



LA RECARGA GESTIONADA DEL ACUÍFERO DE LA CUBETA DE SANTIUSTE

JORNADA TÉCNICA INFORMATIVA "MAR4FARM"



Exmo. Ayto. de Santiuste de San Juan Bautista (Segovia)
Miércoles, 29 de octubre de 2014, 17 h.
Jornada dirigida a los usuarios del acuífero.
Entrada libre

Colaboran:



Exmo. Ayto. de Santiuste de San Juan Bautista

Participación de Gimesastada

RiFARM

ide que en 2002 empezaran las actividades de recarga inducida en este sector del acuífero de los nales, como "obra de interés general para la nación", se han llevado a cabo acciones de recarga tionada a cargo de la comunidad de regantes con el soporte, cuando lo han requerido, de los nicos involucrados en la elaboración de los estudios y ejecución de las obras.

ada una década, se han publicado varios artículos y libros, dirigidos especialmente a técnicos y tíficos, pero todavía gran parte de los regantes y usuarios ignoran detalles de esta actuación. En e contexto se ha planteado este taller, que hemos llamado MAR4FARM, dirigido a agricultores de la ia, como principales usuarios de sus aguas subterráneas. En este se pretende dar información y ucionar las dudas que pudieran tener (evitando el lenguaje muy técnico) sobre aspectos tales como: ra qué se hizo esta obra? ¿qué beneficios reporta a un agricultor?, ¿cómo funciona el acuífero?, ié deben saber sobre gestión del agua a escala de usuario?. Estas preguntas y todas las que lieran surgir serán contempladas por los técnicos que han participado en los proyectos, obras, gos de la Comunidad de Regantes y de los Exmos. Aytos. implicados, técnicos de la Confederación rográfica del Duero y de la Junta de Castilla y León, como agentes más involucrados junto con los antes, verdaderos protagonistas de esta historia.

PROGRAMA PRELIMINAR

- 17:15	Bienvenida. D. Octavio Esteban Fernández. Presidente de la CCRR de la Cubeta de Santiuste...
- 17:35	Aspectos generales sobre la recarga gestionada (antes llamada recarga artificial) • Dr. Ing. João Paulo Lobo Ferreira. Ingeniero civil (LNEC, Portugal)
- 17:55	La actividad vista desde la Confederación Hidrográfica del Duero. Estudios y trabajos previos • D. Víctor del Barrio Beato. Hidrogeólogo (Confederación Hidrográfica del Duero).
- 18:15	Regadio con agua regenerada. La experiencia de Alcazarén • D. José Luis Sevilla Portillo. Ingeniero Agrónomo (Junta de Castilla y León)
- 18:40	Pausa, café
- 19:00	Funcionamiento del acuífero • Dr. Enrique Fernández Escalante. Hidrogeólogo (TRAGSA)
- 19:20	Descripción de las obras • D. Roberto Fernández García. Ingeniero Agrónomo (TRAGSA)
- 19:40	Medio ambiente y recarga gestionada. Impacto ambiental de la actuación • Dr. Jon San Sebastián Sauto. Biólogo (TRAGSATEC)
- 20:00	Técnicas de gestión hídrica a escala de usuario. Recomendaciones Presentación del Ebook: 2002-2012, una década de recarga gestionada. Acuífero de la Cubeta de Santiuste, Castilla y León http://www.ngxsas.es • Dr. Enrique Fernández Escalante. Hidrogeólogo (TRAGSA)
- 20:20	Técnicas para la eficiencia energética y uso de energías alternativas para el regadío en los Arenales (Castilla y León). Bombeo mediante energía solar fotovoltaica y ahorro energético en el riego por aspersión • José Manuel Omaña Álvarez. Ingeniero Agrónomo (AIMCRA-Plan 2020)
- 20:40	Debate abierto • Relator: D. Luis Sayalero. Ingeniero técnico agrícola. Técnico de la CCRR de Santiuste...
	Clausura. Sr. D. Juan Martín Gómez. Alcalde de Santiuste de San Juan Bautista.

Este programa, aprobado en un principio, puede sufrir algunas modificaciones.

Organiza:



This initiative takes place in the framework of "FP7-ENV-2013 MARSOL (GA 619 120). Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought (WSD)" with the support of the European Commission, however it reflects the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible of any use which may be made of the information contained therein.

<http://www.marsol.eu/>



Comisión Europea



Comisión Europea



Sostenibilidad

RECARGABLE:



**La llave en
el almacén**



Rechargeable

SUSTAINABILITY:



**The key is
the storage**



**2002-2012, UNA DÉCADA DE RECARGA GESTIONADA.
ACUÍFERO DE LA CUBETA DE SANTIUSTE
(CASTILLA Y LEÓN)**



Enrique Fernández Escalante / Grupo Tragsa



7



Edita:



Con el apoyo de:



Project related background



9 788461 689101



**2002-2012, UNA DÉCADA DE RECARGA
GESTIONADA.
ACUÍFERO DE LA CUBETA DE SANTIUSTE (CASTILLA Y LEÓN)**

Abril de 2014

Publicación relacionada con los proyectos de I+D+i:

DINA-MAR. *Depth investigation for New Activities on Managed Aquifer Recharge*

MARSOL. *Demonstrating Managed Aquifer Recharge as a Solution to Water Scarcity and Drought* (project related background)



"La clave es el almacenamiento"
DINA-MAR. UNESCO-MAR working Group, IGSTH 2009

Autor: A. Enrique Fernández Escalante (Grupo Tragsa)

Revisado por:

Andrés Díez Herrero (Instituto Geológico y Minero de España)
Víctor del Barrio Beato (Confederación Hidrográfica del Duero)

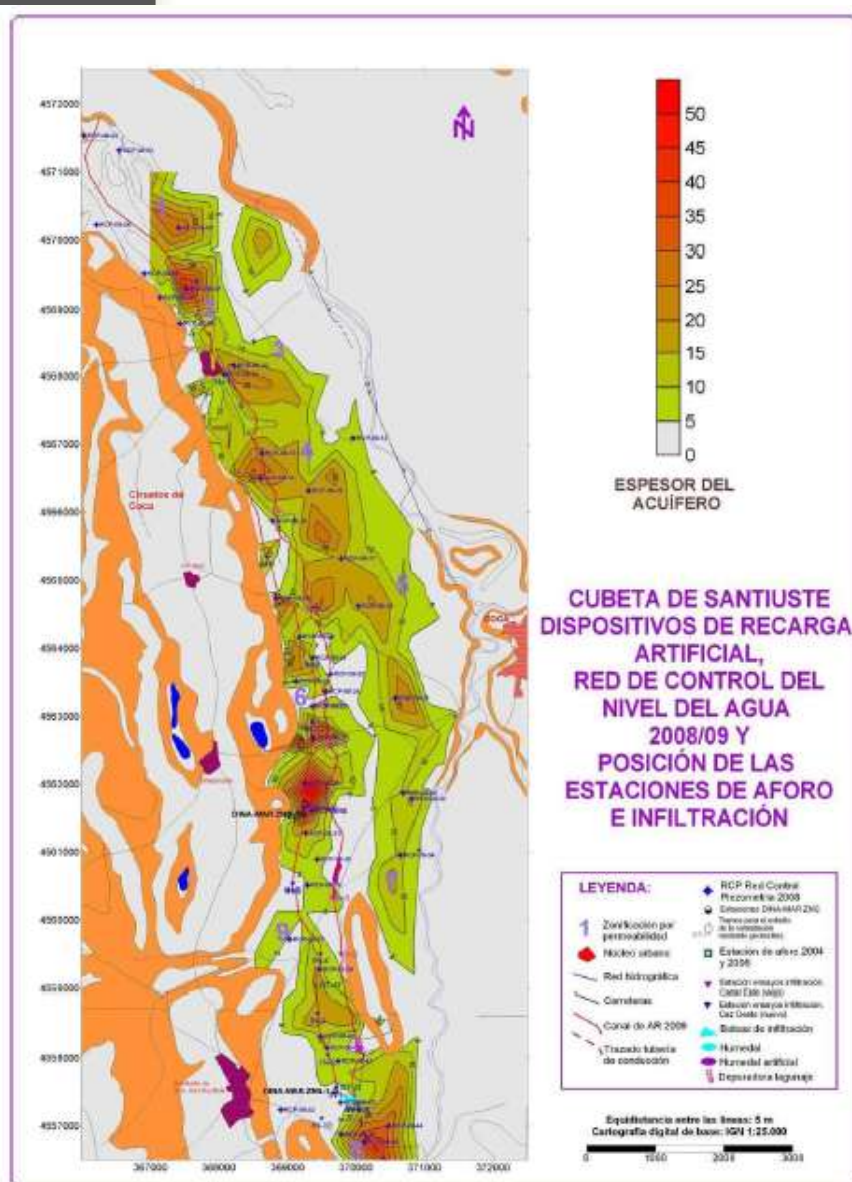


Figuras 8-5 a) a d). Obras de prolongación del canal desde los Llanos del Cuadrón al Medianero (Llano de Olmedo). Fotos: 22/05/2007 (a y b) y 28-06-07 (c y d).

8.3 ACTUACIONES PARA EL CONTROL DE ZONAS INUNDADAS Y ESTUDIO DE LA PROFUNDIDAD DE ALERTA

Al ser un ciclo especialmente húmedo, se produjeron desbordamientos puntuales del canal de recarga que llegaron, en algunos casos, a pequeñas inundaciones de terrenos cultivados. Se trata de un impacto previsible en el análisis de riesgos, que tuvo que ser estudiado e integrado con mayor detalle en el programa de vigilancia y control.

Las medidas adoptadas fueron un control más riguroso de la profundidad de alerta en períodos de grandes precipitaciones, el cierre provisional de la válvula de entrada en la derivación del río Voltoya y el control manual más intenso de las compuertas de los dos aliviaderos.



4 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2002/03



20/10/2003

4.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL PRIMER CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2002-03)

En las condiciones ideales, la sanción otorgada por la Confederación Hidrográfica del Duero (CHD) permite derivar del río Volp un máximo de 6,5 hm³ durante los meses de octubre a marzo (DAS: C-21.795-50) de cada año en que la disponibilidad hídrica lo permite, en caso de haber un caudal residual por el río Volp superior a 400 l/s medido en la estación de aforo del Puente Chico de Coca ya en su garantía el caudal ecológico. El primer ciclo de recarga, dado el carácter anormalmente húmedo de aquel año hidrológico, no alcanzó la cifra máxima contemplada en la citada concesión.

El inicio de las labores de recarga gestionada en este dispositivo se remonta a la apertura de la válvula el 25/10/2002 a las 12:30 h; y al cierre el primero de mayo de 2003 a las 15:00 h. Hubo una interrupción en la derivación por motivos técnicos del 31 de enero a las 19 h hasta el 3 de febrero a las 12 h. En consecuencia, este primer ciclo contó con 143 días de recarga artificial efectiva.

5 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2003/04



20/10/2003

5.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL SEGUNDO CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2003-04)

El segundo ciclo de recarga gestionada empezó con la derivación de aguas desde el río Volp el 15 de octubre de 2003 y terminó el 1 de abril de 2004. El ciclo tuvo, por tanto, 175 días de duración.

El volumen de concesión se mantuvo en un máximo de 6,5 hm³. En cumplimiento de los requisitos establecidos por la Confederación Hidrográfica del Duero, se mantuvo el caudal ecológico de 600 l/s en la estación de aforo del Puente Chico de Coca. Con los datos recopilados, el volumen total derivado fue de 2,35 hm³ y el caudal medio en colectores del canal de recarga artificial fue de 140 l/s.

El carácter hidrológico de este año fue húmedo, si bien la precipitación fue muy inferior a la registrada en el año precedente, totalizando 307,4 mm en este ciclo de 175 días en la estación SG-02.

6 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2004/05



15/10/2004

6.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL TERCER CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2004-05)

En este ciclo el dispositivo de recarga artificial experimentó una serie de mejoras, materializadas, en su mayoría, a partir de los fallos y errores en el diseño inicial detectados en los dos primeros años de funcionamiento. Además se llevaron a cabo sendas ampliaciones.

A lo largo del verano de 2004 se crearon nuevas balsas de decantación e infiltración y se comenzó la construcción de un nuevo canal por el sector occidental de la Cueva (Canal Oeste o Nuevo), cuyo trazado estuvo condicionado por un estudio de microtopografía para que el agua descendiera por gravedad y por el conocimiento de las zonas con mayor capacidad de almacenamiento del acuífero, evitando las llamadas "zonas de infiltración efectiva".

7 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2005/06



15/05/2006

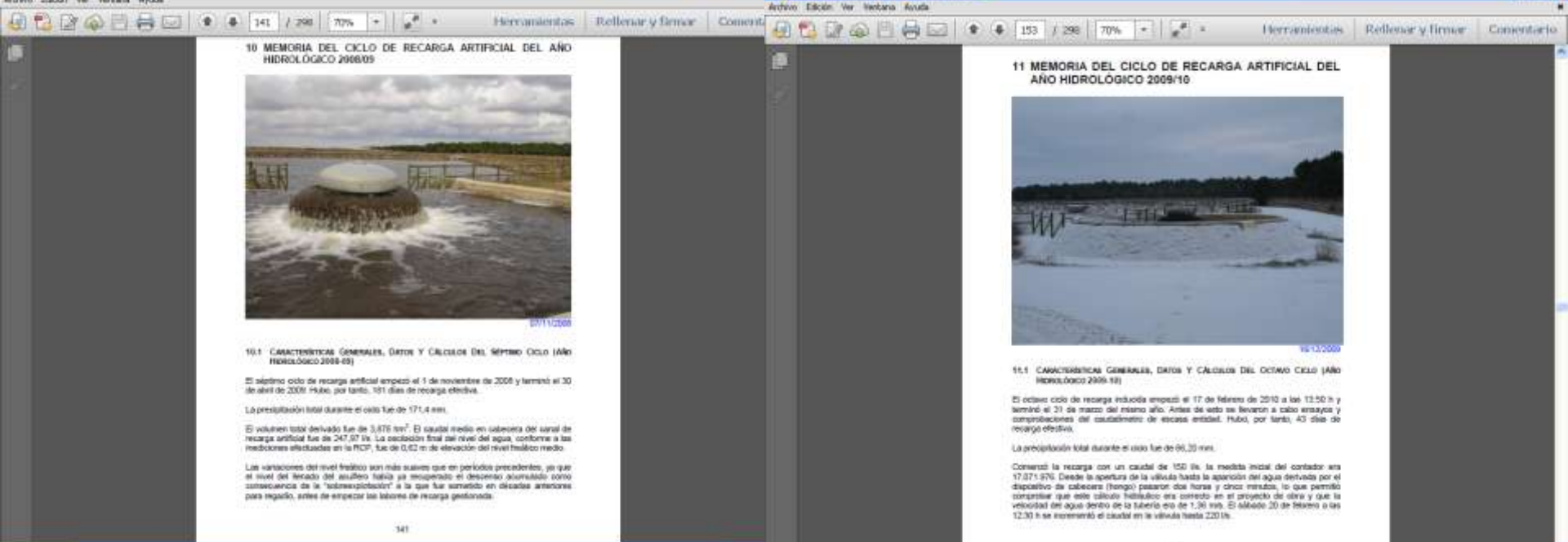
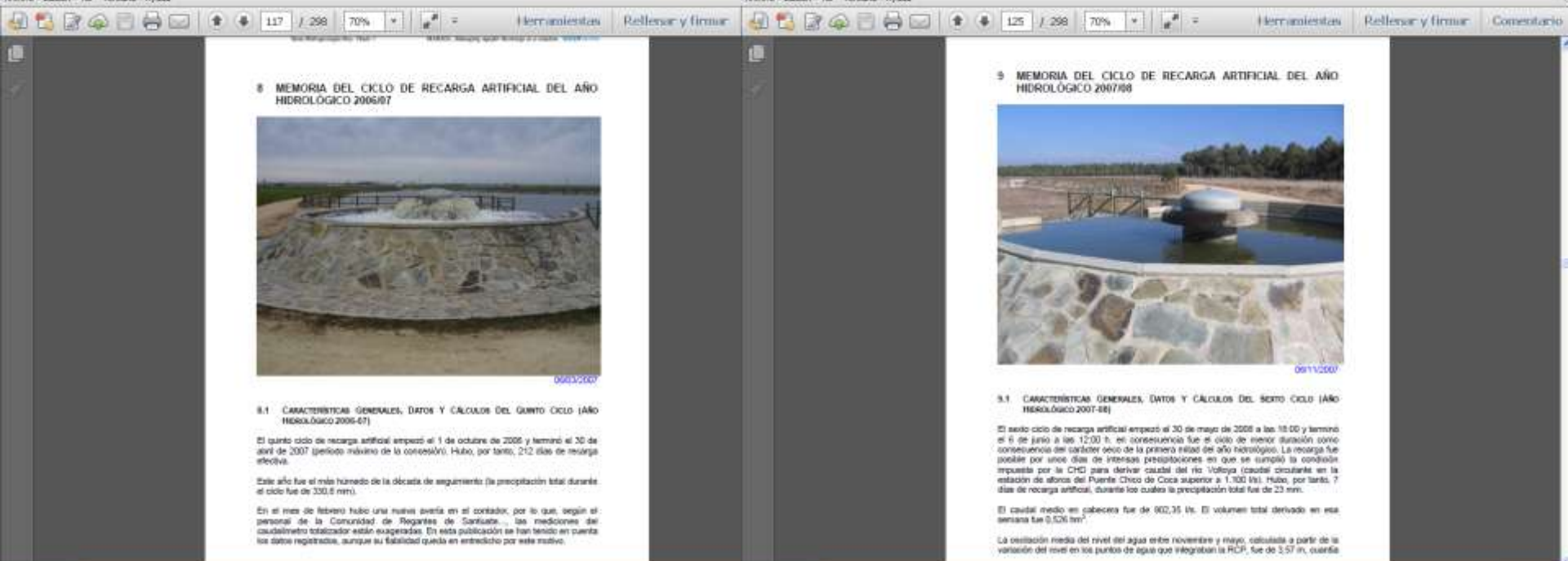
7.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL CUARTO CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2005-06)

El cuarto ciclo de recarga inducida empezó el 15 de noviembre de 2005 y terminó el primero de abril de 2006, por tanto tuvo 137 días de recarga efectiva.

En el mes de febrero hubo una avería en el contador, según indicaciones verbales de los repáres encargados de su gestión, por lo que una parte de los cálculos proceden de datos de aforos directos.

El caudal medio a la entrada del canal de recarga artificial fue de 372 l/s. El volumen total derivado fue de 5,11 hm³ a pesar de que este año fue más seco que los precedentes (la precipitación total durante el ciclo fue de 140,2 mm).

El volumen concedido a la Comunidad de regantes por la Confederación Hidrográfica del Duero fue sobrepasado accidentalmente (según indicaciones verbales del



12 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2010/11



17/05/2013

12.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL NOVENO CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2010-11)

El noveno ciclo de recarga artificial empezó el 22 de febrero de 2011 a las 11:00 h y terminó el 30 de abril a las 22:00. En consecuencia, el ciclo duró 68 días.

La precipitación total durante el ciclo fue de 92,40 mm.

El volumen total derivado fue de 3,13 hm³. El caudal medio a la entrada del canal de recarga artificial fue de 493,72 l/s. La oscilación media del nivel del agua, conforme a las mediciones efectuadas en la RCP, fue de 0,54 m.

Se trata de un período de profunda crisis económica, y como consecuencia no se construyeron nuevas obras ni llevado a cabo ampliaciones.

13 MEMORIA DEL CICLO DE RECARGA ARTIFICIAL DEL AÑO HIDROLÓGICO 2011/12



11/05/2011

13.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES, DATOS Y CÁLCULOS DEL DÉCIMO CICLO (AÑO HIDROLÓGICO 2011-12)

El décimo año tras iniciarse las labores de recarga artificial, no pudo llevarse a cabo derivación de caudal alguna del río Voltoya, debido a que fue sido un año muy seco (360,35 mm en todo el año hidrológico) y no se cumplieron los condicionantes legales para ello en ningún momento.

Las mediciones de la RCP para un régimen natural indican una variación en la piezometría entre el 3 de octubre de 2011 y el 11 de mayo de 2012 (fechas de las campañas de medición) de 0,11 hm³. La oscilación media del nivel del agua en régimen natural, calculada a partir de las mediciones de los puntos de la RCP con el mismo método que para los ciclos precedentes, y entre las fechas señaladas, fue de 0,28 m.

The Water Ways, THREE HYDROGEOLOGICAL ROUTES IN THE PROVINCE OF SEGOVIA



¿Qué es el agua? Water used in a wide of fields generated water stress when we do not have clean water or good water management and maintenance, allowing all of them to be treated by Tragsa in Segovia. It is the responsibility of the government of Segovia.

In this way, for the "Water Engineering course" (see next page), which is ongoing, legislation, use or the technology used for treating the water quality of the hydrogeological basins. Therefore, the water used will be the "Water Engineering" to put together the different experiences with the technology in general, and in the province. For this, Tragsa together with the University of Segovia (US) in Segovia, the role of "Water Engineering" is to coordinate the hydrogeological basins and water quality of the different hydrogeological basins in the Segovia Basin.

Water used in the different basins, which depend on the location and availability of water, depending on the location, the water used will be all the water in the province of Segovia, from the water used in the Segovia Basin.

The water used in the different basins, which depend on the location and availability of water, depending on the location, the water used will be all the water in the province of Segovia, from the water used in the Segovia Basin.

Water used in the different basins, which depend on the location and availability of water, depending on the location, the water used will be all the water in the province of Segovia, from the water used in the Segovia Basin.

www.dta-seg.es



ROUTE	ROUTE 1	ROUTE 2	ROUTE 3
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4
5	5	5	5
6	6	6	6
7	7	7	7
8	8	8	8
9	9	9	9
10	10	10	10
11	11	11	11
12	12	12	12
13	13	13	13
14	14	14	14
15	15	15	15
16	16	16	16
17	17	17	17
18	18	18	18
19	19	19	19
20	20	20	20
21	21	21	21
22	22	22	22
23	23	23	23
24	24	24	24
25	25	25	25
26	26	26	26
27	27	27	27
28	28	28	28
29	29	29	29
30	30	30	30
31	31	31	31
32	32	32	32
33	33	33	33
34	34	34	34
35	35	35	35
36	36	36	36
37	37	37	37
38	38	38	38
39	39	39	39
40	40	40	40
41	41	41	41
42	42	42	42
43	43	43	43
44	44	44	44
45	45	45	45
46	46	46	46
47	47	47	47
48	48	48	48
49	49	49	49
50	50	50	50
51	51	51	51
52	52	52	52
53	53	53	53
54	54	54	54
55	55	55	55
56	56	56	56
57	57	57	57
58	58	58	58
59	59	59	59
60	60	60	60
61	61	61	61
62	62	62	62
63	63	63	63
64	64	64	64
65	65	65	65
66	66	66	66
67	67	67	67
68	68	68	68
69	69	69	69
70	70	70	70
71	71	71	71
72	72	72	72
73	73	73	73
74	74	74	74
75	75	75	75
76	76	76	76
77	77	77	77
78	78	78	78
79	79	79	79
80	80	80	80
81	81	81	81
82	82	82	82
83	83	83	83
84	84	84	84
85	85	85	85
86	86	86	86
87	87	87	87
88	88	88	88
89	89	89	89
90	90	90	90
91	91	91	91
92	92	92	92
93	93	93	93
94	94	94	94
95	95	95	95
96	96	96	96
97	97	97	97
98	98	98	98
99	99	99	99
100	100	100	100

Hydrogeological route of Santiuste basin

ROUTE 1: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 2: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 3: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 4: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 5: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 6: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 7: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 8: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 9: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 10: Santiuste basin, hydrogeological route of Santiuste basin



COMMENTS: Santiuste basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

Hydrogeological route of the Carracillo

ROUTE 1: Carracillo basin, hydrogeological route of Carracillo basin



COMMENTS: Carracillo basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 2: Carracillo basin, hydrogeological route of Carracillo basin



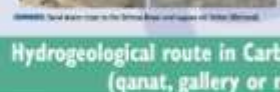
COMMENTS: Carracillo basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 3: Carracillo basin, hydrogeological route of Carracillo basin



COMMENTS: Carracillo basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 4: Carracillo basin, hydrogeological route of Carracillo basin



COMMENTS: Carracillo basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

ROUTE 5: Carracillo basin, hydrogeological route of Carracillo basin



COMMENTS: Carracillo basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.

Hydrogeological route in Carbonero el Mayor (qanat, gallery or mine)

ROUTE 1: Carbonero el Mayor basin, hydrogeological route of Carbonero el Mayor basin



COMMENTS: Carbonero el Mayor basin has the presence of several of water, in the way to the second basin, and also in the way to the second basin, and also in the way to the second basin.



Figuras 9-16 a) y b). Instrumentación de las estaciones DINA-MAR ZNS (tensiómetro y aspecto del Microterm).

El estudio de la variación del nivel del agua en las inmediaciones de las estaciones se ha realizado por la medición de dos pozos adyacentes a ambas y su inclusión en una cartografía hidrogeológica, que a su vez fue cargada a un modelo de flujo (*Modflow*).

La disociación entre el agua infiltrada procedente de la lluvia y de la recarga artificial se está llevando a cabo, hasta la actualidad, midiendo la humedad en la ZNS mediante humidímetro Eijkelkamp y aplicando el modelo HELP (*Hydrological Evaluation Landfill Performance*), elaborando balances hídricos parciales dentro del sistema. La corrección del modelo requiere series de datos, al menos, anuales.



Figuras 9-17 a) a d). Momentos de la instalación de los sensores, aspecto final y placa identificativa de la estación DINA-MAR ZNS 1 en Santiuste de San Juan Bautista (Santusi). Foto: 26/05/2008.

Descubre Coca

Descubre Coca, un viaje al conocimiento de nuestra tierra.

31.8.12

Nuevo estudio de los humedales de nuestra zona



Un equipo de investigación multidisciplinar compuesto por geólogos, ecólogos, biólogos y geógrafos, pertenecientes a las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid y al Consejo Superior de Investigaciones Científicas dirigido por la profesora Esther Sanz Montero, se halla realizando, desde inicios de este año, un proyecto de investigación subvencionado por el Ministerio de Ciencia e Innovación. Su objetivo es el estudio de algunos humedales de excepcional interés existentes en la Submeseta Norte y Sur, entre ellos los situados en el sistema lagunar Coca-Olmedo. Están analizando las características de sus sedimentos, de su salinidad y sus complejos biológicos, así como su evolución geológica y paisajística. Con este motivo se recibió la visita de los profesores Concepción Fidalgo y Juan Antonio González, catedráticos de Geografía Física de la citada Universidad Autónoma de Madrid, que en compañía de Felipe Rodríguez y de David Rubio, hicieron un recorrido por diversos parajes del entorno de Coca y sus localidades limítrofes así como una detenida consulta a los fondos del Archivo Histórico Municipal donde se guarda la historia de estos humedales en los últimos siglos. Al final de la jornada ambos investigadores agradecieron la cordial y rigurosa atención científica dispensada y manifestaron su deseo de seguir recorriendo y estudiando estos ámbitos de gran interés para su investigación con el concurso de los estudiosos locales.

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1.- DETERMINACIONES CUALITATIVAS

ANEJO 1.1.- ANÁLISIS QUÍMICOS DE LAS AGUAS

ANEJO 1.2.-DETERMINACIONES DE PARÁMETROS INESTABLES DE LAS AGUAS DE RECARGA GESTIONADA

ANEXO 2.- CAUDALES

ANEJO 2.1.- CAUDALES CIRCULANTES POR EL CANAL

ANEXO 3.- DATOS METEOROLÓGICOS

ANEJO 3.1.- DATOS INFORIEGO

ANEXO 4.- ENSAYOS DE INFILTRACIÓN Y PERMEABILIDAD

ANEJO 4.1.- ENSAYOS DE INFILTRACIÓN

ANEJO 4.2.- ENSAYOS DE PERMEABILIDAD

ANEXO 5.- CARTOGRAFÍAS HIDROGEOLÓGICAS PARA CADA CICLO DE AR

ANEXO 6.- PERFILES HIDROGEOLÓGICOS PARA CADA CICLO DE AR

ANEXO 7.- REDES DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LA PIEZOMETRÍA

ANEJO 7.1.- RED DE CONTROL 2003

ANEJO 7.2.- RED DE CONTROL 2008

ANEXO 8.- DOSSIER DE PRENSA. NOTICIAS

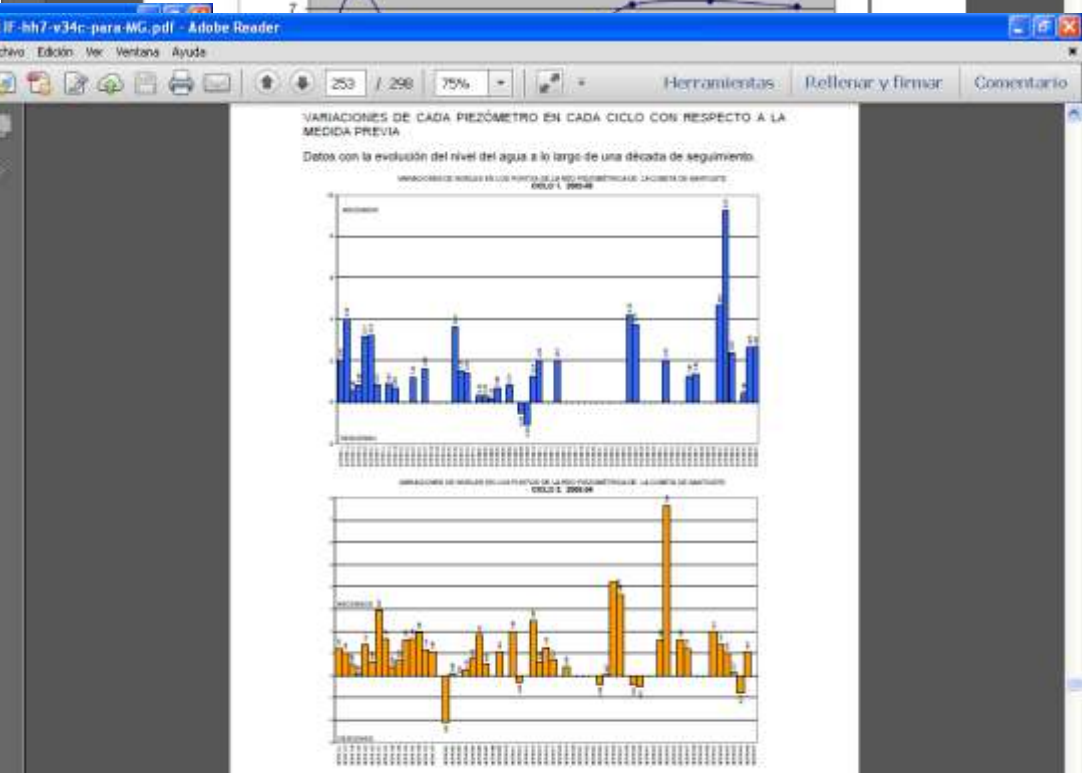
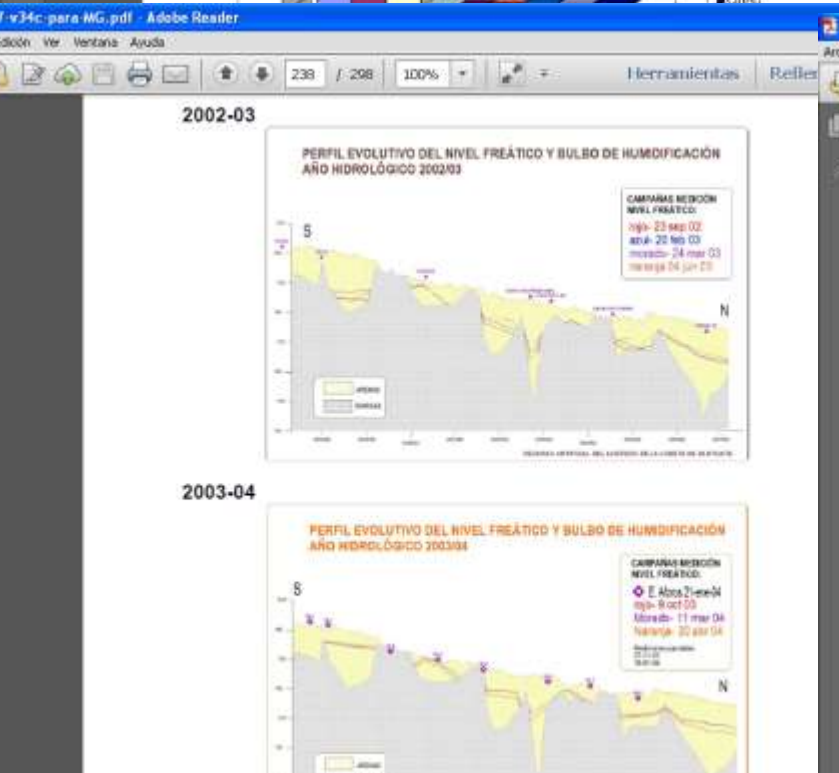
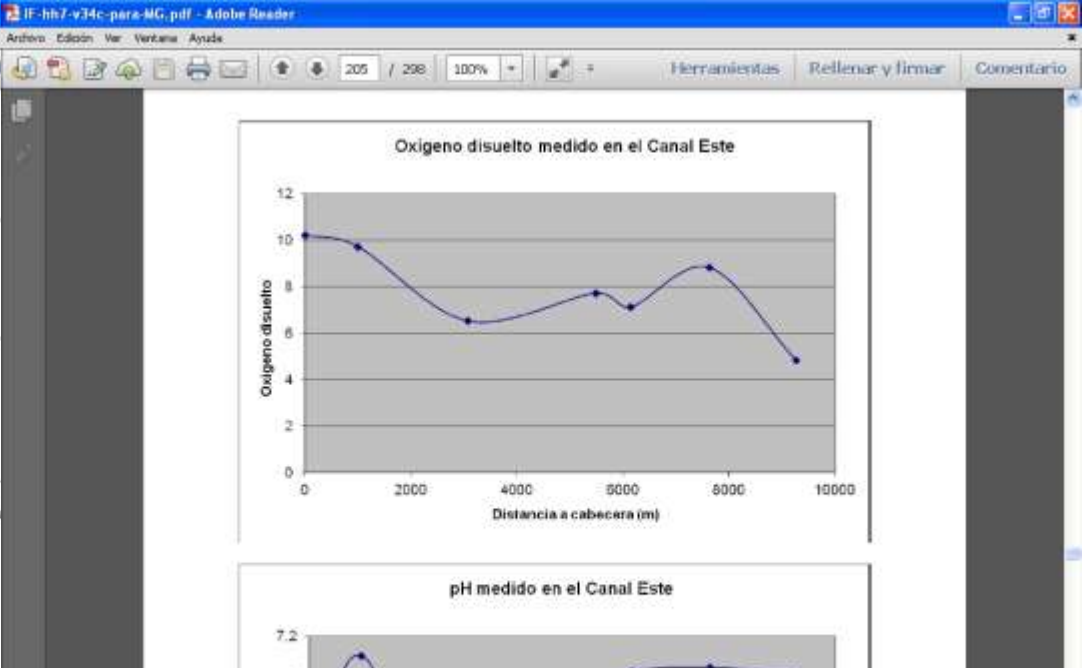
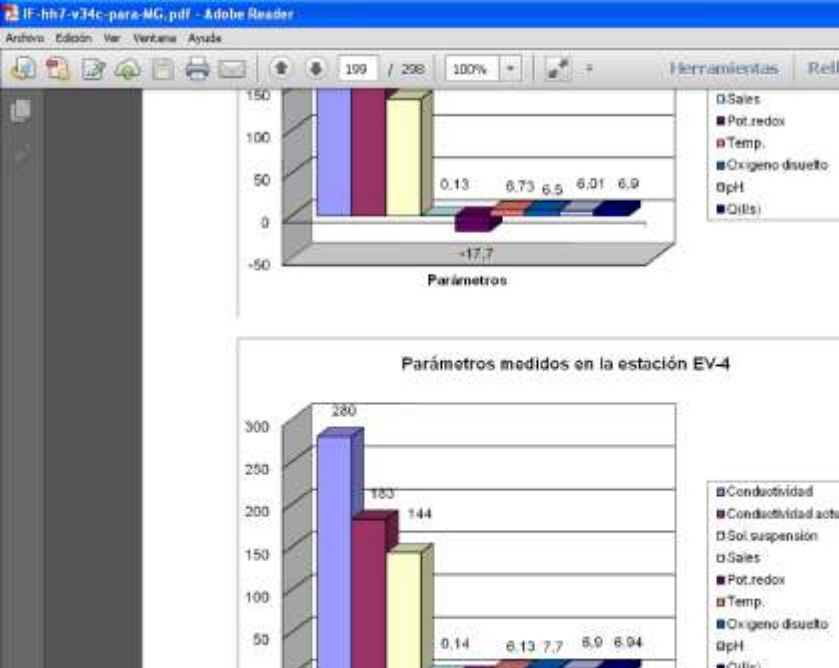
ANEXO 1.- DETERMINACIONES CUALITATIVAS

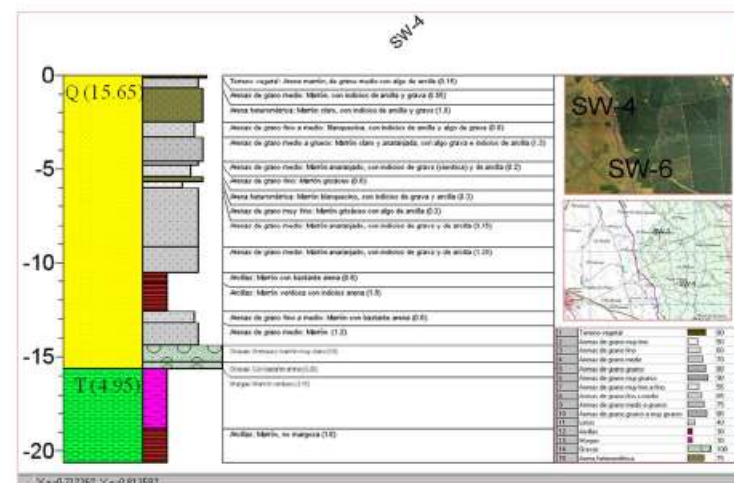
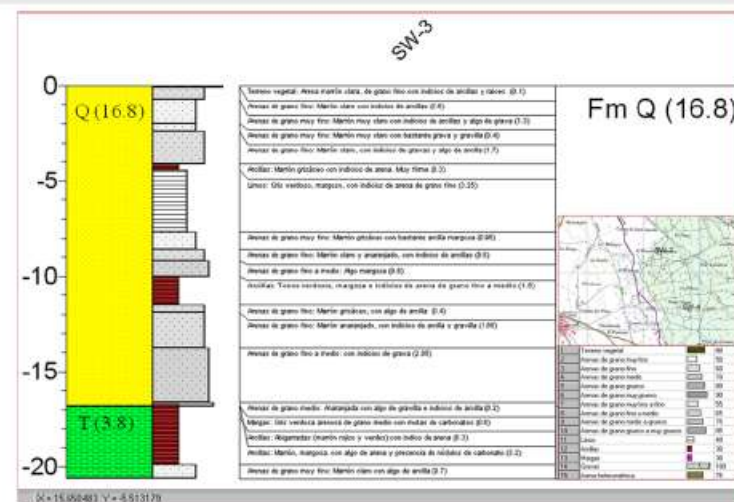
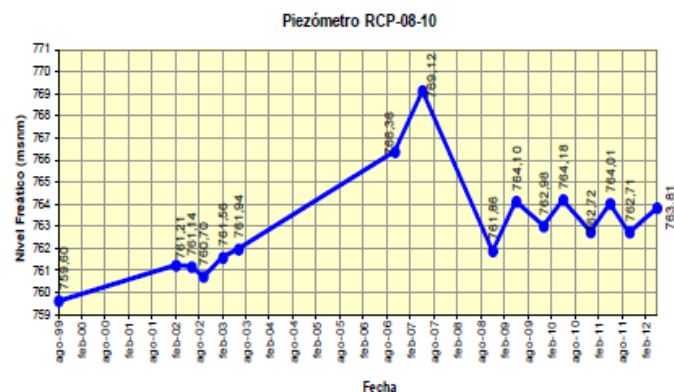
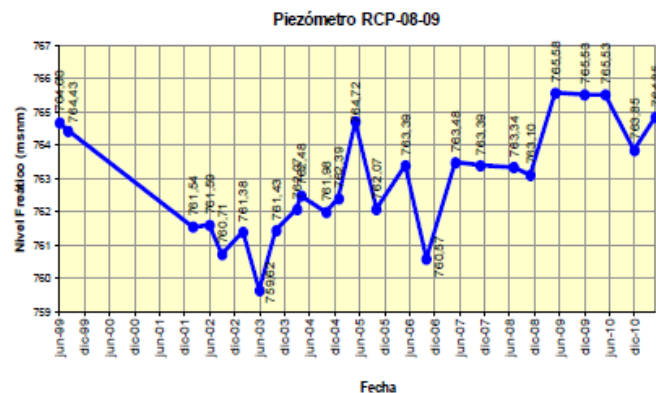
ANEJO 1.1.- ANÁLISIS QUÍMICOS DE LAS AGUAS

SITUACIÓN PREOPERACIONAL. ANÁLISIS QUÍMICOS DE LA RED DE CONTROL

Situación preoperacional: Datos de la red de control de la hidroquímica del MAPA, 1999:

[illegible]





■ AGRICULTURA DEFIENDE EL REPARTO DE LOS FONDOS PARA LOS PROGRAMAS DE DESARROLLO RURAL

Las recargas de los acuíferos, a punto de acabar, según Valín

El consejero de Agricultura las considera "fundamentales" para los regadíos

F. GARCÍA
LÓPEZ

COLABORACIÓN

Las obras de recarga del acuífero de El Carracillo y de la cubeta de Santiuste de San Juan Bautista se encuentran a punto de acabar, según señaló ayer el consejero de Agricultura y Ganadería, José Valín, que realizó una visita a estas actuaciones.

En opinión del consejero, estos trabajos suponen "la forma más ecológica de hacer un regadío". Y destacó la importancia que tendrá esta infraestructura —financiada por la Administración central— para la ampliación y consolidación de los regadíos de Segovia. Por ello tuvo palabras de recuerdo para Loyola de Palacio y de su época de ministra de Agricultura para impulsar esta obra.

Con una inversión de 12 millones de euros, la recarga del Carracillo se base tomando aguas del río Cega en el término de Lasmas de Cobrar, y la de Santiuste, con agua del Volp que desde la zona de Aldanueva del Codonal.

Con ello se garantiza el suministro de agua en más de 4.000 hectáreas de cultivos, y que, según Valín, suponen la potenciación del regadío, junto a la puesta en marcha de la agricultura integrada.

Por otro lado, el consejero defendió el reparto de los fondos europeos para los programas de desarrollo Proder y Leader Plus, y puso como ejemplo los siete ca-



Convenio para la promoción de productos agroalimentarios

José Valín y Atilano Soto firmaron ayer un convenio de colaboración para impulsar la comercialización de los productos agrarios y alimentarios de Segovia, según el cual la Consejería y la Diputación provincial destinan 120.200 euros,

repartidos al 50 por ciento, y con el que se trata de sufragar las campañas promocionales mediante la presencia en ferias y editar folletos informativos sobre las empresas agroalimentarias segovinas.

Los en que se han firmado distintas iniciativas.

De este modo, citó el caso de Segovia donde Horreo y Leader

Plus se integraron en un solo grupo, pero también ocurrió en Salamanca, Zamora, El Bierzo, Valladolid y Palencia.

Y anunció que todas las comarcas de Castilla y León van a tener al menos uno de estos programas.

20/05/2003

Portada Publicidad Contacto Suscripciones Hoy

Noticias

Local
Provincia
Castilla y León
Deportes
Otras Páginas

Elecciones 2003

Visita y Hoja Viva

Otras Secciones

Lucha Agropecuaria
Juventud
Cultura
Opinión
Cartas al Director

Homenajes

Servicios

• Agenda
• Clas
• Farmacia
• Transmisiones
• Inmuebles
• Más

Provincia - Santiuste de San Juan Bautista

Finalizan las obras de recarga de la cubeta de Santiuste

El agua circulará en una tubería enterrada durante más de diez kilómetros y otros diez a cielo abierto.



Lugar donde brota el agua y comienza la recarga de la cubeta de Santiuste de San Juan Bautista (PENALOSA).

Provincia

- Moros: "Seguimos luchando por modernizar el municipio"
- El Juzgado autoriza al municipio a desvincular una antena de telefonía móvil
- El tribunal de la Diputación celebró una jornada de cuenta cuarenta
- Cerca de 300 personas forman parte de la Asociación de Amigos
- Homenaje a la duodécima segoviana
- El municipio concluye las obras del tendido de la calle El Sol
- La Asociación de Jubilados prevé viajar a Cuenca y Asturias

InfoSegovia.com

Todos los servicios a tu alcance:

- Web Cam
- Raster Trazo lineal
- Movimiento
- Visitas Guiadas
- Oficinas Turísticas
- Restaurantes
- Alojamiento
- De Cepas
- Píctas



M.A.P.A. martes, 20 de mayo de 2003

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Ministerio de
Agricultura, Pesca
y Alimentación

ARIAS INAUGURA EN SEGOVIA LAS OBRAS DE RECARGA DEL ACUÍFERO DE SANTIUSTE DE SAN JUAN BAUTISTA

El ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, Miguel Arias, inauguró ayer las obras de recarga del acuífero de la cubeta de Santiuste de San Juan Bautista (Segovia), primera obra de recarga de un acuífero que se ejecuta en el marco del Plan Nacional de Regadíos, dentro de los planes de consolidación y mejora.

El ministro Arias destacó en el acto de inauguración que esta obra es fruto del esfuerzo de los regantes y de todas las personas que se beneficiarán del proyecto, que permitirá un aumento de disponibilidad de agua, mejora de las conducciones y de dotación de agua al cultivo, mejorando la competitividad de las explotaciones. La inversión total del MAPA para la ejecución de la obra asciende a 5,4 millones de euros. Asimismo, el ministro destacó la coordinación y colaboración que ha existido en todo momento entre el Ministerio de Agricultura y la Consejería de Agricultura de Castilla y León, así como con las administraciones locales.

informa