



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Informe de teledetección. Evolución de la cubierta nival ERHIN



Confederación Hidrográfica del Tajo

15 de marzo de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 03
AÑO 2013



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

**SECRETARÍA DE ESTADO DE
MEDIO AMBIENTE.
DIRECCIÓN GENERAL DEL
AGUA**

Catálogo de Publicaciones de la
Administración General del Estado:
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>

N.I.P.O.: 280-13-025-5

SUBDIRECCIÓN
GENERAL DE PLANIFICACIÓN
Y USO SOSTENIBLE DEL
AGUA.
ÁREA DE INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA

**JEFE ÁREA DE
INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA**
Fernando Pastor Argüello

Para cualquier sugerencia póngase
en contacto con:

Calle Agustín de Bethencourt, 25
Despacho 205
28071 Madrid

Tel.:(91) 453 53 59

Fax: (91) 453 53 07

Dirección de email:
hidrologia@magrama.es

El informe de Evolución de
Recursos Nivales puede ser
consultado en:

<http://www.magrama.es>
(Sección "Agua")

RESUMEN

Imágenes satélite Modis

Medida de la cubierta nival mediante
teledetección

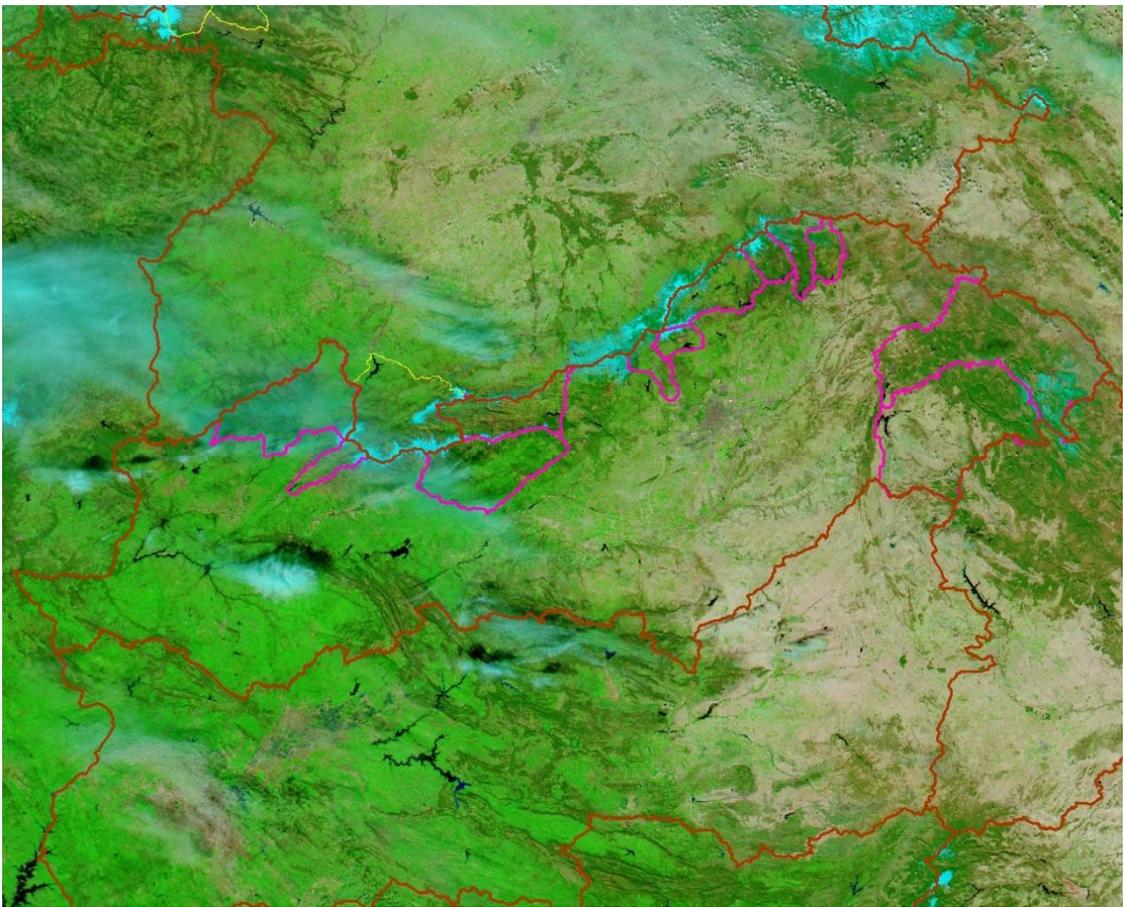
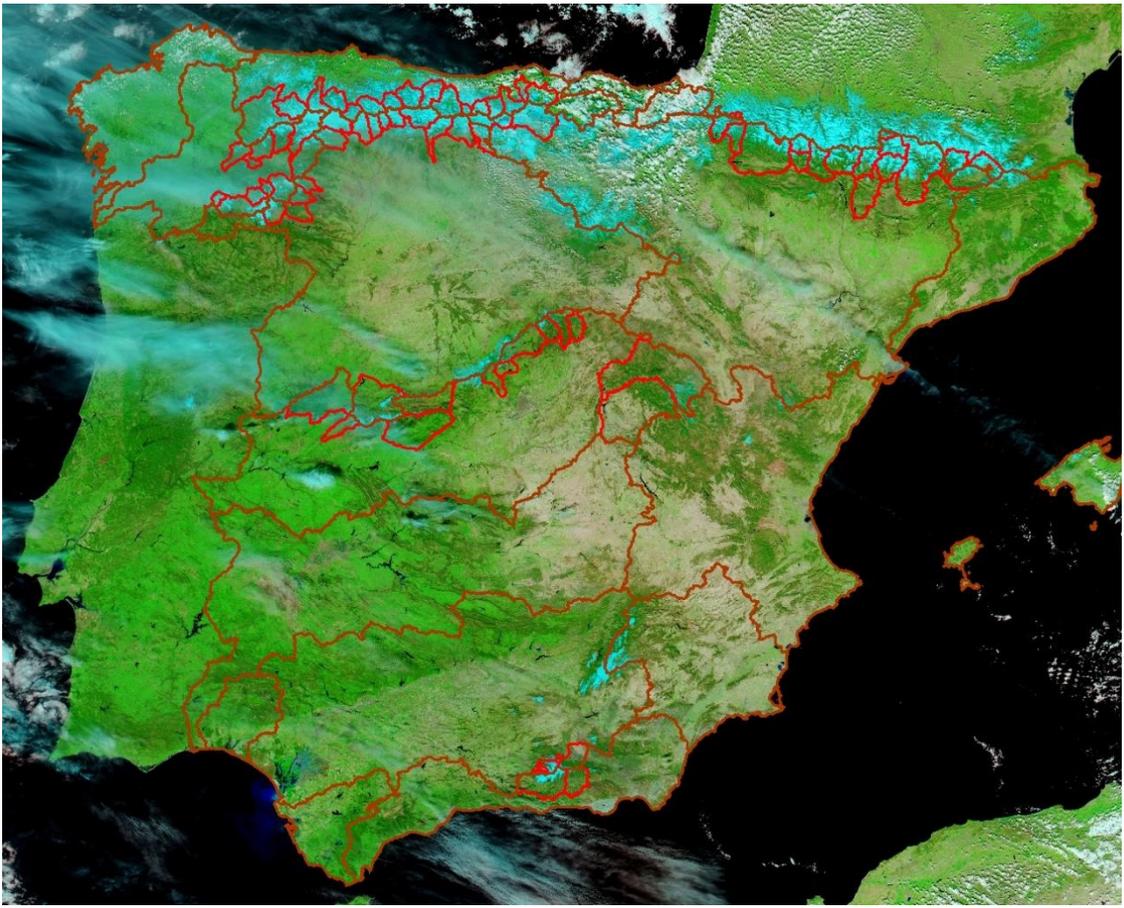


Imagen Modis-aqua 15/03/2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

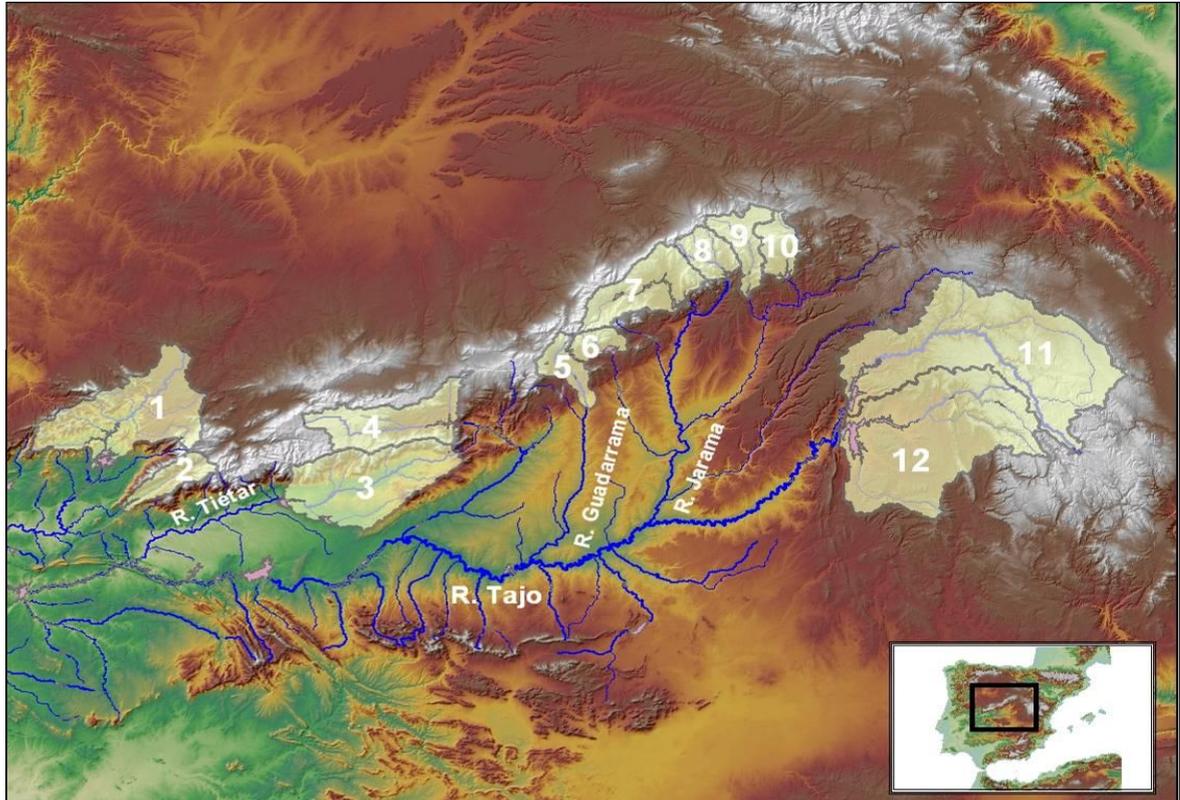
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

Fecha: 15/03/2013



	Cuenca	Superficie (km ²)	Superficie Innivada (km ²)	% Superficie Innivada	Densidad relativa media (%)	Volumen de agua en forma de nieve (hm ³)
1	Alagón en Gabriel y Galán	1.848,2	53,1	2,9	ND	ND
2	Jerte en Plasencia	370,0	69,9	18,9	ND	ND
3	Tiétar en E. de Rosarito	1.743,3	72,5	4,2	ND	ND
4	Alberche en el Burguillo	1.052,7	132,9	12,6	ND	ND
5	Guadarrama en Picotejo	355,9	64,8	18,2	ND	ND
6	Manzanares en Santillana	247,1	51,5	20,8	ND	ND
7	Lozoya en el Atazar	925,0	261,8	28,3	ND	ND
8	Jarama en el Vado	378,1	101,4	26,8	ND	ND
9	Sorbe en Beleña	475,7	97,5	20,5	ND	ND
10	Bornova en Alcorlo	362,3	20,2	5,6	ND	ND
11	Alto Tajo en Entrepeñas	3.825,6	327,5	8,6	ND	ND
12	Guadiela en Buendía	3.355,8	55,9	1,7	ND	ND
	Resto Cuenca	40.934,5	ND	ND	ND	ND
	Total	55.874,1	1309,0	2,3	ND	ND

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
Mediciones de campo

- Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

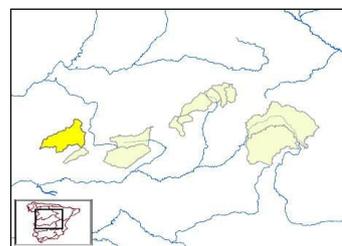
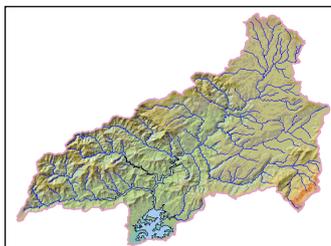
Cuenca : Alagón en Gabriel y Galán

Código : D.II.6.1/I

Superficie (km²): 1.848,2

Cota Media (m): 821

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 53,1

% Superficie Innivada: 2,9

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²) (*)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
300 - 400	67,27	67,3					
400 - 500	173,50	240,8					
500 - 600	189,75	430,5					
600 - 700	191,03	621,6					
700 - 800	206,25	827,8					
800 - 900	320,40	1148,2					
900 - 1000	348,28	1496,5					
1000 - 1100	144,67	1641,2					
1100 - 1200	81,36	1722,5					
1200 - 1300	49,51	1772,0					
1300 - 1400	28,65	1800,7	10,8	0,6			
1400 - 1500	13,98	1814,7	13,2	1,3			
1500 - 1600	7,75	1822,4	5,5	1,6			
1600 - 1700	4,14	1826,5	1,8	1,7			
1700 - 1800	3,79	1830,3	3,8	1,9			
1800 - 1900	3,66	1834,0	3,7	2,1			
1900 - 2000	3,20	1837,2	3,2	2,3			
2000 - 2100	3,20	1840,4	3,2	2,5			
2100 - 2200	3,01	1843,4	3,0	2,6			
2200 - 2300	2,68	1846,1	2,7	2,8			
2300 - 2400	2,11	1848,2	2,1	2,9			
2400 - 2500	0,05	1848,2	0,0	2,9			
TOTALES	1.848,2		53,1	2,9			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

(*) calculadas a partir de MDT de 25 x 25 m

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• **Imágenes satélite**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

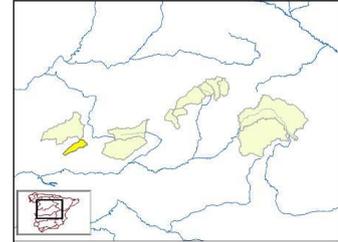
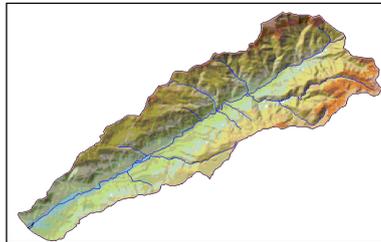
Cuenca : Jerte en Plasencia

Código : D.II.6.2/I

Superficie (km²): 370,0

Cota Media (m): 1.043

Cota Inicio Nieve (m): 1.400



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 69,9

% Superficie Innivada: 18,9

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
300 - 400	16,96	17,0					
400 - 500	33,43	50,4					
500 - 600	27,54	77,9					
600 - 700	26,32	104,2					
700 - 800	25,46	129,7					
800 - 900	25,38	155,1					
900 - 1000	24,30	179,4					
1000 - 1100	26,15	205,5					
1100 - 1200	26,81	232,3					
1200 - 1300	28,11	260,5	2,4	0,9			
1300 - 1400	23,65	284,1	6,9	3,3			
1400 - 1500	22,18	306,3	4,3	4,5			
1500 - 1600	17,82	324,1	12,9	8,2			
1600 - 1700	13,59	337,7	11,0	11,1			
1700 - 1800	12,13	349,8	12,1	14,2			
1800 - 1900	7,27	357,1	7,3	15,9			
1900 - 2000	5,13	362,2	5,1	17,1			
2000 - 2100	3,67	365,9	3,7	18,0			
2100 - 2200	2,72	368,6	2,7	18,6			
2200 - 2300	1,03	369,6	1,0	18,8			
2300 - 2400	0,37	370,0	0,4	18,9			
TOTALES	370,0		69,9	18,9			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• **Imágenes satélite**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

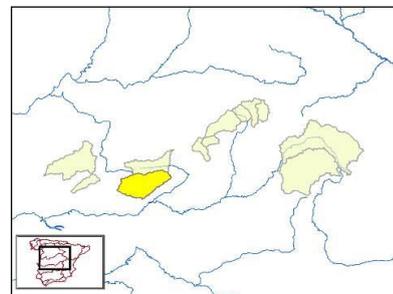
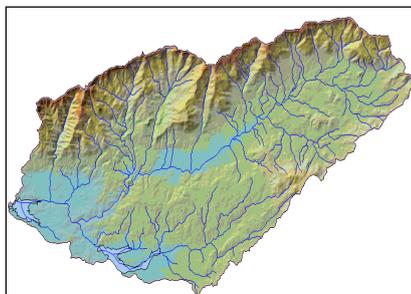
Cuenca : Tiétar en E. de Rosarito

Código : D.II.5/I

Superficie (km²): 1.743,3

Cota Media (m): 699

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 72,5

% Superficie Innivada: 4,2

Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
200 - 300	0,00	0,0					
300 - 400	294,71	294,7					
400 - 500	341,07	635,8					
500 - 600	325,26	961,0					
600 - 700	217,18	1178,2					
700 - 800	109,65	1287,9					
800 - 900	70,83	1358,7					
900 - 1000	61,86	1420,6					
1000 - 1100	54,60	1475,2					
1100 - 1200	52,39	1527,5					
1200 - 1300	48,66	1576,2					
1300 - 1400	40,58	1616,8					
1400 - 1500	32,38	1649,2	4,0	0,2			
1500 - 1600	26,43	1675,6	9,1	0,8			
1600 - 1700	21,48	1697,1	14,2	1,6			
1700 - 1800	17,33	1714,4	16,4	2,5			
1800 - 1900	12,82	1727,2	12,8	3,3			
1900 - 2000	8,07	1735,3	8,1	3,7			
2000 - 2100	4,43	1739,7	4,4	4,0			
2100 - 2200	2,35	1742,1	2,3	4,1			
2200 - 2300	1,04	1743,1	1,0	4,2			
2300 - 2400	0,14	1743,2	0,1	4,2			
2400 - 2500	0,01	1743,3	0,0	4,2			
TOTALES	1.743,3		72,5	4,2			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

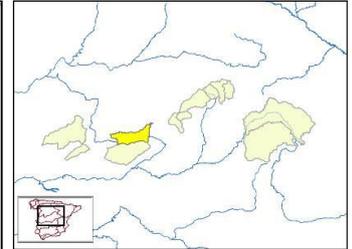
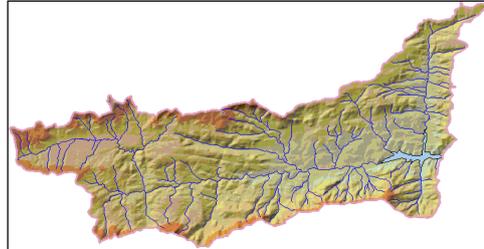
Cuenca : Alberche en el Burguillo

Código : D.II.4/I

Superficie (km²): 1.052,7

Cota Media (m): 1.297

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 132,9

% Superficie Innivada: 12,6

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
600 - 700	0,01	0,0					
700 - 800	48,09	48,1					
800 - 900	88,12	136,2					
900 - 1000	95,48	231,7					
1000 - 1100	90,62	322,3					
1100 - 1200	83,60	405,9					
1200 - 1300	99,52	505,4					
1300 - 1400	112,01	617,4	4,5	0,7			
1400 - 1500	127,08	744,5	13,8	2,5			
1500 - 1600	119,05	863,6	12,5	3,6			
1600 - 1700	95,16	958,7	25,4	5,9			
1700 - 1800	50,02	1008,7	32,6	8,8			
1800 - 1900	28,97	1037,7	29,0	11,4			
1900 - 2000	10,50	1048,2	10,5	12,2			
2000 - 2100	2,83	1051,0	2,8	12,5			
2100 - 2200	1,37	1052,4	1,4	12,6			
2200 - 2300	0,32	1052,7	0,3	12,6			
TOTALES	1.052,7		132,9	12,6			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

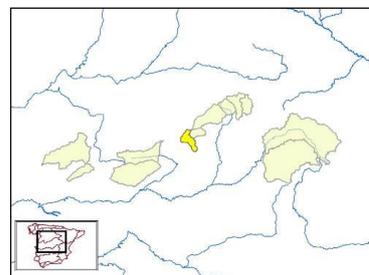
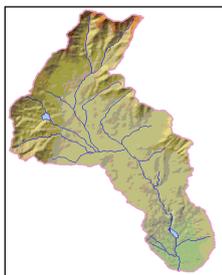
Cuenca : Guadarrama en Picotejo

Código : D.II.3/I

Superficie (km²): 355,9

Cota Media (m): 1.046

Cota Inicio Nieve (m): 1.300



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 64,8

% Superficie Innivada: 18,2

Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km²)	Área Acumulada (km²)	Área Innivada (km²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm³)
600 - 700	28,40	28,4					
700 - 800	21,87	50,3					
800 - 900	60,57	110,9					
900 - 1000	90,21	201,1					
1000 - 1100	39,39	240,4					
1100 - 1200	30,63	271,1					
1200 - 1300	23,76	294,8	9,0	3,1			
1300 - 1400	17,30	312,1	12,0	6,7			
1400 - 1500	12,83	325,0	12,8	10,4			
1500 - 1600	11,01	336,0	11,0	13,3			
1600 - 1700	8,31	344,3	8,3	15,4			
1700 - 1800	5,44	349,7	5,4	16,8			
1800 - 1900	3,63	353,3	3,6	17,6			
1900 - 2000	1,98	355,3	2,0	18,1			
2000 - 2100	0,55	355,9	0,6	18,2			
2100 - 2200	0,07	355,9	0,1	18,2			
TOTALES	355,9		64,8	18,2			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• **Imágenes satélite**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

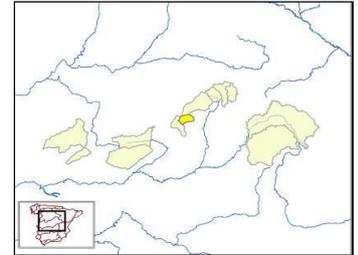
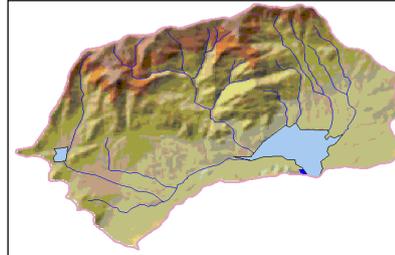
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo
Cuenca : Manzanares en Santillana
Código : D.II.2.3/I
Superficie (km²): 247,1
Cota Media (m): 1.245
Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013
VAFN (hm³): ND
Superficie Innivada (km²): 51,5
% Superficie Innivada: 20,8
Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
800 - 900	13,48	13,5					
900 - 1000	75,71	89,2					
1000 - 1100	34,63	123,8					
1100 - 1200	22,67	146,5					
1200 - 1300	17,89	164,4					
1300 - 1400	13,43	177,8					
1400 - 1500	12,51	190,3	4,0	2,1			
1500 - 1600	12,11	202,4	8,0	5,9			
1600 - 1700	9,25	211,7	4,1	7,6			
1700 - 1800	8,01	219,7	8,0	11,0			
1800 - 1900	7,35	227,0	7,4	13,8			
1900 - 2000	6,72	233,8	6,7	16,3			
2000 - 2100	6,45	240,2	6,4	18,6			
2100 - 2200	4,85	245,1	4,8	20,2			
2200 - 2300	1,79	246,9	1,8	20,8			
2300 - 2400	0,25	247,1	0,3	20,8			
TOTALES	247,1		51,5	20,8			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

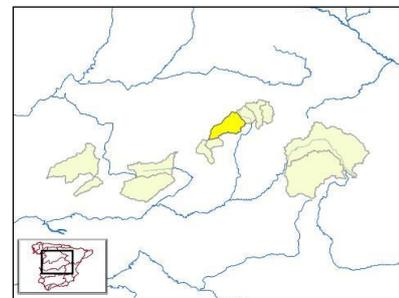
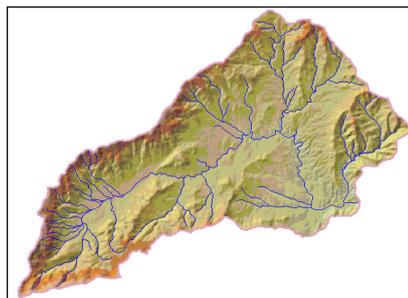
Cuenca : Lozoya en el Atazar

Código : D.II.2.2.B/I

Superficie (km²): 925,0

Cota Media (m): 1.310

Cota Inicio Nieve (m): 1.300



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 261,8

% Superficie Innivada: 28,3

Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
700 - 800	0,03	0,0					
800 - 900	18,14	18,2					
900 - 1000	89,32	107,5					
1000 - 1100	162,69	270,2					
1100 - 1200	146,27	416,4					
1200 - 1300	108,38	524,8	12,0	2,3			
1300 - 1400	87,72	612,5	19,0	5,1			
1400 - 1500	74,93	687,5	25,0	8,1			
1500 - 1600	67,55	755,0	40,0	12,7			
1600 - 1700	60,21	815,2	56,0	18,6			
1700 - 1800	43,64	858,9	43,6	22,8			
1800 - 1900	25,10	884,0	25,1	25,0			
1900 - 2000	18,97	902,9	19,0	26,6			
2000 - 2100	14,15	917,1	14,2	27,7			
2100 - 2200	5,61	922,7	5,6	28,1			
2200 - 2300	1,69	924,4	1,7	28,3			
2300 - 2400	0,55	924,9	0,5	28,3			
2400 - 2500	0,04	925,0	0,0	28,3			
TOTALES	925,0		261,8	28,3			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

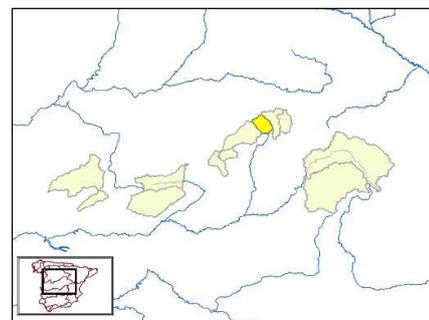
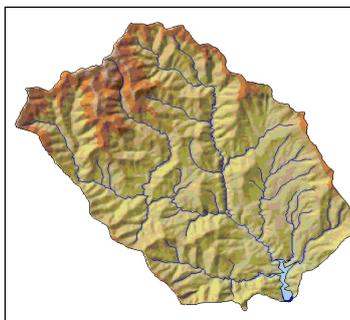
Cuenca : Jarama en el Vado

Código : D.II.2.2.A/I

Superficie (km²): 378,1

Cota Media (m): 1.393

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 101,4

% Superficie Innivada: 26,8

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
800 - 900	0,03	0,0					
900 - 1000	12,29	12,3					
1000 - 1100	33,51	45,8					
1100 - 1200	49,24	95,1					
1200 - 1300	61,04	156,1					
1300 - 1400	58,37	214,5					
1400 - 1500	47,48	262,0	5,0	1,9			
1500 - 1600	34,68	296,6	15,0	6,7			
1600 - 1700	27,87	324,5	27,9	14,7			
1700 - 1800	21,41	345,9	21,4	20,0			
1800 - 1900	14,45	360,4	14,4	23,2			
1900 - 2000	10,07	370,4	10,1	25,3			
2000 - 2100	5,36	375,8	5,4	26,4			
2100 - 2200	2,07	377,9	2,1	26,8			
2200 - 2300	0,20	378,1	0,2	26,8			
TOTALES	378,1		101,4	26,8			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

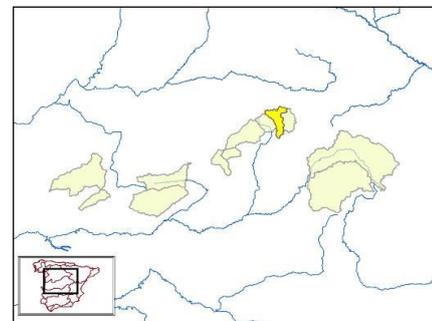
Cuenca : Sorbe en Beleña

Código : D.II.2.1.B/I

Superficie (km²): 475,7

Cota Media (m): 1.343

Cota Inicio Nieve (m): 1.400



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 97,5

% Superficie Innivada: 20,5

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
700 - 800	0,01	0,0					
800 - 900	7,89	7,9					
900 - 1000	20,26	28,2					
1000 - 1100	50,91	79,1					
1100 - 1200	44,35	123,4					
1200 - 1300	48,87	172,3					
1300 - 1400	112,06	284,3	2,0	0,7			
1400 - 1500	91,92	376,3	21,6	6,3			
1500 - 1600	45,41	421,7	21,2	10,6			
1600 - 1700	31,01	452,7	29,8	16,5			
1700 - 1800	14,46	467,1	14,5	19,1			
1800 - 1900	6,65	473,8	6,6	20,2			
1900 - 2000	1,79	475,6	1,8	20,5			
2000 - 2100	0,08	475,7	0,1	20,5			
TOTALES	475,7		97,5	20,5			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

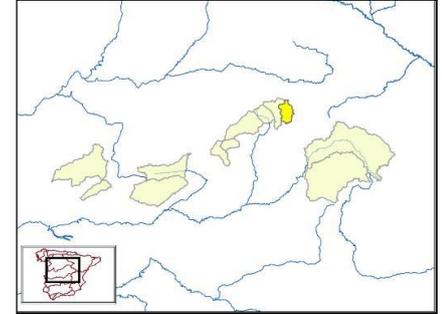
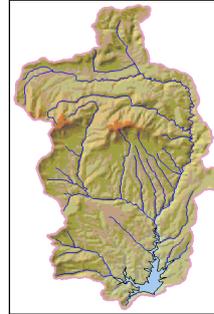
Cuenca : Bornova en Alcorlo

Código : D.II.2.1.A/I

Superficie (km²): 362,3

Cota Media (m): 1.230

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 20,2

% Superficie Innivada: 5,6

Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
800 - 900	0,02	0,0					
900 - 1000	35,98	36,0					
1000 - 1100	64,38	100,4					
1100 - 1200	70,65	171,0					
1200 - 1300	68,83	239,8					
1300 - 1400	52,56	292,4					
1400 - 1500	38,85	331,3	3,0	0,9			
1500 - 1600	16,78	348,0	7,0	2,9			
1600 - 1700	9,40	357,4	5,3	4,3			
1700 - 1800	4,60	362,0	4,6	5,5			
1800 - 1900	0,26	362,3	0,3	5,6			
TOTALES	362,3		20,2	5,6			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• **Imágenes satélite**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

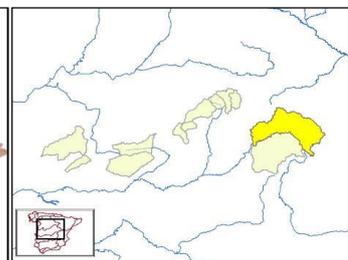
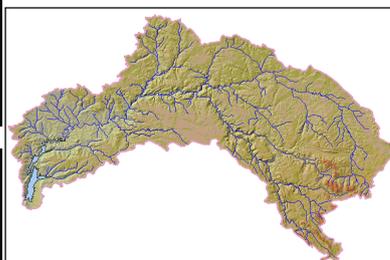
Cuenca : Alto Tajo en Entrepeñas

Código : D.II.1.1/I

Superficie (km²): 3.825,6

Cota Media (m): 1.220

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 327,5

% Superficie Innivada: 8,6

Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
600 - 700	0,00	0,0					
700 - 800	147,17	147,2					
800 - 900	250,10	397,3					
900 - 1000	260,32	657,6					
1000 - 1100	422,27	1079,9					
1100 - 1200	718,25	1798,1					
1200 - 1300	690,25	2488,4					
1300 - 1400	517,43	3005,8	3,0	0,1			
1400 - 1500	316,27	3322,0	22,5	0,8			
1500 - 1600	253,55	3575,6	98,3	3,5			
1600 - 1700	188,61	3764,2	142,4	7,1			
1700 - 1800	53,29	3817,5	53,3	8,4			
1800 - 1900	7,95	3825,4	7,9	8,6			
1900 - 2000	0,19	3825,6	0,2	8,6			
TOTALES	3.825,6		327,5	8,6			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- **Imágenes satélite**



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Tajo

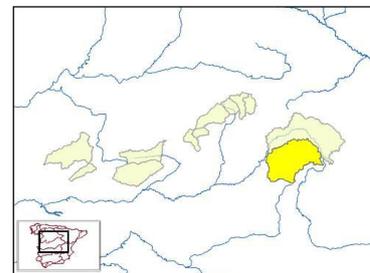
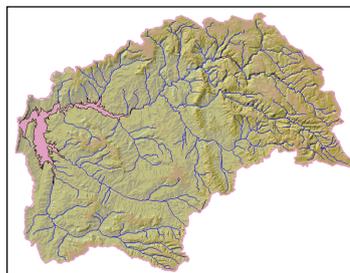
Cuenca : Guadiela en Buendía

Código : D.II.1.2/I

Superficie (km²): 3.355,8

Cota Media (m): 1.016

Cota Inicio Nieve (m): 1.300



Fecha: 15/03/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 55,9

% Superficie Innivada: 1,7

Densidad relativa media (%): ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
600 - 700	0,00	0,0					
700 - 800	520,12	520,1					
800 - 900	675,93	1196,0					
900 - 1000	746,08	1942,1					
1000 - 1100	455,02	2397,1					
1100 - 1200	247,11	2644,3					
1200 - 1300	215,53	2859,8					
1300 - 1400	234,11	3093,9					
1400 - 1500	144,34	3238,2	4,5	0,1			
1500 - 1600	86,50	3324,7	26,9	0,9			
1600 - 1700	29,53	3354,3	24,1	1,7			
1700 - 1800	1,49	3355,8	0,5	1,7			
TOTALES	3.355,8		55,9	1,7			ND

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• **Imágenes satélite**