



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Informe de teledetección. Evolución de la cubierta nival ERHIN



Confederación Hidrográfica del Ebro

22 de febrero de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 01
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

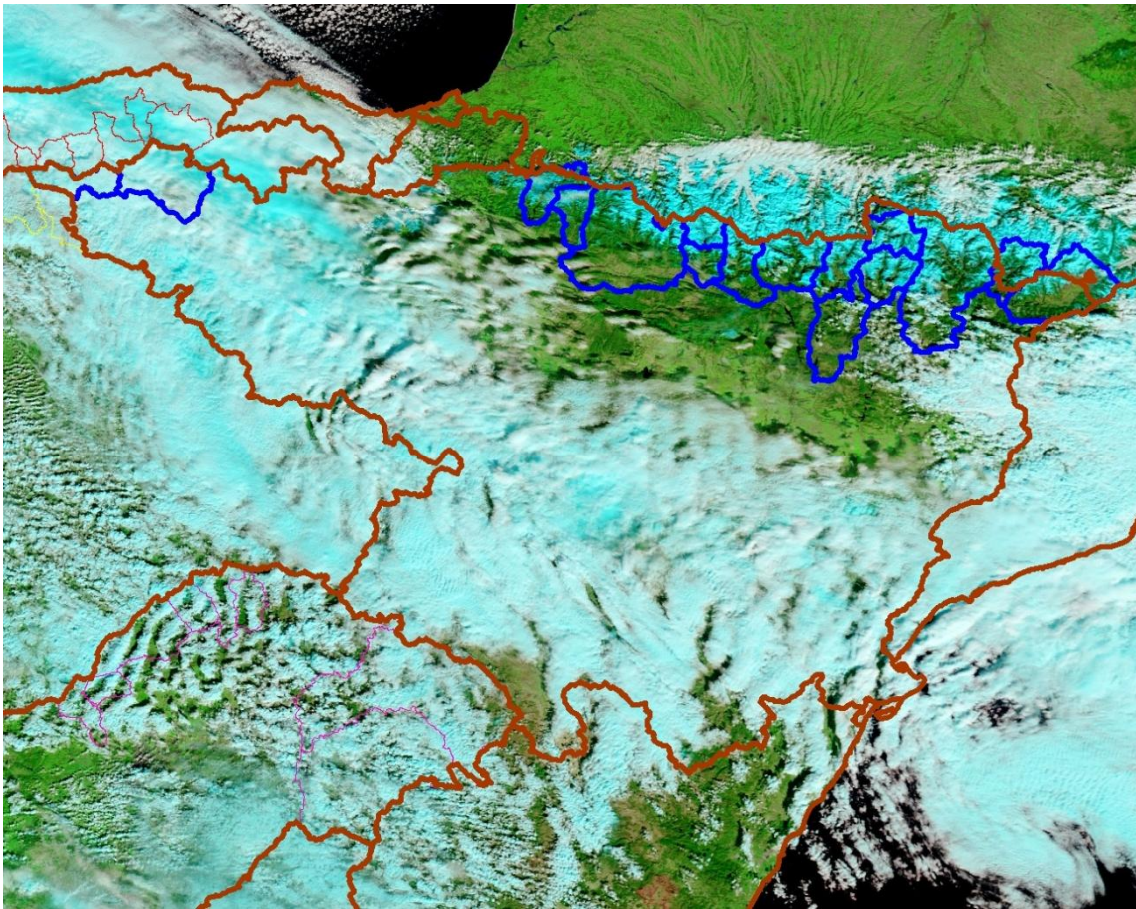
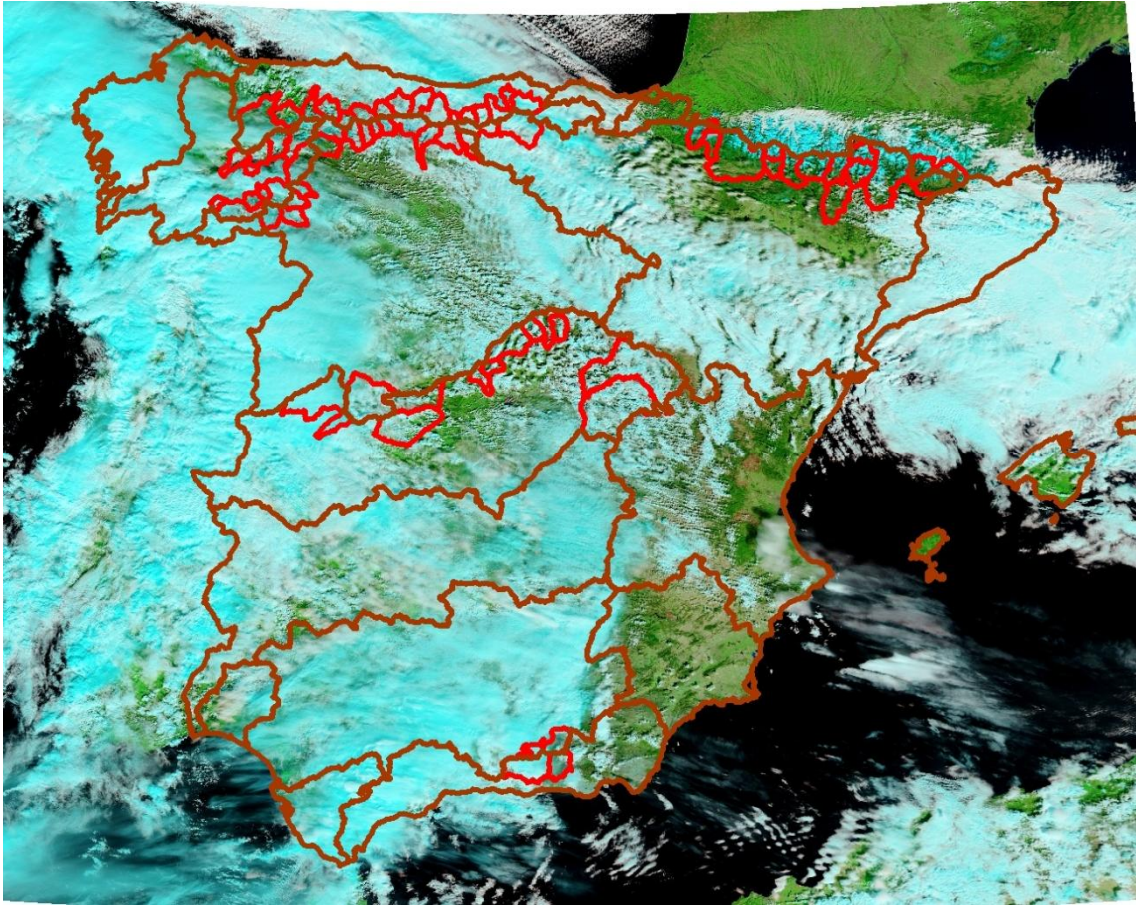


Imagen Modis-terra 22/02/2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

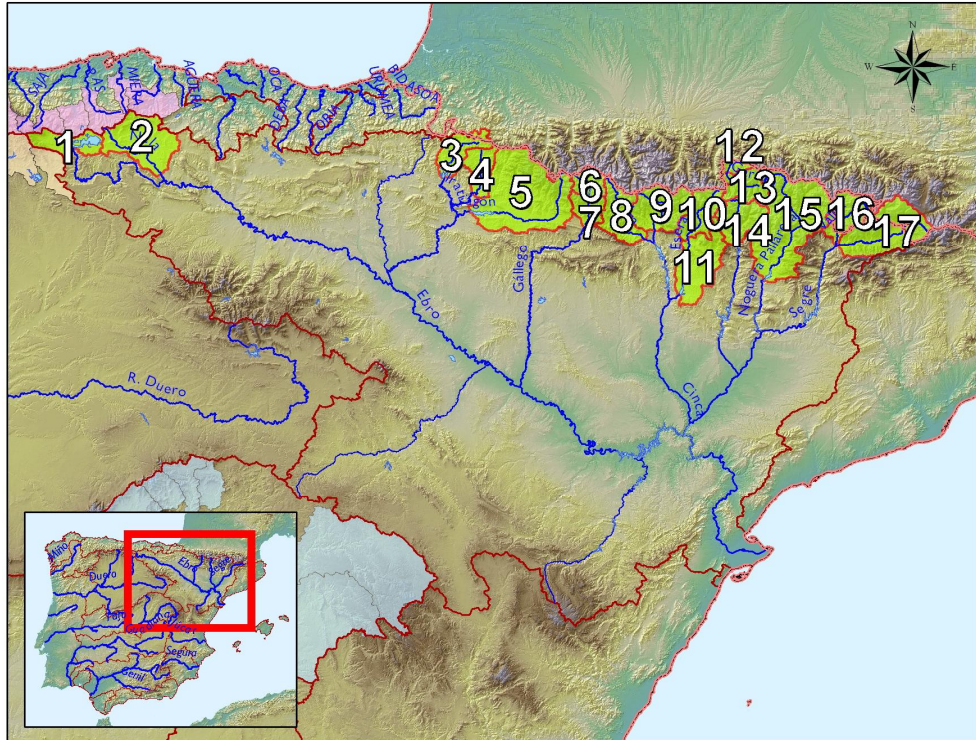
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro

Fecha: 22/02/2013



| 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 | 373,8 | 74,8 | ND | ND |
| 4 Salazar | 399,3 | 216,1 | 54,2 | ND | ND |
| 5 Aragón en E. de Yesa | 2.185,9 | 774,3 | 35,4 | ND | ND |
| 6 Gállego en E. de Búbal | 294,8 | 293,2 | 99,5 | ND | ND |
| 7 Gállego en Sabiánigo | 314,3 | 168,7 | 53,7 | ND | ND |
| 8 Ara en Boltaña | 615,1 | 312,8 | 50,9 | ND | ND |
| 9 Cinca en Escalona | 793,5 | 552,4 | 69,6 | ND | ND |
| 10 Ésera en Campo | 541,8 | 391,0 | 72,2 | ND | ND |
| 11 Ésera en emb. Barasona | 944,5 | 73,0 | 7,7 | ND | ND |
| 12 Garona en Torán | 108,4 | 92,0 | 84,9 | ND | ND |
| 13 Garona en Bossòst | 475,6 | 449,6 | 94,5 | ND | ND |
| 14 Ribag. en Pont de Suert | 566,6 | 434,6 | 76,7 | ND | ND |
| 15 Pallaresa en E. Talarn | 2.064,1 | 1.234,2 | 59,8 | ND | ND |
| 16 Valira en Seo D'Urgel | 549,0 | 452,0 | 82,3 | ND | ND |
| 17 Segre en Seo D'Urgel | 1.224,8 | 670,5 | 54,7 | ND | ND |
| Resto Cuenca Ebro | 74.569,7 | ND | ND | ND | ND |
| Total | 87.684,2 | 6.488,3 | 7,4 | 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 Ebro

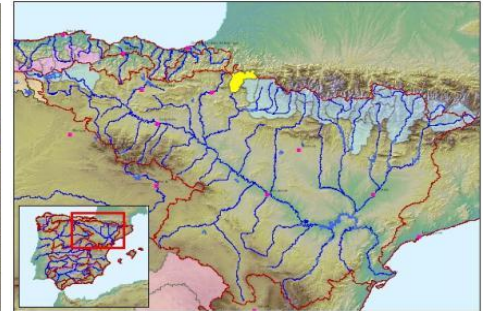
Cuenca : Irati

Código : A.I.1/I

Superficie (km²): 499,6

Cota Media (m): 983

Cota Inicio Nieve (m): 700



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 373,8

% Superficie Innivada: 74,8

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 400 - 500 | 0,49 | 0,5 | | | | | |
| 500 - 600 | 12,75 | 13,2 | | | | | |
| 600 - 700 | 31,99 | 45,2 | 0,8 | 1,7 | | | |
| 700 - 800 | 49,34 | 94,6 | 15,4 | 17,1 | | | |
| 800 - 900 | 77,09 | 171,7 | 62,6 | 45,9 | | | |
| 900 - 1000 | 103,11 | 274,8 | 87,4 | 60,5 | | | |
| 1000 - 1100 | 85,78 | 360,6 | 84,1 | 69,4 | | | |
| 1100 - 1200 | 64,50 | 425,1 | 52,3 | 71,2 | | | |
| 1200 - 1300 | 40,11 | 465,2 | 38,6 | 73,3 | | | |
| 1300 - 1400 | 20,58 | 485,7 | 20,6 | 74,5 | | | |
| 1400 - 1500 | 8,99 | 494,7 | 8,2 | 74,8 | | | |
| 1500 - 1600 | 3,11 | 497,8 | 2,5 | 74,8 | | | |
| 1600 - 1700 | 0,83 | 498,7 | 0,5 | 74,8 | | | |
| 1700 - 1800 | 0,42 | 499,1 | 0,4 | 74,8 | | | |
| 1800 - 1900 | 0,31 | 499,4 | 0,3 | 74,8 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,07 | 499,5 | 0,1 | 74,8 | | | |
| TOTALES | 499,5 | | 373,8 | 74,8 | | | 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 Ebro

Cuenca : Salazar
Código : A.I.1/II
Superficie (km²): 399,3
Cota Media (m): 964
Cota Inicio Nieve (m): 800



Fecha: 22/02/2013
VAFN (hm³): ND
Superficie Innivada (km²): 216,1
% Superficie Innivada: 54,2
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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 500 - 600 | 4,60 | 4,6 | | | | | |
| 600 - 700 | 29,31 | 33,9 | | | | | |
| 700 - 800 | 49,90 | 83,8 | 0,7 | 0,8 | | | |
| 800 - 900 | 60,08 | 143,9 | 17,7 | 12,8 | | | |
| 900 - 1000 | 86,69 | 230,6 | 53,3 | 31,1 | | | |
| 1000 - 1100 | 77,94 | 308,5 | 69,5 | 45,8 | | | |
| 1100 - 1200 | 45,81 | 354,3 | 33,2 | 49,2 | | | |
| 1200 - 1300 | 26,93 | 381,3 | 24,2 | 52,1 | | | |
| 1300 - 1400 | 12,26 | 393,5 | 12,0 | 53,5 | | | |
| 1400 - 1500 | 4,12 | 397,6 | 4,1 | 54,0 | | | |
| 1500 - 1600 | 1,16 | 398,8 | 1,2 | 54,1 | | | |
| 1600 - 1700 | 0,16 | 398,9 | 0,2 | 54,2 | | | |
| TOTALES | 398,9 | | 216,1 | 54,2 | | | 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 Ebro

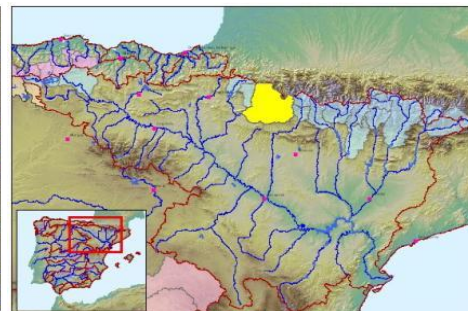
Cuenca : Aragón en E. de Yesa

Código : A.I.1/III

Superficie (km²): 2.185,9

Cota Media (m): 1.101

Cota Inicio Nieve (m): 900



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 774,3

% Superficie Innivada: 35,4

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 | 28,2 | 28,2 | | | | | |
| 500 - 600 | 99,8 | 128,0 | | | | | |
| 600 - 700 | 212,0 | 340,0 | | | | | |
| 700 - 800 | 247,9 | 587,8 | 1,7 | 0,3 | | | |
| 800 - 900 | 267,1 | 855,0 | 10,3 | 1,4 | | | |
| 900 - 1000 | 265,2 | 1120,2 | 30,3 | 3,8 | | | |
| 1000 - 1100 | 223,1 | 1343,3 | 65,2 | 8,0 | | | |
| 1100 - 1200 | 164,0 | 1507,4 | 58,5 | 11,0 | | | |
| 1200 - 1300 | 115,1 | 1622,5 | 71,5 | 14,6 | | | |
| 1300 - 1400 | 92,4 | 1714,9 | 75,6 | 18,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 73,9 | 1788,8 | 71,8 | 21,5 | | | |
| 1500 - 1600 | 64,3 | 1853,1 | 59,4 | 24,0 | | | |
| 1600 - 1700 | 63,0 | 1916,1 | 60,4 | 26,3 | | | |
| 1700 - 1800 | 57,3 | 1973,4 | 56,9 | 28,5 | | | |
| 1800 - 1900 | 53,6 | 2027,0 | 53,6 | 30,4 | | | |
| 1900 - 2000 | 49,9 | 2076,9 | 49,9 | 32,0 | | | |
| 2000 - 2100 | 40,6 | 2117,5 | 40,6 | 33,3 | | | |
| 2100 - 2200 | 28,9 | 2146,5 | 28,9 | 34,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 17,7 | 2164,1 | 17,7 | 34,8 | | | |
| 2300 - 2400 | 10,7 | 2174,8 | 10,7 | 35,1 | | | |
| 2400 - 2500 | 6,0 | 2180,8 | 6,0 | 35,3 | | | |
| 2500 - 2600 | 3,3 | 2184,0 | 3,3 | 35,4 | | | |
| 2600 - 2700 | 1,5 | 2185,5 | 1,5 | 35,4 | | | |
| 2700 - 2800 | 0,4 | 2185,9 | 0,4 | 35,4 | | | |
| 2800 - 2900 | 0,0 | 2185,9 | 0,0 | 35,4 | | | |
| TOTALES | 2.185,9 | | 774,3 | 35,4 | | | 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**



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 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): 1.000



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 293,2

% Superficie Innivada: 99,5

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 1000 - 1100 | 3,6 | 3,6 | 3,4 | 96,6 | | | |
| 1100 - 1200 | 5,2 | 8,8 | 5,2 | 98,6 | | | |
| 1200 - 1300 | 10,3 | 19,1 | 10,3 | 99,4 | | | |
| 1300 - 1400 | 11,6 | 30,7 | 11,0 | 97,8 | | | |
| 1400 - 1500 | 13,4 | 44,1 | 13,4 | 98,5 | | | |
| 1500 - 1600 | 17,4 | 61,5 | 17,4 | 98,9 | | | |
| 1600 - 1700 | 25,3 | 86,8 | 24,5 | 98,2 | | | |
| 1700 - 1800 | 26,5 | 113,3 | 26,5 | 98,6 | | | |
| 1800 - 1900 | 27,2 | 140,5 | 27,2 | 98,9 | | | |
| 1900 - 2000 | 24,3 | 164,7 | 24,3 | 99,1 | | | |
| 2000 - 2100 | 20,7 | 185,4 | 20,7 | 99,2 | | | |
| 2100 - 2200 | 20,0 | 205,4 | 20,0 | 99,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 18,5 | 224,0 | 18,5 | 99,3 | | | |
| 2300 - 2400 | 18,1 | 242,1 | 18,1 | 99,4 | | | |
| 2400 - 2500 | 18,1 | 260,2 | 18,1 | 99,4 | | | |
| 2500 - 2600 | 14,7 | 274,9 | 14,7 | 99,4 | | | |
| 2600 - 2700 | 9,6 | 284,5 | 9,6 | 99,5 | | | |
| 2700 - 2800 | 6,0 | 290,5 | 6,0 | 99,5 | | | |
| 2800 - 2900 | 2,9 | 293,5 | 2,9 | 99,5 | | | |
| 2900 - 3000 | 1,0 | 294,5 | 1,0 | 99,5 | | | |
| 3000 - 3100 | 0,3 | 294,8 | 0,3 | 99,5 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,0 | 294,8 | 0,0 | 99,5 | | | |
| TOTALES | 294,8 | | 293,2 | 99,5 | | | 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 Ebro

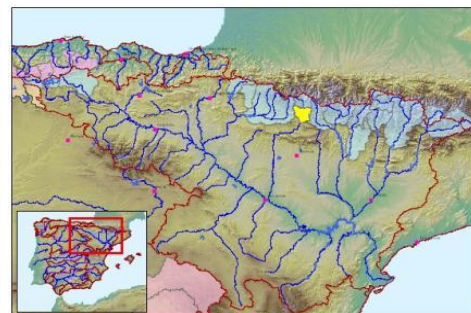
Cuenca : Gállego en Sabiñánigo

Código : A.I.2/II

Superficie (km²): 314,3

Cota Media (m): 1.395

Cota Inicio Nieve (m): 1.000



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 168,7

% Superficie Innivada: 53,7

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 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | 8,3 | 8,3 | | | | | |
| 800 - 900 | 31,5 | 39,8 | | | | | |
| 900 - 1000 | 18,3 | 58,1 | 1,2 | 2,1 | | | |
| 1000 - 1100 | 20,8 | 78,9 | 2,9 | 5,2 | | | |
| 1100 - 1200 | 27,8 | 106,7 | 6,5 | 9,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 33,1 | 139,8 | 12,6 | 16,6 | | | |
| 1300 - 1400 | 33,3 | 173,1 | 20,7 | 25,4 | | | |
| 1400 - 1500 | 31,2 | 204,2 | 14,7 | 28,7 | | | |
| 1500 - 1600 | 23,7 | 228,0 | 23,7 | 36,1 | | | |
| 1600 - 1700 | 18,6 | 246,6 | 18,6 | 41,0 | | | |
| 1700 - 1800 | 15,3 | 261,9 | 15,3 | 44,4 | | | |
| 1800 - 1900 | 13,3 | 275,1 | 13,3 | 47,1 | | | |
| 1900 - 2000 | 11,1 | 286,2 | 11,1 | 49,1 | | | |
| 2000 - 2100 | 8,1 | 294,3 | 8,1 | 50,5 | | | |
| 2100 - 2200 | 5,6 | 299,9 | 5,6 | 51,5 | | | |
| 2200 - 2300 | 4,0 | 304,0 | 4,0 | 52,1 | | | |
| 2300 - 2400 | 3,2 | 307,2 | 3,2 | 52,6 | | | |
| 2400 - 2500 | 2,9 | 310,1 | 2,9 | 53,1 | | | |
| 2500 - 2600 | 2,6 | 312,7 | 2,6 | 53,4 | | | |
| 2600 - 2700 | 1,4 | 314,1 | 1,4 | 53,7 | | | |
| 2700 - 2800 | 0,2 | 314,3 | 0,2 | 53,7 | | | |
| 2800 - 2900 | 0,0 | 314,3 | 0,0 | 53,7 | | | |
| TOTALES | 314,3 | | 168,7 | 53,7 | | | 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**



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 Ebro

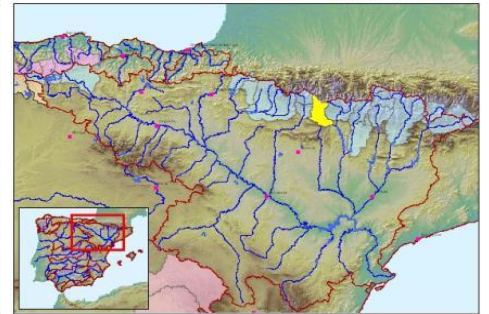
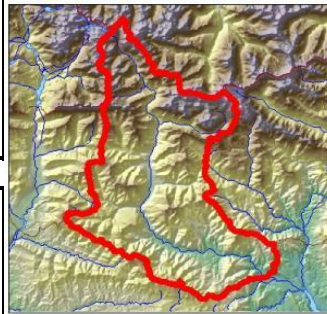
Cuenca : Ara en Boltaña

Código : A.I.3/I

Superficie (km²): 615,1

Cota Media (m): 1.505

Cota Inicio Nieve (m): 1.200



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 312,8

% Superficie Innivada: 50,9

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 | 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 | 1,2 | 0,6 | | | |
| 1200 - 1300 | 49,6 | 244,5 | 10,4 | 4,7 | | | |
| 1300 - 1400 | 57,2 | 301,7 | 26,9 | 12,7 | | | |
| 1400 - 1500 | 52,4 | 354,1 | 22,5 | 17,2 | | | |
| 1500 - 1600 | 45,2 | 399,3 | 36,1 | 24,3 | | | |
| 1600 - 1700 | 35,4 | 434,7 | 35,4 | 30,5 | | | |
| 1700 - 1800 | 28,7 | 463,4 | 28,7 | 34,8 | | | |
| 1800 - 1900 | 25,3 | 488,7 | 25,3 | 38,1 | | | |
| 1900 - 2000 | 19,1 | 507,8 | 19,1 | 40,5 | | | |
| 2000 - 2100 | 15,9 | 523,8 | 15,9 | 42,3 | | | |
| 2100 - 2200 | 18,4 | 542,1 | 18,4 | 44,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 17,7 | 559,9 | 17,7 | 46,0 | | | |
| 2300 - 2400 | 16,2 | 576,1 | 16,2 | 47,5 | | | |
| 2400 - 2500 | 13,8 | 589,9 | 13,8 | 48,8 | | | |
| 2500 - 2600 | 9,9 | 599,8 | 9,9 | 49,6 | | | |
| 2600 - 2700 | 5,8 | 605,7 | 5,8 | 50,1 | | | |
| 2700 - 2800 | 2,9 | 608,6 | 2,9 | 50,3 | | | |
| 2800 - 2900 | 2,1 | 610,7 | 2,1 | 50,5 | | | |
| 2900 - 3000 | 1,8 | 612,5 | 1,8 | 50,7 | | | |
| 3000 - 3100 | 1,4 | 613,9 | 1,4 | 50,8 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,8 | 614,7 | 0,8 | 50,8 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,3 | 615,1 | 0,3 | 50,9 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,0 | 615,1 | 0,0 | 50,9 | | | |
| TOTALES | 615,1 | | 312,8 | 50,9 | | | 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 Ebro

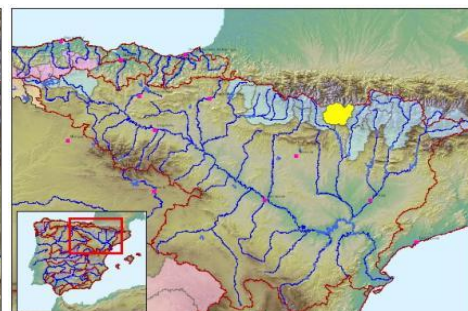
Cuenca : Cinca en Escalona

Código : A.I.3/II

Superficie (km²): 793,5

Cota Media (m): 1.697

Cota Inicio Nieve (m): 900



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 552,4

% Superficie Innivada: 69,6

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 500 - 600 | 1,3 | 1,3 | | | | | |
| 600 - 700 | 12,0 | 13,3 | | | | | |
| 700 - 800 | 22,6 | 35,8 | 1,5 | 4,1 | | | |
| 800 - 900 | 26,3 | 62,1 | 2,2 | 5,8 | | | |
| 900 - 1000 | 29,7 | 91,9 | 2,1 | 6,2 | | | |
| 1000 - 1100 | 35,0 | 126,8 | 3,0 | 6,9 | | | |
| 1100 - 1200 | 43,3 | 170,1 | 11,5 | 11,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 47,6 | 217,8 | 17,5 | 17,4 | | | |
| 1300 - 1400 | 47,1 | 264,9 | 22,2 | 22,6 | | | |
| 1400 - 1500 | 42,6 | 307,4 | 20,3 | 26,1 | | | |
| 1500 - 1600 | 43,0 | 350,5 | 43,0 | 35,2 | | | |
| 1600 - 1700 | 43,3 | 393,8 | 32,1 | 39,5 | | | |
| 1700 - 1800 | 46,7 | 440,5 | 43,9 | 45,2 | | | |
| 1800 - 1900 | 50,6 | 491,1 | 50,6 | 50,9 | | | |
| 1900 - 2000 | 50,3 | 541,3 | 50,3 | 55,5 | | | |
| 2000 - 2100 | 44,4 | 585,7 | 44,4 | 58,8 | | | |
| 2100 - 2200 | 42,9 | 628,6 | 42,9 | 61,6 | | | |
| 2200 - 2300 | 41,7 | 670,3 | 41,7 | 64,0 | | | |
| 2300 - 2400 | 37,4 | 707,7 | 37,4 | 65,9 | | | |
| 2400 - 2500 | 28,9 | 736,6 | 28,9 | 67,3 | | | |
| 2500 - 2600 | 23,2 | 759,8 | 23,2 | 68,3 | | | |
| 2600 - 2700 | 14,2 | 774,0 | 14,2 | 68,8 | | | |
| 2700 - 2800 | 8,6 | 782,6 | 8,6 | 69,2 | | | |
| 2800 - 2900 | 5,2 | 787,8 | 5,2 | 69,4 | | | |
| 2900 - 3000 | 3,2 | 791,0 | 3,2 | 69,5 | | | |
| 3000 - 3100 | 1,4 | 792,4 | 1,4 | 69,6 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,7 | 793,1 | 0,7 | 69,6 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,4 | 793,5 | 0,4 | 69,6 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,0 | 793,5 | 0,0 | 69,6 | | | |
| TOTALES | 793,5 | | 552,4 | 69,6 | | | 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 Ebro

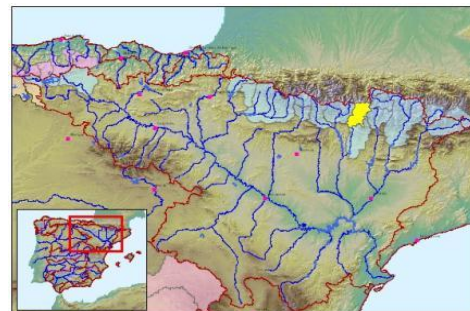
Cuenca : Ésera en Campo

Código : A.I.3/III

Superficie (km²): 541,8

Cota Media (m): 1.845

Cota Inicio Nieve (m): 1.000



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 391,0

% Superficie Innivada: 72,2

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 600 - 700 | 0,2 | 0,2 | | | | | |
| 700 - 800 | 4,2 | 4,4 | | | | | |
| 800 - 900 | 10,2 | 14,6 | | | | | |
| 900 - 1000 | 18,4 | 33,0 | 1,3 | 4,1 | | | |
| 1000 - 1100 | 18,3 | 51,4 | 1,2 | 4,9 | | | |
| 1100 - 1200 | 27,7 | 79,0 | 7,8 | 13,1 | | | |
| 1200 - 1300 | 31,6 | 110,6 | 4,6 | 13,5 | | | |
| 1300 - 1400 | 31,3 | 141,8 | 12,5 | 19,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 33,2 | 175,1 | 14,0 | 23,6 | | | |
| 1500 - 1600 | 32,7 | 207,7 | 21,9 | 30,5 | | | |
| 1600 - 1700 | 30,3 | 238,0 | 24,0 | 36,7 | | | |
| 1700 - 1800 | 30,6 | 268,6 | 30,6 | 43,9 | | | |
| 1800 - 1900 | 29,7 | 298,2 | 29,7 | 49,5 | | | |
| 1900 - 2000 | 29,0 | 327,2 | 29,0 | 53,9 | | | |
| 2000 - 2100 | 29,6 | 356,8 | 29,6 | 57,8 | | | |
| 2100 - 2200 | 28,5 | 385,3 | 28,5 | 60,9 | | | |
| 2200 - 2300 | 28,9 | 414,3 | 28,9 | 63,6 | | | |
| 2300 - 2400 | 26,6 | 440,9 | 26,6 | 65,8 | | | |
| 2400 - 2500 | 25,6 | 466,5 | 25,6 | 67,7 | | | |
| 2500 - 2600 | 23,3 | 489,7 | 23,3 | 69,2 | | | |
| 2600 - 2700 | 19,1 | 508,8 | 19,1 | 70,4 | | | |
| 2700 - 2800 | 14,0 | 522,8 | 14,0 | 71,2 | | | |
| 2800 - 2900 | 8,8 | 531,6 | 8,8 | 71,7 | | | |
| 2900 - 3000 | 5,3 | 537,0 | 5,3 | 71,9 | | | |
| 3000 - 3100 | 3,1 | 540,0 | 3,1 | 72,1 | | | |
| 3100 - 3200 | 1,2 | 541,2 | 1,2 | 72,2 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,4 | 541,6 | 0,4 | 72,2 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,1 | 541,8 | 0,1 | 72,2 | | | |
| 3400 - 3500 | 0,0 | 541,8 | 0,0 | 72,2 | | | |
| TOTALES | 541,8 | | 391,0 | 72,2 | | | 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 Ebro

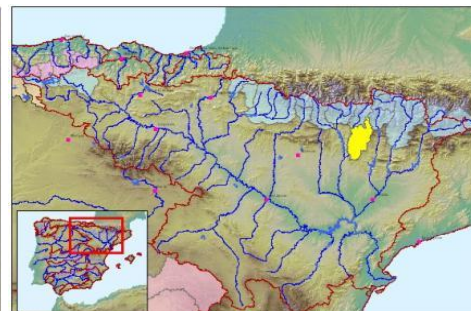
Cuenca : Ésera en emb. Barasona

Código : A.I.3/V

Superficie (km²): 944,5

Cota Media (m): 974

Cota Inicio Nieve (m): 1.200



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 73,0

% Superficie Innivada: 7,7

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 | 28,8 | 28,8 | | | | | |
| 500 - 600 | 93,8 | 122,6 | | | | | |
| 600 - 700 | 120,8 | 243,3 | | | | | |
| 700 - 800 | 132,7 | 376,0 | | | | | |
| 806 - 900 | 119,2 | 495,2 | | | | | |
| 900 - 1000 | 96,6 | 591,7 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 72,7 | 664,5 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 53,8 | 718,2 | 0,9 | 0,1 | | | |
| 1200 - 1300 | 42,9 | 761,1 | 3,0 | 0,5 | | | |
| 1300 - 1400 | 44,5 | 805,6 | 4,5 | 1,0 | | | |
| 1400 - 1500 | 43,6 | 849,2 | 12,2 | 2,4 | | | |
| 1500 - 1600 | 31,3 | 880,5 | 8,5 | 3,3 | | | |
| 1600 - 1700 | 20,6 | 901,1 | 7,5 | 4,1 | | | |
| 1700 - 1800 | 12,1 | 913,2 | 7,6 | 4,8 | | | |
| 1800 - 1900 | 6,2 | 919,5 | 3,6 | 5,2 | | | |
| 1900 - 2000 | 5,6 | 925,1 | 5,6 | 5,8 | | | |
| 2000 - 2100 | 4,5 | 929,6 | 4,5 | 6,2 | | | |
| 2100 - 2200 | 4,2 | 933,8 | 4,2 | 6,7 | | | |
| 2200 - 2300 | 4,2 | 938,0 | 4,2 | 7,1 | | | |
| 2300 - 2400 | 3,2 | 941,2 | 3,2 | 7,4 | | | |
| 2400 - 2500 | 1,9 | 943,0 | 1,9 | 7,6 | | | |
| 2500 - 2600 | 1,0 | 944,0 | 1,0 | 7,7 | | | |
| 2600 - 2700 | 0,4 | 944,5 | 0,4 | 7,7 | | | |
| 2700 - 2800 | 0,1 | 944,5 | 0,1 | 7,7 | | | |
| TOTALES | 944,5 | | 73,0 | 7,7 | | | 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**



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 Ebro

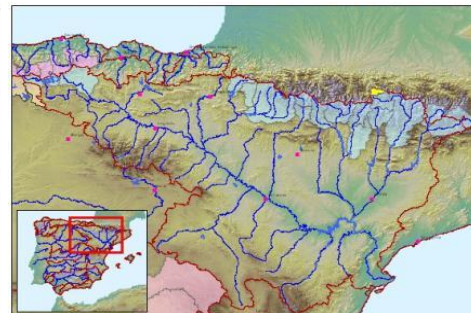
Cuenca : Garona en Torán

Código : A.I.5/III

Superficie (km²): 108,4

Cota Media (m): 1.515

Cota Inicio Nieve (m): 800



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 92,0

% Superficie Innivada: 84,9

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 | 0,3 | 4,2 | | | |
| 800 - 900 | 4,6 | 12,4 | 4,6 | 39,4 | | | |
| 900 - 1000 | 5,3 | 17,7 | 1,6 | 36,8 | | | |
| 1000 - 1100 | 6,1 | 23,8 | 4,8 | 47,5 | | | |
| 1100 - 1200 | 6,4 | 30,1 | 3,7 | 49,7 | | | |
| 1200 - 1300 | 6,8 | 36,9 | 5,6 | 55,6 | | | |
| 1300 - 1400 | 7,3 | 44,2 | 7,3 | 62,9 | | | |
| 1400 - 1500 | 7,3 | 51,5 | 7,3 | 68,2 | | | |
| 1500 - 1600 | 7,5 | 59,0 | 7,5 | 72,2 | | | |
| 1600 - 1700 | 7,5 | 66,5 | 7,5 | 75,4 | | | |
| 1700 - 1800 | 7,1 | 73,6 | 7,1 | 77,8 | | | |
| 1800 - 1900 | 6,3 | 80,0 | 6,3 | 79,5 | | | |
| 1900 - 2000 | 6,1 | 86,0 | 6,1 | 81,0 | | | |
| 2000 - 2100 | 5,9 | 91,9 | 5,9 | 82,2 | | | |
| 2100 - 2200 | 6,6 | 98,5 | 6,6 | 83,4 | | | |
| 2200 - 2300 | 5,3 | 103,8 | 5,3 | 84,2 | | | |
| 2300 - 2400 | 2,8 | 106,6 | 2,8 | 84,6 | | | |
| 2400 - 2500 | 1,2 | 107,8 | 1,2 | 84,8 | | | |
| 2500 - 2600 | 0,4 | 108,3 | 0,4 | 84,9 | | | |
| 2600 - 2700 | 0,1 | 108,4 | 0,1 | 84,9 | | | |
| 2700 - 2800 | 0,0 | 108,4 | 0,0 | 84,9 | | | |
| TOTALES | 108,4 | | 92,0 | 84,9 | | | 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 Ebro

Cuenca : Garona en Bossòst

Código : A.I.5/I

Superficie (km²): 475,6

Cota Media (m): 1.906

Cota Inicio Nieve (m): 800



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 449,6

% Superficie Innivada: 94,5

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 | 2,4 | 2,4 | 1,1 | 44,8 | | | |
| 800 - 900 | 4,6 | 7,0 | 2,7 | 53,3 | | | |
| 900 - 1000 | 7,9 | 14,9 | 7,9 | 78,0 | | | |
| 1000 - 1100 | 11,0 | 25,9 | 4,3 | 61,7 | | | |
| 1100 - 1200 | 14,0 | 39,9 | 11,6 | 69,2 | | | |
| 1200 - 1300 | 16,6 | 56,5 | 13,0 | 71,8 | | | |
| 1300 - 1400 | 18,4 | 74,9 | 8,3 | 65,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 22,4 | 97,3 | 22,4 | 73,3 | | | |
| 1500 - 1600 | 25,1 | 122,4 | 25,1 | 78,8 | | | |
| 1600 - 1700 | 25,8 | 148,2 | 25,8 | 82,5 | | | |
| 1700 - 1800 | 28,7 | 176,9 | 28,7 | 85,3 | | | |
| 1800 - 1900 | 34,1 | 211,0 | 34,1 | 87,7 | | | |
| 1900 - 2000 | 37,9 | 248,9 | 37,9 | 89,6 | | | |
| 2000 - 2100 | 43,1 | 291,9 | 43,1 | 91,1 | | | |
| 2100 - 2200 | 41,1 | 333,0 | 41,1 | 92,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 40,1 | 373,1 | 40,1 | 93,0 | | | |
| 2300 - 2400 | 39,3 | 412,5 | 39,3 | 93,7 | | | |
| 2400 - 2500 | 26,7 | 439,2 | 26,7 | 94,1 | | | |
| 2500 - 2600 | 15,9 | 455,0 | 15,9 | 94,3 | | | |
| 2600 - 2700 | 8,3 | 463,4 | 8,3 | 94,4 | | | |
| 2700 - 2800 | 5,1 | 468,4 | 5,1 | 94,5 | | | |
| 2800 - 2900 | 3,0 | 471,4 | 3,0 | 94,5 | | | |
| 2900 - 3000 | 1,6 | 473,0 | 1,6 | 94,5 | | | |
| 3000 - 3100 | 1,1 | 474,1 | 1,1 | 94,5 | | | |
| 3100 - 3200 | 1,0 | 475,1 | 1,0 | 94,5 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,5 | 475,6 | 0,5 | 94,5 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,1 | 475,6 | 0,1 | 94,5 | | | |
| TOTALES | 475,6 | | 449,6 | 94,5 | | | 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 Ebro

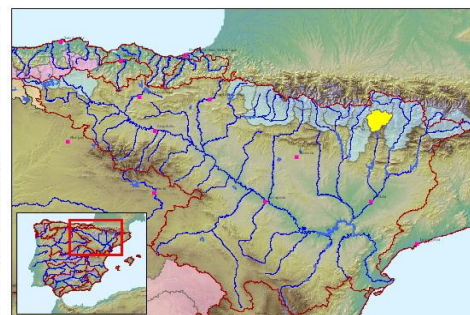
Cuenca : Ribag. en Pont de Suert

Código : A.I.4/I

Superficie (km²): 566,6

Cota Media (m): 1.863

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 434,6

% Superficie Innivada: 76,7

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 800 - 900 | 3,6 | 3,6 | | | | | |
| 900 - 1000 | 13,6 | 17,2 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 24,4 | 41,7 | 5,1 | 12,3 | | | |
| 1100 - 1200 | 30,6 | 72,3 | 4,6 | 13,5 | | | |
| 1200 - 1300 | 34,6 | 106,9 | 8,1 | 16,7 | | | |
| 1300 - 1400 | 31,6 | 138,5 | 7,3 | 18,2 | | | |
| 1400 - 1500 | 29,2 | 167,6 | 10,4 | 21,2 | | | |
| 1500 - 1600 | 26,9 | 194,6 | 26,9 | 32,1 | | | |
| 1600 - 1700 | 29,2 | 223,8 | 29,2 | 41,0 | | | |
| 1700 - 1800 | 31,0 | 254,8 | 31,0 | 48,2 | | | |
| 1800 - 1900 | 32,5 | 287,3 | 32,5 | 54,0 | | | |
| 1900 - 2000 | 33,7 | 321,0 | 33,7 | 58,9 | | | |
| 2000 - 2100 | 34,7 | 355,7 | 34,7 | 62,9 | | | |
| 2100 - 2200 | 35,2 | 390,9 | 35,2 | 66,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 38,4 | 429,2 | 38,4 | 69,2 | | | |
| 2300 - 2400 | 36,4 | 465,6 | 36,4 | 71,6 | | | |
| 2400 - 2500 | 33,8 | 499,5 | 33,8 | 73,6 | | | |
| 2500 - 2600 | 28,1 | 527,5 | 28,1 | 75,0 | | | |
| 2600 - 2700 | 20,2 | 547,8 | 20,2 | 75,9 | | | |
| 2700 - 2800 | 12,0 | 559,8 | 12,0 | 76,4 | | | |
| 2800 - 2900 | 5,1 | 564,9 | 5,1 | 76,6 | | | |
| 2900 - 3000 | 1,5 | 566,3 | 1,5 | 76,7 | | | |
| 3000 - 3100 | 0,2 | 566,5 | 0,2 | 76,7 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,1 | 566,6 | 0,1 | 76,7 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,0 | 566,6 | 0,0 | 76,7 | | | |
| TOTALES | 566,6 | | 434,6 | 76,7 | | | 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**



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 Ebro

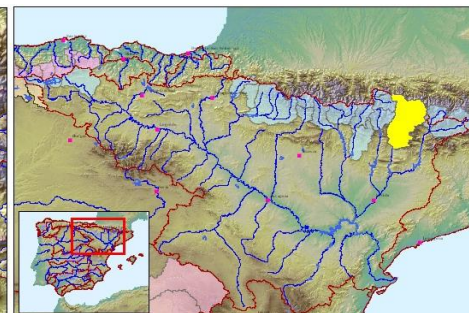
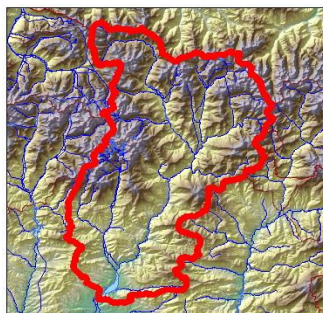
Cuenca : Pallaresa en E. Talarn

Código : A.I.4/II

Superficie (km²): 2.064,1

Cota Media (m): 1.641

Cota Inicio Nieve (m): 800



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 1234,2

% Superficie Innivada: 59,8

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 400 - 500 | 8,5 | 8,5 | | | | | |
| 500 - 600 | 28,1 | 36,6 | | | | | |
| 600 - 700 | 39,4 | 76,0 | | | | | |
| 700 - 800 | 51,3 | 127,3 | 10,1 | 7,9 | | | |
| 806 - 900 | 70,1 | 197,4 | 9,8 | 10,1 | | | |
| 900 - 1000 | 87,9 | 285,3 | 11,0 | 10,8 | | | |
| 1000 - 1100 | 95,9 | 381,2 | 16,8 | 12,5 | | | |
| 1100 - 1200 | 106,6 | 487,8 | 22,3 | 14,3 | | | |
| 1200 - 1300 | 120,3 | 608,1 | 26,5 | 15,8 | | | |
| 1300 - 1400 | 123,5 | 731,6 | 45,3 | 19,4 | | | |
| 1400 - 1500 | 131,7 | 863,4 | 59,5 | 23,3 | | | |
| 1500 - 1600 | 124,7 | 988,0 | 68,1 | 27,2 | | | |
| 1600 - 1700 | 124,8 | 1112,8 | 73,0 | 30,8 | | | |
| 1700 - 1800 | 124,3 | 1237,1 | 90,7 | 35,0 | | | |
| 1800 - 1900 | 123,0 | 1360,1 | 97,2 | 39,0 | | | |
| 1900 - 2000 | 113,6 | 1473,7 | 113,6 | 43,7 | | | |
| 2000 - 2100 | 104,7 | 1578,3 | 104,7 | 47,4 | | | |
| 2100 - 2200 | 102,3 | 1680,6 | 102,3 | 50,6 | | | |
| 2200 - 2300 | 101,8 | 1782,4 | 101,8 | 53,4 | | | |
| 2300 - 2400 | 91,6 | 1874,0 | 91,6 | 55,7 | | | |
| 2400 - 2500 | 80,6 | 1954,5 | 80,6 | 57,5 | | | |
| 2500 - 2600 | 57,4 | 2011,9 | 57,4 | 58,8 | | | |
| 2600 - 2700 | 33,3 | 2045,2 | 33,3 | 59,4 | | | |
| 2700 - 2800 | 14,5 | 2059,7 | 14,5 | 59,7 | | | |
| 2800 - 2900 | 3,8 | 2063,5 | 3,8 | 59,8 | | | |
| 2900 - 3000 | 0,5 | 2064,0 | 0,5 | 59,8 | | | |
| 3000 - 3100 | 0,1 | 2064,1 | 0,1 | 59,8 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,0 | 2064,1 | 0,0 | 59,8 | | | |
| TOTALES | 2.064,1 | | 1234,2 | 59,8 | | | 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 Ebro

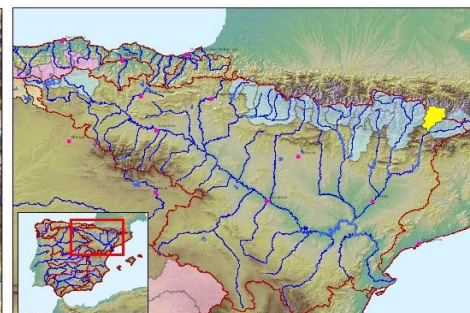
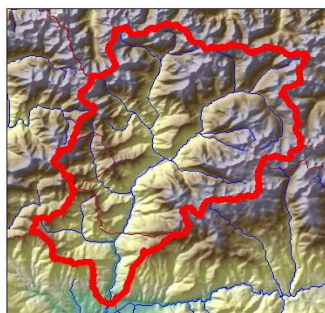
Cuenca : Valira en Seo D'Urgel

Código : A.I.4/III

Superficie (km²): 549,0

Cota Media (m): 1.934

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 22/02/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 452,0

% Superficie Innivada: 82,3

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 | | | | | |
| 806 - 900 | 6,3 | 10,7 | | | | | |
| 900 - 1000 | 8,6 | 19,3 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 11,8 | 31,1 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 13,7 | 44,8 | 3,8 | 8,6 | | | |
| 1200 - 1300 | 18,8 | 63,6 | 11,6 | 24,3 | | | |
| 1300 - 1400 | 23,7 | 87,3 | 12,0 | 31,4 | | | |
| 1400 - 1500 | 25,5 | 112,8 | 10,9 | 34,0 | | | |
| 1500 - 1600 | 28,4 | 141,1 | 25,3 | 45,1 | | | |
| 1600 - 1700 | 32,0 | 173,1 | 20,5 | 48,6 | | | |
| 1700 - 1800 | 32,9 | 206,0 | 26,4 | 53,6 | | | |
| 1800 - 1900 | 36,5 | 242,5 | 35,4 | 60,2 | | | |
| 1900 - 2000 | 39,2 | 281,7 | 38,9 | 65,6 | | | |
| 2000 - 2100 | 39,2 | 320,8 | 39,2 | 69,8 | | | |
| 2100 - 2200 | 38,9 | 359,7 | 38,9 | 73,1 | | | |
| 2200 - 2300 | 42,6 | 402,3 | 42,6 | 75,9 | | | |
| 2300 - 2400 | 46,2 | 448,5 | 46,2 | 78,4 | | | |
| 2400 - 2500 | 43,1 | 491,6 | 43,1 | 80,3 | | | |
| 2500 - 2600 | 31,5 | 523,0 | 31,5 | 81,5 | | | |
| 2600 - 2700 | 17,2 | 540,2 | 17,2 | 82,1 | | | |
| 2700 - 2800 | 7,3 | 547,5 | 7,3 | 82,3 | | | |
| 2800 - 2900 | 1,4 | 548,9 | 1,4 | 82,3 | | | |
| 2900 - 3000 | 0,0 | 549,0 | 0,0 | 82,3 | | | |
| TOTALES | 549,0 | | 452,0 | 82,3 | | | 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

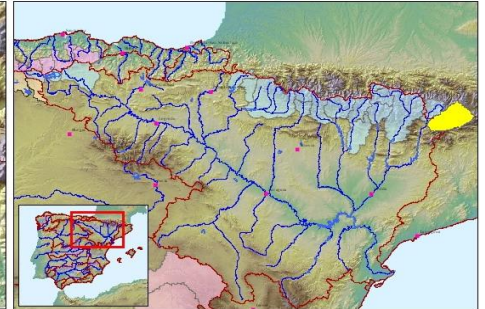
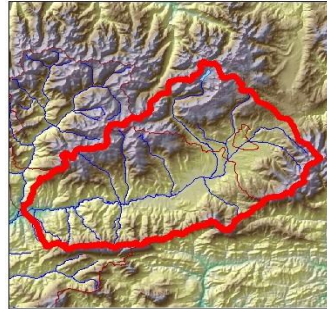
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del 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): 1.400



Fecha: 22/02/2013
VAFN (hm³): ND
Superficie Innivada (km²): 670,5
% Superficie Innivada: 54,7
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 | 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 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 102,9 | 305,7 | 0,1 | 0,0 | | | |
| 1300 - 1400 | 87,2 | 392,9 | 7,5 | 1,9 | | | |
| 1400 - 1500 | 89,6 | 482,5 | 24,3 | 6,6 | | | |
| 1500 - 1600 | 97,3 | 579,8 | 40,3 | 12,5 | | | |
| 1600 - 1700 | 82,1 | 661,9 | 54,2 | 19,1 | | | |
| 1700 - 1800 | 71,4 | 733,3 | 52,5 | 24,4 | | | |
| 1800 - 1900 | 65,7 | 799,0 | 65,7 | 30,6 | | | |
| 1900 - 2000 | 66,1 | 865,1 | 66,1 | 35,9 | | | |
| 2000 - 2100 | 65,6 | 930,6 | 65,6 | 40,4 | | | |
| 2100 - 2200 | 62,5 | 993,2 | 62,5 | 44,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 59,6 | 1052,8 | 59,6 | 47,4 | | | |
| 2300 - 2400 | 52,0 | 1104,8 | 52,0 | 49,8 | | | |
| 2400 - 2500 | 47,1 | 1151,9 | 47,1 | 51,9 | | | |
| 2500 - 2600 | 36,0 | 1187,9 | 36,0 | 53,3 | | | |
| 2600 - 2700 | 22,6 | 1210,5 | 22,6 | 54,2 | | | |
| 2700 - 2800 | 12,3 | 1222,8 | 12,3 | 54,7 | | | |
| 2800 - 2900 | 1,9 | 1224,7 | 1,9 | 54,7 | | | |
| 2900 - 3000 | 0,0 | 1224,8 | 0,0 | 54,7 | | | |
| TOTALES | 1.224,8 | | 670,5 | 54,7 | | | 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**