

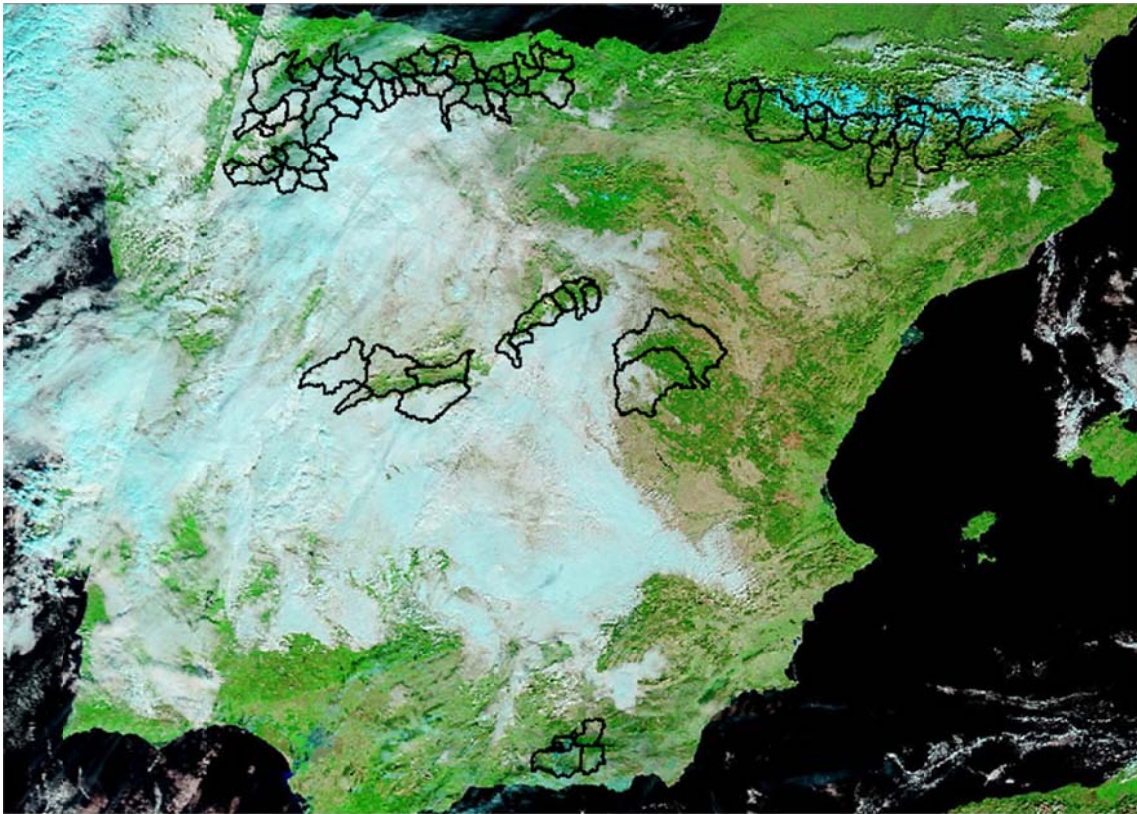
Medida de la cubierta nival por teledetección



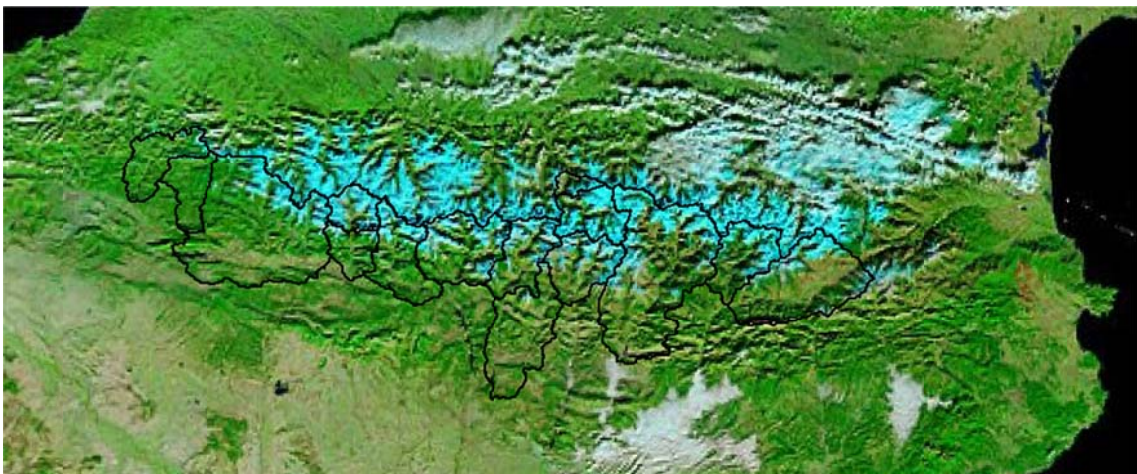
Confederación Hidrográfica del Ebro

11 de Enero de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión



España. Imagen Modis-Terra de fecha 11/01/2013

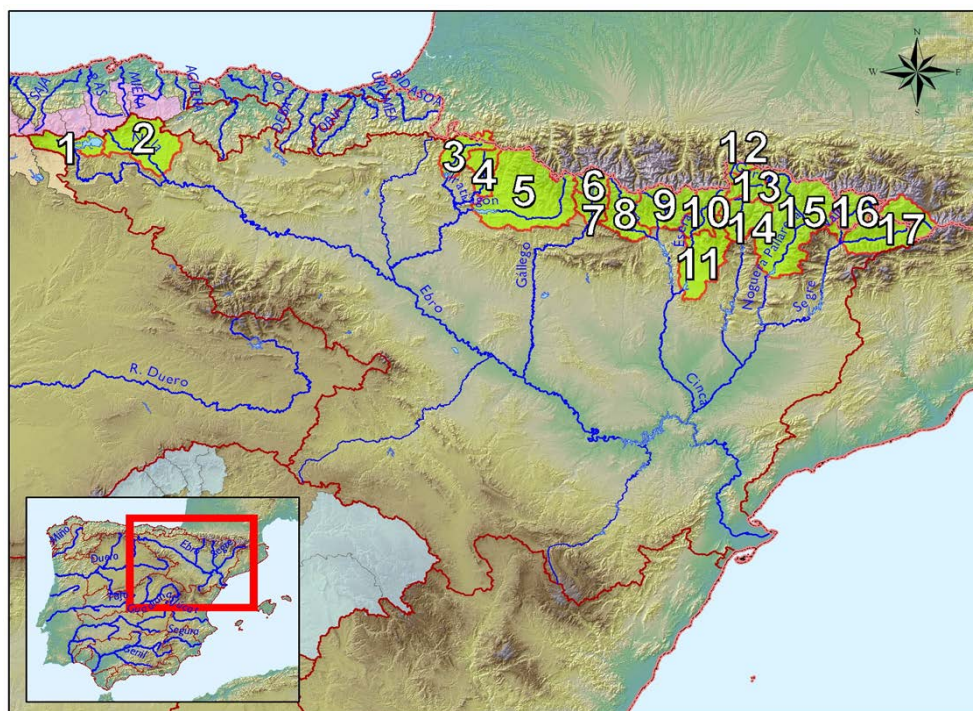


Pirineo. Imagen Modis-Terra de fecha 11/01/2013

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro

Fecha: 11/01/2013



Cuenca	Superficie (km ²)	Superficie Innivada (km ²)	% Superficie Innivada	Densidad relativa media (%)	Volumen de agua en forma de nieve (hm ³)
1 Ebro en emb. del Ebro	466,0	ND	ND	ND	ND
2 Nela	1.071,2	ND	ND	ND	ND
3 Irati	499,6	50,6	10,1	ND	ND
4 Salazar	399,3	15,9	4,0	ND	ND
5 Aragón en E. de Yesa	2.185,9	377,1	17,3	ND	ND
6 Gállego en E. de Búbal	294,8	217,1	73,6	ND	ND
7 Gállego en Sabiánigo	314,3	59,6	19,0	ND	ND
8 Ara en Boltaña	615,1	168,2	27,3	ND	ND
9 Cinca en Escalona	793,5	341,5	43,0	ND	ND
10 Ésera en Campo	541,8	240,1	44,3	ND	ND
11 Ésera en emb. Barasona	944,5	19,7	2,1	ND	ND
12 Garona en Torán	108,4	60,6	55,9	ND	ND
13 Garona en Bossòst	475,6	358,4	75,4	ND	ND
14 Ribag. en Pont de Suert	566,6	254,7	44,9	ND	ND
15 Pallaresa en E. Talarn	2.064,1	674,1	32,7	ND	ND
16 Valira en Seo D'Urgel	549,0	291,9	53,2	ND	ND
17 Segre en Seo D'Urgel	1.224,8	301,4	24,6	ND	ND
Resto Cuenca Ebro	74.569,7	ND	ND	ND	ND
Total	87.684,2	3.431,0	3,9	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

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Ebro en emb. del Ebro
 Código : B.III.1/I
 Superficie (km²): 466,0
 Cota Media (m): 1.061
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013

VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): ND
 % Superficie Innivada: ND
 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	187,1	187,1					
900 - 1000	96,4	283,5					
1000 - 1100	53,2	336,7					
1100 - 1200	26,7	363,4					
1200 - 1300	19,2	382,6					
1300 - 1400	16,6	399,2					
1400 - 1500	13,8	413,1					
1500 - 1600	12,0	425,1					
1600 - 1700	12,6	437,6					
1700 - 1800	11,2	448,8					
1800 - 1900	9,1	457,9					
1900 - 2000	5,6	463,5					
2000 - 2100	2,2	465,7					
2100 - 2200	0,3	466,0					
TOTALES	466,0		ND	ND			ND

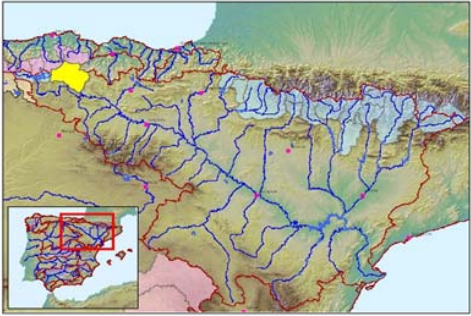
SN = Sin Nieve
 ND. = DATO NO DISPONIBLE
 VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

- Modelo hidrológico ASTER
- *Mediciones de campo*
- *Imágenes satélite*

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Nela
 Código : B.III.2
 Superficie (km²): 1.071,2
 Cota Media (m): 828
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013

VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): ND
 % Superficie Innivada: ND
 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)
500 - 600	66,7	66,7					
600 - 700	242,6	309,3					
700 - 800	270,0	579,3					
800 - 900	187,4	766,7					
900 - 1000	114,6	881,3					
1000 - 1100	68,2	949,5					
1100 - 1200	50,0	999,5					
1200 - 1300	38,3	1037,8					
1300 - 1400	22,5	1060,4					
1400 - 1500	8,9	1069,3					
1500 - 1600	1,6	1070,9					
1600 - 1700	0,3	1071,2					
TOTALES	1.071,2		ND	ND			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*

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Irati
 Código : A.I.1/I
 Superficie (km²): 499,6
 Cota Media (m): 983
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 50,6
 % Superficie Innivada: 10,1
 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)
400 - 500	0,49	0,5					
500 - 600	12,75	13,2					
600 - 700	31,99	45,2					
700 - 800	49,34	94,6					
800 - 900	77,09	171,7					
900 - 1000	103,11	274,8					
1000 - 1100	85,78	360,6	2,2	0,6			
1100 - 1200	64,50	425,1	7,6	2,3			
1200 - 1300	40,11	465,2	12,9	4,9			
1300 - 1400	20,58	485,7	20,3	8,9			
1400 - 1500	8,99	494,7	4,4	9,6			
1500 - 1600	3,11	497,8	1,9	9,9			
1600 - 1700	0,83	498,7	0,5	10,0			
1700 - 1800	0,42	499,1	0,4	10,1			
1800 - 1900	0,31	499,4	0,3	10,1			
2000 - 2100	0,07	499,5		10,1			
TOTALES	499,5		50,6	10,1			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*

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Salazar
 Código : A.1.1/II
 Superficie (km²): 399,3
 Cota Media (m): 964
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 15,9
 % Superficie Innivada: 4,0
 Densidad relativa media (%): ND

Cota Media (m)	Cotas (m)	Área (km²)	Área Acumulada (km²)	Área Innivada (km²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm³)
550	500 - 600	4,60	4,6					
650	600 - 700	29,31	33,9					
750	700 - 800	49,90	83,8					
850	800 - 900	60,08	143,9					
950	900 - 1000	86,69	230,6					
1050	1000 - 1100	77,94	308,5					
1150	1100 - 1200	45,81	354,3	1,2	0,3			
1250	1200 - 1300	26,93	381,3	4,8	1,6			
1350	1300 - 1400	12,26	393,5	4,7	2,7			
1450	1400 - 1500	4,12	397,6	4,1	3,7			
1550	1500 - 1600	1,16	398,8	1,1	4,0			
1650	1600 - 1700	0,16	398,9	0,1	4,0			
1750								
1850								
1950								
2050								
2150								
2250								
2350								
2450								
2550								
2650								
2750								
2850								
2950								
3050								
3150								
3250								
3350								
3450								
	TOTALES	398,9		15,9	4,0			ND

Medición	Aster	diferencia	%
		0,1	#¡VALOR!
		30	#¡VALOR!
		42,1	#¡VALOR!
		34,9	#¡VALOR!
0		46,4	#¡VALOR!
0		58,9	#¡VALOR!
0		118,6	#¡VALOR!
0		51,4	#¡VALOR!
0		91,2	#¡VALOR!
0		30,9	#¡VALOR!
398,94988	0,0282404	24,4	-24,3717596
		528,9	-528,9

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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Aragón en E. de Yesa
 Código : A.I.1/III
 Superficie (km²): 2.185,9
 Cota Media (m): 1.101
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 377,1
 % Superficie Innivada: 17,3
 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)
400 - 500	28,2	28,2					
500 - 600	99,8	128,0					
600 - 700	212,0	340,0					
700 - 800	247,9	587,8	0,5	0,1			
800 - 900	267,1	855,0	0,6	0,1			
900 - 1000	265,2	1120,2	0,5	0,1			
1000 - 1100	223,1	1343,3	0,8	0,2			
1100 - 1200	164,0	1507,4	6,0	0,6			
1200 - 1300	115,1	1622,5	10,3	1,2			
1300 - 1400	92,4	1714,9	17,5	2,1			
1400 - 1500	73,9	1788,8	27,5	3,6			
1500 - 1600	64,3	1853,1	33,9	5,3			
1600 - 1700	63,0	1916,1	42,6	7,3			
1700 - 1800	57,3	1973,4	47,8	9,5			
1800 - 1900	53,6	2027,0	42,0	11,4			
1900 - 2000	49,9	2076,9	49,7	13,5			
2000 - 2100	40,6	2117,5	40,6	15,1			
2100 - 2200	28,9	2146,5	28,0	16,2			
2200 - 2300	17,7	2164,1	9,6	16,5			
2300 - 2400	10,7	2174,8	8,8	16,9			
2400 - 2500	6,0	2180,8	5,8	17,1			
2500 - 2600	3,3	2184,0	2,8	17,2			
2600 - 2700	1,5	2185,5	1,3	17,2			
2700 - 2800	0,4	2185,9	0,4	17,3			
2800 - 2900	0,0	2185,9		17,3			
TOTALES	2.185,9		377,1	17,3			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Gállego en E. de Búbal
 Código : A.I.2/I
 Superficie (km²): 294,8
 Cota Media (m): 1.956
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 217,1
 % Superficie Innivada: 73,6
 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)
1000 - 1100	3,6	3,6	0,5	14,8			
1100 - 1200	5,2	8,8		6,0			
1200 - 1300	10,3	19,1	1,1	8,5			
1300 - 1400	11,6	30,7	2,6	13,9			
1400 - 1500	13,4	44,1	3,9	18,5			
1500 - 1600	17,4	61,5	9,1	28,1			
1600 - 1700	25,3	86,8	14,3	36,3			
1700 - 1800	26,5	113,3	18,0	43,7			
1800 - 1900	27,2	140,5	27,0	54,5			
1900 - 2000	24,3	164,7	22,1	59,9			
2000 - 2100	20,7	185,4	19,5	63,7			
2100 - 2200	20,0	205,4	15,7	65,1			
2200 - 2300	18,5	224,0	18,4	67,9			
2300 - 2400	18,1	242,1	16,7	69,8			
2400 - 2500	18,1	260,2	17,9	71,8			
2500 - 2600	14,7	274,9	11,8	72,2			
2600 - 2700	9,6	284,5	9,4	73,1			
2700 - 2800	6,0	290,5	5,8	73,6			
2800 - 2900	2,9	293,5	2,0	73,5			
2900 - 3000	1,0	294,5	1,0	73,6			
3000 - 3100	0,3	294,8	0,3	73,6			
3100 - 3200	0,0	294,8		73,6			
TOTALES	294,8		217,1	73,6			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Gállego en Sabiñánigo
 Código : A.I.2/II
 Superficie (km²): 314,3
 Cota Media (m): 1.395
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 59,6
 % Superficie Innivada: 19,0
 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							
600 - 700							
700 - 800	8,3	8,3					
800 - 900	31,5	39,8	0,4	1,1			
900 - 1000	18,3	58,1		0,7			
1000 - 1100	20,8	78,9	0,2	0,8			
1100 - 1200	27,8	106,7	0,4	1,0			
1200 - 1300	33,1	139,8		0,8			
1300 - 1400	33,3	173,1		0,6			
1400 - 1500	31,2	204,2	1,0	1,0			
1500 - 1600	23,7	228,0	5,3	3,2			
1600 - 1700	18,6	246,6	10,6	7,3			
1700 - 1800	15,3	261,9	5,0	8,8			
1800 - 1900	13,3	275,1	5,7	10,4			
1900 - 2000	11,1	286,2	8,1	12,8			
2000 - 2100	8,1	294,3	5,3	14,3			
2100 - 2200	5,6	299,9	5,4	15,8			
2200 - 2300	4,0	304,0	3,8	16,8			
2300 - 2400	3,2	307,2	3,1	17,7			
2400 - 2500	2,9	310,1	2,8	18,4			
2500 - 2600	2,6	312,7	1,2	18,6			
2600 - 2700	1,4	314,1	1,2	18,9			
2700 - 2800	0,2	314,3	0,1	19,0			
2800 - 2900	0,0	314,3		19,0			
TOTALES	314,3		59,6	19,0			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Ara en Boltaña
 Código : A.I.3/I
 Superficie (km²): 615,1
 Cota Media (m): 1.505
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 168,2
 % Superficie Innivada: 27,3
 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)
500 - 600	1,0	1,0					
600 - 700	9,6	10,6					
700 - 800	26,4	37,0					
800 - 900	34,5	71,4					
900 - 1000	38,1	109,5					
1000 - 1100	42,9	152,5					
1100 - 1200	42,5	195,0	0,4	0,2			
1200 - 1300	49,6	244,5	1,0	0,6			
1300 - 1400	57,2	301,7	3,3	1,6			
1400 - 1500	52,4	354,1	3,0	2,2			
1500 - 1600	45,2	399,3	6,3	3,5			
1600 - 1700	35,4	434,7	6,9	4,8			
1700 - 1800	28,7	463,4	17,5	8,3			
1800 - 1900	25,3	488,7	17,5	11,4			
1900 - 2000	19,1	507,8	17,6	14,5			
2000 - 2100	15,9	523,8	9,5	15,9			
2100 - 2200	18,4	542,1	18,2	18,7			
2200 - 2300	17,7	559,9	17,2	21,2			
2300 - 2400	16,2	576,1	13,5	22,9			
2400 - 2500	13,8	589,9	12,5	24,5			
2500 - 2600	9,9	599,8	9,5	25,7			
2600 - 2700	5,8	605,7	5,6	26,4			
2700 - 2800	2,9	608,6	2,8	26,7			
2800 - 2900	2,1	610,7	2,0	26,9			
2900 - 3000	1,8	612,5	1,7	27,1			
3000 - 3100	1,4	613,9	1,4	27,3			
3100 - 3200	0,8	614,7	0,4	27,3			
3200 - 3300	0,3	615,1	0,3	27,3			
3300 - 3400	0,0	615,1		27,3			
TOTALES	615,1		168,2	27,3			ND

Medición	Aster	diferencia	%
18,3931	5,856455	0,1	12,4100605
17,7394	6,6536055		99,2006434
16,2056	6,9966868	30	-23,0033132
13,805	6,7425691	42,1	-29,9403108
9,93812	5,4171201		-246,225954
5,82562	3,505596	34,9	-31,394404
2,9225	1,9242471	46,4	-44,4757529
2,07063	1,4806972	58,9	-55,9953964
1,845	1,4239064		-1927,81544
1,40437	1,1634293	118,6	-116,708572
0,8225	0,7279989		-6170,39423
0,335	0,3154946	51,4	-51,0845054
0,035625	0,0355696	91,2	-91,1644304
		30,9	#¡VALOR!
615,09509	56,131226	24,4	31,7312259

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

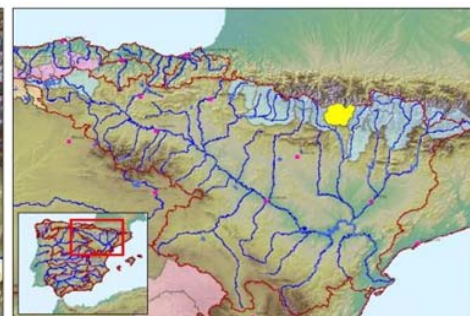
Modelo hidrológico ASTER

- Mediciones de campo
- Imágenes satélite

528,9 -528,9 #¡DIV/0!

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Cinca en Escalona
 Código : A.I.3/II
 Superficie (km²): 793,5
 Cota Media (m): 1.697
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 341,5
 % Superficie Innivada: 43,0
 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)
500 - 600	1,3	1,3					
600 - 700	12,0	13,3					
700 - 800	22,6	35,8					
800 - 900	26,3	62,1	0,3	0,5			
900 - 1000	29,7	91,9		0,4			
1000 - 1100	35,0	126,8	0,8	0,9			
1100 - 1200	43,3	170,1	6,2	4,3			
1200 - 1300	47,6	217,8	7,3	6,7			
1300 - 1400	47,1	264,9	3,6	6,9			
1400 - 1500	42,6	307,4	4,9	7,5			
1500 - 1600	43,0	350,5	11,4	9,8			
1600 - 1700	43,3	393,8	8,4	10,9			
1700 - 1800	46,7	440,5	17,8	13,8			
1800 - 1900	50,6	491,1	30,6	18,6			
1900 - 2000	50,3	541,3	30,4	22,5			
2000 - 2100	44,4	585,7	34,3	26,6			
2100 - 2200	42,9	628,6	32,8	30,0			
2200 - 2300	41,7	670,3	41,2	34,3			
2300 - 2400	37,4	707,7	32,6	37,1			
2400 - 2500	28,9	736,6	27,5	39,4			
2500 - 2600	23,2	759,8	21,5	41,0			
2600 - 2700	14,2	774,0	13,7	42,0			
2700 - 2800	8,6	782,6	7,1	42,5			
2800 - 2900	5,2	787,8	5,2	42,9			
2900 - 3000	3,2	791,0	2,2	43,0			
3000 - 3100	1,4	792,4	1,2	43,0			
3100 - 3200	0,7	793,1	0,0	43,0			
3200 - 3300	0,4	793,5	0,4	43,0			
3300 - 3400	0,0	793,5		43,0			
TOTALES	793,5		341,5	43,0			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Ésera en Campo
 Código : A.I.3/III
 Superficie (km²): 541,8
 Cota Media (m): 1.845
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 240,1
 % Superficie Innivada: 44,3
 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)
600 - 700	0,2	0,2					
700 - 800	4,2	4,4	1,0	22,6			
800 - 900	10,2	14,6	1,9	20,0			
900 - 1000	18,4	33,0		8,8			
1000 - 1100	18,3	51,4	1,0	7,6			
1100 - 1200	27,7	79,0	1,0	6,2			
1200 - 1300	31,6	110,6	3,0	7,1			
1300 - 1400	31,3	141,8		5,6			
1400 - 1500	33,2	175,1	0,9	5,0			
1500 - 1600	32,7	207,7	2,2	5,2			
1600 - 1700	30,3	238,0	3,1	5,9			
1700 - 1800	30,6	268,6	11,4	9,4			
1800 - 1900	29,7	298,2	10,8	12,1			
1900 - 2000	29,0	327,2	22,6	18,0			
2000 - 2100	29,6	356,8	19,5	21,9			
2100 - 2200	28,5	385,3	22,5	26,1			
2200 - 2300	28,9	414,3	34,9	32,7			
2300 - 2400	26,6	440,9	18,4	34,9			
2400 - 2500	25,6	466,5	17,6	36,8			
2500 - 2600	23,3	489,7	23,2	39,8			
2600 - 2700	19,1	508,8	16,2	41,5			
2700 - 2800	14,0	522,8	13,5	42,9			
2800 - 2900	8,8	531,6	7,2	43,6			
2900 - 3000	5,3	537,0	4,8	44,1			
3000 - 3100	3,1	540,0	2,4	44,2			
3100 - 3200	1,2	541,2	1,1	44,4			
3200 - 3300	0,4	541,6		44,3			
3300 - 3400	0,1	541,8	0,1	44,3			
3400 - 3500	0,0	541,8		44,3			
TOTALES	541,8		240,1	44,3			ND

Medición	Aster	diferencia	%
28,9331	11,161522	0,1	22,7475984
26,5919	11,686076		
25,625	12,636969	30	-17,3630313
23,2625	12,720866	42,1	-17,9183798
19,0844	11,460755		
13,9913	9,1533883	34,9	-25,7466117
8,8175	6,2419964	46,4	-40,1580036
5,31813	4,0502878	58,9	-52,3620586
3,05125	2,4876536		
1,1725	1,0188791	118,6	-117,167649
0,448125	0,4134715		
0,131875	0,1287575	51,4	-51,2712425
0,000625	0,0006438	91,2	-91,1993562
		30,9	#¡VALOR!
541,75576	115,55892	24,4	91,1589216
		528,9	-528,9
			#¡DIV/0!

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

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro Cuenca : Ésera en emb. Barasona Código : A.I.3/V Superficie (km²): 944,5 Cota Media (m): 974 Cota Inicio Nieve (m): ND	 
Fecha: 11/01/2013 VAFN (hm³): ND Superficie Innivada (km²): 19,7 % Superficie Innivada: 2,1 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)
400 - 500	28,8	28,8	0,6	2,2			
500 - 600	93,8	122,6		0,5			
600 - 700	120,8	243,3		0,3			
700 - 800	132,7	376,0		0,2			
806 - 900	119,2	495,2	0,3	0,2			
900 - 1000	96,6	591,7		0,2			
1000 - 1100	72,7	664,5		0,1			
1100 - 1200	53,8	718,2		0,1			
1200 - 1300	42,9	761,1	0,4	0,2			
1300 - 1400	44,5	805,6		0,2			
1400 - 1500	43,6	849,2	0,6	0,2			
1500 - 1600	31,3	880,5		0,2			
1600 - 1700	20,6	901,1	1,4	0,4			
1700 - 1800	12,1	913,2	0,4	0,4			
1800 - 1900	6,2	919,5	0,8	0,5			
1900 - 2000	5,6	925,1	5,1	1,0			
2000 - 2100	4,5	929,6	1,0	1,2			
2100 - 2200	4,2	933,8	3,3	1,5			
2200 - 2300	4,2	938,0	3,5	1,9			
2300 - 2400	3,2	941,2	0,5	1,9			
2400 - 2500	1,9	943,0	0,5	2,0			
2500 - 2600	1,0	944,0	0,9	2,1			
2600 - 2700	0,4	944,5	0,4	2,1			
2700 - 2800	0,1	944,5		2,1			
TOTALES	944,5		19,7	2,1			ND

Medición	Aster	diferencia	%
4,51187	1,2560595	0,1	2,53958779
4,16625	1,3835283		
4,2075	1,6231273	30	-28,3768727
3,18938	1,4016049	42,1	-39,7648029
1,89312	0,9335921		
0,978125	0,5348779	34,9	-34,3651221
0,439375	0,2638579	46,4	-46,1361421
0,071875	0,0470221	58,9	#¡VALOR!
		118,6	#¡VALOR!
		51,4	#¡VALOR!
		91,2	#¡VALOR!
		30,9	#¡VALOR!
944,53553	11,774984	24,4	-12,625016
		528,9	-528,9

SN = Sin Nieve
 ND. = DATO NO DISPONIBLE
 VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información: Modelo hidrológico ASTER <ul style="list-style-type: none"> • Mediciones de campo • Imágenes satélite

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Garona en Torán
 Código : A.I.5/III
 Superficie (km²): 108,4
 Cota Media (m): 1.515
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 60,6
 % Superficie Innivada: 55,9
 Densidad relativa media (%) ND

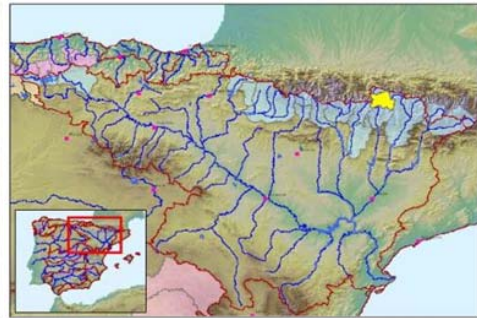
Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Espesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
500 - 600	0,1	0,1					
600 - 700	3,7	3,9					
700 - 800	4,0	7,8					
800 - 900	4,6	12,4	1,0	8,1			
900 - 1000	5,3	17,7		5,6			
1000 - 1100	6,1	23,8	0,6	6,7			
1100 - 1200	6,4	30,1	1,0	8,6			
1200 - 1300	6,8	36,9	2,3	13,4			
1300 - 1400	7,3	44,2	1,1	13,8			
1400 - 1500	7,3	51,5	7,0	25,3			
1500 - 1600	7,5	59,0	5,3	31,1			
1600 - 1700	7,5	66,5	5,7	36,2			
1700 - 1800	7,1	73,6	5,9	40,7			
1800 - 1900	6,3	80,0	6,0	45,0			
1900 - 2000	6,1	86,0	6,0	48,8			
2000 - 2100	5,9	91,9	4,6	50,6			
2100 - 2200	6,6	98,5	6,3	53,7			
2200 - 2300	5,3	103,8	5,2	55,9			
2300 - 2400	2,8	106,6	1,2	55,6			
2400 - 2500	1,2	107,8	1,1	56,0			
2500 - 2600	0,4	108,3	0,3	56,0			
2600 - 2700	0,1	108,4		55,9			
2700 - 2800	0,0	108,4		55,9			
TOTALES	108,4		60,6	55,9			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

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
Cuenca : Garona en Bossòst
Código : A.I.5/I
Superficie (km²): 475,6
Cota Media (m): 1.906
Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013

VAFN (hm³): ND
Superficie Innivada (km²): 358,4
% Superficie Innivada: 75,4
Densidad relativa media (%) ND

Cotas (m)	Área (km ²)	Área Acumulada (km ²)	Área Innivada (km ²)	Área Innivada Acumulada (%)	Esesor medio (cm)	Altura Agua equivalente (cm)	Equivalencia en Agua (hm ³)
700 - 800	2,4	2,4					
800 - 900	4,6	7,0					
900 - 1000	7,9	14,9					
1000 - 1100	11,0	25,9	1,6	6,3			
1100 - 1200	14,0	39,9	3,7	13,2			
1200 - 1300	16,6	56,5	3,9	16,3			
1300 - 1400	18,4	74,9	2,7	16,0			
1400 - 1500	22,4	97,3	16,6	29,3			
1500 - 1600	25,1	122,4	25,1	43,8			
1600 - 1700	25,8	148,2	12,7	44,8			
1700 - 1800	28,7	176,9	27,0	52,8			
1800 - 1900	34,1	211,0	23,7	55,5			
1900 - 2000	37,9	248,9	36,2	61,6			
2000 - 2100	43,1	291,9	41,2	66,6			
2100 - 2200	41,1	333,0	39,5	70,2			
2200 - 2300	40,1	373,1	38,2	72,9			
2300 - 2400	39,3	412,5	29,8	73,2			
2400 - 2500	26,7	439,2	26,2	74,7			
2500 - 2600	15,9	455,0	14,8	75,4			
2600 - 2700	8,3	463,4	6,2	75,3			
2700 - 2800	5,1	468,4	4,2	75,4			
2800 - 2900	3,0	471,4	2,8	75,5			
2900 - 3000	1,6	473,0	0,9	75,5			
3000 - 3100	1,1	474,1	1,0	75,5			
3100 - 3200	1,0	475,1	0,4	75,4			
3200 - 3300	0,5	475,6		75,4			
3300 - 3400	0,1	475,6	0,1	75,4			
TOTALES	475,6		358,4	75,4			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Ribag. en Pont de Suert
 Código : A.I.4/I
 Superficie (km²): 566,6
 Cota Media (m): 1.863
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 254,7
 % Superficie Innivada: 44,9
 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)
800 - 900	3,6	3,6					
900 - 1000	13,6	17,2					
1000 - 1100	24,4	41,7					
1100 - 1200	30,6	72,3	1,0	1,4			
1200 - 1300	34,6	106,9		0,9			
1300 - 1400	31,6	138,5	0,8	1,3			
1400 - 1500	29,2	167,6	1,0	1,6			
1500 - 1600	26,9	194,6	3,2	3,1			
1600 - 1700	29,2	223,8	3,2	4,1			
1700 - 1800	31,0	254,8	5,0	5,6			
1800 - 1900	32,5	287,3	10,8	8,7			
1900 - 2000	33,7	321,0	17,4	13,2			
2000 - 2100	34,7	355,7	25,7	19,1			
2100 - 2200	35,2	390,9	31,1	25,4			
2200 - 2300	38,4	429,2	33,4	30,9			
2300 - 2400	36,4	465,6	30,7	35,0			
2400 - 2500	33,8	499,5	30,3	38,7			
2500 - 2600	28,1	527,5	25,6	41,5			
2600 - 2700	20,2	547,8	18,6	43,4			
2700 - 2800	12,0	559,8	12,0	44,6			
2800 - 2900	5,1	564,9	3,4	44,8			
2900 - 3000	1,5	566,3	1,4	45,0			
3000 - 3100	0,2	566,5		44,9			
3100 - 3200	0,1	566,6	0,1	44,9			
3200 - 3300	0,0	566,6		44,9			
TOTALES	566,6		254,7	44,9			ND

	Medición	Aster	diferencia	%
	33,8406	15,269691	0,1	29,374196
	28,0513	14,204505		99,6607202
	20,2175	11,352692	30	-18,6473077
	12,0456	7,4282806	42,1	-31,2688903
	5,065	3,4028291		-288,695168
	1,45812	1,0600299	34,9	-33,8399701
	0,181875	0,142251	46,4	-46,257749
	0,1075	0,0900085	58,9	-58,8083182
	0,001875	0,0016733		-64143,9499
			118,6	#¡VALOR!
			51,4	#¡VALOR!
			91,2	#¡VALOR!
			30,9	#¡VALOR!
	566,61077	109,32703	24,4	84,9270278
				77,6816397
			528,9	-528,9
				#¡DIV/0!

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

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Pallaresa en E. Talarn
 Código : A.I.4/II
 Superficie (km²): 2.064,1
 Cota Media (m): 1.641
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 674,1
 % Superficie Innivada: 32,7
 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)
400 - 500	8,5	8,5					
500 - 600	28,1	36,6					
600 - 700	39,4	76,0					
700 - 800	51,3	127,3	2,0	1,6			
806 - 900	70,1	197,4	1,0	1,5			
900 - 1000	87,9	285,3	0,8	1,3			
1000 - 1100	95,9	381,2	0,2	1,0			
1100 - 1200	106,6	487,8	1,9	1,2			
1200 - 1300	120,3	608,1	3,2	1,5			
1300 - 1400	123,5	731,6	4,3	1,8			
1400 - 1500	131,7	863,4	5,1	2,1			
1500 - 1600	124,7	988,0	11,4	3,0			
1600 - 1700	124,8	1112,8	24,1	4,8			
1700 - 1800	124,3	1237,1	21,6	6,1			
1800 - 1900	123,0	1360,1	33,5	8,0			
1900 - 2000	113,6	1473,7	50,7	10,8			
2000 - 2100	104,7	1578,3	77,9	15,1			
2100 - 2200	102,3	1680,6	77,7	18,8			
2200 - 2300	101,8	1782,4	96,4	23,1			
2300 - 2400	91,6	1874,0	82,1	26,4			
2400 - 2500	80,6	1954,5	78,3	29,3			
2500 - 2600	57,4	2011,9	57,1	31,3			
2600 - 2700	33,3	2045,2	28,2	32,1			
2700 - 2800	14,5	2059,7	13,6	32,6			
2800 - 2900	3,8	2063,5	2,7	32,6			
2900 - 3000	0,5	2064,0	0,4	32,7			
3000 - 3100	0,1	2064,1	0,1	32,7			
3100 - 3200	0,0	2064,1		32,7			
TOTALES	2.064,1		674,1	32,7			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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Valira en Seo D'Urgel
 Código : A.I.4/III
 Superficie (km²): 549,0
 Cota Media (m): 1.934
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 291,9
 % Superficie Innivada: 53,2
 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	0,2	0,2					
700 - 800	4,2	4,4					
806 - 900	6,3	10,7					
900 - 1000	8,6	19,3					
1000 - 1100	11,8	31,1	1,5	4,7			
1100 - 1200	13,7	44,8	0,2	3,7			
1200 - 1300	18,8	63,6	0,8	3,9			
1300 - 1400	23,7	87,3	0,7	3,6			
1400 - 1500	25,5	112,8	1,5	4,1			
1500 - 1600	28,4	141,1	4,0	6,1			
1600 - 1700	32,0	173,1	6,2	8,5			
1700 - 1800	32,9	206,0	8,8	11,4			
1800 - 1900	36,5	242,5	13,4	15,2			
1900 - 2000	39,2	281,7	20,5	20,4			
2000 - 2100	39,2	320,8	32,5	28,0			
2100 - 2200	38,9	359,7	25,4	32,1			
2200 - 2300	42,6	402,3	35,3	37,4			
2300 - 2400	46,2	448,5	46,1	43,9			
2400 - 2500	43,1	491,6	42,9	48,7			
2500 - 2600	31,5	523,0	30,3	51,6			
2600 - 2700	17,2	540,2	14,6	52,7			
2700 - 2800	7,3	547,5	7,1	53,3			
2800 - 2900	1,4	548,9	0,3	53,2			
2900 - 3000	0,0	549,0		53,2			
TOTALES	549,0		291,9	53,2			ND

	Medición	Aster	diferencia	%
	42,5975	12,149233	0,1	27,278816
	46,1662	15,229583		
	43,0925	16,140813	30	-13,859187
	31,4575	13,188179	42,1	-20,9362575
	17,1919	7,9755631		
	7,255	3,6898205	34,9	-31,2101796
	1,44625	0,800161	46,4	-45,599839
	0,03875	0,0231703	58,9	#¡VALOR!
			118,6	#¡VALOR!
			51,4	#¡VALOR!
			91,2	#¡VALOR!
			30,9	#¡VALOR!
548,95008	96,731185	24,4	72,3311845	74,7754562
		528,9	-528,9	#¡DIV/0!

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**

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro
 Cuenca : Segre en Seo D'Urgel
 Código : A.I.4/IV
 Superficie (km²): 1.224,8
 Cota Media (m): 1.643
 Cota Inicio Nieve (m): ND



Fecha: 11/01/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 301,4
 % Superficie Innivada: 24,6
 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	2,7	2,7					
700 - 800	8,2	10,9					
806 - 900	10,6	21,5					
900 - 1000	18,7	40,2					
1000 - 1100	62,6	102,8					
1100 - 1200	100,0	202,8	0,1	0,1			
1200 - 1300	102,9	305,7		0,0			
1300 - 1400	87,2	392,9	1,0	0,3			
1400 - 1500	89,6	482,5	8,1	1,9			
1500 - 1600	97,3	579,8	4,5	2,4			
1600 - 1700	82,1	661,9	5,1	2,9			
1700 - 1800	71,4	733,3	7,5	3,6			
1800 - 1900	65,7	799,0	21,9	6,1			
1900 - 2000	66,1	865,1	16,2	7,5			
2000 - 2100	65,6	930,6	34,6	10,7			
2100 - 2200	62,5	993,2	32,2	13,2			
2200 - 2300	59,6	1052,8	32,8	15,6			
2300 - 2400	52,0	1104,8	39,0	18,4			
2400 - 2500	47,1	1151,9	45,3	21,6			
2500 - 2600	36,0	1187,9	29,6	23,4			
2600 - 2700	22,6	1210,5	14,6	24,2			
2700 - 2800	12,3	1222,8	7,4	24,5			
2800 - 2900	1,9	1224,7	1,3	24,6			
2900 - 3000	0,0	1224,8		24,6			
TOTALES	1.224,8		301,4	24,6			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*