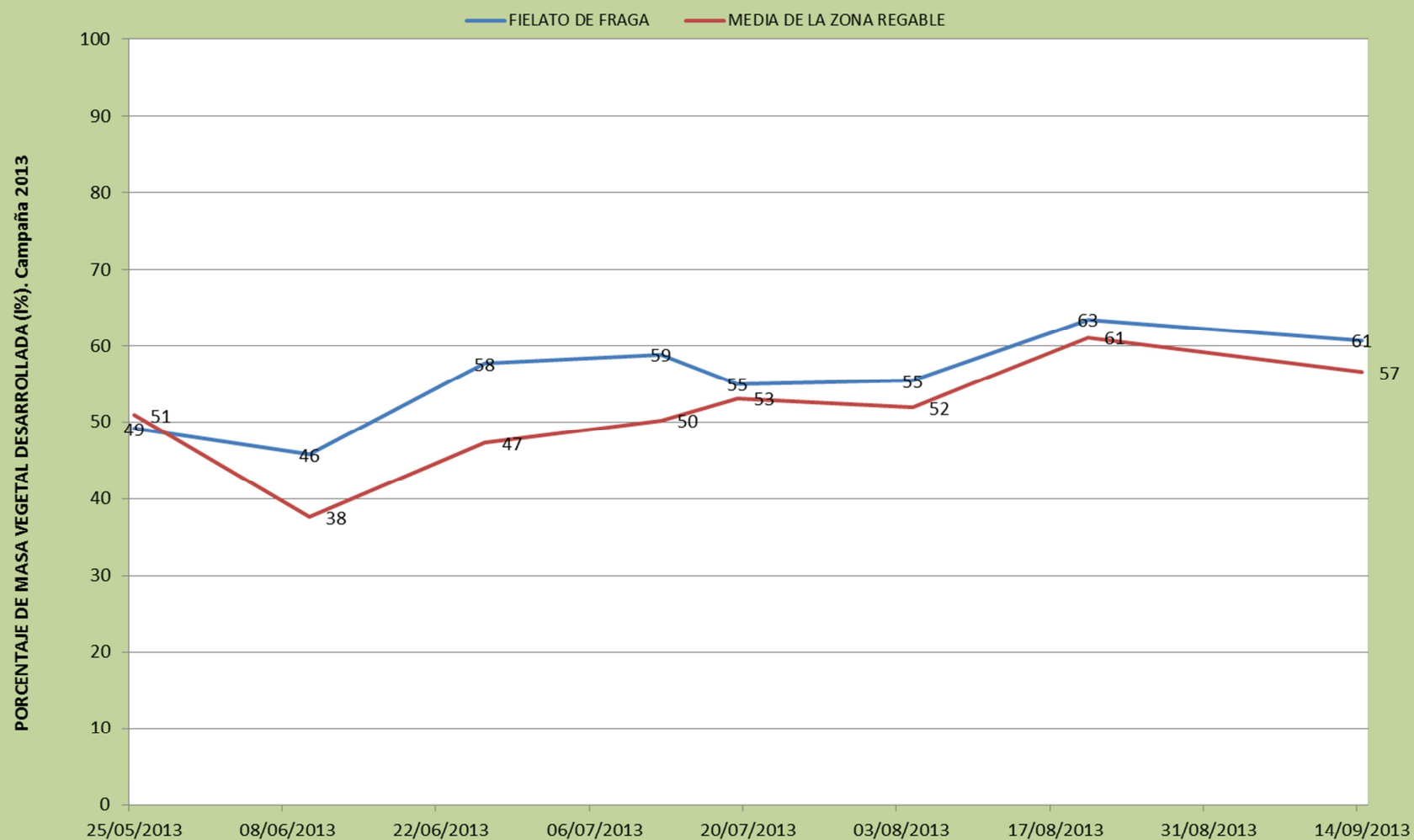




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE FRAGA



	Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC. Campaña 2013
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

Consumos de agua en la zona regable del Canal de Aragón y Cataluña.

Campaña 2013

Ámbito 1: Dotación media mensual CAC

***Ámbito 2: Dotación media mensual
fielatos***

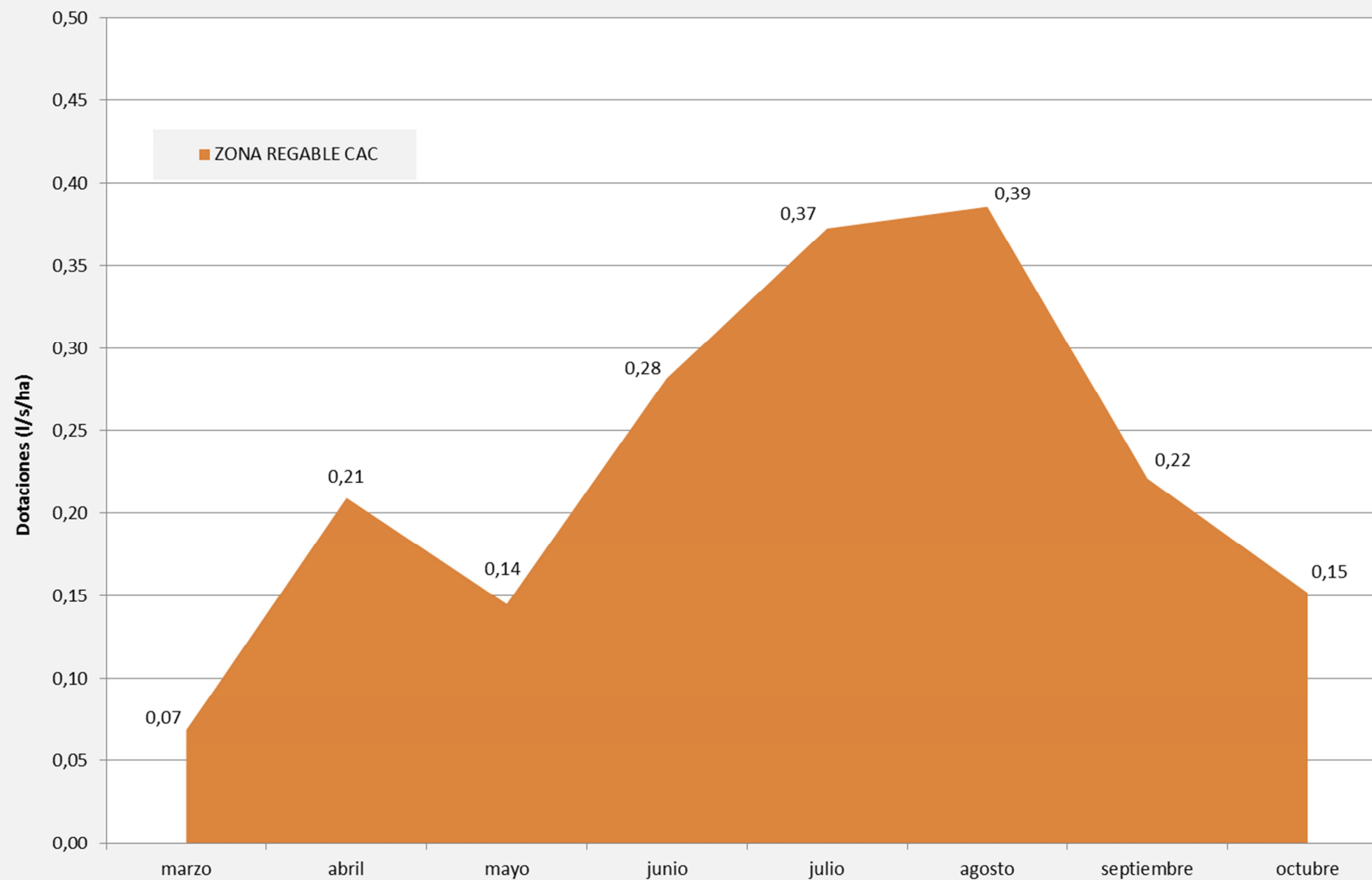
Ámbito 3: Volúmenes por hectárea



Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

DOTACIONES MEDIAS MENSUALES EN LA ZONA REGABLE DEL CAC

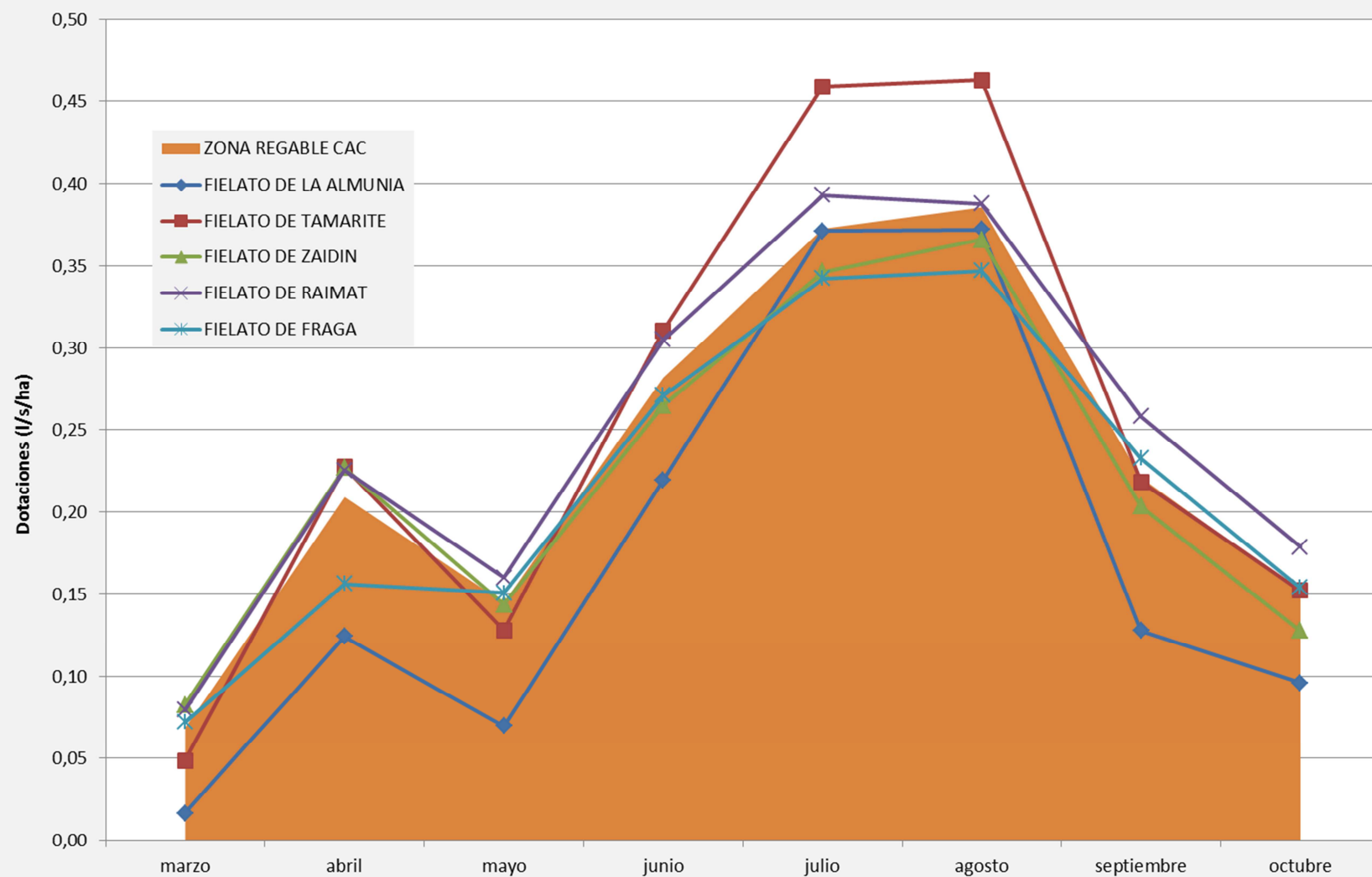




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

DOTACIONES MEDIAS MENSUALES POR FIELATO

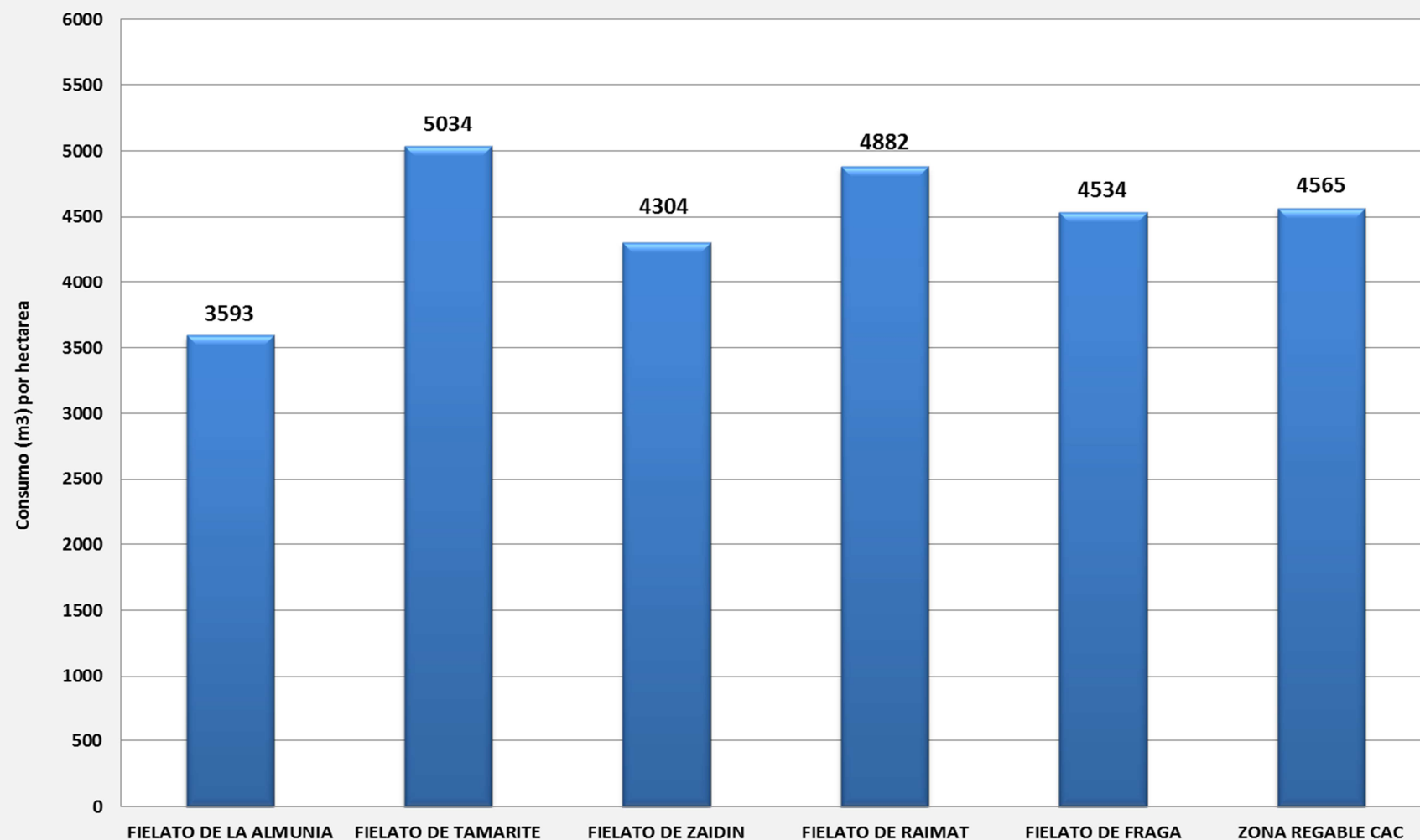




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

DOTACIONES POR HECTAREA. CAMPAÑA 2013



	Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC. Campaña 2013
	Ámbito: Zona Regable y fielatos

**Aplicación de la teledetección como
herramienta de análisis económico y
capacidad productiva en la zona regable
del Canal de Aragón y Cataluña.**

Campaña 2013

Ámbito 1: Valor productivo por cultivos.

Datos generales y por fielatos

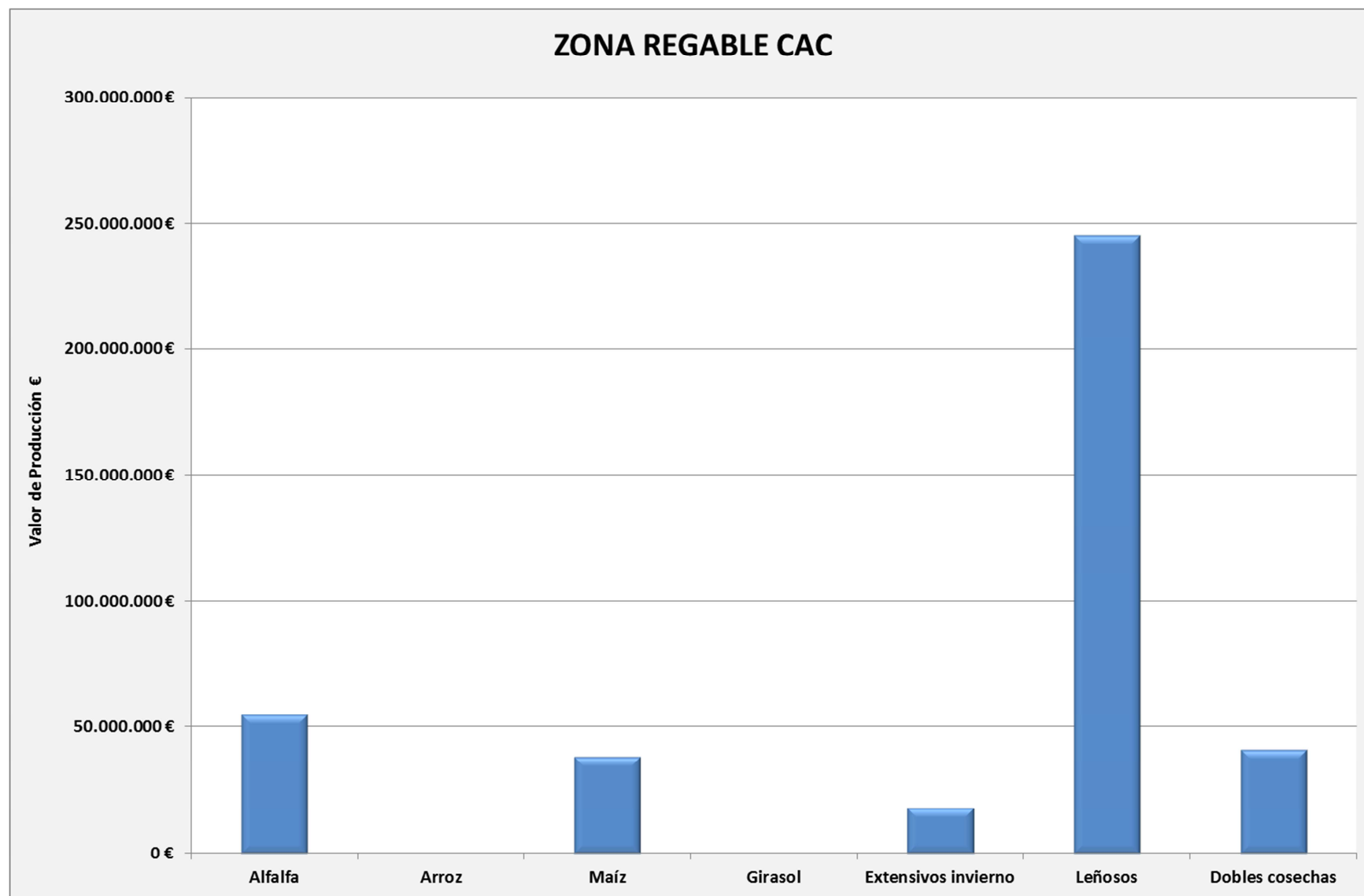
Ámbito 2: Valor productivo por fielatos.

***Ámbito 3: Valor productivo del m³ de
agua consumido, según el fielato***



Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

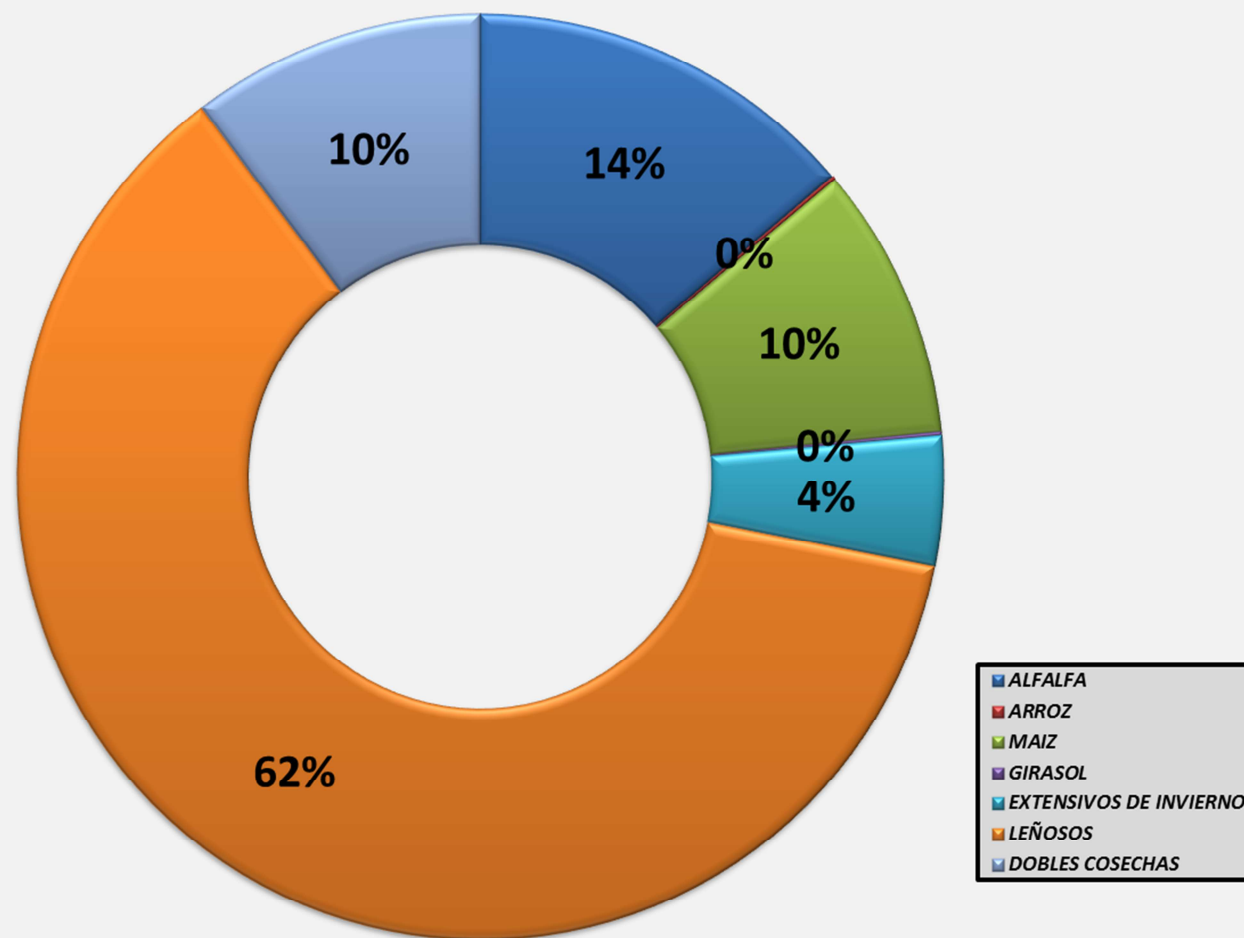




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

DISTRIBUCION (%) VALOR PRODUCCION AGRARIA POR CULTIVO

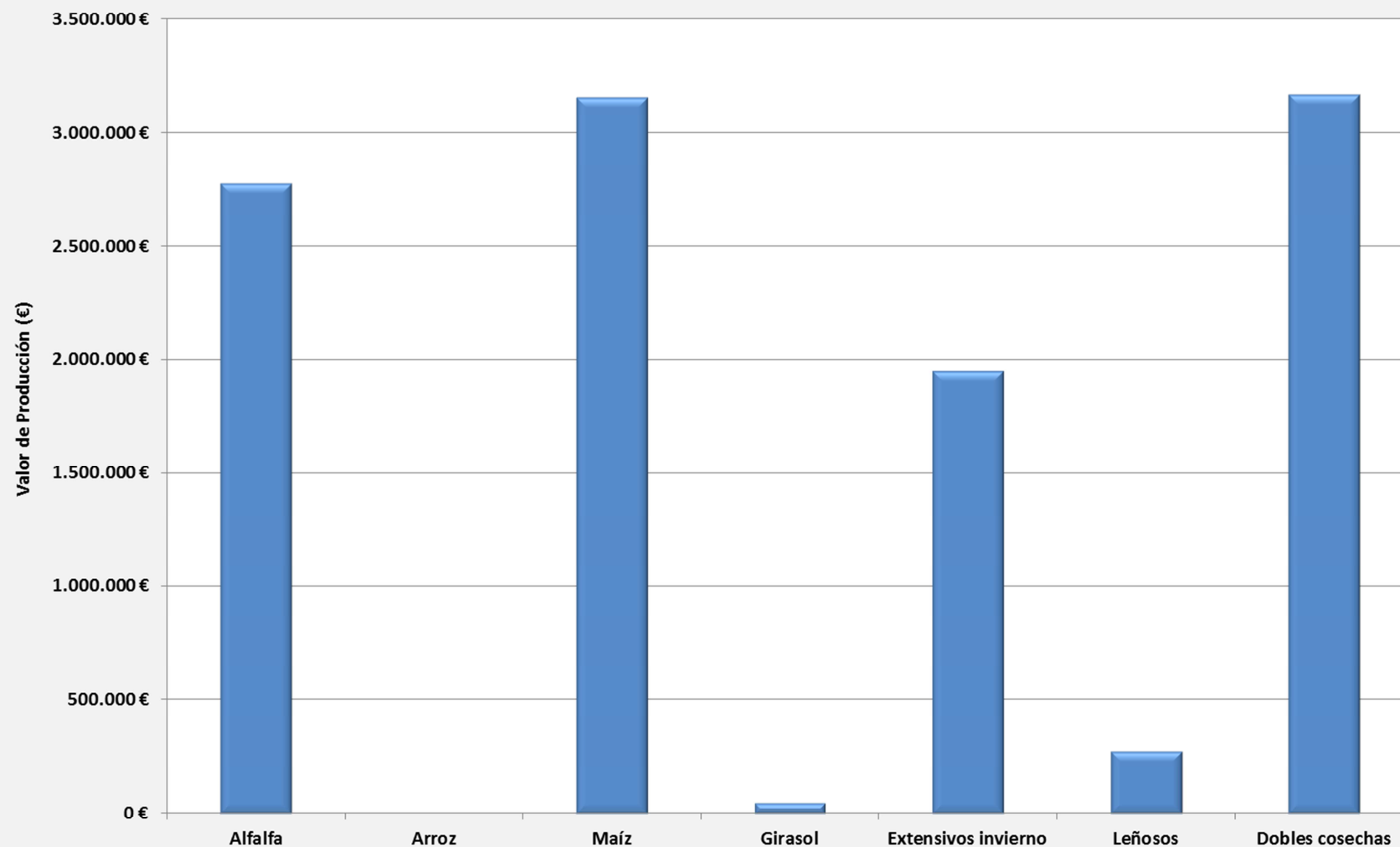




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

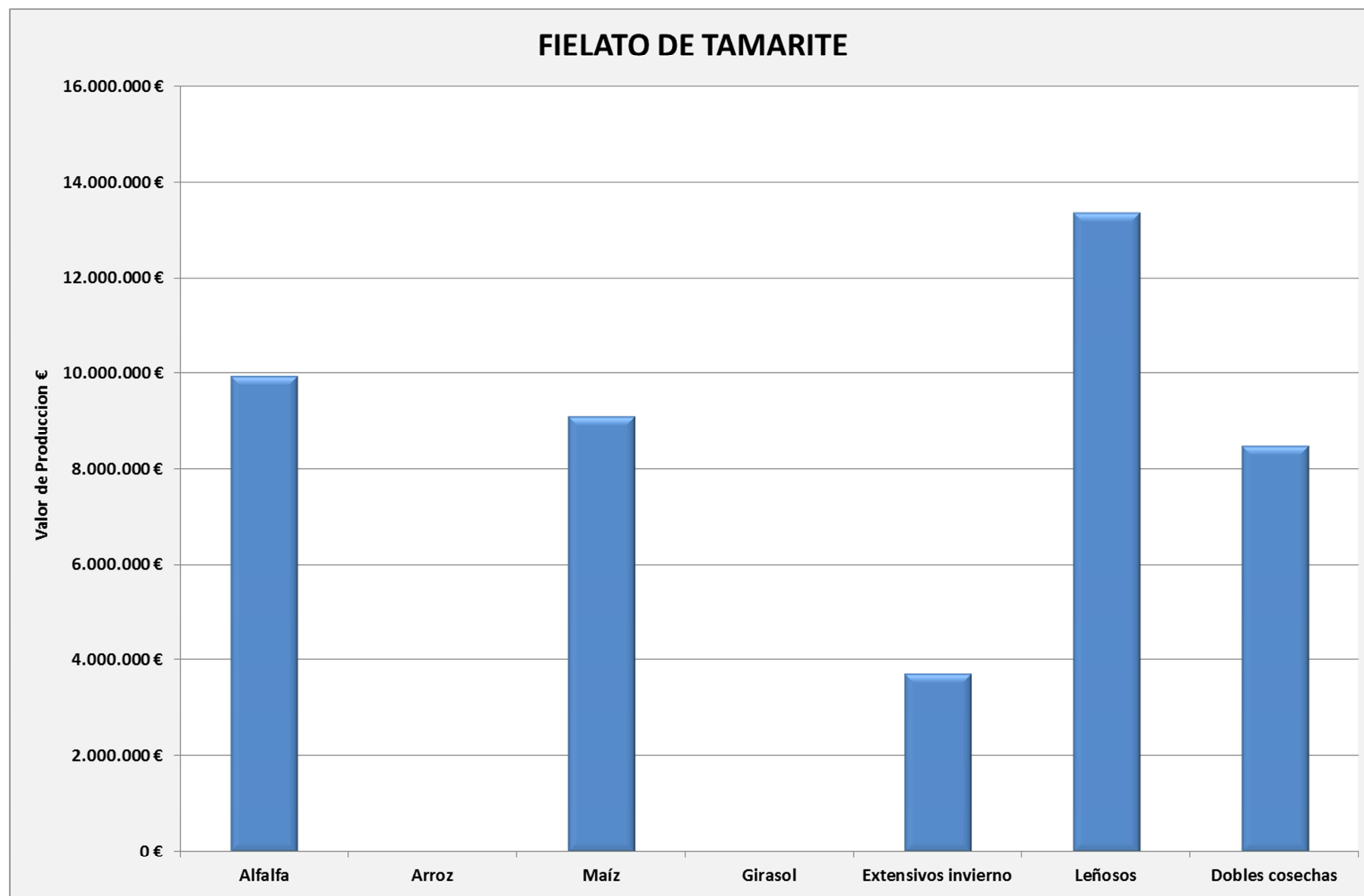
FIELATO DE LA ALMUNIA





Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

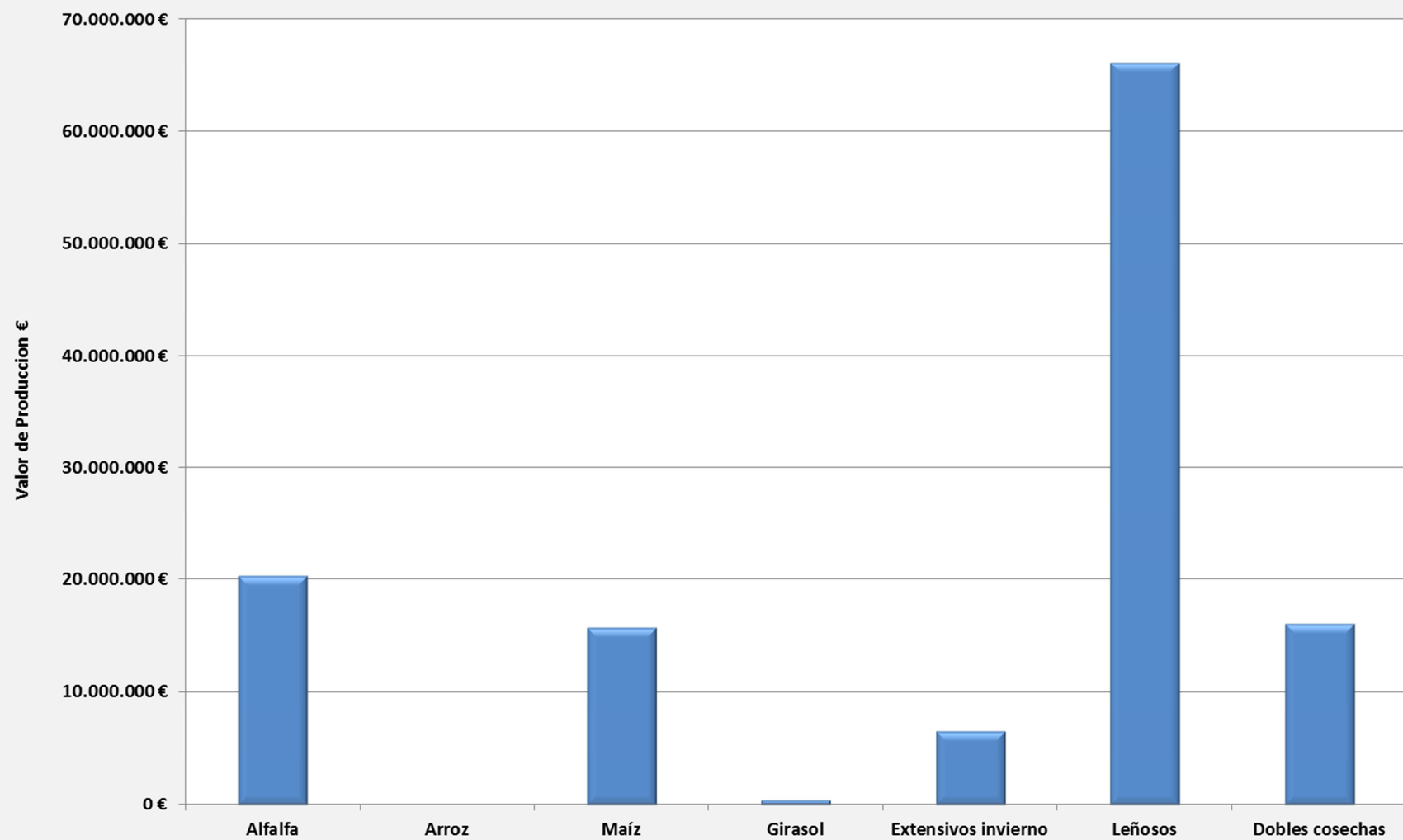




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE ZAIDIN

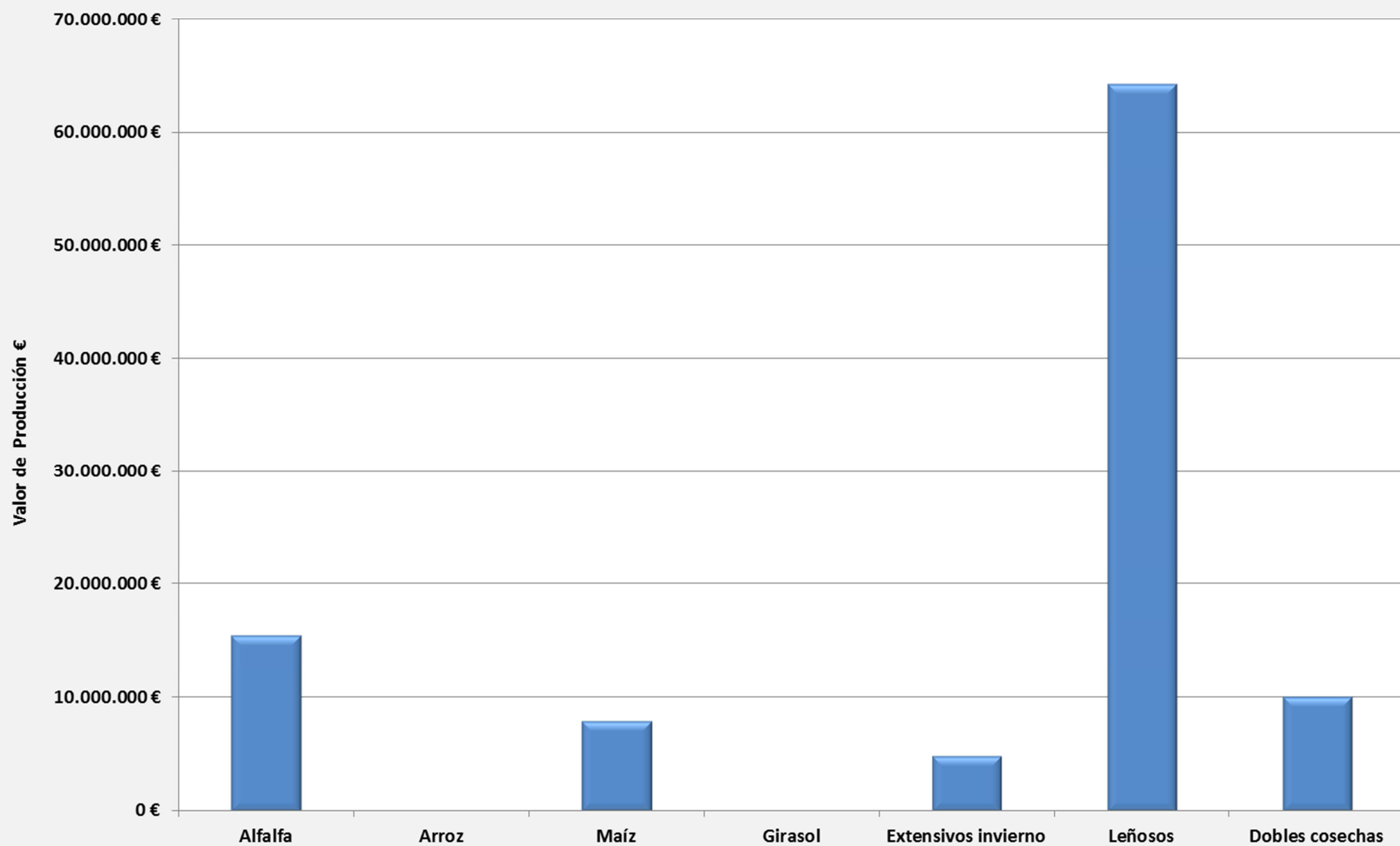




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE RAIMAT

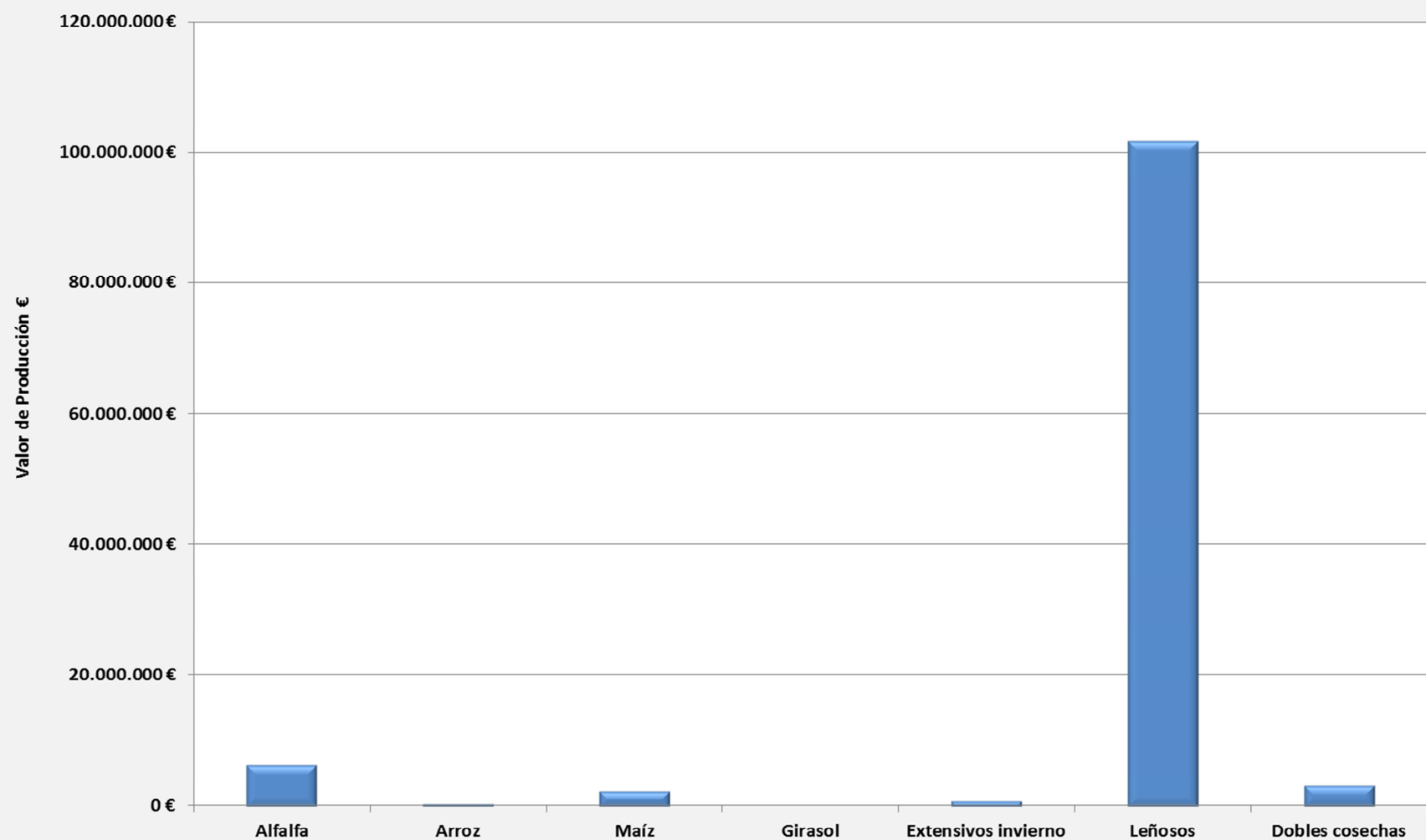




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

FIELATO DE FRAGA

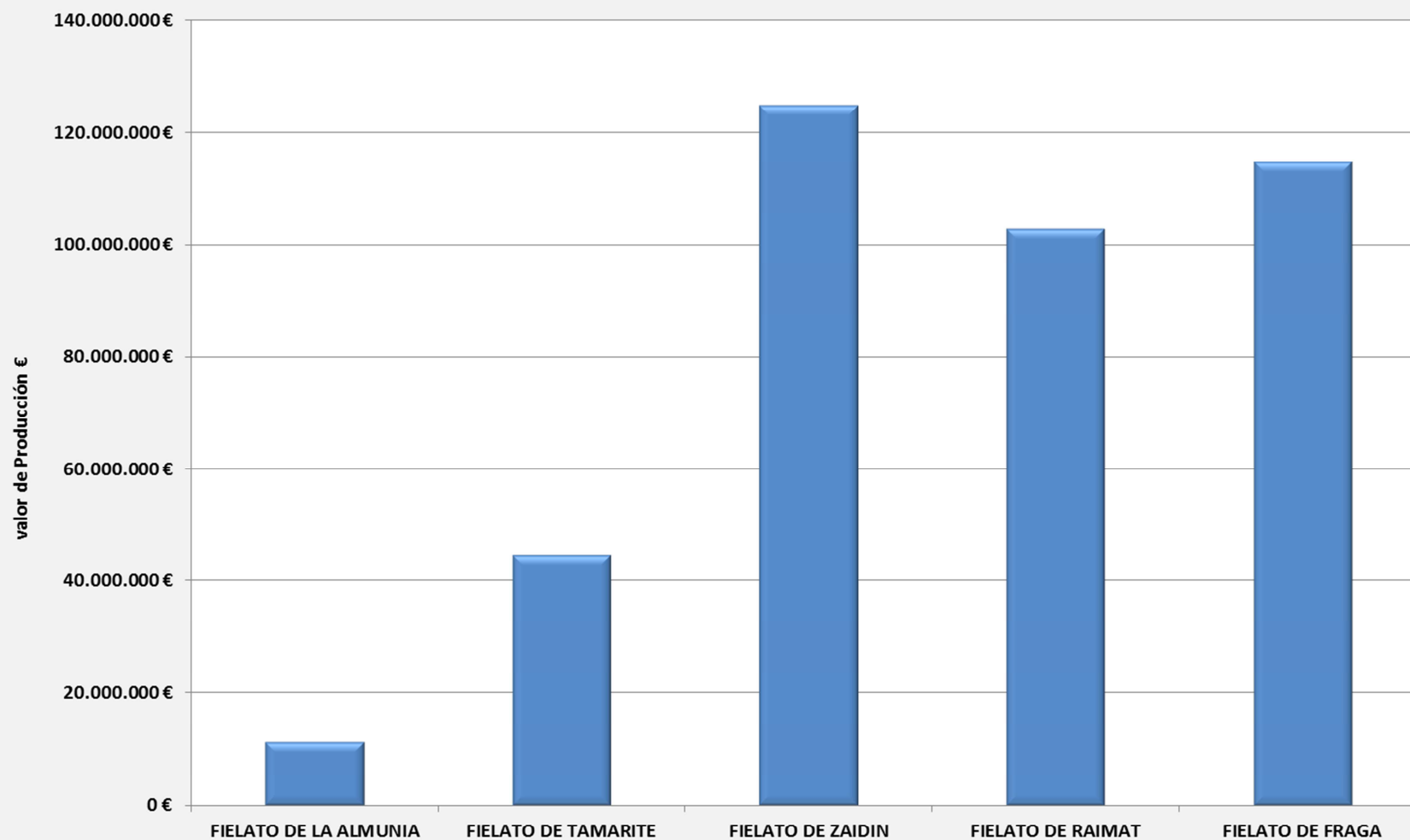




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

VALOR DE LA PRODUCCION AGRARIA POR FIELATOS

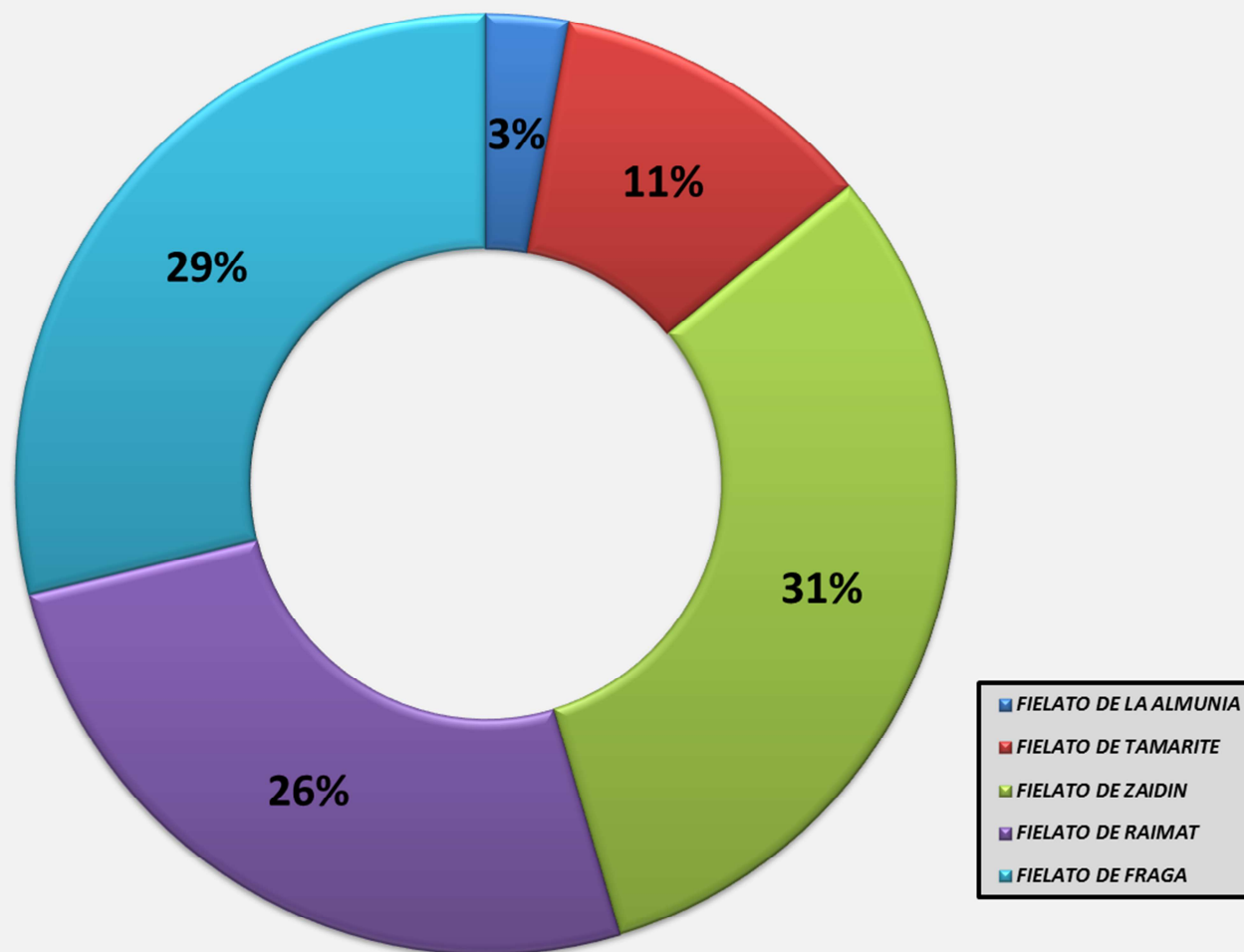




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

DISTRIBUCION (%) VALOR DE LA PRODUCCION AGRARIA POR FIELATOS

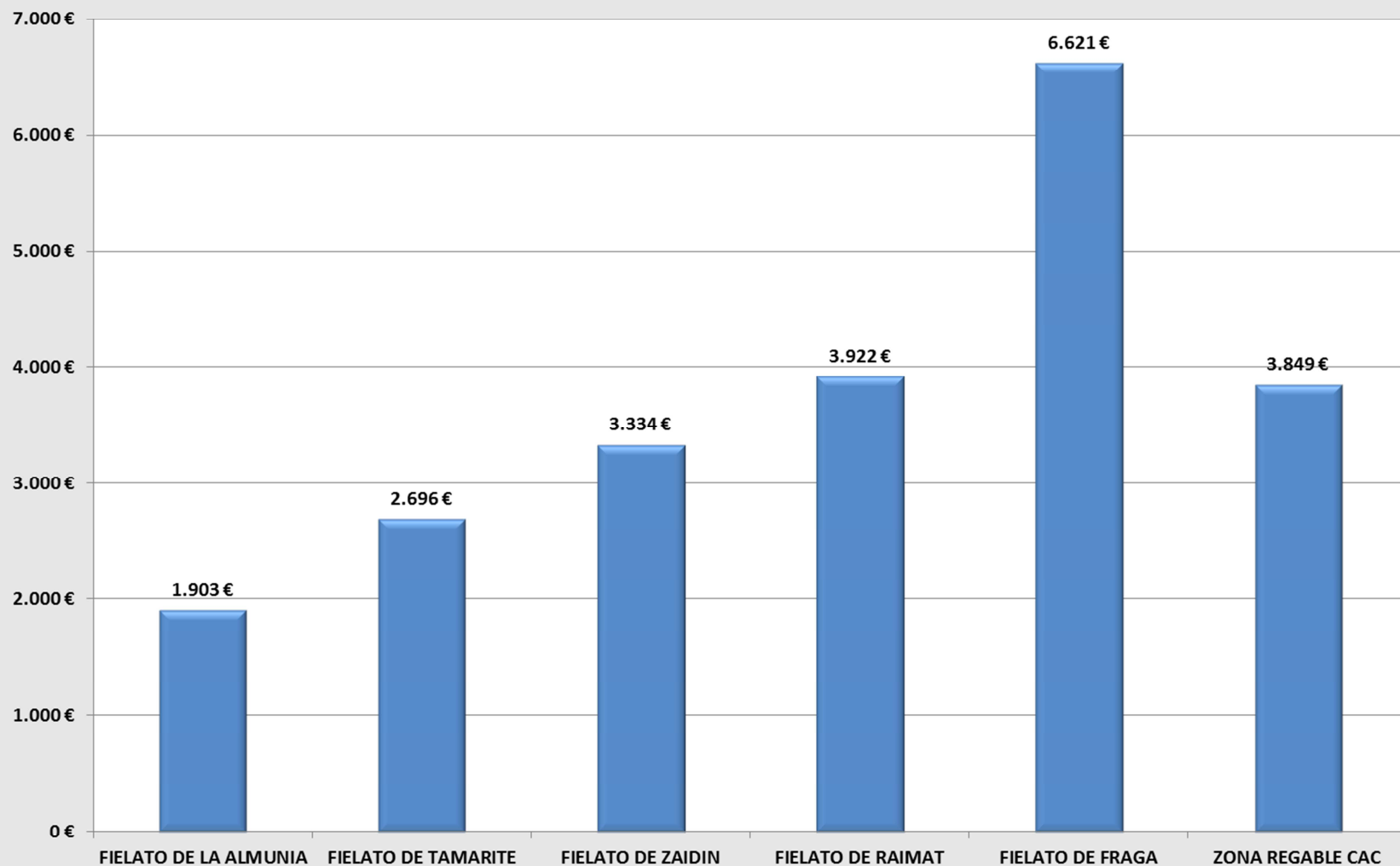




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

VALOR MEDIO DE PRODUCCION ANUAL (€) POR HECTAREA

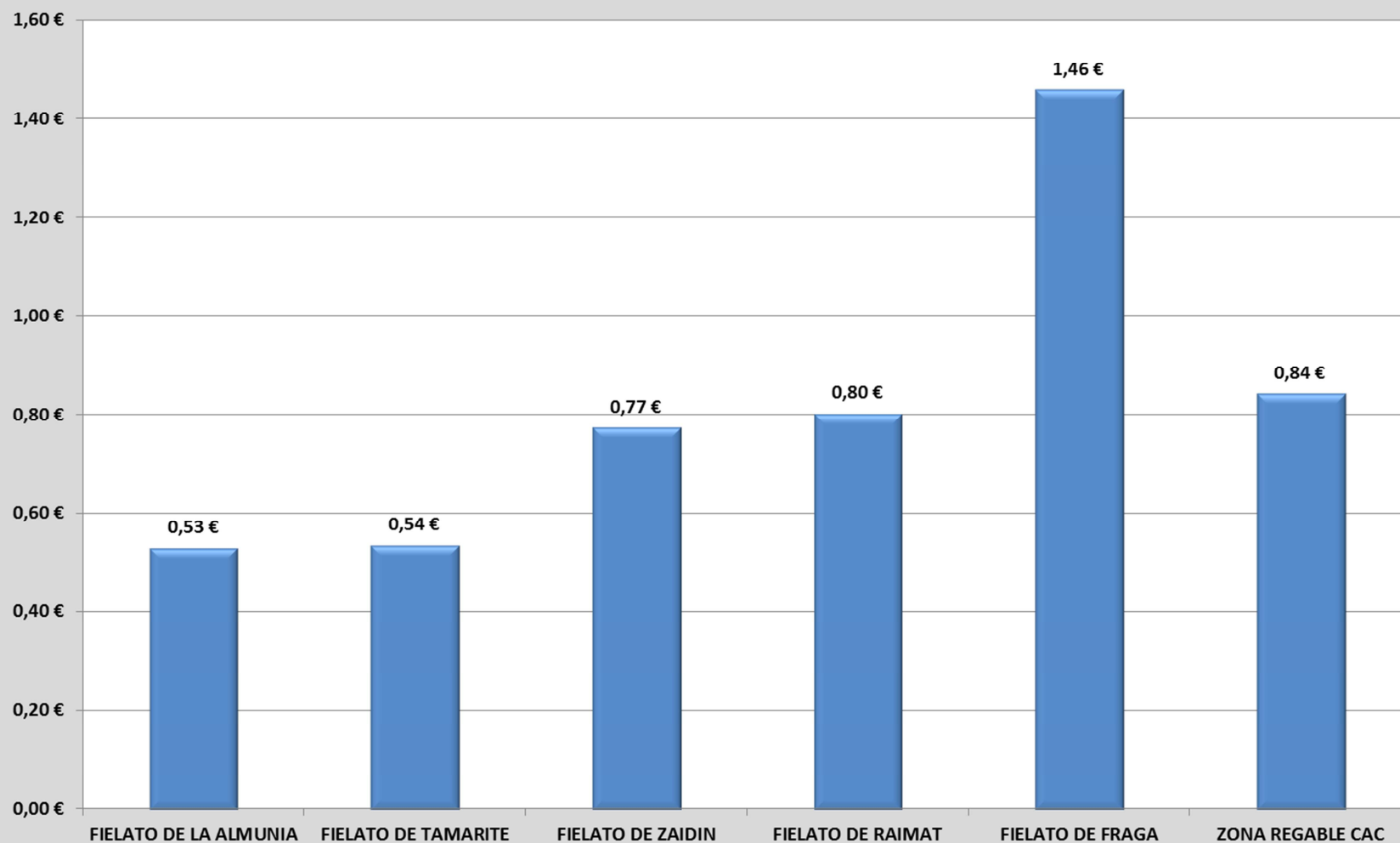




Informe de Estado de la Zona Regable del CAyC.
Campaña 2013

Ámbito: Zona Regable y fielatos

VALOR DE LA PRODUCCION AGRARIA POR M3 CONSUMIDO





*Informe de Estado de la Zona Regable del CAYC.
Campaña 2013*

Ámbito: Zona Regable y fielatos