



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

Informe de teledetección. Evolución de la cubierta nival ERHIN



Confederación Hidrográfica del Guadalquivir
y
Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

14 de julio de 2013

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO 15
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

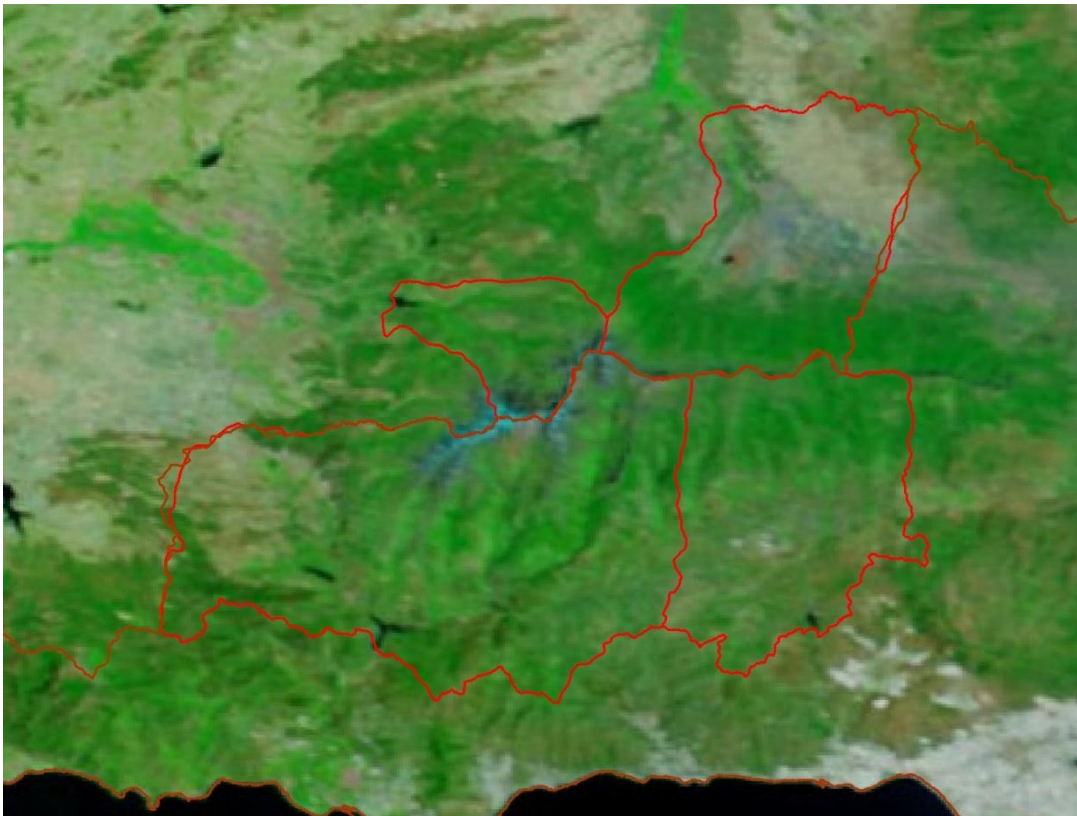


Imagen Modis-terra 14/07/2013



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

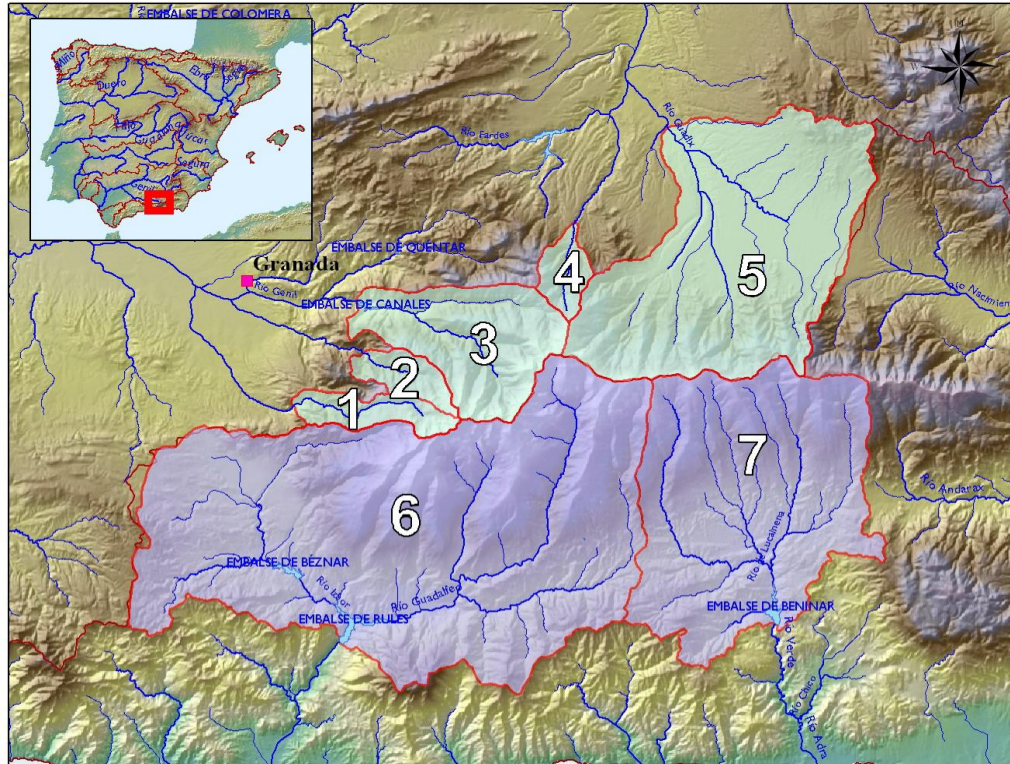
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Fecha: 14/07/2013



| Cuenca | Superficie (km ²) | Superficie Innivada (km ²) | % Superficie Innivada | Densidad relativa media (%) | Volumen de agua en forma de nieve (hm ³) |
|------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| Genil | | | | | |
| 1 Dilar en Dilar | 44,8 | 2,9 | 6,4 | ND | ND |
| 2 Monachil en Díechar | 35,8 | 0,9 | 2,6 | ND | ND |
| 3 Genil en E. de Canales | 176,5 | 5,0 | 2,8 | ND | ND |
| Fardes | | | | | |
| 4 Alhama en Lugros | 31,0 | 0,0 | 0,0 | ND | ND |
| 5 Guadix | 520,6 | 0,0 | 0,0 | ND | ND |
| Resto C. H. del Guadalquivir | 62.415,9 | ND | ND | ND | ND |
| Total | 63.224,6 | 8,8 | 0,0 | ND | ND |

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

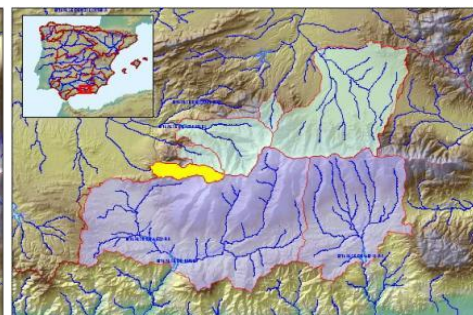
Cuenca : Dílar en Dílar

Código : C.I.1.1/I

Superficie (km²): 44,8

Cota Media (m): 2.020

Cota Inicio Nieve (m): 2.900



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 2,9

% Superficie Innivada: 6,4

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | | | | | | | |
| 800 - 900 | | | | | | | |
| 900 - 1000 | 0,08 | 0,1 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 0,68 | 0,8 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 1,44 | 2,2 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 2,06 | 4,3 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 2,59 | 6,8 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 2,59 | 9,4 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 2,90 | 12,3 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 3,10 | 15,4 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 3,03 | 18,5 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 2,50 | 21,0 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 1,83 | 22,8 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 2,06 | 24,8 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 2,31 | 27,2 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 2,28 | 29,4 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 2,52 | 32,0 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 2,23 | 34,2 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 2,37 | 36,5 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 2,29 | 38,8 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 1,81 | 40,6 | 0,1 | 0,3 | | | |
| 2800 - 2900 | 1,55 | 42,2 | 0,5 | 1,5 | | | |
| 2900 - 3000 | 1,10 | 43,3 | 1,1 | 4,0 | | | |
| 3000 - 3100 | 0,76 | 44,1 | 0,5 | 4,9 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,55 | 44,6 | 0,5 | 6,1 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,20 | 44,8 | 0,1 | 6,3 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,04 | 44,8 | 0,0 | 6,4 | | | |
| TOTALES | 44,8 | | 2,9 | 6,4 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

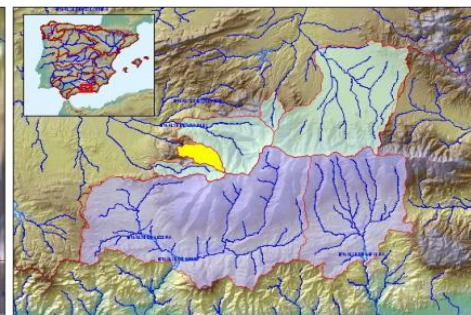
Cuenca : Monachil en Díchar

Código : C.I.1.2/I

Superficie (km²): 35,8

Cota Media (m): 2.059

Cota Inicio Nieve (m): 2.900



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 0,9

% Superficie Innivada: 2,6

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | | | | | | | |
| 800 - 900 | | | | | | | |
| 900 - 1000 | | | | | | | |
| 1000 - 1100 | | | | | | | |
| 1100 - 1200 | | | | | | | |
| 1200 - 1300 | 0,08 | 0,1 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 0,78 | 0,9 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 1,99 | 2,8 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 2,49 | 5,3 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 2,75 | 8,1 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 3,10 | 11,2 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 2,79 | 14,0 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 3,01 | 17,0 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 2,78 | 19,8 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 3,01 | 22,8 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 2,66 | 25,4 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 2,73 | 28,2 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 2,03 | 30,2 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 1,49 | 31,7 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 1,27 | 32,9 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 1,19 | 34,1 | | | | | |
| 2800 - 2900 | 0,86 | 35,0 | 0,3 | 0,9 | | | |
| 2900 - 3000 | 0,35 | 35,3 | 0,3 | 1,7 | | | |
| 3000 - 3100 | 0,27 | 35,6 | 0,3 | 2,4 | | | |
| 3100 - 3200 | 0,15 | 35,8 | 0,1 | 2,5 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,03 | 35,8 | 0,0 | 2,6 | | | |
| TOTALES | 35,8 | | 0,9 | 2,6 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

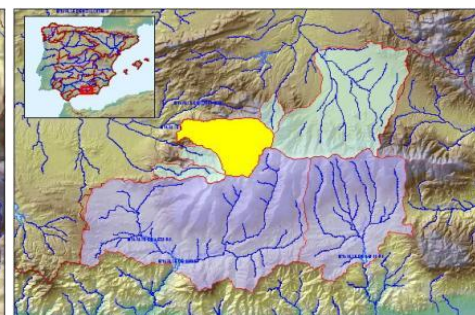
Cuenca : Genil en E. de Canales

Código : C.I.1.3/I

Superficie (km²): 176,5

Cota Media (m): 1.977

Cota Inicio Nieve (m): 2.900



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 5,0

% Superficie Innivada: 2,8

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) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | | | | | | | |
| 800 - 900 | | | | | | | |
| 900 - 1000 | 2,50 | 2,5 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 3,77 | 6,3 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 5,34 | 11,6 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 7,14 | 18,7 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 8,19 | 26,9 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 10,21 | 37,1 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 10,44 | 47,6 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 10,95 | 58,5 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 11,35 | 69,9 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 11,65 | 81,5 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 11,41 | 92,9 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 11,67 | 104,6 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 11,82 | 116,4 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 10,81 | 127,2 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 9,48 | 136,7 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 8,13 | 144,8 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 6,60 | 151,4 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 5,87 | 157,3 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 5,54 | 162,8 | | | | | |
| 2800 - 2900 | 4,85 | 167,7 | 0,8 | 0,5 | | | |
| 2900 - 3000 | 4,41 | 172,1 | 2,0 | 1,6 | | | |
| 3000 - 3100 | 2,83 | 174,9 | 1,6 | 2,5 | | | |
| 3100 - 3200 | 1,04 | 176,0 | 0,1 | 2,6 | | | |
| 3200 - 3300 | 0,39 | 176,4 | 0,4 | 2,8 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,13 | 176,5 | 0,1 | 2,8 | | | |
| 3400 - 3500 | 0,01 | 176,5 | 0,0 | 2,8 | | | |
| TOTALES | 176,5 | | 5,0 | 2,8 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



PROGRAMA ERHIN

CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

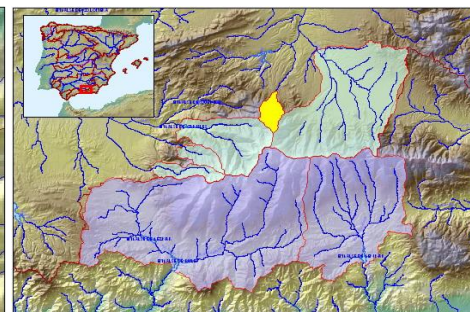
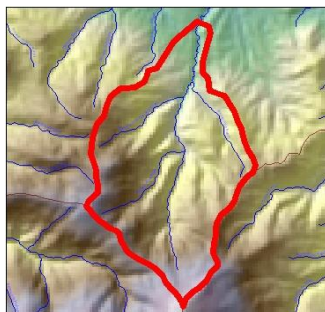
Cuenca : Alhama en Lugros

Código : C.I.2.1/I

Superficie (km²): 31,0

Cota Media (m): 1.791

Cota Inicio Nieve (m): SN



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 0,0

% Superficie Innivada: 0,0

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | | | | | | | |
| 800 - 900 | | | | | | | |
| 900 - 1000 | | | | | | | |
| 1000 - 1100 | | | | | | | |
| 1100 - 1200 | 0,05 | 0,1 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 1,26 | 1,3 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 2,18 | 3,5 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 2,58 | 6,1 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 3,00 | 9,1 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 3,49 | 12,6 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 3,46 | 16,0 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 3,51 | 19,5 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 3,02 | 22,6 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 2,96 | 25,5 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 2,50 | 28,0 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 1,62 | 29,6 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 0,69 | 30,3 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 0,41 | 30,7 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 0,18 | 30,9 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 0,05 | 31,0 | 0,0 | 0,0 | | | |
| TOTALES | 31,0 | | 0,0 | 0,0 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite



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 Guadalquivir

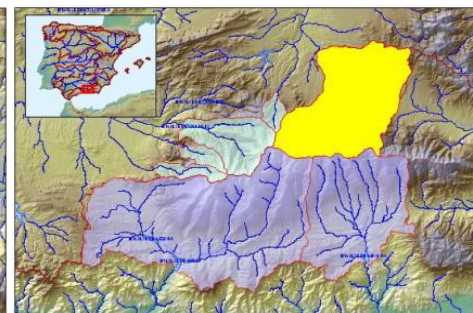
Cuenca : Guadix

Código : C.I.2.2

Superficie (km²): 520,6

Cota Media (m): 1.432

Cota Inicio Nieve (m): SN



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 0,0

% Superficie Innivada: 0,0

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | | | | | | | |
| 600 - 700 | | | | | | | |
| 700 - 800 | | | | | | | |
| 800 - 900 | 1,10 | 1,1 | | | | | |
| 900 - 1000 | 18,15 | 19,2 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 68,68 | 87,9 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 132,76 | 220,7 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 59,02 | 279,7 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 39,20 | 318,9 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 29,27 | 348,2 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 26,89 | 375,1 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 28,09 | 403,1 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 21,47 | 424,6 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 17,78 | 442,4 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 15,77 | 458,2 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 14,66 | 472,8 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 11,36 | 484,2 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 8,55 | 492,7 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 7,50 | 500,3 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 6,08 | 506,3 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 4,74 | 511,1 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 3,74 | 514,8 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 2,40 | 517,2 | | | | | |
| 2800 - 2900 | 1,87 | 519,1 | | | | | |
| 2900 - 3000 | 0,89 | 520,0 | | | | | |
| 3000 - 3100 | 0,54 | 520,5 | | | | | |
| 3100 - 3200 | 0,13 | 520,6 | 0,0 | 0,0 | | | |
| TOTALES | 520,6 | | 0,0 | 0,0 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

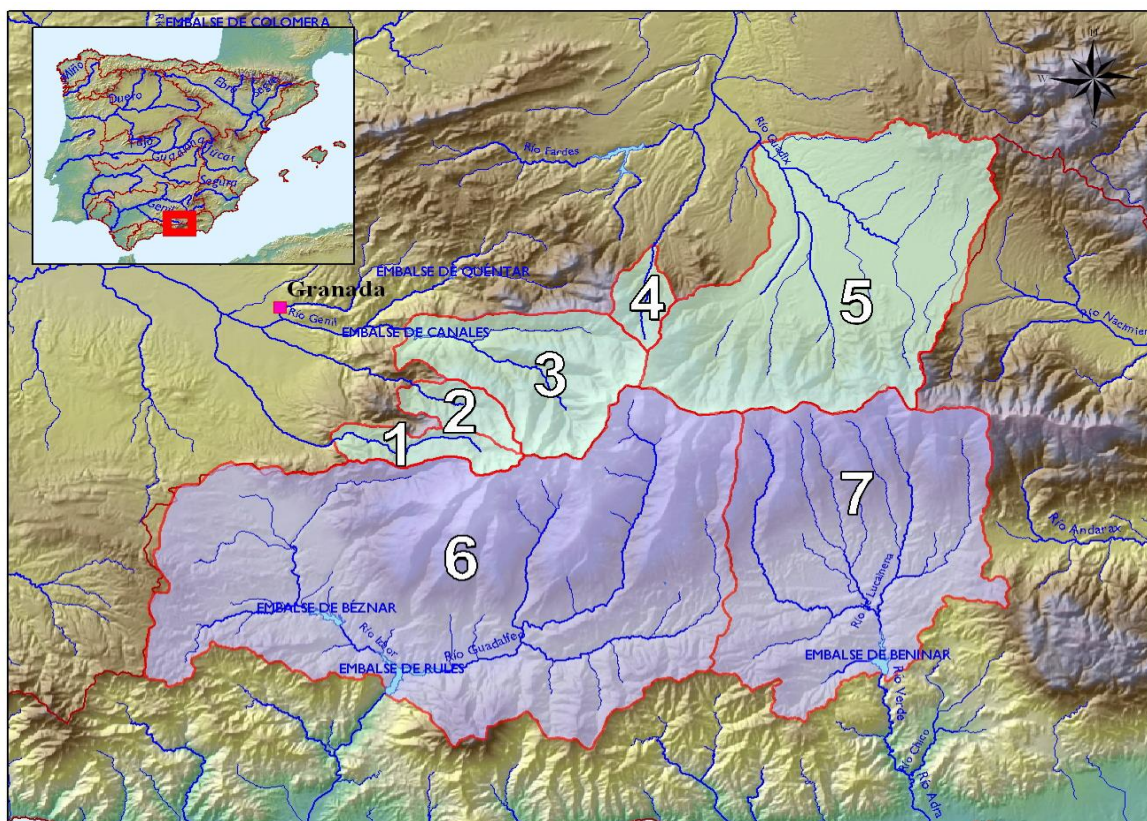
PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

Fecha: 14/07/2013



| Cuenca | Superficie (km ²) | Superficie Innivada (km ²) | % Superficie Innivada | Densidad relativa media (%) | Volumen de agua en forma de nieve (hm ³) |
|-------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------------|-----------------------------|--|
| 6 Guadalfeo en E. de Rules | 1.076,0 | 7,6 | 0,7 | ND | ND |
| 7 Adra en E. de Benínar | 524,9 | 0,0 | 0,0 | ND | ND |
| Resto A. de M. A. y A. de Andalucía | 16.510,3 | ND | ND | ND | ND |
| Total | 18.111,2 | 7,6 | 0,0 | ND | ND |

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

● Imágenes satélite



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

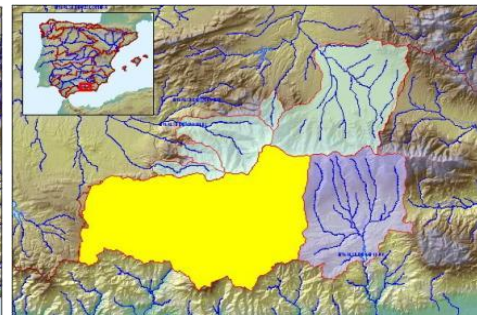
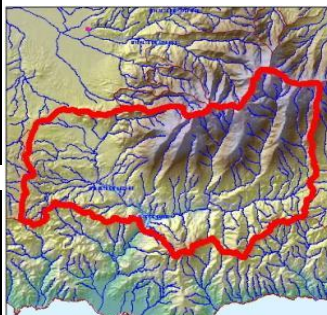
Cuenca : Guadalfeo en E. de Rules

Código : C.II.1

Superficie (km²): 1.076,0

Cota Media (m): 1.411

Cota Inicio Nieve (m): 2.900



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 7,6

% Superficie Innivada: 0,7

Densidad relativa media (%) ND

| Cotas (m) | Area (km ²) | Area Acumulada (km ²) | Area Innivada (km ²) | Area Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| < 600 | 86,32 | 86,3 | | | | | |
| 600 - 700 | 42,45 | 128,8 | | | | | |
| 700 - 800 | 78,71 | 207,5 | | | | | |
| 800 - 900 | 95,05 | 302,5 | | | | | |
| 900 - 1000 | 81,33 | 383,9 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 75,43 | 459,3 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 71,58 | 530,9 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 65,76 | 596,6 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 50,42 | 647,0 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 35,76 | 682,8 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 30,65 | 713,5 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 31,79 | 745,2 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 31,20 | 776,4 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 29,54 | 806,0 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 27,91 | 833,9 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 25,62 | 859,5 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 24,38 | 883,9 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 24,81 | 908,7 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 24,46 | 933,2 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 25,23 | 958,4 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 23,67 | 982,1 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 21,50 | 1003,6 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 21,88 | 1025,4 | 0,2 | 0,0 | | | |
| 2800 - 2900 | 20,10 | 1045,5 | 1,7 | 0,2 | | | |
| 2900 - 3000 | 14,15 | 1059,7 | 1,1 | 0,3 | | | |
| 3000 - 3100 | 9,40 | 1069,1 | 1,2 | 0,4 | | | |
| 3100 - 3200 | 4,14 | 1073,2 | 1,5 | 0,5 | | | |
| 3200 - 3300 | 1,76 | 1075,0 | 0,9 | 0,6 | | | |
| 3300 - 3400 | 0,81 | 1075,8 | 0,8 | 0,7 | | | |
| 3400 - 3500 | 0,19 | 1076,0 | 0,2 | 0,7 | | | |
| TOTALES | 1.076,0 | | 7,6 | 0,7 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

• Imágenes satélite



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PROGRAMA ERHIN



CUANTIFICACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS ACUMULADOS EN FORMA DE NIEVE

Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía

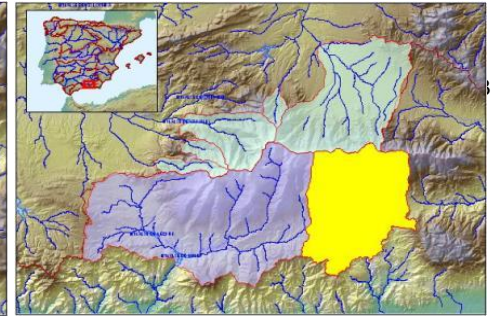
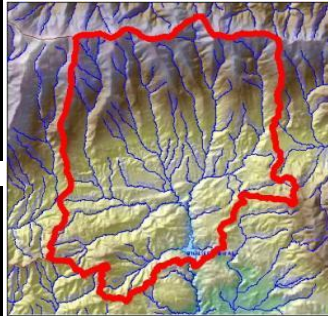
Cuenca : Adra en E. de Benívar

Código : C.II.2

Superficie (km²): 524,9

Cota Media (m): 1.257

Cota Inicio Nieve (m): SN



Fecha: 14/07/2013

VAFN (hm³): ND

Superficie Innivada (km²): 0,0

% Superficie Innivada: 0,0

Densidad relativa media (%): ND

| Cotas (m) | Área (km ²) | Área Acumulada (km ²) | Área Innivada (km ²) | Área Innivada Acumulada (%) | Espesor medio (cm) | Altura Agua equivalente (cm) | Equivalencia en Agua (hm ³) |
|----------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---|
| 300 - 400 | 4,22 | 4,2 | | | | | |
| 400 - 500 | 10,38 | 14,6 | | | | | |
| 500 - 600 | 27,11 | 41,7 | | | | | |
| 600 - 700 | 48,77 | 90,5 | | | | | |
| 700 - 800 | 55,67 | 146,2 | | | | | |
| 800 - 900 | 44,16 | 190,3 | | | | | |
| 900 - 1000 | 36,78 | 227,1 | | | | | |
| 1000 - 1100 | 33,17 | 260,2 | | | | | |
| 1100 - 1200 | 32,97 | 293,2 | | | | | |
| 1200 - 1300 | 24,16 | 317,4 | | | | | |
| 1300 - 1400 | 18,56 | 335,9 | | | | | |
| 1400 - 1500 | 18,10 | 354,0 | | | | | |
| 1500 - 1600 | 17,72 | 371,8 | | | | | |
| 1600 - 1700 | 18,29 | 390,0 | | | | | |
| 1700 - 1800 | 19,24 | 409,3 | | | | | |
| 1800 - 1900 | 19,81 | 429,1 | | | | | |
| 1900 - 2000 | 19,23 | 448,3 | | | | | |
| 2000 - 2100 | 18,31 | 466,6 | | | | | |
| 2100 - 2200 | 15,27 | 481,9 | | | | | |
| 2200 - 2300 | 13,76 | 495,7 | | | | | |
| 2300 - 2400 | 10,80 | 506,5 | | | | | |
| 2400 - 2500 | 8,35 | 514,8 | | | | | |
| 2500 - 2600 | 6,17 | 521,0 | | | | | |
| 2600 - 2700 | 3,25 | 524,2 | | | | | |
| 2700 - 2800 | 0,71 | 524,9 | 0,0 | 0,0 | | | |
| TOTALES | 524,9 | | 0,0 | 0,0 | | | ND |

SN = Sin Nieve

ND. = DATO NO DISPONIBLE

VAFN = VOLUMEN DE AGUA ACUMULADO EN FORMA DE NIEVE

Fuente de información:

Modelo hidrológico ASTER

Mediciones de campo

- Imágenes satélite