



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN  
Y MEDIO AMBIENTE

# Informe de teledetección. Evolución de la cubierta nival ERHIN



Confederación Hidrográfica del Ebro

21 de abril de 2013

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO 06  
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](mailto: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

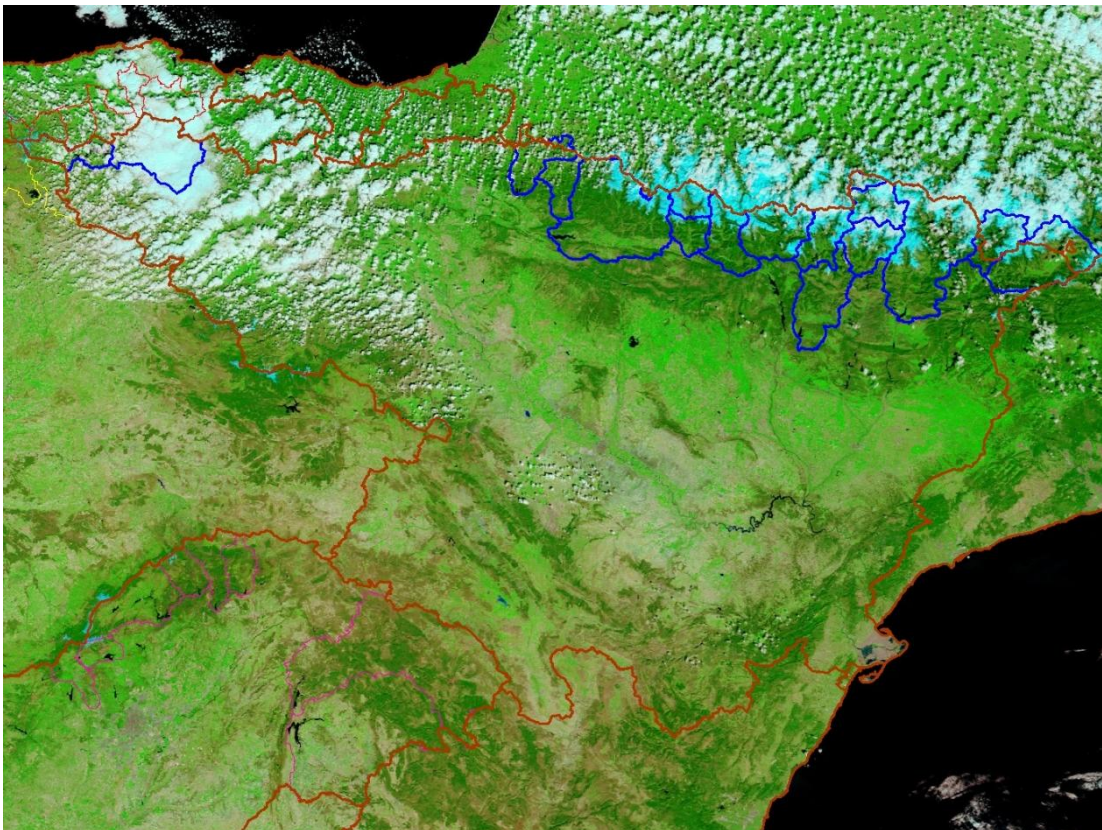
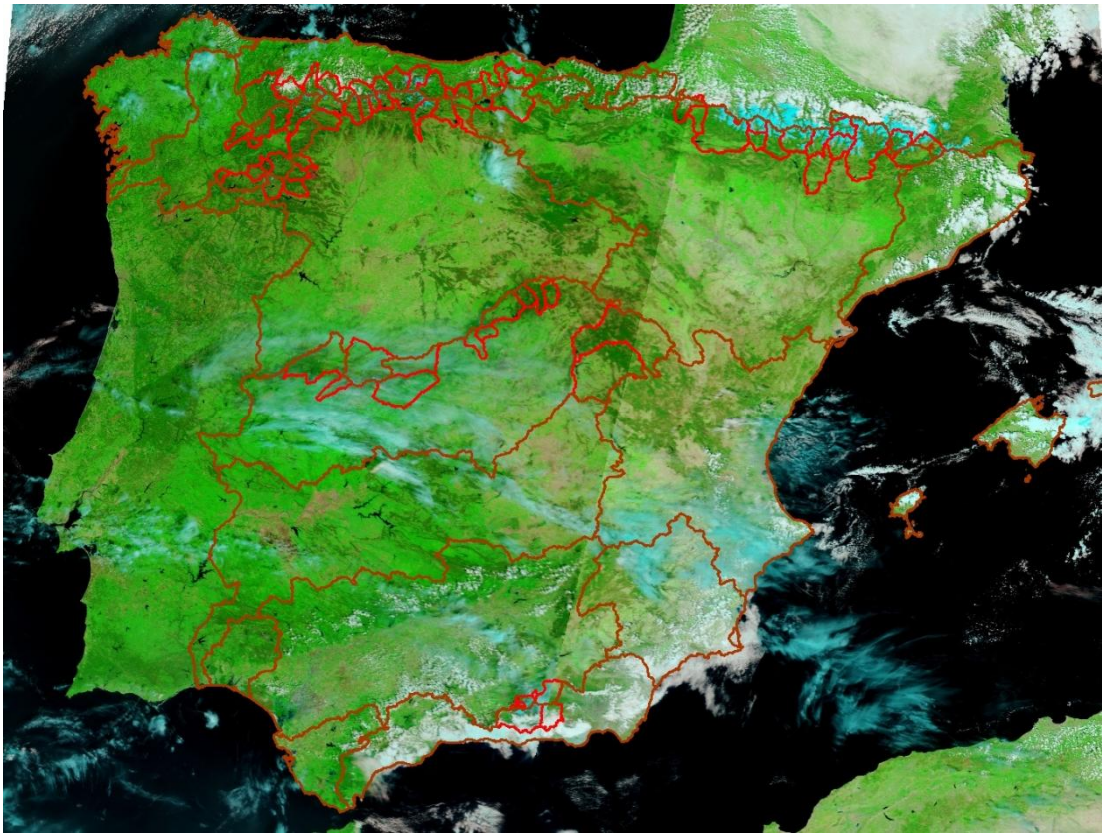


Imagen Modis-terra 21/04/2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

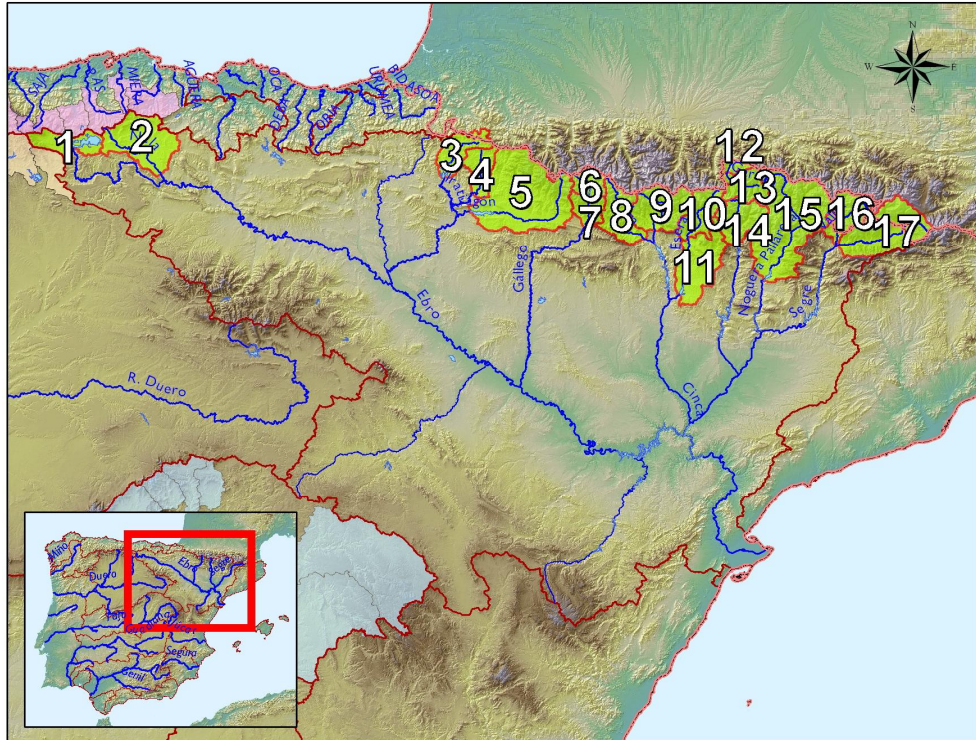
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Ebro

Fecha: 21/04/2013



| Cuenca                     | Superficie (km <sup>2</sup> ) | Superficie Innivada (km <sup>2</sup> ) | % Superficie Innivada | Densidad relativa media (%) | Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| 1 Ebro en emb. del Ebro    | 466,0                         | 39,7                                   | 8,5                   | ND                          | ND   |
| 2 Nela                     | 1.071,2                       | 5,0                                    | 0,5                   | ND                          | ND   |
| 3 Irati                    | 499,6                         | 2,6                                    | 0,5                   | ND                          | ND   |
| 4 Salazar                  | 399,3                         | 0,2                                    | 0,0                   | ND                          | ND   |
| 5 Aragón en E. de Yesa     | 2.185,9                       | 352,9                                  | 16,1                  | ND                          | ND   |
| 6 Gállego en E. de Búbal   | 294,8                         | 243,5                                  | 82,6                  | ND                          | ND   |
| 7 Gállego en Sabiánigo     | 314,3                         | 59,3                                   | 18,9                  | ND                          | ND   |
| 8 Ara en Boltaña           | 615,1                         | 171,7                                  | 27,9                  | ND                          | ND   |
| 9 Cinca en Escalona        | 793,5                         | 378,1                                  | 47,7                  | ND                          | ND   |
| 10 Ésera en Campo          | 541,8                         | 299,6                                  | 55,3                  | ND                          | ND   |
| 11 Ésera en emb. Barasona  | 944,5                         | 20,8                                   | 2,2                   | ND                          | ND   |
| 12 Garona en Torán         | 108,4                         | 50,9                                   | 46,9                  | ND                          | ND   |
| 13 Garona en Bossòst       | 475,6                         | 370,1                                  | 77,8                  | ND                          | ND   |
| 14 Ribag. en Pont de Suert | 566,6                         | 292,1                                  | 51,6                  | ND                          | ND   |
| 15 Pallaresa en E. Talarn  | 2.064,1                       | 761,3                                  | 36,9                  | ND                          | ND   |
| 16 Valira en Seo D'Urgel   | 549,0                         | 323,5                                  | 58,9                  | ND                          | ND   |
| 17 Segre en Seo D'Urgel    | 1.224,8                       | 371,9                                  | 30,4                  | ND                          | ND   |
| Resto Cuenca Ebro          | 74.569,7                      | ND                                     | ND                    | ND                          | ND   |
| <b>Total</b>               | <b>87.684,2</b>               | <b>3.743,0</b>                         | <b>4,3</b>            | <b>ND</b>                   | <b>ND</b>  |

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

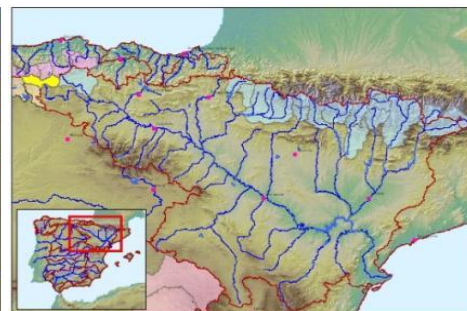
Cuenca : Ebro en emb. del Ebro

Código : B.III.1/I

Superficie (km<sup>2</sup>): 466,0

Cota Media (m): 1.061

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 39,7

% Superficie Innivada: 8,5

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                             | 3,4                              | 0,8                         |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 12,0                    | 425,1                             | 5,1                              | 2,0                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 12,6                    | 437,6                             | 9,3                              | 4,1                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 11,2                    | 448,8                             | 7,2                              | 5,6                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 9,1                     | 457,9                             | 6,6                              | 6,9                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 5,6                     | 463,5                             | 5,6                              | 8,0                         |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 2,2                     | 465,7                             | 2,2                              | 8,5                         |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 0,3                     | 466,0                             | 0,3                              | 8,5                         |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>466,0</b>            |                                   | <b>39,7</b>                      | <b>8,5</b>                  |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

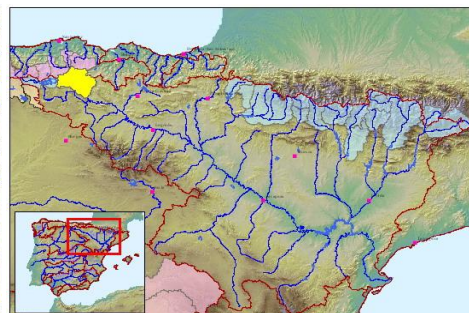
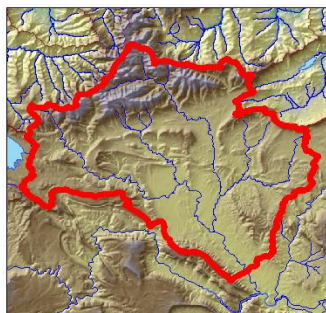
Cuenca : Nela

Código : B.III.2

Superficie (km<sup>2</sup>): 1.071,2

Cota Media (m): 828

Cota Inicio Nieve (m): 1.400



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 5,0

% Superficie Innivada: 0,5

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                            | 3,2                              | 0,3                         |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 1,6                     | 1070,9                            | 1,6                              | 0,4                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 0,3                     | 1071,2                            | 0,3                              | 0,5                         |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>1.071,2</b>          |                                   | <b>5,0</b>                       | <b>0,5</b>                  |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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**

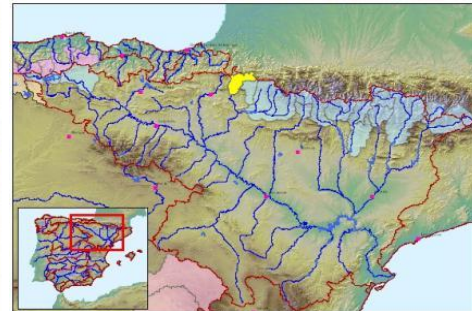
Cuenca : Irati

Código : A.I.1/I

Superficie (km<sup>2</sup>): 499,6

Cota Media (m): 983

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 2,6

% Superficie Innivada: 0,5

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 64,50                   | 425,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 40,11                   | 465,2                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 20,58                   | 485,7                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 8,99                    | 494,7                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 3,11                    | 497,8                             | 1,0                              | 0,2                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 0,83                    | 498,7                             | 0,8                              | 0,4                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 0,42                    | 499,1                             | 0,4                              | 0,5                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 0,31                    | 499,4                             | 0,3                              | 0,5                         |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 0,07                    | 499,5                             | 0,1                              | 0,5                         |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>499,5</b>            |                                   | <b>2,6</b>                       | <b>0,5</b>                  |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

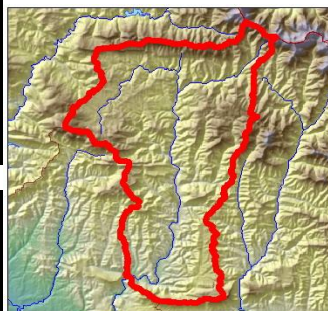
PROGRAMA ERHIN



## CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

### Confederación Hidrográfica del Ebro

Cuenca : Salazar  
Código : A.I.1/II  
Superficie (km<sup>2</sup>): 399,3  
Cota Media (m): 964  
Cota Inicio Nieve (m): 1.600



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND  
Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 0,2  
% Superficie Innivada: 0,0  
Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 500 - 600      | 4,60                    | 4,6                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      | 29,31                   | 33,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 49,90                   | 83,8                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 60,08                   | 143,9                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 86,69                   | 230,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 77,94                   | 308,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 45,81                   | 354,3                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 26,93                   | 381,3                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 12,26                   | 393,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 4,12                    | 397,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 1,16                    | 398,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 0,16                    | 398,9                             | 0,2                              | 0,0                         |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>398,9</b>            |                                   | <b>0,2</b>                       | <b>0,0</b>                  |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

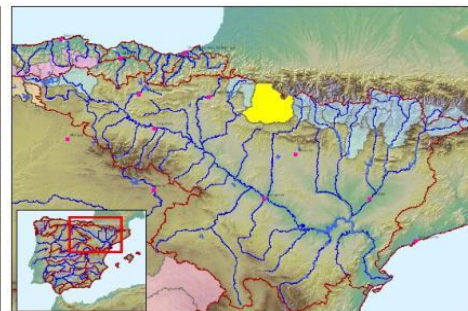
Cuenca : Aragón en E. de Yesa

Código : A.I.1/III

Superficie (km<sup>2</sup>): 2.185,9

Cota Media (m): 1.101

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 352,9

% Superficie Innivada: 16,1

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 400 - 500      | 28,2                    | 28,2                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 500 - 600      | 99,8                    | 128,0                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      | 212,0                   | 340,0                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 247,9                   | 587,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 267,1                   | 855,0                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 265,2                   | 1120,2                            |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 223,1                   | 1343,3                            |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 164,0                   | 1507,4                            |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 115,1                   | 1622,5                            |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 92,4                    | 1714,9                            |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 73,9                    | 1788,8                            | 22,0                             | 1,2                         |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 64,3                    | 1853,1                            | 32,3                             | 2,9                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 63,0                    | 1916,1                            | 50,6                             | 5,5                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 57,3                    | 1973,4                            | 46,8                             | 7,7                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 53,6                    | 2027,0                            | 42,2                             | 9,6                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 49,9                    | 2076,9                            | 49,9                             | 11,7                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 40,6                    | 2117,5                            | 40,6                             | 13,4                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 28,9                    | 2146,5                            | 28,9                             | 14,6                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 17,7                    | 2164,1                            | 17,7                             | 15,3                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 10,7                    | 2174,8                            | 10,7                             | 15,7                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 6,0                     | 2180,8                            | 6,0                              | 15,9                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 3,3                     | 2184,0                            | 3,3                              | 16,1                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 1,5                     | 2185,5                            | 1,5                              | 16,1                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 0,4                     | 2185,9                            | 0,4                              | 16,1                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 0,0                     | 2185,9                            | 0,0                              | 16,1                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>2.185,9</b>          |                                   | <b>352,9</b>                     | <b>16,1</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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 (km<sup>2</sup>): 294,8

Cota Media (m): 1.956

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 243,5

% Superficie Innivada: 82,6

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 1000 - 1100    | 3,6                     | 3,6                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 5,2                     | 8,8                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 10,3                    | 19,1                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 11,6                    | 30,7                              | 1,5                              | 5,0                         |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 13,4                    | 44,1                              | 3,0                              | 10,3                        |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 17,4                    | 61,5                              | 13,0                             | 28,5                        |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 25,3                    | 86,8                              | 21,5                             | 44,9                        |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 26,5                    | 113,3                             | 23,0                             | 54,7                        |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 27,2                    | 140,5                             | 27,2                             | 63,5                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 24,3                    | 164,7                             | 24,3                             | 68,9                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 20,7                    | 185,4                             | 20,7                             | 72,3                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 20,0                    | 205,4                             | 20,0                             | 75,0                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 18,5                    | 224,0                             | 18,5                             | 77,1                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 18,1                    | 242,1                             | 18,1                             | 78,8                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 18,1                    | 260,2                             | 18,1                             | 80,3                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 14,7                    | 274,9                             | 14,7                             | 81,3                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 9,6                     | 284,5                             | 9,6                              | 82,0                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 6,0                     | 290,5                             | 6,0                              | 82,3                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 2,9                     | 293,5                             | 2,9                              | 82,5                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 1,0                     | 294,5                             | 1,0                              | 82,6                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 0,3                     | 294,8                             | 0,3                              | 82,6                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 0,0                     | 294,8                             | 0,0                              | 82,6                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>294,8</b>            |                                   | <b>243,5</b>                     | <b>82,6</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

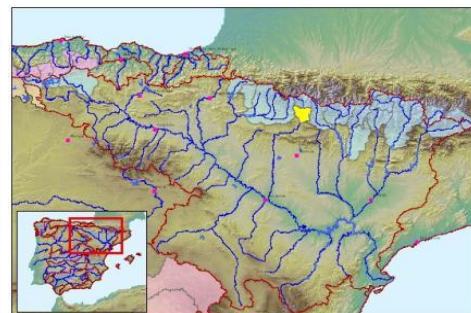
Cuenca : Gállego en Sabiñánigo

Código : A.I.2/II

Superficie (km<sup>2</sup>): 314,3

Cota Media (m): 1.395

Cota Inicio Nieve (m): 1.700



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 59,3

% Superficie Innivada: 18,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600          |                         |                                   |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      |                         |                                   |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 8,3                     | 8,3                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 31,5                    | 39,8                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 18,3                    | 58,1                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 20,8                    | 78,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 27,8                    | 106,7                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 33,1                    | 139,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 33,3                    | 173,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 31,2                    | 204,2                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 23,7                    | 228,0                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 18,6                    | 246,6                             | 8,5                              | 3,5                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 15,3                    | 261,9                             | 7,0                              | 5,9                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 13,3                    | 275,1                             | 6,0                              | 7,8                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 11,1                    | 286,2                             | 9,6                              | 10,9                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 8,1                     | 294,3                             | 8,1                              | 13,4                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 5,6                     | 299,9                             | 5,6                              | 15,0                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 4,0                     | 304,0                             | 4,0                              | 16,1                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 3,2                     | 307,2                             | 3,2                              | 17,0                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 2,9                     | 310,1                             | 2,9                              | 17,8                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 2,6                     | 312,7                             | 2,6                              | 18,5                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 1,4                     | 314,1                             | 1,4                              | 18,8                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 0,2                     | 314,3                             | 0,2                              | 18,9                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 0,0                     | 314,3                             | 0,0                              | 18,9                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>314,3</b>            |                                   | <b>59,3</b>                      | <b>18,9</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

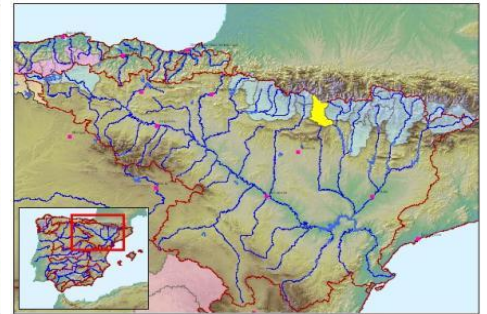
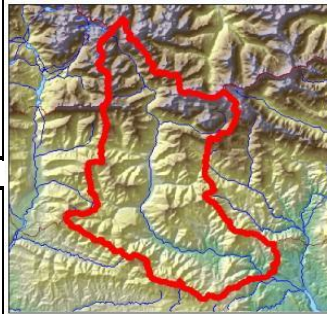
Cuenca : Ara en Boltaña

Código : A.I.3/I

Superficie (km<sup>2</sup>): 615,1

Cota Media (m): 1.505

Cota Inicio Nieve (m): 1.600



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 171,7

% Superficie Innivada: 27,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 49,6                    | 244,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 57,2                    | 301,7                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 52,4                    | 354,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 45,2                    | 399,3                             | 7,0                              | 1,8                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 35,4                    | 434,7                             | 6,0                              | 3,0                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 28,7                    | 463,4                             | 13,0                             | 5,6                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 25,3                    | 488,7                             | 19,3                             | 9,3                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 19,1                    | 507,8                             | 19,1                             | 12,7                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 15,9                    | 523,8                             | 15,9                             | 15,3                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 18,4                    | 542,1                             | 18,4                             | 18,2                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 17,7                    | 559,9                             | 17,7                             | 20,8                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 16,2                    | 576,1                             | 16,2                             | 23,0                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 13,8                    | 589,9                             | 13,8                             | 24,8                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 9,9                     | 599,8                             | 9,9                              | 26,1                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 5,8                     | 605,7                             | 5,8                              | 26,8                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 2,9                     | 608,6                             | 2,9                              | 27,1                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 2,1                     | 610,7                             | 2,1                              | 27,4                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 1,8                     | 612,5                             | 1,8                              | 27,6                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 1,4                     | 613,9                             | 1,4                              | 27,8                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 0,8                     | 614,7                             | 0,8                              | 27,9                        |                    |                              |   |
| 3200 - 3300    | 0,3                     | 615,1                             | 0,3                              | 27,9                        |                    |                              |   |
| 3300 - 3400    | 0,0                     | 615,1                             | 0,0                              | 27,9                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>615,1</b>            |                                   | <b>171,7</b>                     | <b>27,9</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

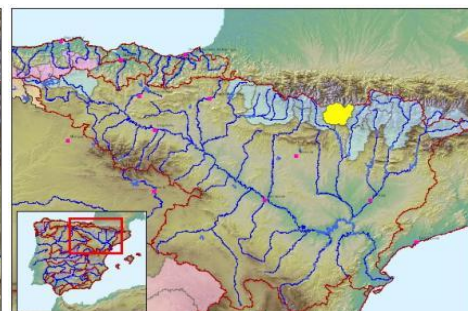
Cuenca : Cinca en Escalona

Código : A.I.3/II

Superficie (km<sup>2</sup>): 793,5

Cota Media (m): 1.697

Cota Inicio Nieve (m): 1.600



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 378,1

% Superficie Innivada: 47,7

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 500 - 600      | 1,3                     | 1,3                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      | 12,0                    | 13,3                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 22,6                    | 35,8                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 26,3                    | 62,1                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 29,7                    | 91,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 35,0                    | 126,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 43,3                    | 170,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 47,6                    | 217,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 47,1                    | 264,9                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 42,6                    | 307,4                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 43,0                    | 350,5                             | 16,0                             | 4,6                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 43,3                    | 393,8                             | 16,0                             | 8,1                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 46,7                    | 440,5                             | 22,4                             | 12,4                        |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 50,6                    | 491,1                             | 37,8                             | 18,8                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 50,3                    | 541,3                             | 40,5                             | 24,5                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 44,4                    | 585,7                             | 37,6                             | 29,1                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 42,9                    | 628,6                             | 42,9                             | 33,9                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 41,7                    | 670,3                             | 41,7                             | 38,0                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 37,4                    | 707,7                             | 37,4                             | 41,3                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 28,9                    | 736,6                             | 28,9                             | 43,6                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 23,2                    | 759,8                             | 23,2                             | 45,3                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 14,2                    | 774,0                             | 14,2                             | 46,3                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 8,6                     | 782,6                             | 8,6                              | 46,9                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 5,2                     | 787,8                             | 5,2                              | 47,3                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 3,2                     | 791,0                             | 3,2                              | 47,5                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 1,4                     | 792,4                             | 1,4                              | 47,6                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 0,7                     | 793,1                             | 0,7                              | 47,6                        |                    |                              |   |
| 3200 - 3300    | 0,4                     | 793,5                             | 0,4                              | 47,6                        |                    |                              |   |
| 3300 - 3400    | 0,0                     | 793,5                             | 0,0                              | 47,7                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>793,5</b>            |                                   | <b>378,1</b>                     | <b>47,7</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

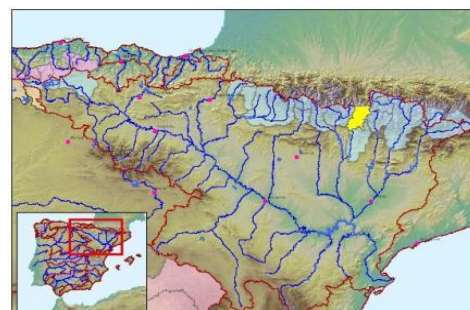
Cuenca : Ésera en Campo

Código : A.I.3/III

Superficie (km<sup>2</sup>): 541,8

Cota Media (m): 1.845

Cota Inicio Nieve (m): 1.600



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 299,6

% Superficie Innivada: 55,3

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 600 - 700      | 0,2                     | 0,2                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 4,2                     | 4,4                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 10,2                    | 14,6                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 18,4                    | 33,0                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 18,3                    | 51,4                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 27,7                    | 79,0                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 31,6                    | 110,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 31,3                    | 141,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 33,2                    | 175,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 32,7                    | 207,7                             | 5,0                              | 2,4                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 30,3                    | 238,0                             | 6,0                              | 4,6                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 30,6                    | 268,6                             | 19,6                             | 11,4                        |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 29,7                    | 298,2                             | 19,2                             | 16,7                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 29,0                    | 327,2                             | 29,0                             | 24,1                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 29,6                    | 356,8                             | 27,4                             | 29,8                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 28,5                    | 385,3                             | 27,6                             | 34,7                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 28,9                    | 414,3                             | 38,3                             | 41,6                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 26,6                    | 440,9                             | 26,6                             | 45,1                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 25,6                    | 466,5                             | 25,6                             | 48,1                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 23,3                    | 489,7                             | 23,3                             | 50,6                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 19,1                    | 508,8                             | 19,1                             | 52,4                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 14,0                    | 522,8                             | 14,0                             | 53,7                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 8,8                     | 531,6                             | 8,8                              | 54,5                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 5,3                     | 537,0                             | 5,3                              | 54,9                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 3,1                     | 540,0                             | 3,1                              | 55,2                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 1,2                     | 541,2                             | 1,2                              | 55,3                        |                    |                              |   |
| 3200 - 3300    | 0,4                     | 541,6                             | 0,4                              | 55,3                        |                    |                              |   |
| 3300 - 3400    | 0,1                     | 541,8                             | 0,1                              | 55,3                        |                    |                              |   |
| 3400 - 3500    | 0,0                     | 541,8                             | 0,0                              | 55,3                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>541,8</b>            |                                   | <b>299,6</b>                     | <b>55,3</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

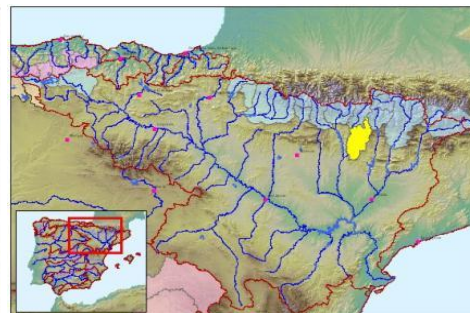
Cuenca : Ésera en emb. Barasona

Código : A.I.3/V

Superficie (km<sup>2</sup>): 944,5

Cota Media (m): 974

Cota Inicio Nieve (m): 1.700



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 20,8

% Superficie Innivada: 2,2

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 42,9                    | 761,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 44,5                    | 805,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 43,6                    | 849,2                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 31,3                    | 880,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 20,6                    | 901,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 12,1                    | 913,2                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 6,2                     | 919,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 5,6                     | 925,1                             | 5,6                              | 0,6                         |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 4,5                     | 929,6                             | 2,1                              | 0,8                         |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 4,2                     | 933,8                             | 3,0                              | 1,1                         |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 4,2                     | 938,0                             | 4,2                              | 1,6                         |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 3,2                     | 941,2                             | 2,5                              | 1,9                         |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 1,9                     | 943,0                             | 1,9                              | 2,0                         |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 1,0                     | 944,0                             | 1,0                              | 2,2                         |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 0,4                     | 944,5                             | 0,4                              | 2,2                         |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 0,1                     | 944,5                             | 0,1                              | 2,2                         |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>944,5</b>            |                                   | <b>20,8</b>                      | <b>2,2</b>                  |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

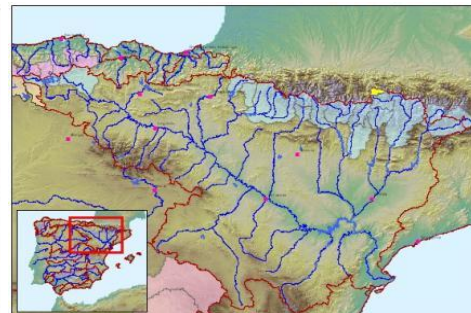
Cuenca : Garona en Torán

Código : A.I.5/III

Superficie (km<sup>2</sup>): 108,4

Cota Media (m): 1.515

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 50,9

% Superficie Innivada: 46,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 500 - 600      | 0,1                     | 0,1                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      | 3,7                     | 3,9                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 4,0                     | 7,8                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 4,6                     | 12,4                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 5,3                     | 17,7                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 6,1                     | 23,8                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 6,4                     | 30,1                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 6,8                     | 36,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 7,3                     | 44,2                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 7,3                     | 51,5                              | 7,0                              | 13,7                        |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 7,5                     | 59,0                              | 5,0                              | 20,4                        |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 7,5                     | 66,5                              | 4,0                              | 24,1                        |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 7,1                     | 73,6                              | 3,3                              | 26,3                        |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 6,3                     | 80,0                              | 5,0                              | 30,4                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 6,1                     | 86,0                              | 4,2                              | 33,1                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 5,9                     | 91,9                              | 5,9                              | 37,4                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 6,6                     | 98,5                              | 6,6                              | 41,6                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 5,3                     | 103,8                             | 5,3                              | 44,6                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 2,8                     | 106,6                             | 2,8                              | 46,0                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 1,2                     | 107,8                             | 1,2                              | 46,6                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 0,4                     | 108,3                             | 0,4                              | 46,9                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 0,1                     | 108,4                             | 0,1                              | 46,9                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 0,0                     | 108,4                             | 0,0                              | 46,9                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>108,4</b>            |                                   | <b>50,9</b>                      | <b>46,9</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

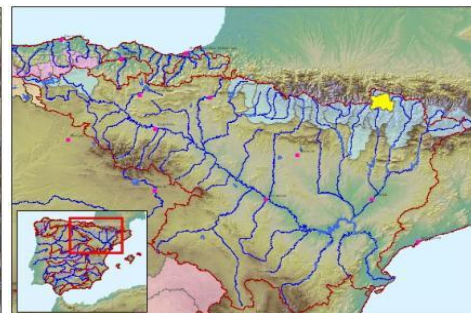
Cuenca : Garona en Bossòst

Código : A.I.5/I

Superficie (km<sup>2</sup>): 475,6

Cota Media (m): 1.906

Cota Inicio Nieve (m): 1.500



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 370,1

% Superficie Innivada: 77,8

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 700 - 800      | 2,4                     | 2,4                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 4,6                     | 7,0                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 7,9                     | 14,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 11,0                    | 25,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 14,0                    | 39,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 16,6                    | 56,5                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 18,4                    | 74,9                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 22,4                    | 97,3                              | 14,0                             | 14,4                        |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 25,1                    | 122,4                             | 24,0                             | 31,1                        |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 25,8                    | 148,2                             | 14,1                             | 35,2                        |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 28,7                    | 176,9                             | 27,9                             | 45,3                        |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 34,1                    | 211,0                             | 25,3                             | 50,0                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 37,9                    | 248,9                             | 37,9                             | 57,6                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 43,1                    | 291,9                             | 43,1                             | 63,8                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 41,1                    | 333,0                             | 41,1                             | 68,3                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 40,1                    | 373,1                             | 40,1                             | 71,7                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 39,3                    | 412,5                             | 39,3                             | 74,4                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 26,7                    | 439,2                             | 26,7                             | 76,0                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 15,9                    | 455,0                             | 15,9                             | 76,8                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 8,3                     | 463,4                             | 8,3                              | 77,2                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 5,1                     | 468,4                             | 5,1                              | 77,5                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 3,0                     | 471,4                             | 3,0                              | 77,6                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 1,6                     | 473,0                             | 1,6                              | 77,7                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 1,1                     | 474,1                             | 1,1                              | 77,7                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 1,0                     | 475,1                             | 1,0                              | 77,8                        |                    |                              |   |
| 3200 - 3300    | 0,5                     | 475,6                             | 0,5                              | 77,8                        |                    |                              |   |
| 3300 - 3400    | 0,1                     | 475,6                             | 0,1                              | 77,8                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>475,6</b>            |                                   | <b>370,1</b>                     | <b>77,8</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

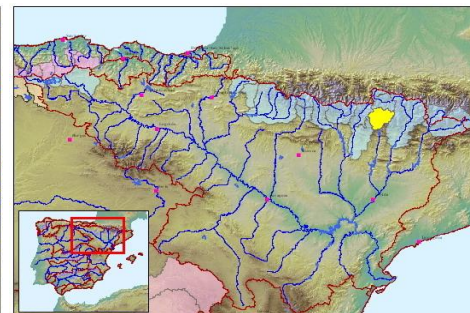
Cuenca : Ribag. en Pont de Suert

Código : A.I.4/I

Superficie (km<sup>2</sup>): 566,6

Cota Media (m): 1.863

Cota Inicio Nieve (m): 1.700



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 292,1

% Superficie Innivada: 51,6

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 800 - 900      | 3,6                     | 3,6                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 13,6                    | 17,2                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 24,4                    | 41,7                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 30,6                    | 72,3                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 34,6                    | 106,9                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 31,6                    | 138,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 29,2                    | 167,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 26,9                    | 194,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 29,2                    | 223,8                             | 9,0                              | 4,0                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 31,0                    | 254,8                             | 10,0                             | 7,5                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 32,5                    | 287,3                             | 15,0                             | 11,8                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 33,7                    | 321,0                             | 21,0                             | 17,1                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 34,7                    | 355,7                             | 29,8                             | 23,8                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 35,2                    | 390,9                             | 35,0                             | 30,7                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 38,4                    | 429,2                             | 38,4                             | 36,8                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 36,4                    | 465,6                             | 35,7                             | 41,6                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 33,8                    | 499,5                             | 31,5                             | 45,1                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 28,1                    | 527,5                             | 27,7                             | 48,0                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 20,2                    | 547,8                             | 20,2                             | 49,9                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 12,0                    | 559,8                             | 12,0                             | 51,0                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 5,1                     | 564,9                             | 5,1                              | 51,4                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 1,5                     | 566,3                             | 1,5                              | 51,5                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 0,2                     | 566,5                             | 0,2                              | 51,5                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 0,1                     | 566,6                             | 0,1                              | 51,6                        |                    |                              |   |
| 3200 - 3300    | 0,0                     | 566,6                             | 0,0                              | 51,6                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>566,6</b>            |                                   | <b>292,1</b>                     | <b>51,6</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

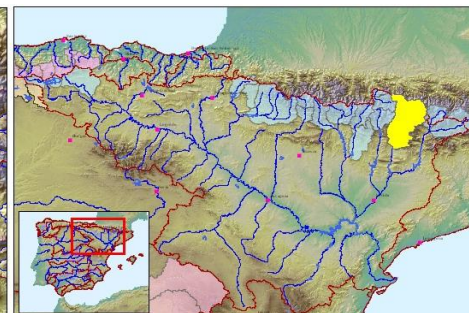
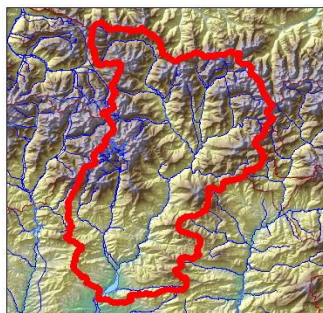
Cuenca : Pallaresa en E. Talarn

Código : A.I.4/II

Superficie (km<sup>2</sup>): 2.064,1

Cota Media (m): 1.641

Cota Inicio Nieve (m): 1.600



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 761,3

% Superficie Innivada: 36,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 400 - 500      | 8,5                     | 8,5                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 500 - 600      | 28,1                    | 36,6                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 600 - 700      | 39,4                    | 76,0                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 51,3                    | 127,3                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 806 - 900      | 70,1                    | 197,4                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 87,9                    | 285,3                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 95,9                    | 381,2                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 106,6                   | 487,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 120,3                   | 608,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 123,5                   | 731,6                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 131,7                   | 863,4                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 124,7                   | 988,0                             | 11,0                             | 1,1                         |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 124,8                   | 1112,8                            | 30,0                             | 3,7                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 124,3                   | 1237,1                            | 31,0                             | 5,8                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 123,0                   | 1360,1                            | 47,5                             | 8,8                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 113,6                   | 1473,7                            | 73,2                             | 13,1                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 104,7                   | 1578,3                            | 102,3                            | 18,7                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 102,3                   | 1680,6                            | 89,9                             | 22,9                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 101,8                   | 1782,4                            | 101,8                            | 27,3                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 91,6                    | 1874,0                            | 84,4                             | 30,5                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 80,6                    | 1954,5                            | 80,6                             | 33,3                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 57,4                    | 2011,9                            | 57,4                             | 35,2                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 33,3                    | 2045,2                            | 33,3                             | 36,3                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 14,5                    | 2059,7                            | 14,5                             | 36,7                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 3,8                     | 2063,5                            | 3,8                              | 36,9                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 0,5                     | 2064,0                            | 0,5                              | 36,9                        |                    |                              |   |
| 3000 - 3100    | 0,1                     | 2064,1                            | 0,1                              | 36,9                        |                    |                              |   |
| 3100 - 3200    | 0,0                     | 2064,1                            | 0,0                              | 36,9                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>2.064,1</b>          |                                   | <b>761,3</b>                     | <b>36,9</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

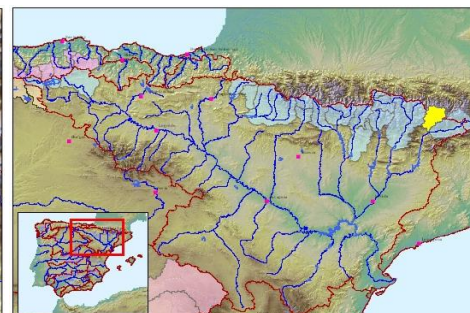
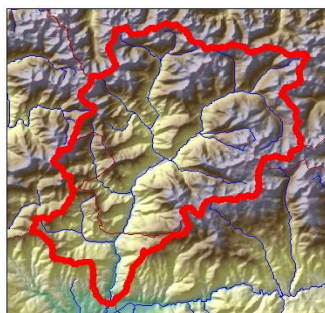
Cuenca : Valira en Seo D'Urgel

Código : A.I.4/III

Superficie (km<sup>2</sup>): 549,0

Cota Media (m): 1.934

Cota Inicio Nieve (m): 1.700



Fecha: 21/04/2013

VAFN (hm<sup>3</sup>): ND

Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 323,5

% Superficie Innivada: 58,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 600 - 700      | 0,2                     | 0,2                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 700 - 800      | 4,2                     | 4,4                               |                                  |                             |                    |                              |   |
| 800 - 900      | 6,3                     | 10,7                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 900 - 1000     | 8,6                     | 19,3                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1000 - 1100    | 11,8                    | 31,1                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1100 - 1200    | 13,7                    | 44,8                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1200 - 1300    | 18,8                    | 63,6                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 23,7                    | 87,3                              |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 25,5                    | 112,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 28,4                    | 141,1                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 32,0                    | 173,1                             | 5,0                              | 2,9                         |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 32,9                    | 206,0                             | 12,0                             | 8,3                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 36,5                    | 242,5                             | 18,0                             | 14,4                        |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 39,2                    | 281,7                             | 29,0                             | 22,7                        |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 39,2                    | 320,8                             | 38,1                             | 31,8                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 38,9                    | 359,7                             | 32,2                             | 37,3                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 42,6                    | 402,3                             | 42,6                             | 44,0                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 46,2                    | 448,5                             | 46,2                             | 49,7                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 43,1                    | 491,6                             | 43,1                             | 54,1                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 31,5                    | 523,0                             | 31,5                             | 56,9                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 17,2                    | 540,2                             | 17,2                             | 58,3                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 7,3                     | 547,5                             | 7,3                              | 58,8                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 1,4                     | 548,9                             | 1,4                              | 58,9                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 0,0                     | 549,0                             | 0,0                              | 58,9                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>549,0</b>            |                                   | <b>323,5</b>                     | <b>58,9</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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

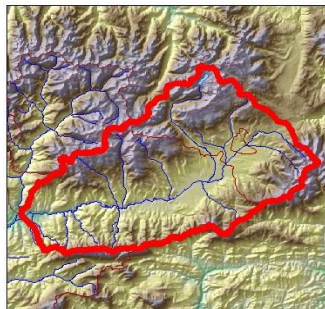
PROGRAMA ERHIN



## 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 (km<sup>2</sup>): 1.224,8  
Cota Media (m): 1.643  
Cota Inicio Nieve (m): 1.800



Fecha: 21/04/2013  
VAFN (hm<sup>3</sup>): ND  
Superficie Innivada (km<sup>2</sup>): 371,9  
% Superficie Innivada: 30,4  
Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m)      | Área (km <sup>2</sup> ) | Área Acumulada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada (km <sup>2</sup> ) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm <sup>3</sup> ) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 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                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1300 - 1400    | 87,2                    | 392,9                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1400 - 1500    | 89,6                    | 482,5                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1500 - 1600    | 97,3                    | 579,8                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1600 - 1700    | 82,1                    | 661,9                             |                                  |                             |                    |                              |   |
| 1700 - 1800    | 71,4                    | 733,3                             | 6,0                              | 0,8                         |                    |                              |   |
| 1800 - 1900    | 65,7                    | 799,0                             | 20,2                             | 3,3                         |                    |                              |   |
| 1900 - 2000    | 66,1                    | 865,1                             | 24,4                             | 5,9                         |                    |                              |   |
| 2000 - 2100    | 65,6                    | 930,6                             | 51,9                             | 11,0                        |                    |                              |   |
| 2100 - 2200    | 62,5                    | 993,2                             | 50,9                             | 15,5                        |                    |                              |   |
| 2200 - 2300    | 59,6                    | 1052,8                            | 50,1                             | 19,3                        |                    |                              |   |
| 2300 - 2400    | 52,0                    | 1104,8                            | 52,0                             | 23,1                        |                    |                              |   |
| 2400 - 2500    | 47,1                    | 1151,9                            | 47,1                             | 26,3                        |                    |                              |   |
| 2500 - 2600    | 36,0                    | 1187,9                            | 36,0                             | 28,5                        |                    |                              |   |
| 2600 - 2700    | 22,6                    | 1210,5                            | 19,0                             | 29,5                        |                    |                              |   |
| 2700 - 2800    | 12,3                    | 1222,8                            | 12,3                             | 30,3                        |                    |                              |   |
| 2800 - 2900    | 1,9                     | 1224,7                            | 1,9                              | 30,4                        |                    |                              |   |
| 2900 - 3000    | 0,0                     | 1224,8                            | 0,0                              | 30,4                        |                    |                              |   |
| <b>TOTALES</b> | <b>1.224,8</b>          |                                   | <b>371,9</b>                     | <b>30,4</b>                 |                    |                              | <b>ND</b>                               |

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**