



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Informe de teledetección. Evolución de la cubierta nival ERHIN



Confederación Hidrográfica del Cantábrico

7 de diciembre de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 13
AÑO 2013



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

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

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

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

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

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

Para cualquier sugerencia póngase en
contacto con:

Calle Agustín de Bethencourt, 25
Despacho 205
28071 Madrid

Tel.:(91) 453 53 59

Fax: (91) 453 53 07

Dirección de email:
hidrologia@magrama.es

El informe de Evolución de Recursos
Nivales puede ser consultado en:
<http://www.magrama.es>
(Sección "Agua")

RESUMEN

Imágenes satélite Modis

Medida de la cubierta nival mediante
teledetección

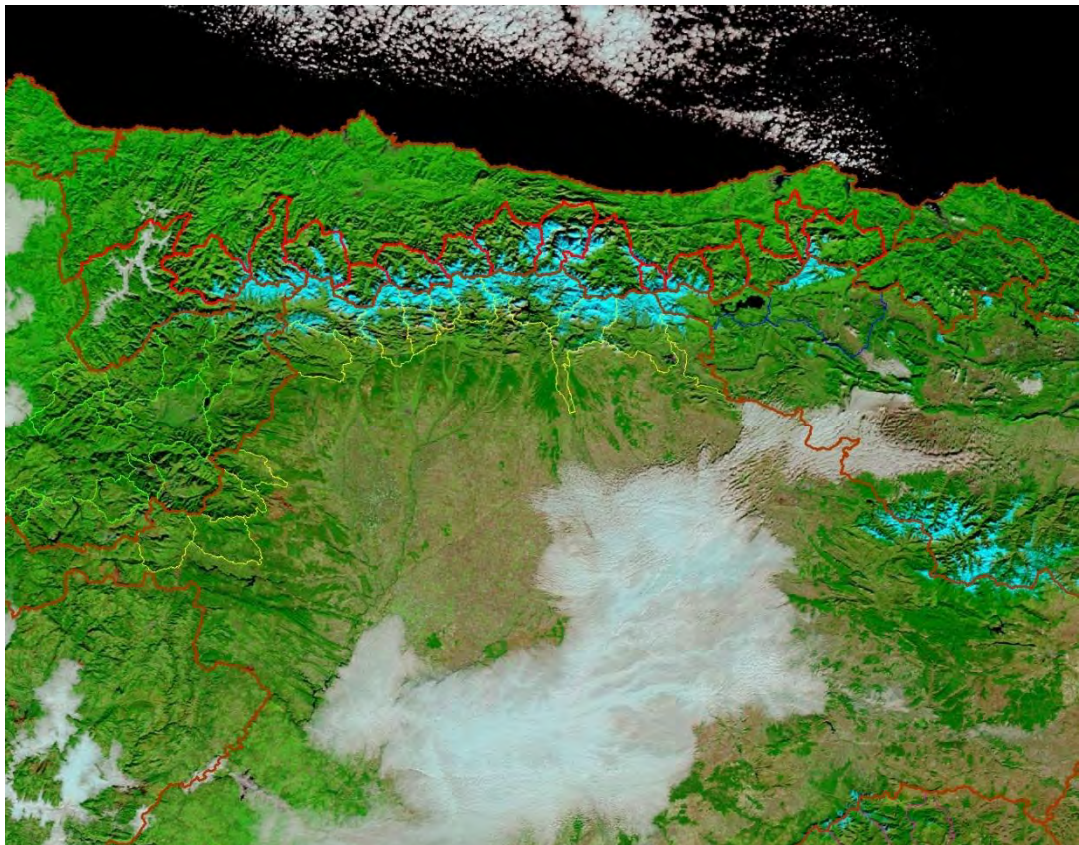
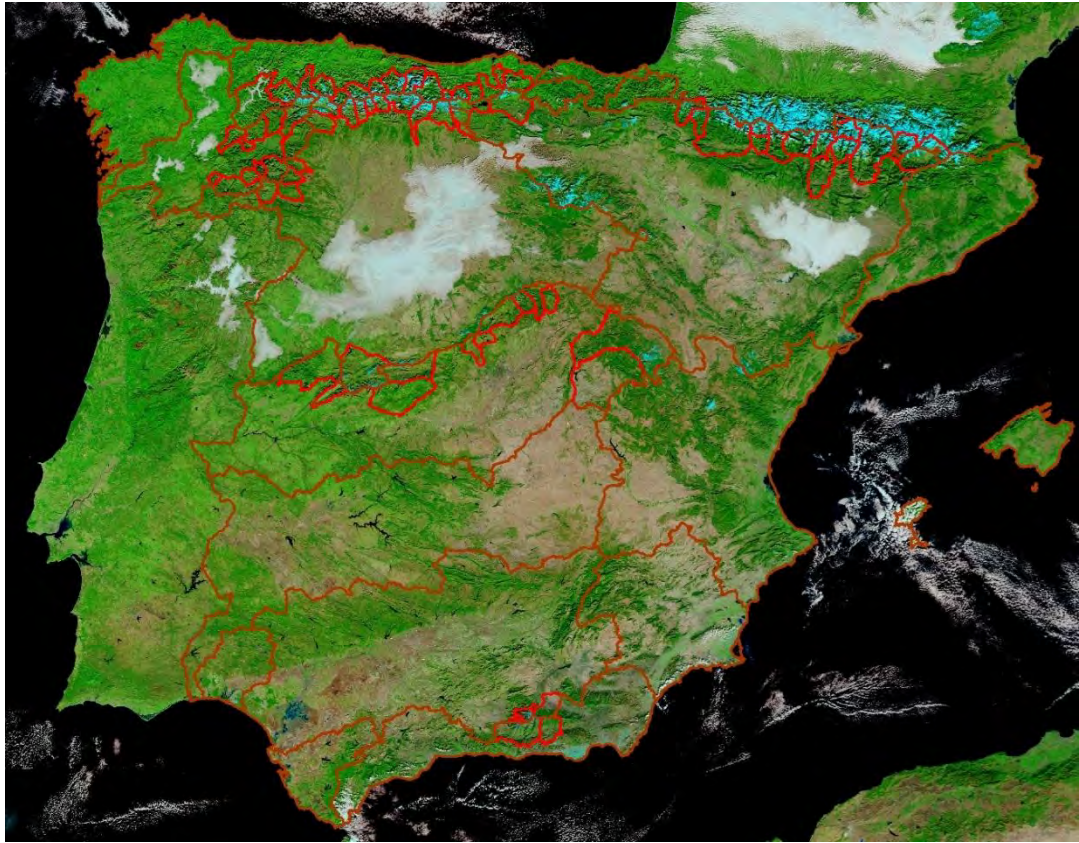


Imagen Modis-terra 07/12/2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

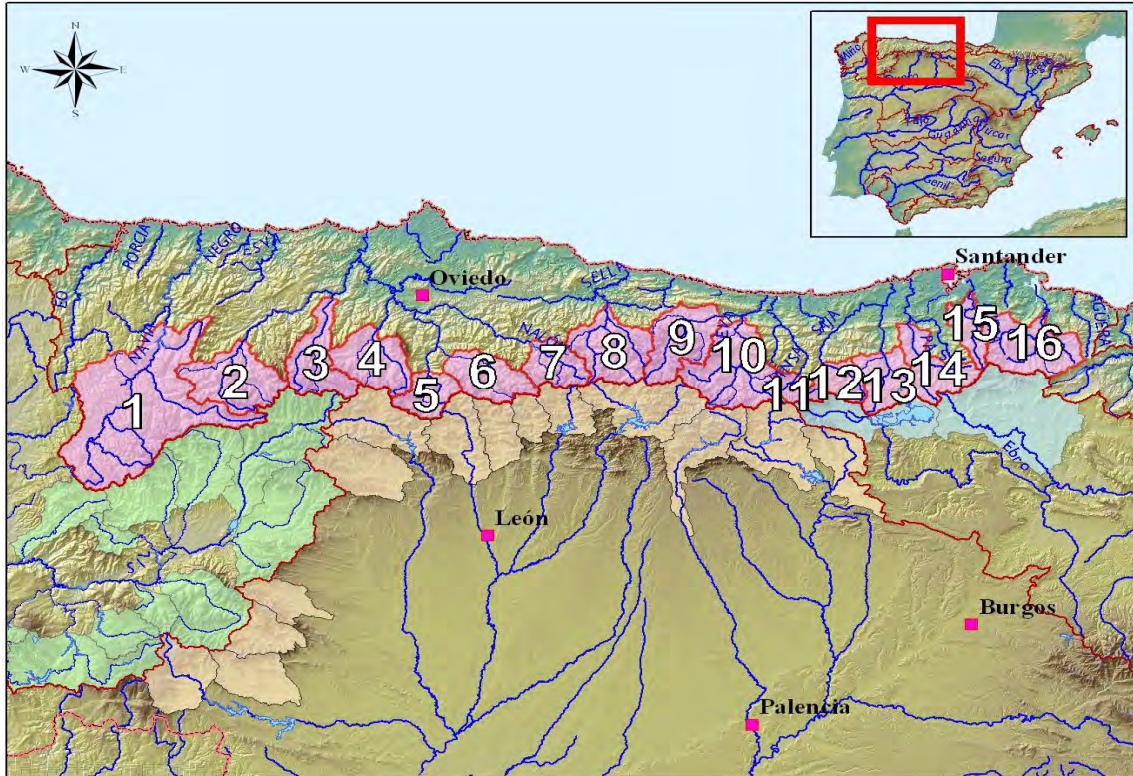
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Fecha: 07/12/2013



| Cuenca | Superficie (km ²) | Superficie Innivada (km ²) | % Superficie Innivada | Densidad relativa media (%) | Volumen de agua en forma de nieve (hm ³) |
|-------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| 1 Navia | 1.770,6 | 73,6 | 4,2 | ND | ND |
| 2 Narcea | 531,9 | 102,9 | 19,3 | ND | ND |
| 3 Pigüenza | 404,1 | 154,2 | 38,2 | ND | ND |
| 4 Trubia | 418,7 | 143,5 | 34,3 | ND | ND |
| 5 Caudal | 234,9 | 92,7 | 39,5 | ND | ND |
| 6 Aller | 356,5 | 149,7 | 42,0 | ND | ND |
| 7 Nalón | 264,3 | 121,1 | 45,8 | ND | ND |
| 8 Sella | 480,8 | 190,2 | 39,6 | ND | ND |
| 9 Cares | 454,9 | 248,8 | 54,7 | ND | ND |
| 10 Deva | 643,3 | 249,9 | 38,8 | ND | ND |
| 11 Nansa | 90,0 | 63,4 | 70,5 | ND | ND |
| 12 Saja | 206,9 | 84,7 | 40,9 | ND | ND |
| 13 Besaya | 305,7 | 18,2 | 5,9 | ND | ND |
| 14 Pas | 355,5 | 19,5 | 5,5 | ND | ND |
| 15 Miera | 205,5 | 15,8 | 7,7 | ND | ND |
| 16 Asón | 494,2 | 36,8 | 7,4 | ND | ND |
| Resto Cuenca Cantábrico | 11.731,1 | ND | ND | ND | ND |
| Total | 18.948,8 | 1764,8 | 9,3 | ND | ND |

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

Fuente de información:
 Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo
 • Imagen 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 Cantábrico

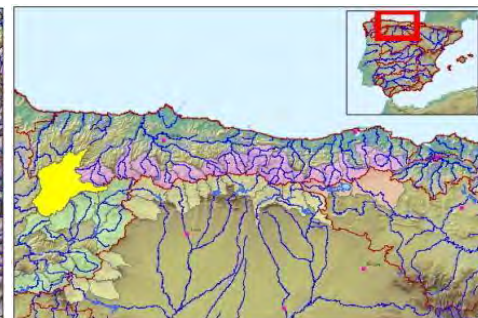
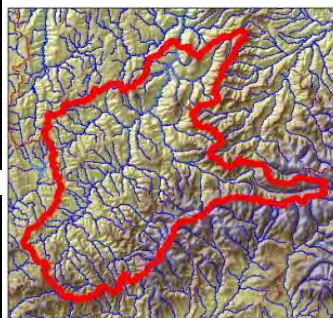
Cuenca : Navia

Código : B.I.2

Superficie (km²): 1.770,6

Cota Media (m): 845

Cota Inicio Nieve (m): 1.400



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 73,6

% Superficie Innivada: 4,2

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 200 - 300 | 26,8 | 26,8 | | | | | |
| 300 - 400 | 57,1 | 83,9 | | | | | |
| 400 - 500 | 110,5 | 194,4 | | | | | |
| 500 - 600 | 181,0 | 375,3 | | | | | |
| 600 - 700 | 241,0 | 616,3 | | | | | |
| 700 - 800 | 248,3 | 864,5 | | | | | |
| 800 - 900 | 229,3 | 1093,8 | | | | | |
| 900 - 1000 | 188,1 | 1282,0 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 143,5 | 1425,5 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 116,5 | 1542,0 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 84,7 | 1626,7 | 9,1 | 0,6 | | | |
| 1300 - 1400 | 51,0 | 1677,7 | 12,2 | 1,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 36,3 | 1714,0 | 18,6 | 2,3 | | | |
| 1500 - 1600 | 26,4 | 1740,4 | 11,7 | 3,0 | | | |
| 1600 - 1700 | 18,0 | 1758,5 | 14,5 | 3,8 | | | |
| 1700 - 1800 | 9,6 | 1768,0 | 6,9 | 4,1 | | | |
| 1800 - 1900 | 2,3 | 1770,3 | 0,3 | 4,1 | | | |
| 1900 - 2000 | 0,2 | 1770,6 | 0,2 | 4,2 | | | |
| TOTALES | 1.770,6 | | 73,6 | 4,2 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

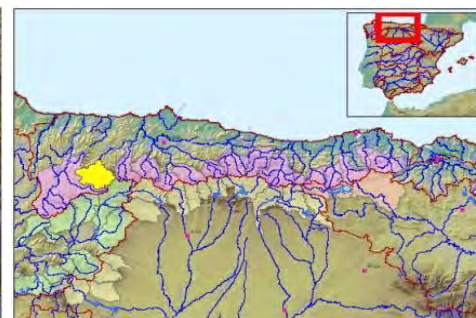
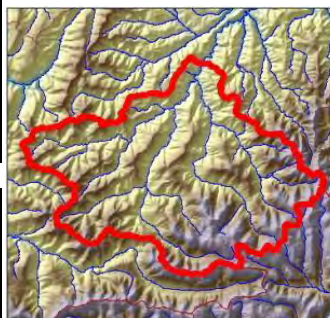
Cuenca : Narcea

Código : B.I.3.1

Superficie (km²): 531,9

Cota Media (m): 1.049

Cota Inicio Nieve (m): 1.300



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 102,9

% Superficie Innivada: 19,3

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 300 - 400 | 2,2 | 2,2 | | | | | |
| 400 - 500 | 12,0 | 14,1 | | | | | |
| 500 - 600 | 25,1 | 39,2 | | | | | |
| 600 - 700 | 39,3 | 78,5 | | | | | |
| 700 - 800 | 52,0 | 130,5 | | | | | |
| 800 - 900 | 59,4 | 189,9 | | | | | |
| 900 - 1000 | 64,0 | 253,9 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 60,2 | 314,1 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 55,4 | 369,5 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 44,4 | 413,9 | 13,5 | 3,3 | | | |
| 1300 - 1400 | 31,9 | 445,8 | 16,0 | 6,6 | | | |
| 1400 - 1500 | 26,3 | 472,1 | 17,5 | 10,0 | | | |
| 1500 - 1600 | 23,1 | 495,2 | 22,5 | 14,0 | | | |
| 1600 - 1700 | 19,6 | 514,8 | 17,5 | 16,9 | | | |
| 1700 - 1800 | 12,4 | 527,1 | 11,1 | 18,6 | | | |
| 1800 - 1900 | 4,5 | 531,6 | 4,5 | 19,3 | | | |
| 1900 - 2000 | 0,3 | 531,9 | 0,3 | 19,3 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,0 | 531,9 | 0,0 | 19,3 | | | |
| TOTALES | 531,9 | | 102,9 | 19,3 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

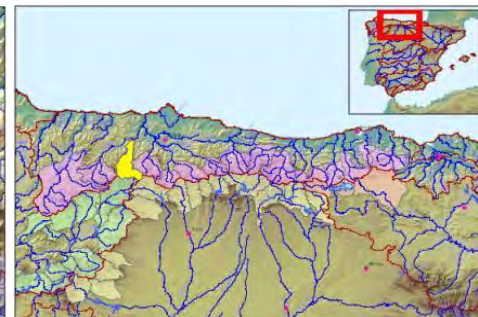
Cuenca : Pigüena

Código : B.I.3.2

Superficie (km²): 404,1

Cota Media (m): 1.101

Cota Inicio Nieve (m): 1.200



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 154,2

% Superficie Innivada: 38,2

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 0 - 100 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 100 - 200 | 3,3 | 3,3 | | | | | |
| 200 - 300 | 6,5 | 9,9 | | | | | |
| 300 - 400 | 10,7 | 20,5 | | | | | |
| 400 - 500 | 15,1 | 35,6 | | | | | |
| 500 - 600 | 21,3 | 56,9 | | | | | |
| 600 - 700 | 25,6 | 82,6 | | | | | |
| 700 - 800 | 26,7 | 109,3 | | | | | |
| 800 - 900 | 30,7 | 139,9 | | | | | |
| 900 - 1000 | 30,3 | 170,3 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 31,2 | 201,4 | 6,2 | 3,1 | | | |
| 1100 - 1200 | 32,6 | 234,1 | 6,1 | 5,3 | | | |
| 1200 - 1300 | 31,0 | 265,1 | 12,9 | 9,5 | | | |
| 1300 - 1400 | 30,1 | 295,2 | 23,4 | 16,5 | | | |
| 1400 - 1500 | 25,5 | 320,7 | 25,5 | 23,1 | | | |
| 1500 - 1600 | 21,6 | 342,3 | 20,8 | 27,7 | | | |
| 1600 - 1700 | 20,1 | 362,4 | 19,8 | 31,7 | | | |
| 1700 - 1800 | 20,2 | 382,6 | 20,2 | 35,3 | | | |
| 1800 - 1900 | 14,0 | 396,6 | 12,6 | 37,2 | | | |
| 1900 - 2000 | 6,1 | 402,7 | 5,4 | 38,0 | | | |
| 2000 - 2100 | 1,3 | 404,0 | 1,1 | 38,1 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,1 | 404,1 | 0,1 | 38,2 | | | |
| TOTALES | 404,1 | | 154,2 | 38,2 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

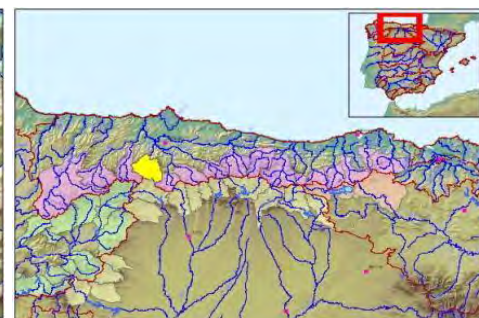
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Cuenca : Trubia
Código : B.I.3.3
Superficie (km²): 418,7
Cota Media (m): 1.068
Cota Inicio Nieve (m): 1.200



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND
Superficie Innivada (km²): 143,5
% Superficie Innivada: 34,3
Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 100 - 200 | 0,0 | 0,0 | | | | | |
| 200 - 300 | 1,9 | 1,9 | | | | | |
| 300 - 400 | 6,3 | 8,2 | | | | | |
| 400 - 500 | 13,4 | 21,6 | | | | | |
| 500 - 600 | 21,5 | 43,1 | | | | | |
| 600 - 700 | 28,2 | 71,3 | | | | | |
| 700 - 800 | 33,9 | 105,2 | | | | | |
| 800 - 900 | 39,6 | 144,8 | | | | | |
| 900 - 1000 | 44,9 | 189,7 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 42,5 | 232,2 | 9,9 | 4,3 | | | |
| 1100 - 1200 | 38,4 | 270,6 | 11,4 | 7,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 34,8 | 305,4 | 24,4 | 15,0 | | | |
| 1300 - 1400 | 29,2 | 334,5 | 22,5 | 20,4 | | | |
| 1400 - 1500 | 25,3 | 359,8 | 24,5 | 25,8 | | | |
| 1500 - 1600 | 25,6 | 385,4 | 25,6 | 30,7 | | | |
| 1600 - 1700 | 15,3 | 400,7 | 10,3 | 32,1 | | | |
| 1700 - 1800 | 8,1 | 408,8 | 6,6 | 33,1 | | | |
| 1800 - 1900 | 4,5 | 413,3 | 4,5 | 33,8 | | | |
| 1900 - 2000 | 2,7 | 416,0 | 2,7 | 34,2 | | | |
| 2000 - 2100 | 1,8 | 417,8 | 0,3 | 34,1 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,6 | 418,4 | 0,6 | 34,2 | | | |
| 2200 - 2300 | 0,2 | 418,6 | 0,2 | 34,2 | | | |
| 2300 - 2400 | 0,1 | 418,7 | 0,1 | 34,3 | | | |
| 2400 - 2500 | 0,0 | 418,7 | 0,0 | 34,3 | | | |
| TOTALES | 418,7 | | 143,5 | 34,3 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

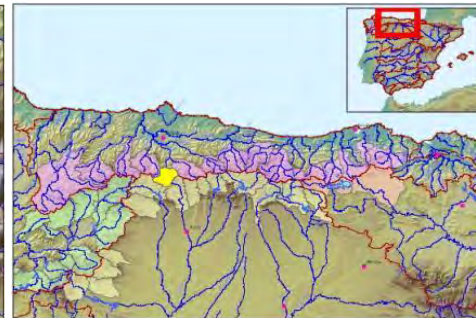
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico
 Cuenca : Caudal
 Código : B.I.3.4
 Superficie (km²): 234,9
 Cota Media (m): 1.130
 Cota Inicio Nieve (m): 1.200



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 92,7
 % Superficie Innivada: 39,5
 Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km²) | Área Acumulada (km²) | Área Innivada (km²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm³) |
|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| 300 - 400 | 1,1 | 1,1 | | | | | |
| 400 - 500 | 6,2 | 7,3 | | | | | |
| 500 - 600 | 11,0 | 18,3 | | | | | |
| 600 - 700 | 15,1 | 33,4 | | | | | |
| 700 - 800 | 17,3 | 50,7 | | | | | |
| 800 - 900 | 20,9 | 71,6 | | | | | |
| 900 - 1000 | 22,2 | 93,8 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 23,3 | 117,1 | 5,0 | 4,3 | | | |
| 1100 - 1200 | 22,2 | 139,3 | 9,2 | 10,2 | | | |
| 1200 - 1300 | 20,3 | 159,6 | 11,0 | 15,8 | | | |
| 1300 - 1400 | 15,8 | 175,4 | 11,7 | 21,0 | | | |
| 1400 - 1500 | 13,9 | 189,3 | 13,9 | 26,8 | | | |
| 1500 - 1600 | 11,8 | 201,1 | 8,2 | 29,3 | | | |
| 1600 - 1700 | 13,7 | 214,8 | 13,7 | 33,8 | | | |
| 1700 - 1800 | 9,9 | 224,7 | 9,9 | 36,7 | | | |
| 1800 - 1900 | 6,0 | 230,7 | 6,0 | 38,4 | | | |
| 1900 - 2000 | 2,5 | 233,2 | 2,5 | 39,1 | | | |
| 2000 - 2100 | 1,1 | 234,3 | 1,1 | 39,3 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,3 | 234,6 | 0,3 | 39,4 | | | |
| 2200 - 2300 | 0,2 | 234,8 | 0,2 | 39,5 | | | |
| 2300 - 2400 | 0,1 | 234,8 | 0,1 | 39,5 | | | |
| 2400 - 2500 | 0,0 | 234,8 | 0,0 | 39,5 | | | |
| TOTALES | 234,8 | | 92,7 | 39,5 | | | ND |

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

Fuente de información:
 Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo
 • Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

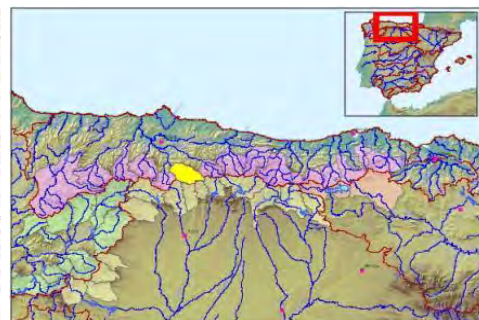
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico
 Cuenca : Aller
 Código : B.I.3.5
 Superficie (km²): 356,5
 Cota Media (m): 1.079
 Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 149,7
 % Superficie Innivada: 42,0
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km²) | Área Acumulada (km²) | Área Innivada (km²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm³) |
|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| 200 - 300 | 0,1 | 0,1 | | | | | |
| 300 - 400 | 5,1 | 5,2 | | | | | |
| 400 - 500 | 11,6 | 16,8 | | | | | |
| 500 - 600 | 19,6 | 36,4 | | | | | |
| 600 - 700 | 26,4 | 62,9 | | | | | |
| 700 - 800 | 31,4 | 94,2 | | | | | |
| 800 - 900 | 34,6 | 128,8 | | | | | |
| 900 - 1000 | 34,8 | 163,7 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 31,9 | 195,6 | 9,9 | 5,1 | | | |
| 1100 - 1200 | 28,9 | 224,5 | 15,9 | 11,5 | | | |
| 1200 - 1300 | 27,3 | 251,8 | 24,5 | 20,0 | | | |
| 1300 - 1400 | 25,1 | 276,9 | 25,1 | 27,2 | | | |
| 1400 - 1500 | 22,9 | 299,7 | 22,9 | 32,8 | | | |
| 1500 - 1600 | 19,2 | 318,9 | 19,2 | 36,8 | | | |
| 1600 - 1700 | 14,1 | 333,0 | 8,8 | 37,9 | | | |
| 1700 - 1800 | 11,1 | 344,2 | 11,1 | 39,9 | | | |
| 1800 - 1900 | 7,8 | 352,0 | 7,8 | 41,2 | | | |
| 1900 - 2000 | 3,8 | 355,8 | 3,8 | 41,9 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,7 | 356,5 | 0,7 | 42,0 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,0 | 356,5 | 0,0 | 42,0 | | | |
| TOTALES | 356,5 | | 149,7 | 42,0 | | | ND |

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

Fuente de información:
 Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo
 • Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

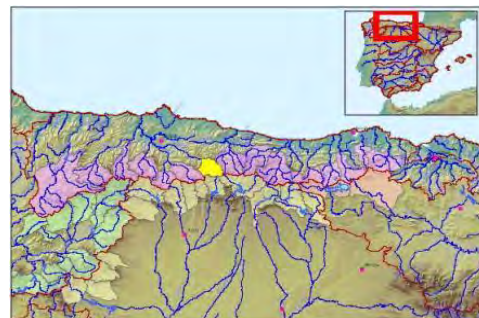
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Cuenca : Nalón
 Código : B.I.3.6
 Superficie (km²): 264,3
 Cota Media (m): 1.130
 Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 121,1
 % Superficie Innivada: 45,8
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 400 - 500 | 1,5 | 1,5 | | | | | |
| 500 - 600 | 7,0 | 8,6 | | | | | |
| 600 - 700 | 16,8 | 25,3 | | | | | |
| 700 - 800 | 22,9 | 48,3 | | | | | |
| 800 - 900 | 25,5 | 73,8 | | | | | |
| 900 - 1000 | 25,8 | 99,5 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 26,6 | 126,1 | 5,5 | 4,4 | | | |
| 1100 - 1200 | 26,6 | 152,8 | 19,1 | 16,1 | | | |
| 1200 - 1300 | 26,6 | 179,4 | 18,3 | 23,9 | | | |
| 1300 - 1400 | 24,4 | 203,8 | 21,7 | 31,7 | | | |
| 1400 - 1500 | 21,4 | 225,2 | 17,4 | 36,4 | | | |
| 1500 - 1600 | 17,3 | 242,5 | 17,3 | 41,0 | | | |
| 1600 - 1700 | 12,2 | 254,7 | 12,2 | 43,8 | | | |
| 1700 - 1800 | 6,7 | 261,4 | 6,7 | 45,2 | | | |
| 1800 - 1900 | 2,5 | 263,9 | 2,5 | 45,7 | | | |
| 1900 - 2000 | 0,3 | 264,3 | 0,3 | 45,8 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,0 | 264,3 | 0,0 | 45,8 | | | |
| TOTALES | 264,3 | | 121,1 | 45,8 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

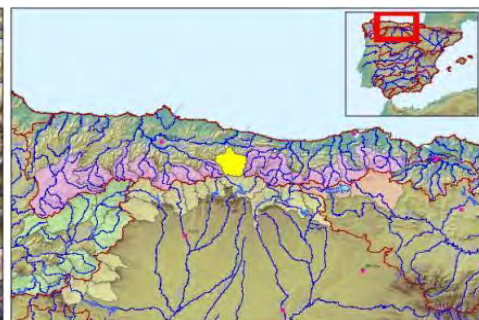
Cuenca : Sella

Código : B.I.4

Superficie (km²): 480,8

Cota Media (m): 1.010

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 190,2

% Superficie Innivada: 39,6

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 100 - 200 | 7,7 | 9,2 | | | | | |
| 200 - 300 | 14,2 | 23,4 | | | | | |
| 300 - 400 | 19,4 | 42,8 | | | | | |
| 400 - 500 | 23,5 | 66,3 | | | | | |
| 500 - 600 | 27,5 | 93,8 | | | | | |
| 600 - 700 | 31,7 | 125,5 | | | | | |
| 700 - 800 | 35,0 | 160,5 | | | | | |
| 800 - 900 | 38,0 | 198,6 | | | | | |
| 900 - 1000 | 40,8 | 239,3 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 41,6 | 280,9 | 16,7 | 5,9 | | | |
| 1100 - 1200 | 37,6 | 318,5 | 22,4 | 12,3 | | | |
| 1200 - 1300 | 33,5 | 352,0 | 32,3 | 20,3 | | | |
| 1300 - 1400 | 33,7 | 385,7 | 31,1 | 26,6 | | | |
| 1400 - 1500 | 28,8 | 414,4 | 25,7 | 30,9 | | | |
| 1500 - 1600 | 22,7 | 437,2 | 19,1 | 33,7 | | | |
| 1600 - 1700 | 16,2 | 453,4 | 15,5 | 35,9 | | | |
| 1700 - 1800 | 9,4 | 462,7 | 9,4 | 37,2 | | | |
| 1800 - 1900 | 5,3 | 468,1 | 5,3 | 37,9 | | | |
| 1900 - 2000 | 4,0 | 472,1 | 4,0 | 38,5 | | | |
| 2000 - 2100 | 3,9 | 476,0 | 3,9 | 39,0 | | | |
| 2100 - 2200 | 2,7 | 478,7 | 2,7 | 39,3 | | | |
| 2200 - 2300 | 1,4 | 480,1 | 1,4 | 39,5 | | | |
| 2300 - 2400 | 0,5 | 480,6 | 0,5 | 39,5 | | | |
| 2400 - 2500 | 0,1 | 480,8 | 0,1 | 39,6 | | | |
| 2500 - 2600 | 0,0 | 480,8 | 0,0 | 39,6 | | | |
| TOTALES | 479,3 | | 190,2 | 39,7 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

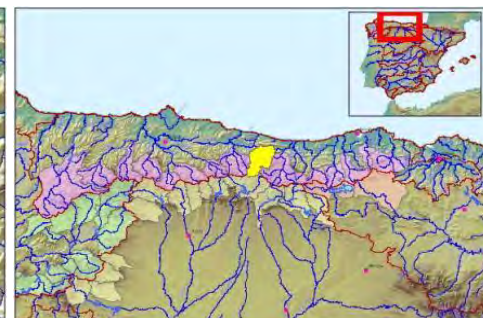
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Cuenca : Cares
 Código : B.I.5.1
 Superficie (km²): 454,9
 Cota Media (m): 1.159
 Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 248,8
 % Superficie Innivada: 54,7
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 0 - 100 | 0,6 | 0,6 | | | | | |
| 100 - 200 | 8,1 | 8,7 | | | | | |
| 200 - 300 | 17,0 | 25,7 | | | | | |
| 300 - 400 | 23,6 | 49,4 | | | | | |
| 400 - 500 | 27,3 | 76,7 | | | | | |
| 500 - 600 | 22,1 | 98,8 | | | | | |
| 600 - 700 | 20,3 | 119,1 | | | | | |
| 700 - 800 | 20,7 | 139,7 | | | | | |
| 800 - 900 | 19,2 | 158,9 | | | | | |
| 900 - 1000 | 20,9 | 179,8 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 26,6 | 206,5 | 14,6 | 7,1 | | | |
| 1100 - 1200 | 29,1 | 235,6 | 20,0 | 14,7 | | | |
| 1200 - 1300 | 30,8 | 266,4 | 29,0 | 23,9 | | | |
| 1300 - 1400 | 28,5 | 294,8 | 25,1 | 30,1 | | | |
| 1400 - 1500 | 28,4 | 323,2 | 28,4 | 36,2 | | | |
| 1500 - 1600 | 24,9 | 348,1 | 24,9 | 40,8 | | | |
| 1600 - 1700 | 21,6 | 369,8 | 21,6 | 44,3 | | | |
| 1700 - 1800 | 17,7 | 387,5 | 17,7 | 46,8 | | | |
| 1800 - 1900 | 15,0 | 402,5 | 15,0 | 48,8 | | | |
| 1900 - 2000 | 13,9 | 416,4 | 13,9 | 50,5 | | | |
| 2000 - 2100 | 12,1 | 428,5 | 12,1 | 51,9 | | | |
| 2100 - 2200 | 9,9 | 438,4 | 9,9 | 53,0 | | | |
| 2200 - 2300 | 7,9 | 446,3 | 7,9 | 53,8 | | | |
| 2300 - 2400 | 5,1 | 451,4 | 5,1 | 54,3 | | | |
| 2400 - 2500 | 2,6 | 454,0 | 2,6 | 54,6 | | | |
| 2500 - 2600 | 0,8 | 454,9 | 0,8 | 54,7 | | | |
| 2600 - 2700 | 0,0 | 454,9 | 0,0 | 54,7 | | | |
| TOTALES | 454,9 | | 248,8 | 54,7 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

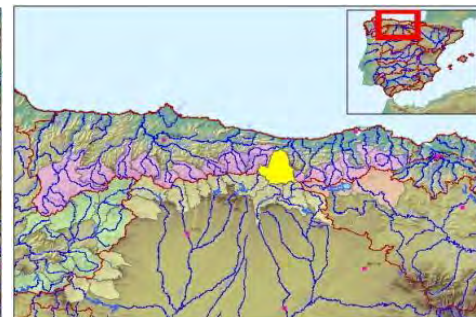
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Cuenca : Deva
 Código : B.I.5.2
 Superficie (km²): 643,3
 Cota Media (m): 1.028
 Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 249,9
 % Superficie Innivada: 38,8
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 0 - 100 | 1,2 | 1,2 | | | | | |
| 100 - 200 | 4,1 | 5,4 | | | | | |
| 200 - 300 | 10,3 | 15,6 | | | | | |
| 300 - 400 | 20,8 | 36,4 | | | | | |
| 400 - 500 | 30,7 | 67,1 | | | | | |
| 500 - 600 | 43,3 | 110,4 | | | | | |
| 600 - 700 | 53,2 | 163,6 | | | | | |
| 700 - 800 | 57,5 | 221,1 | | | | | |
| 800 - 900 | 56,2 | 277,3 | | | | | |
| 900 - 1000 | 57,1 | 334,4 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 56,3 | 390,7 | 27,9 | 7,1 | | | |
| 1100 - 1200 | 49,9 | 440,6 | 32,7 | 13,7 | | | |
| 1200 - 1300 | 41,1 | 481,7 | 29,6 | 18,7 | | | |
| 1300 - 1400 | 31,4 | 513,2 | 29,6 | 23,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 26,1 | 539,3 | 26,1 | 27,0 | | | |
| 1500 - 1600 | 24,3 | 563,6 | 24,3 | 30,2 | | | |
| 1600 - 1700 | 20,0 | 583,6 | 20,0 | 32,6 | | | |
| 1700 - 1800 | 17,8 | 601,4 | 17,8 | 34,6 | | | |
| 1800 - 1900 | 15,5 | 616,9 | 15,5 | 36,2 | | | |
| 1900 - 2000 | 9,9 | 626,7 | 9,9 | 37,2 | | | |
| 2000 - 2100 | 7,1 | 633,8 | 7,1 | 37,9 | | | |
| 2100 - 2200 | 4,2 | 638,0 | 4,2 | 38,3 | | | |
| 2200 - 2300 | 2,6 | 640,6 | 2,6 | 38,6 | | | |
| 2300 - 2400 | 1,9 | 642,5 | 1,9 | 38,8 | | | |
| 2400 - 2500 | 0,7 | 643,2 | 0,7 | 38,8 | | | |
| 2500 - 2600 | 0,1 | 643,3 | 0,1 | 38,8 | | | |
| 2600 - 2700 | 0,0 | 643,3 | 0,0 | 38,8 | | | |
| TOTALES | 643,3 | | 249,9 | 38,8 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

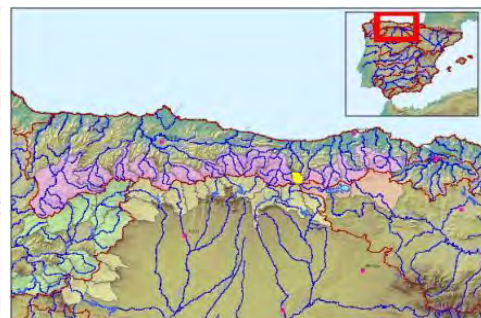
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico

Cuenca : Nansa
 Código : B.I.6
 Superficie (km²): 90,0
 Cota Media (m): 1.258
 Cota Inicio Nieve (m): 1.000



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 63,4
 % Superficie Innivada: 70,5
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 700 - 800 | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 800 - 900 | 5,5 | 6,5 | | | | | |
| 900 - 1000 | 9,7 | 16,2 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 12,6 | 28,8 | 9,6 | 33,3 | | | |
| 1100 - 1200 | 12,8 | 41,6 | 9,4 | 45,6 | | | |
| 1200 - 1300 | 12,4 | 54,0 | 10,9 | 55,4 | | | |
| 1300 - 1400 | 11,6 | 65,6 | 11,6 | 63,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 7,6 | 73,1 | 5,1 | 63,7 | | | |
| 1500 - 1600 | 5,5 | 78,6 | 5,5 | 66,2 | | | |
| 1600 - 1700 | 4,1 | 82,7 | 4,1 | 67,9 | | | |
| 1700 - 1800 | 3,3 | 86,0 | 3,3 | 69,1 | | | |
| 1800 - 1900 | 2,2 | 88,3 | 2,2 | 69,9 | | | |
| 1900 - 2000 | 1,1 | 89,4 | 1,1 | 70,3 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,5 | 89,9 | 0,5 | 70,5 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,0 | 90,0 | 0,0 | 70,5 | | | |
| TOTALES | 90,0 | | 63,4 | 70,5 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

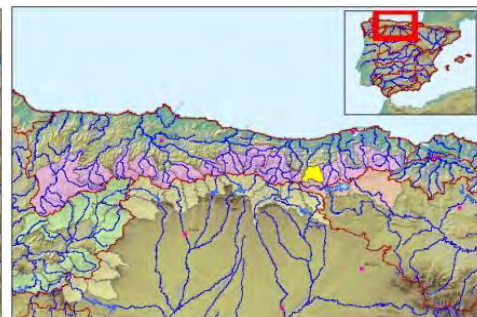
Cuenca : Saja

Código : B.I.7.1

Superficie (km²): 206,9

Cota Media (m): 1.008

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 84,7

% Superficie Innivada: 40,9

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 300 - 400 | 1,0 | 1,0 | | | | | |
| 400 - 500 | 5,1 | 6,1 | | | | | |
| 500 - 600 | 11,2 | 17,2 | | | | | |
| 600 - 700 | 16,9 | 34,2 | | | | | |
| 700 - 800 | 22,7 | 56,8 | | | | | |
| 800 - 900 | 26,5 | 83,4 | | | | | |
| 900 - 1000 | 26,2 | 109,5 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 24,4 | 133,9 | 14,0 | 10,5 | | | |
| 1100 - 1200 | 21,6 | 155,5 | 21,6 | 22,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 15,9 | 171,4 | 15,9 | 30,1 | | | |
| 1300 - 1400 | 11,0 | 182,4 | 11,0 | 34,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 7,2 | 189,6 | 6,8 | 36,5 | | | |
| 1500 - 1600 | 6,4 | 196,1 | 6,4 | 38,6 | | | |
| 1600 - 1700 | 5,1 | 201,1 | 4,4 | 39,9 | | | |
| 1700 - 1800 | 3,4 | 204,5 | 2,5 | 40,4 | | | |
| 1800 - 1900 | 1,4 | 206,0 | 1,0 | 40,7 | | | |
| 1900 - 2000 | 0,8 | 206,7 | 0,8 | 40,9 | | | |
| 2000 - 2100 | 0,2 | 206,9 | 0,2 | 40,9 | | | |
| 2100 - 2200 | 0,0 | 206,9 | 0,0 | 40,9 | | | |
| TOTALES | 206,9 | | 84,7 | 40,9 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

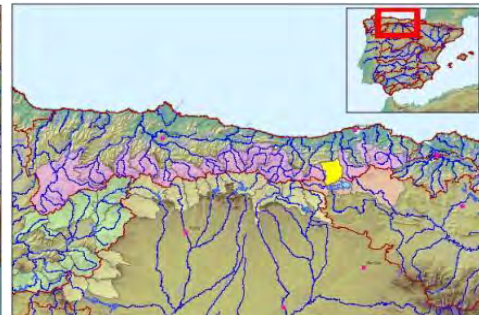
Cuenca : Besaya

Código : B.I.7.2

Superficie (km²): 305,7

Cota Media (m): 697

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 18,2

% Superficie Innivada: 5,9

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 100 - 200 | 4,5 | 4,5 | | | | | |
| 200 - 300 | 18,9 | 23,4 | | | | | |
| 300 - 400 | 28,4 | 51,8 | | | | | |
| 400 - 500 | 30,9 | 82,8 | | | | | |
| 500 - 600 | 31,0 | 113,7 | | | | | |
| 600 - 700 | 33,5 | 147,2 | | | | | |
| 700 - 800 | 34,8 | 182,0 | | | | | |
| 800 - 900 | 46,9 | 228,9 | | | | | |
| 900 - 1000 | 36,5 | 265,4 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 23,6 | 289,0 | 7,0 | 2,4 | | | |
| 1100 - 1200 | 12,8 | 301,8 | 7,9 | 4,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 3,2 | 305,0 | 2,6 | 5,7 | | | |
| 1300 - 1400 | 0,6 | 305,6 | 0,6 | 5,9 | | | |
| 1400 - 1500 | 0,1 | 305,7 | 0,1 | 5,9 | | | |
| TOTALES | 305,7 | | 18,2 | 5,9 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen 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 Cantábrico

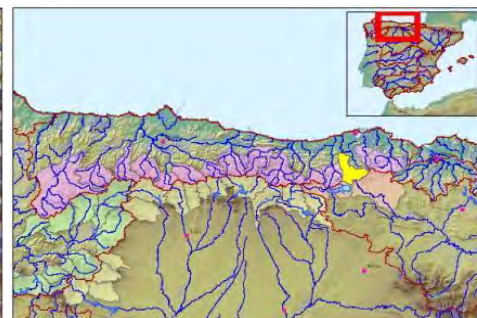
Cuenca : Pas

Código : B.I.8

Superficie (km²): 355,5

Cota Media (m): 603

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 19,5

% Superficie Innivada: 5,5

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 0 - 100 | 4,2 | 4,2 | | | | | |
| 100 - 200 | 24,4 | 28,5 | | | | | |
| 200 - 300 | 24,9 | 53,4 | | | | | |
| 300 - 400 | 32,3 | 85,7 | | | | | |
| 400 - 500 | 44,9 | 130,7 | | | | | |
| 500 - 600 | 49,8 | 180,4 | | | | | |
| 600 - 700 | 50,2 | 230,6 | | | | | |
| 700 - 800 | 43,5 | 274,1 | | | | | |
| 800 - 900 | 30,0 | 304,1 | | | | | |
| 900 - 1000 | 21,1 | 325,2 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 13,5 | 338,7 | 8,0 | 2,4 | | | |
| 1100 - 1200 | 9,4 | 348,1 | 5,4 | 3,9 | | | |
| 1200 - 1300 | 4,2 | 352,3 | 3,6 | 4,8 | | | |
| 1300 - 1400 | 2,1 | 354,4 | 1,4 | 5,2 | | | |
| 1400 - 1500 | 0,8 | 355,2 | 0,7 | 5,4 | | | |
| 1500 - 1600 | 0,2 | 355,4 | 0,2 | 5,4 | | | |
| 1600 - 1700 | 0,1 | 355,5 | 0,1 | 5,5 | | | |
| 1700 - 1800 | 0,0 | 355,5 | 0,0 | 5,5 | | | |
| TOTALES | 355,5 | | 19,5 | 5,5 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

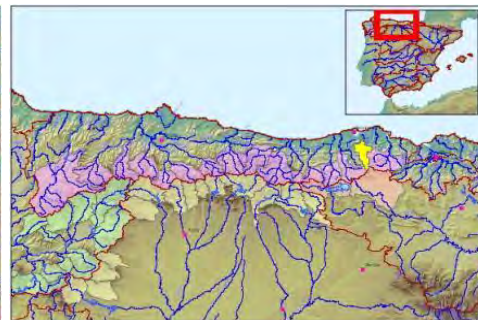
MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Cantábrico
 Cuenca : Miera
 Código : B.I.9
 Superficie (km²): 205,5
 Cota Media (m): 478
 Cota Inicio Nieve (m): 1.000



Fecha: 07/12/2013
 VAFN (hm³): ND
 Superficie Innivada (km²): 15,8
 % Superficie Innivada: 7,7
 Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km²) | Área Acumulada (km²) | Área Innivada (km²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm³) |
|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------|
| 0 - 100 | 22,8 | 22,8 | | | | | |
| 100 - 200 | 30,4 | 53,2 | | | | | |
| 200 - 300 | 23,5 | 76,7 | | | | | |
| 300 - 400 | 20,8 | 97,4 | | | | | |
| 400 - 500 | 18,9 | 116,3 | | | | | |
| 500 - 600 | 20,1 | 136,4 | | | | | |
| 600 - 700 | 18,4 | 154,8 | | | | | |
| 700 - 800 | 14,0 | 168,8 | | | | | |
| 800 - 900 | 12,3 | 181,0 | | | | | |
| 900 - 1000 | 8,7 | 189,8 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 5,1 | 194,9 | 5,1 | 2,6 | | | |
| 1100 - 1200 | 4,3 | 199,1 | 4,3 | 4,7 | | | |
| 1200 - 1300 | 3,3 | 202,4 | 3,3 | 6,2 | | | |
| 1300 - 1400 | 2,2 | 204,6 | 2,2 | 7,3 | | | |
| 1400 - 1500 | 0,8 | 205,4 | 0,8 | 7,6 | | | |
| 1500 - 1600 | 0,1 | 205,5 | 0,1 | 7,7 | | | |
| TOTALES | 205,5 | | 15,8 | 7,7 | | | ND |

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

Fuente de información:
 Modelo hidrológico ASTER
 Mediciones de campo
 • Imagen 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 Cantábrico

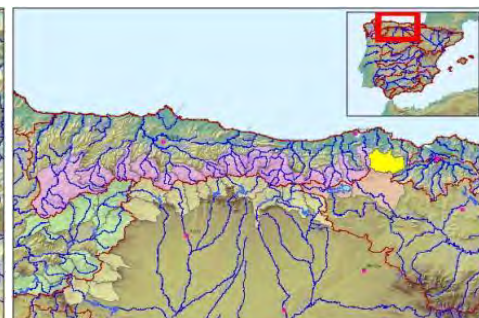
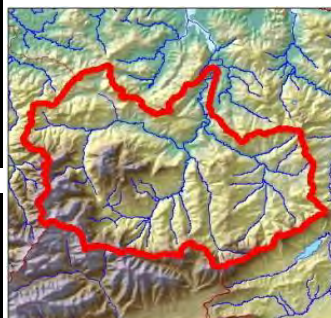
Cuenca : Asón

Código : B.I.10

Superficie (km²): 494,2

Cota Media (m): 558

Cota Inicio Nieve (m): 1.100



Fecha: 07/12/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 36,8

% Superficie Innivada: 7,4

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 0 - 100 | 11,5 | 11,5 | | | | | |
| 100 - 200 | 36,4 | 48,0 | | | | | |
| 200 - 300 | 62,3 | 110,3 | | | | | |
| 300 - 400 | 64,8 | 175,1 | | | | | |
| 400 - 500 | 67,5 | 242,6 | | | | | |
| 500 - 600 | 63,2 | 305,9 | | | | | |
| 600 - 700 | 54,7 | 360,5 | | | | | |
| 700 - 800 | 32,1 | 392,7 | | | | | |
| 800 - 900 | 23,6 | 416,3 | | | | | |
| 900 - 1000 | 19,9 | 436,1 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 21,3 | 457,4 | 7,5 | 1,6 | | | |
| 1100 - 1200 | 16,3 | 473,7 | 8,7 | 3,4 | | | |
| 1200 - 1300 | 11,7 | 485,4 | 11,7 | 5,8 | | | |
| 1300 - 1400 | 6,0 | 491,4 | 6,0 | 6,9 | | | |
| 1400 - 1500 | 2,3 | 493,6 | 2,3 | 7,3 | | | |
| 1500 - 1600 | 0,5 | 494,2 | 0,5 | 7,4 | | | |
| 1600 - 1700 | 0,0 | 494,2 | 0,0 | 7,4 | | | |
| TOTALES | 494,2 | | 36,8 | 7,4 | | | ND |

SN = Sin nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imagen satélite