

Evolución de la reserva de nieve (Modelo hidrológico ASTER®)



Confederación Hidrográfica del Duero

18 de febrero de 2023

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO BHS 8
AÑO 2023

**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.: 665-20-095-4

SUBDIRECCIÓN
GENERAL DE PROTECCIÓN DE LAS
AGUAS Y GESTIÓN DE RIESGOS

**ÁREA DE INFORMACIÓN
HIDROLÓGICA**

Fernando Pastor Argüello

Alberto Irigoyen Pérez

Beatriz Fondevila Garcinuño

Javier García Piña

Para cualquier sugerencia póngase
en contacto con:

Plaza San Juan de la Cruz 10
Despacho C-708
28071 Madrid

Teléfonos: 91 597 54 43

Correo electrónico:

hidrologia@miteco.es

El informe de Evolución de
Recursos Nivales puede ser
consultado en:

<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/ERHIN/>

RESUMEN

Evolución de las reservas nivales

EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

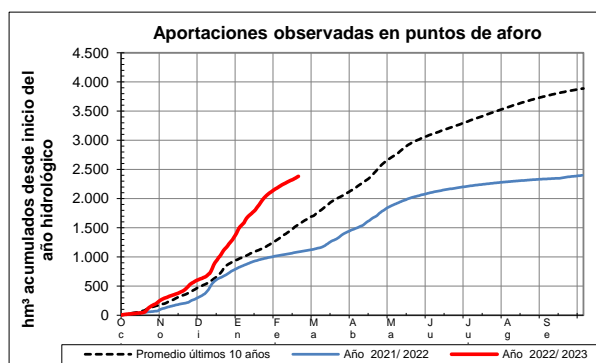
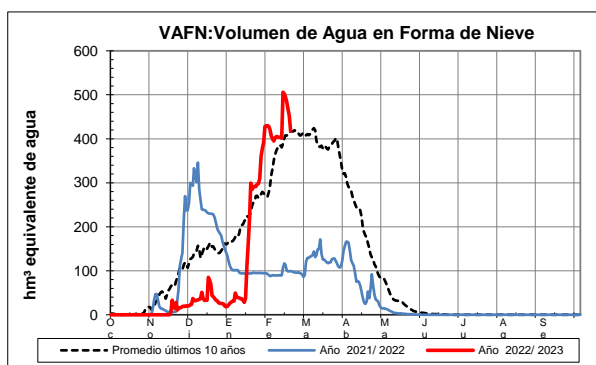
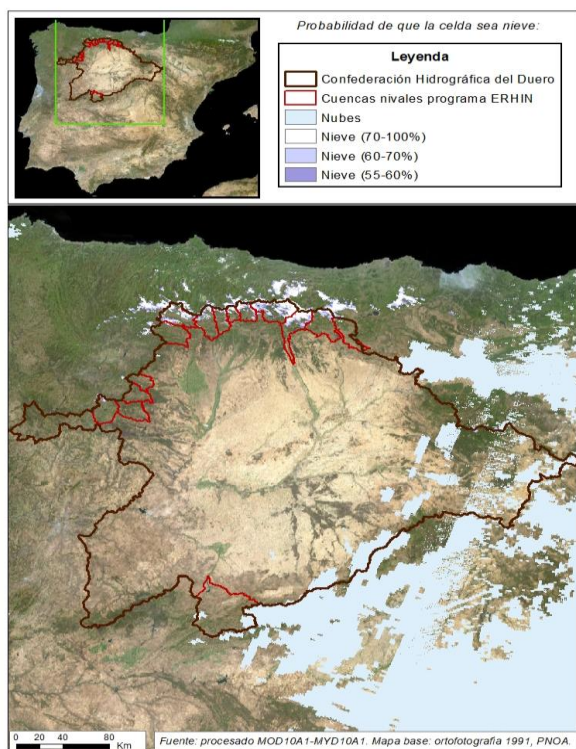
| CUENCA | | (*) ESTADO A: 18/02/2023 | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| | | Superficie de la cuenca | Superficie innivada (1) | VAFN (2) | Aportaciones (3) | Reserva nival (4) |
| Sistema | Pto. de control | (km ²) | (km ²) | (hm ³) | (hm ³) | |
| Cordillera Cantábrica | Tera en Puebla de Sanabria | 426,9 | 12,0 | 0,4 | 324,4 | Alta |
| | Negro en Santa Eulalia del río | 376,5 | 0,2 | 0,0 | 134,4 | Normal |
| | Eria en Morla | 281,2 | 0,0 | 0,0 | 80,2 | Normal |
| | Duerna en Puente Velilla | 247,9 | 20,7 | 2,0 | 52,8 | Máxima 5 años |
| | Omañas en San Martín | 483,4 | 84,8 | 5,3 | 152,2 | Alta |
| | Luna en Barrios Luna | 496,0 | 479,2 | 107,5 | 167,2 | Muy alta |
| | Bernesga en Cuadros | 406,7 | 59,7 | 0,7 | 115,8 | Normal |
| | Torío en Pardavé | 260,7 | 137,7 | 12,4 | 98,4 | Muy alta |
| | Curueño en Caldas de Nocedo | 154,4 | 110,1 | 12,1 | 59,9 | Baja |
| | Porma en E. de Porma | 250,4 | 184,3 | 22,6 | 95,5 | Alta |
| | Esla en Riaño | 593,4 | 512,4 | 86,3 | 227,2 | Muy alta |
| | Carrión en Celadilla | 491,5 | 434,4 | 65,8 | 77,8 | Máxima 5 años |
| | Pisuerga en A. de Campoo | 548,1 | 491,2 | 50,5 | 100,5 | Muy alta |
| Sist. Central | Rubagón-Camesa | 374,6 | 355,2 | 17,4 | 91,2 | Muy alta |
| Sist. Central | Tormes en Santa Teresa | 1.851,7 | 584,1 | 34,4 | 604,4 | Normal |
| TOTAL | | 7.243,4 | 3.466,0 | 417,3 | 2.382,0 | |

(1) Superficie innivada calculada a partir del modelo ASTER

(2) Volumen de Agua en Forma de Nieve (VAFN) calculado a partir del modelo ASTER

(3) Aportaciones observadas en los puntos de aforo utilizados como puntos de cierre

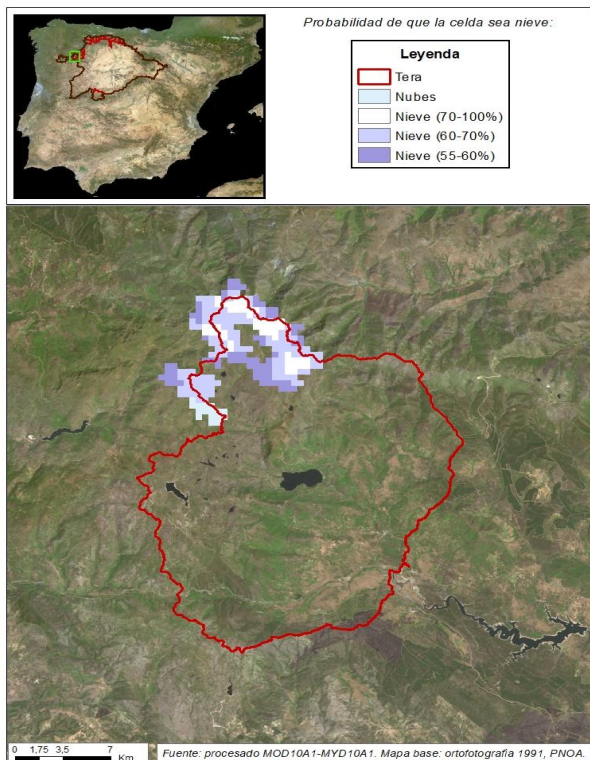
(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

TERA EN PUEBLA DE SANABRIA



TERA EN PUEBLA DE SANABRIA

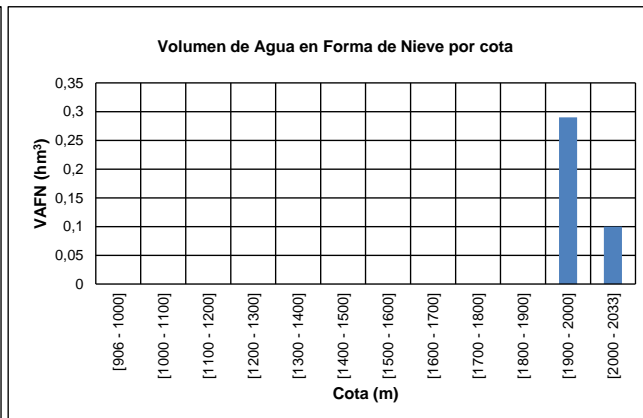
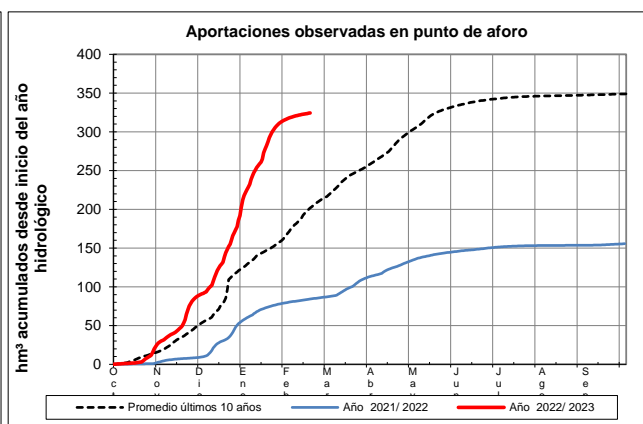
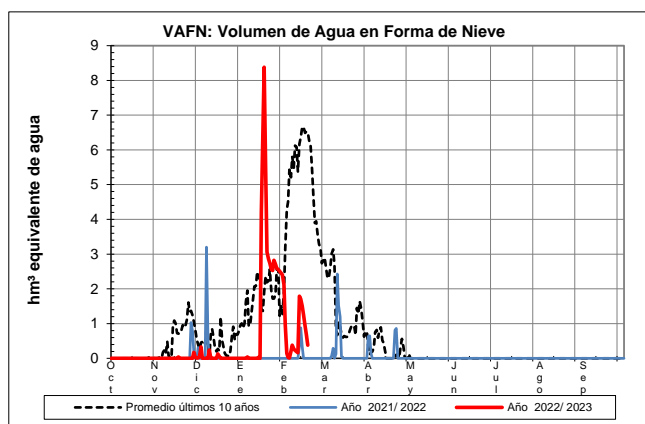
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1927,00

Superficie total innivada (km²): 12,00

Altura equivalente de agua media (mm): 32,00

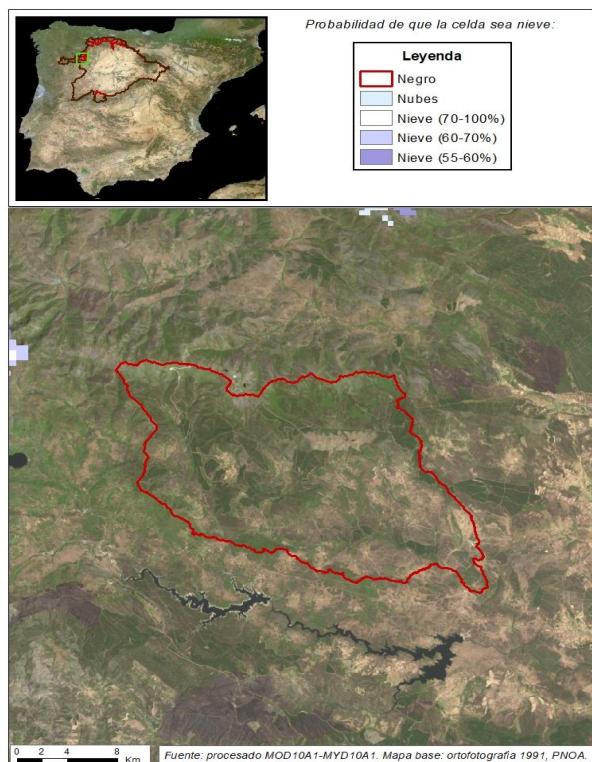
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 0,40



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

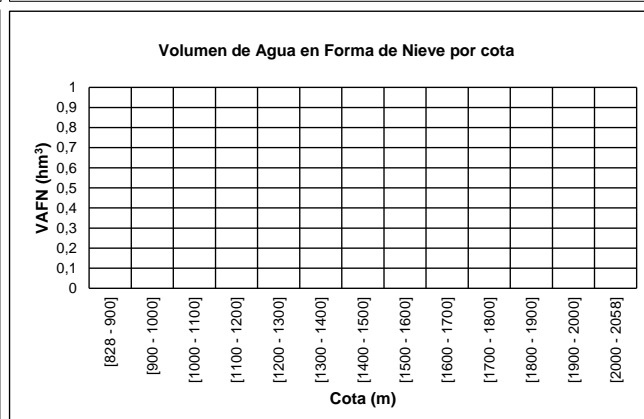
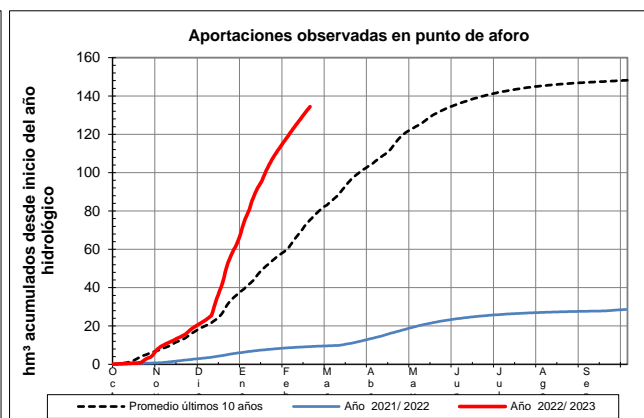
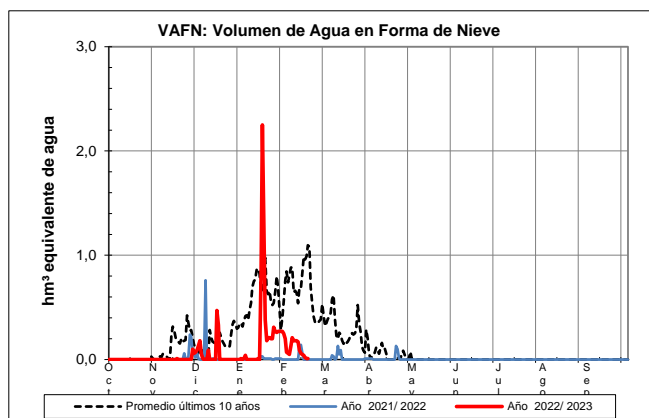
Fecha del informe: 18/02/2023

NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO



NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO

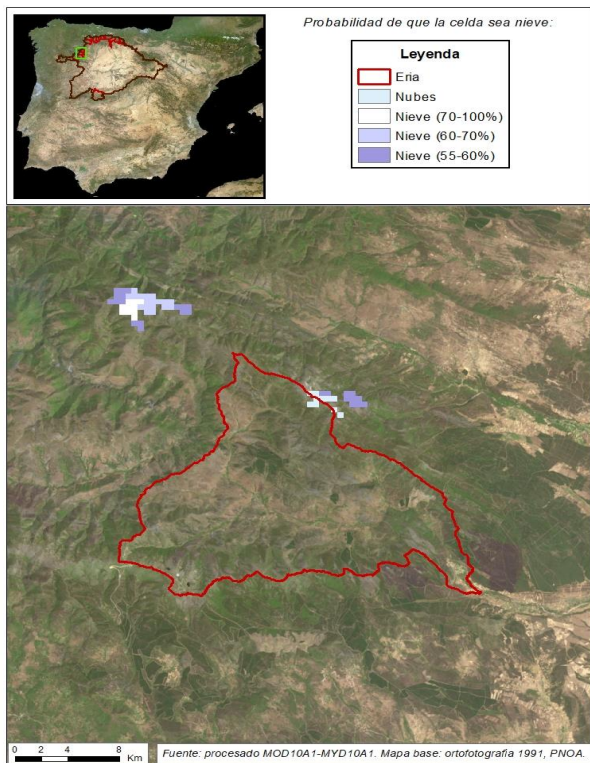
| | |
|---|------------|
| Fecha: | 18/02/2023 |
| Cota de inicio de nieve (m): | 1955,00 |
| Superficie total innivada (km ²): | 0,20 |
| Altura equivalente de agua media (mm): | 26,60 |
| Volumen de agua en forma de nieve (hm ³): | 0,00 |



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

ERIA EN MORLA



ERIA EN MORLA

Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m):

Dato no disponible

Superficie total innivada (km²):

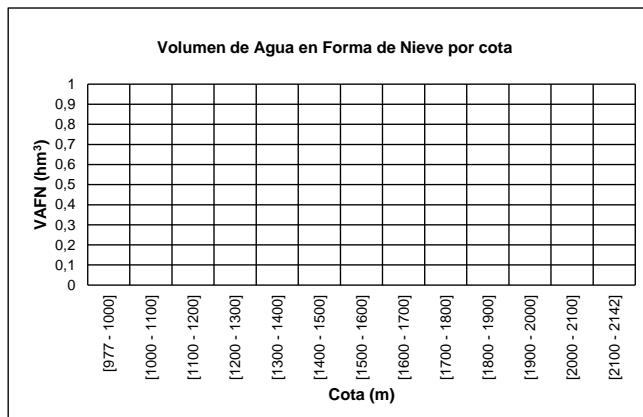
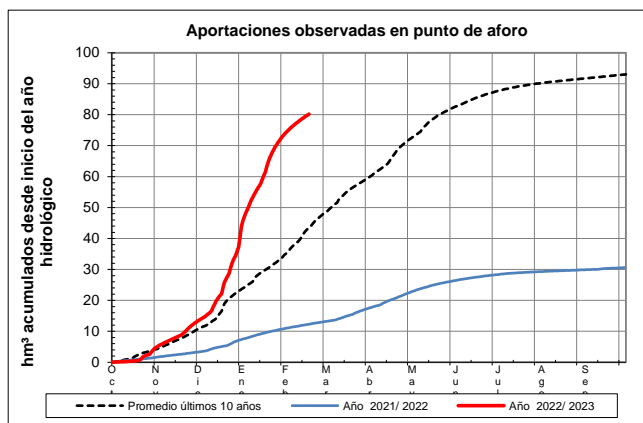
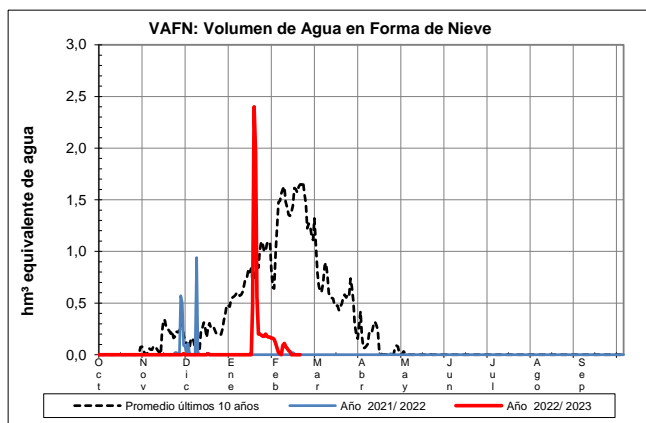
0,00

Altura equivalente de agua media (mm):

0,00

Volumen de agua en forma de nieve (hm³):

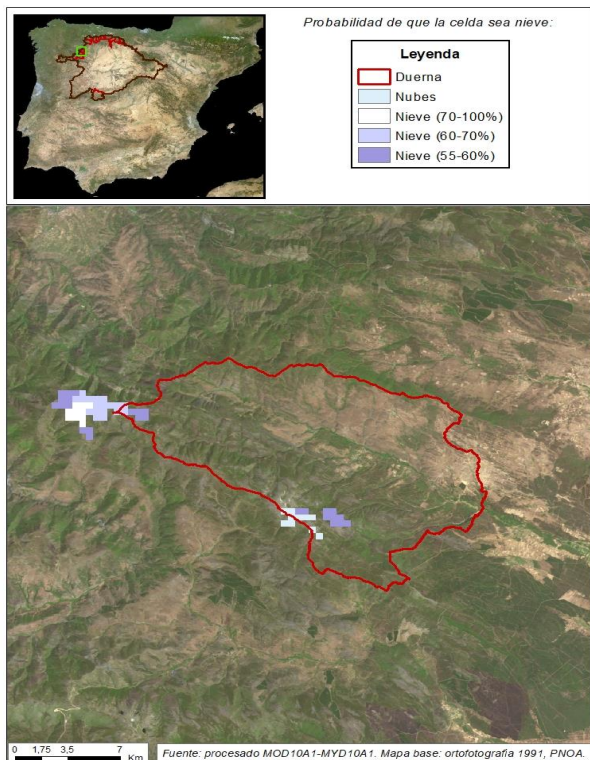
0,00



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

DUERNA EN PUENTE VELILLA



DUERNA EN PUENTE VELILLA

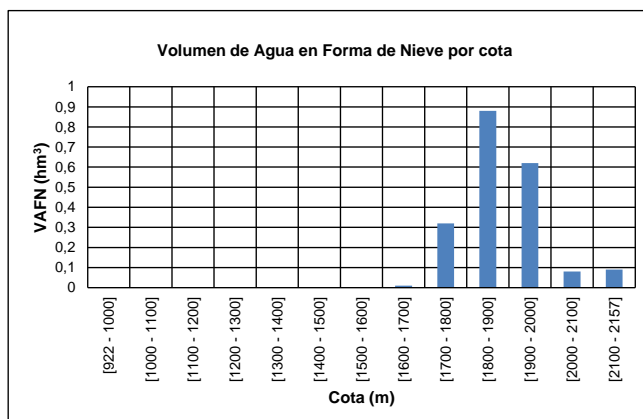
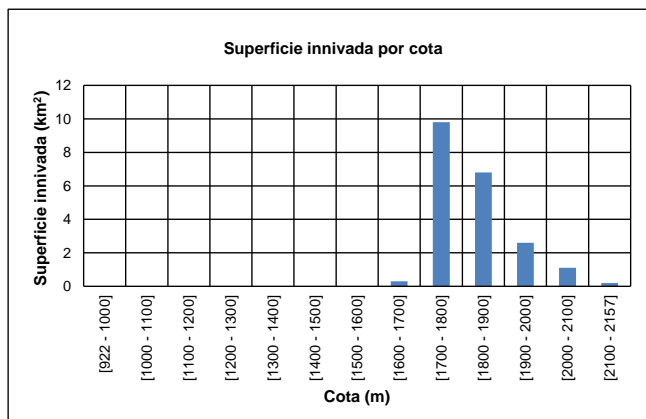
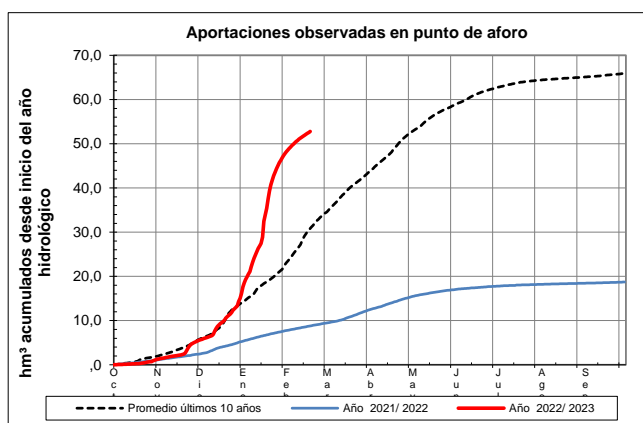
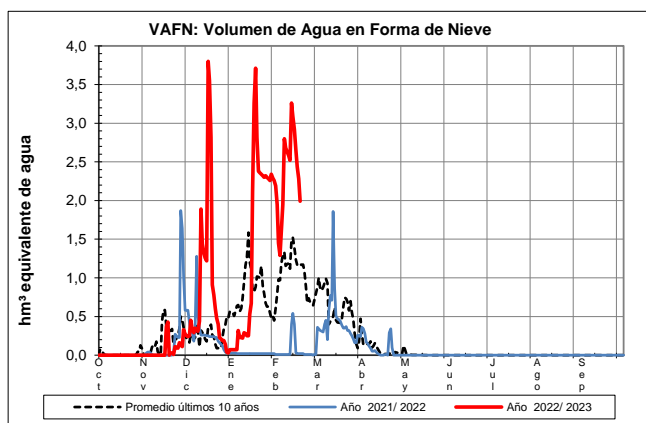
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1659,00

Superficie total innivada (km²): 20,70

Altura equivalente de agua media (mm): 96,60

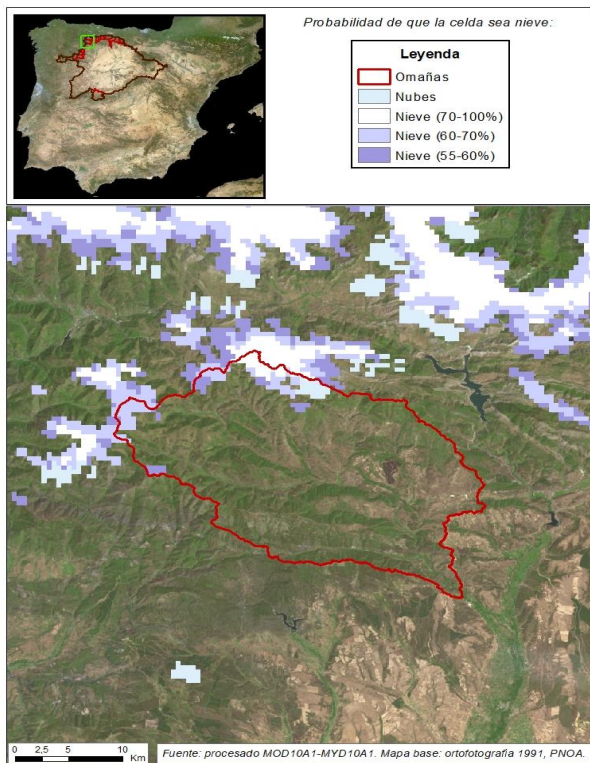
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 2,00



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

OMAÑAS EN SAN MARTÍN



OMAÑAS EN SAN MARTÍN

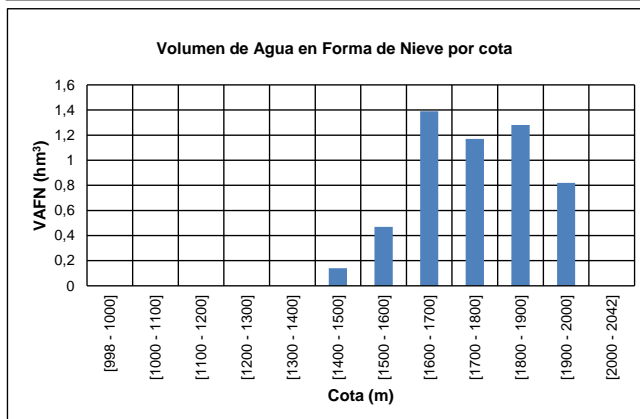
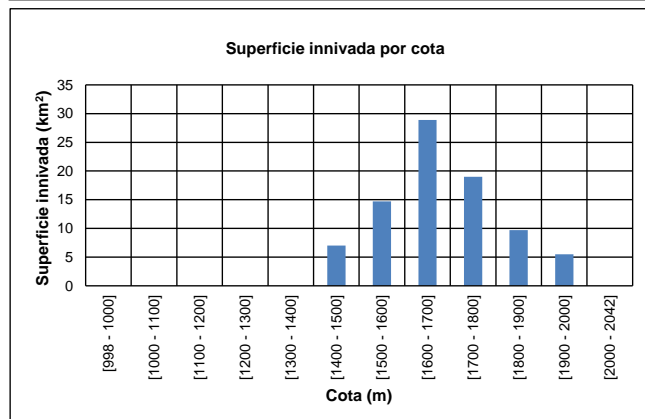
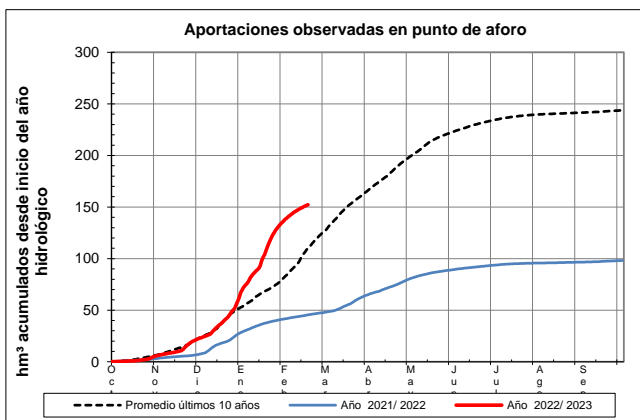
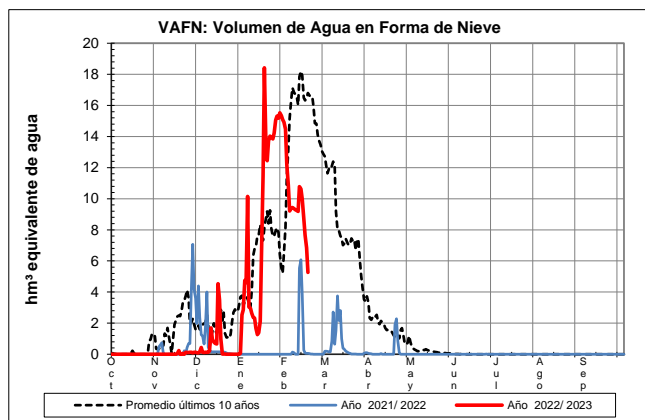
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1453,00

Superficie total innivada (km²): 84,80

Altura equivalente de agua media (mm): 62,10

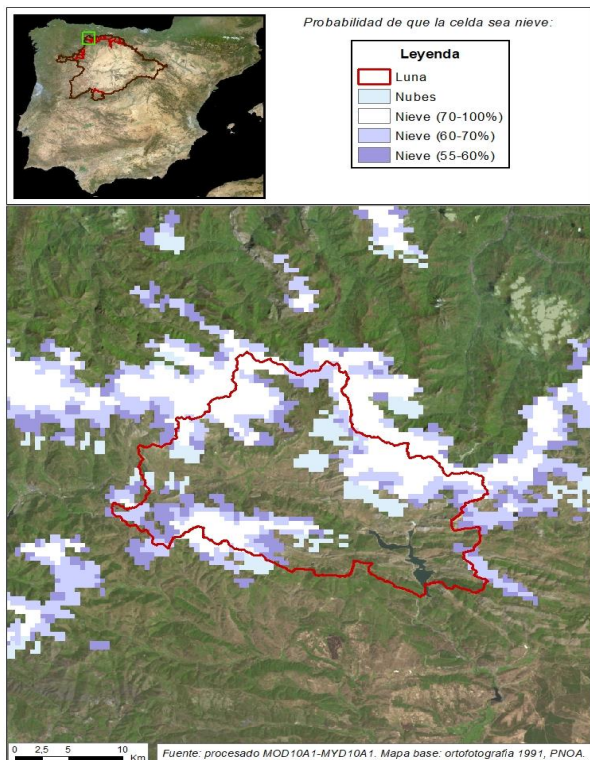
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 5,30



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

LUNA EN E. DE BARRIOS DE LUNA



LUNA EN E. DE BARROS DE LUNA

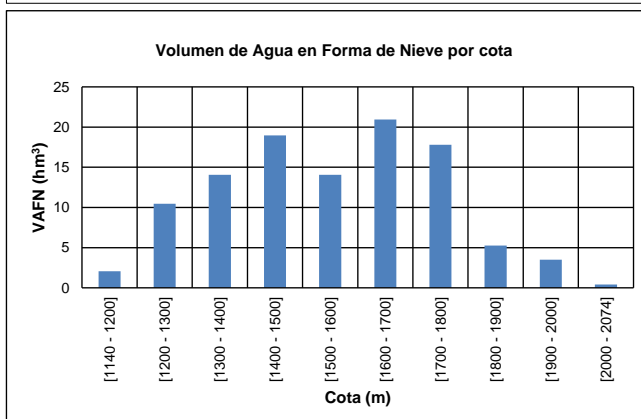
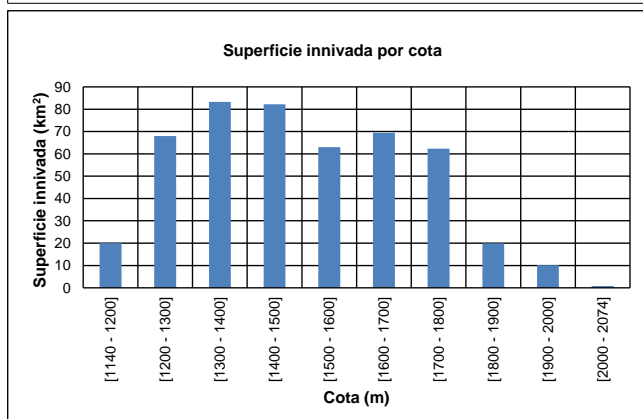
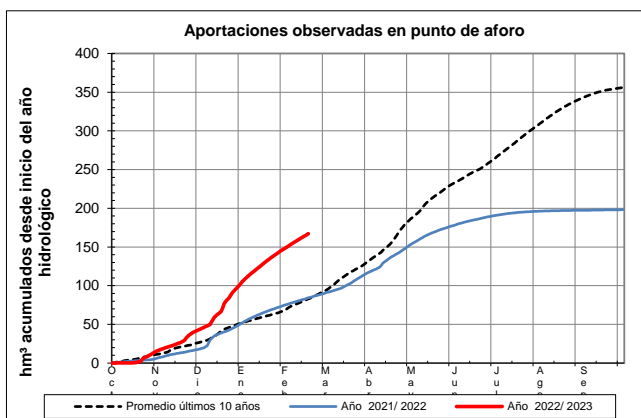
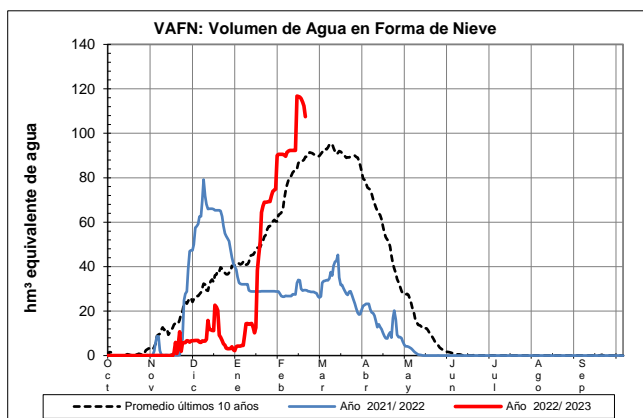
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1140,00

Superficie total innivada (km²): 479,20

Altura equivalente de agua media (mm): 224,40

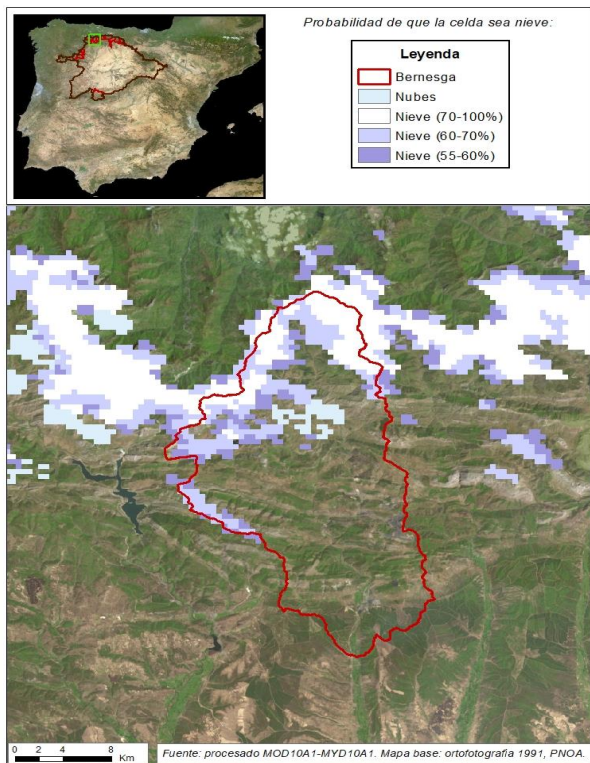
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 107,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

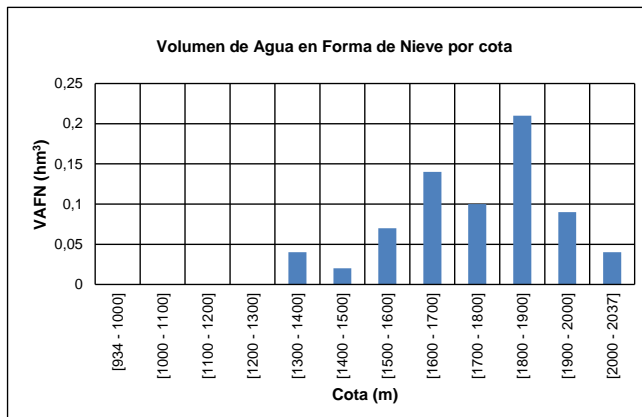
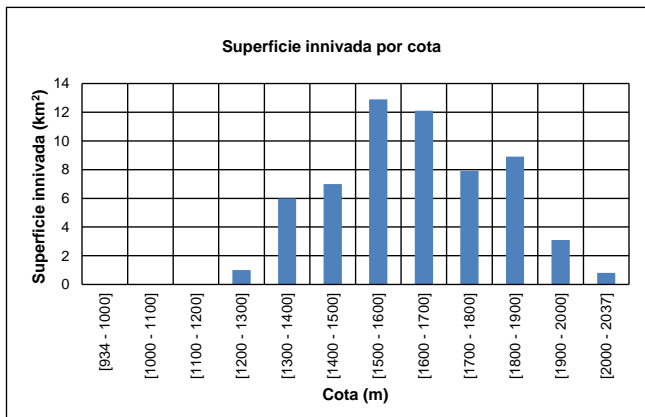
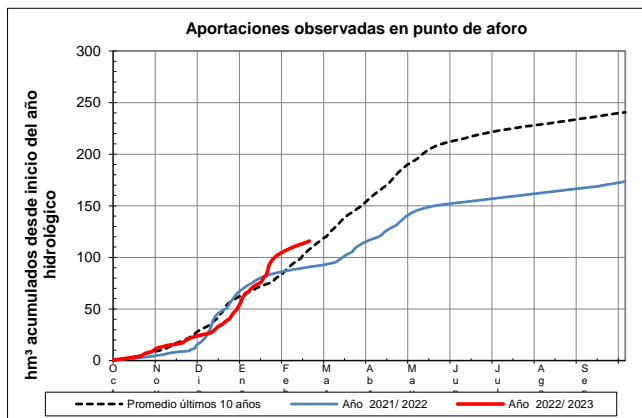
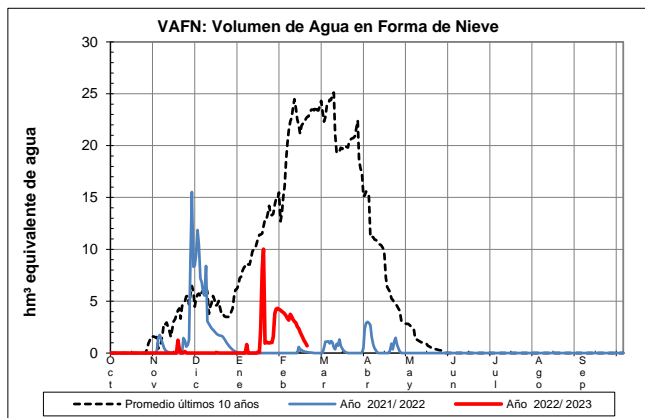
Fecha del informe: 18/02/2023

BERNESGA EN CUADROS



BERNESGA EN CUADROS

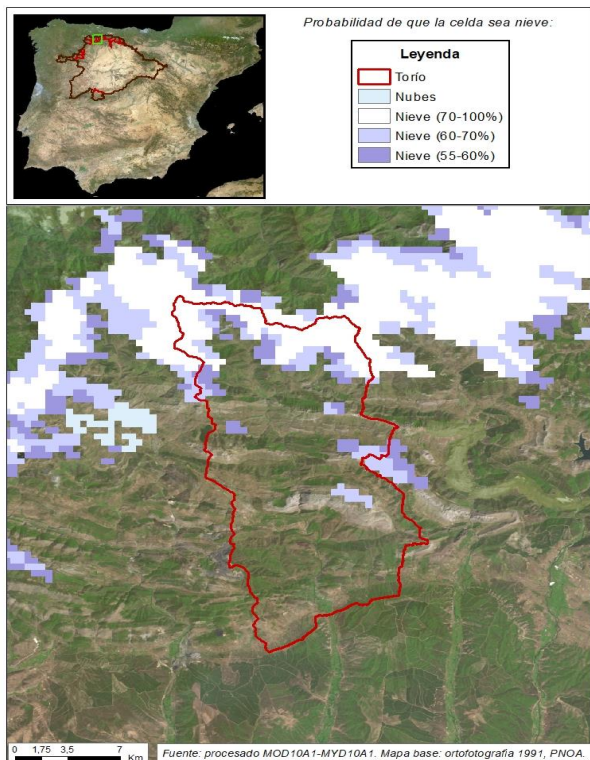
| | |
|---|------------|
| Fecha: | 18/02/2023 |
| Cota de inicio de nieve (m): | 1276,00 |
| Superficie total innivada (km ²): | 59,70 |
| Altura equivalente de agua media (mm): | 11,80 |
| Volumen de agua en forma de nieve (hm ³): | 0,70 |



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

TORÍO EN PARDAVÉ



TORÍO EN PARDAVÉ

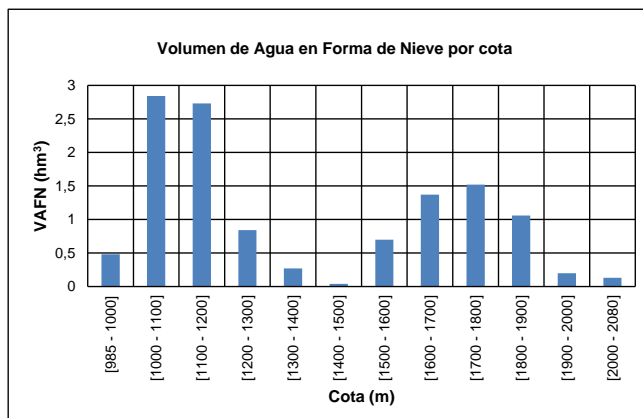
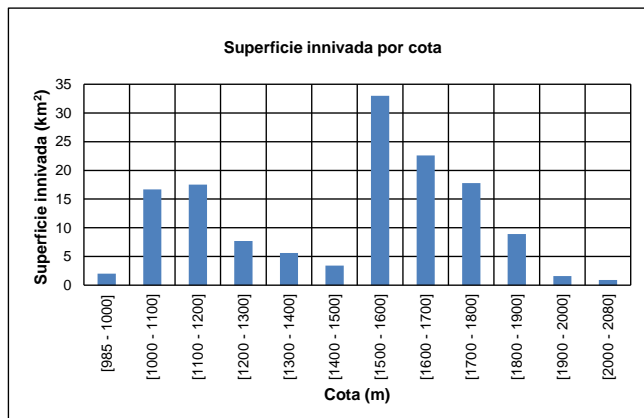
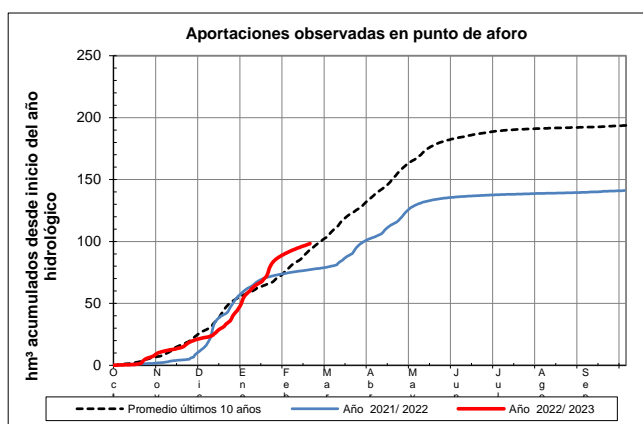
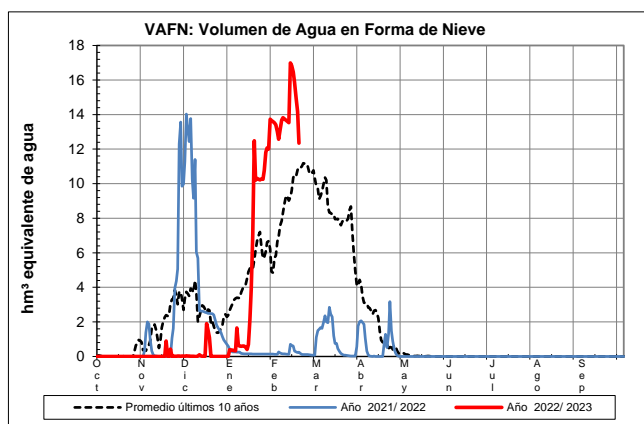
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 985,00

Superficie total innivada (km²): 137,70

Altura equivalente de agua media (mm): 88,30

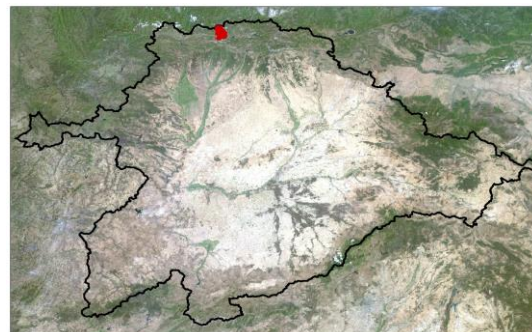
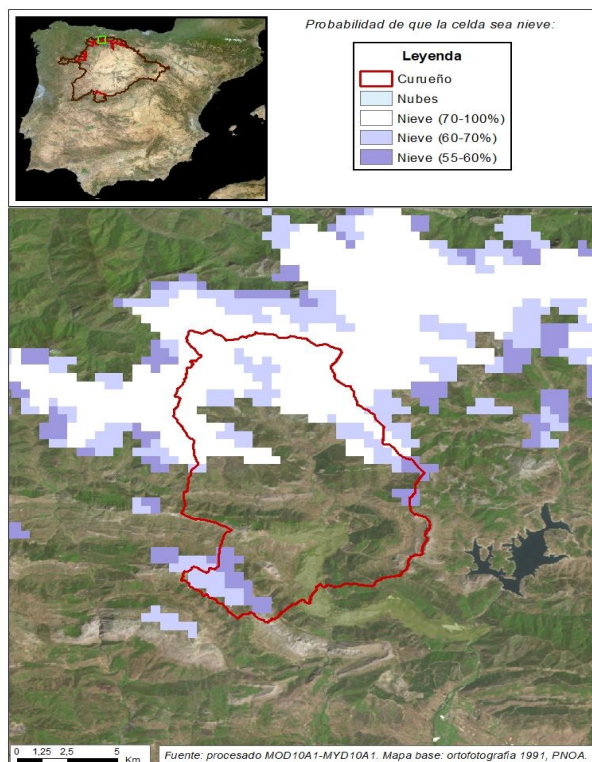
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 12,20



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

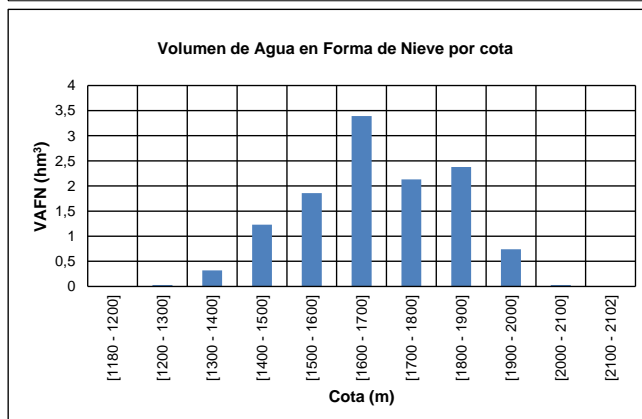
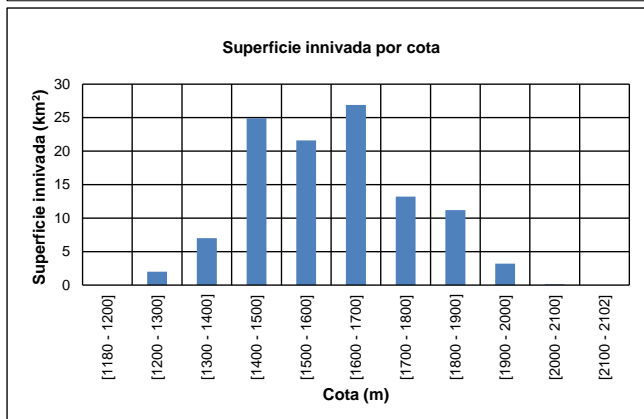
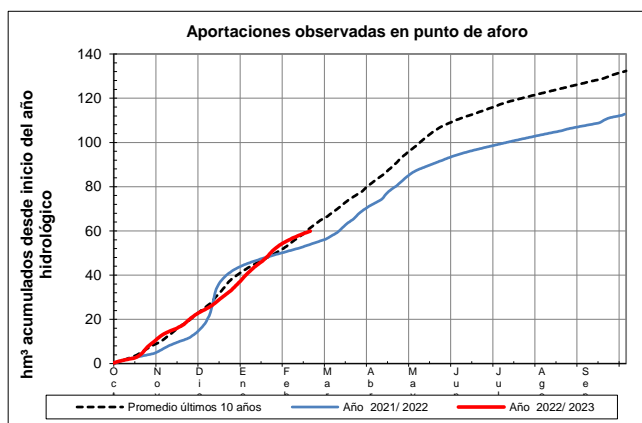
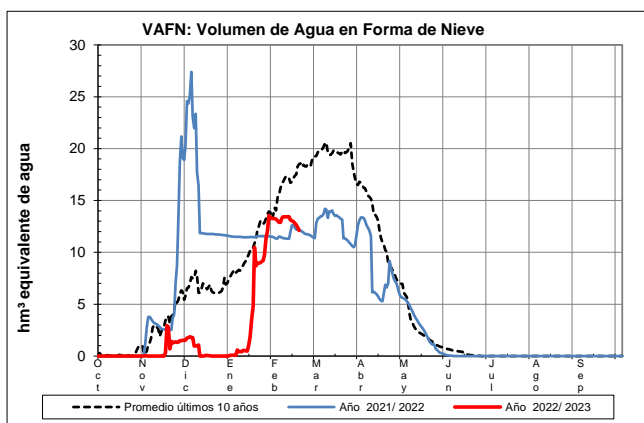
Fecha del informe: 18/02/2023

CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO



CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO

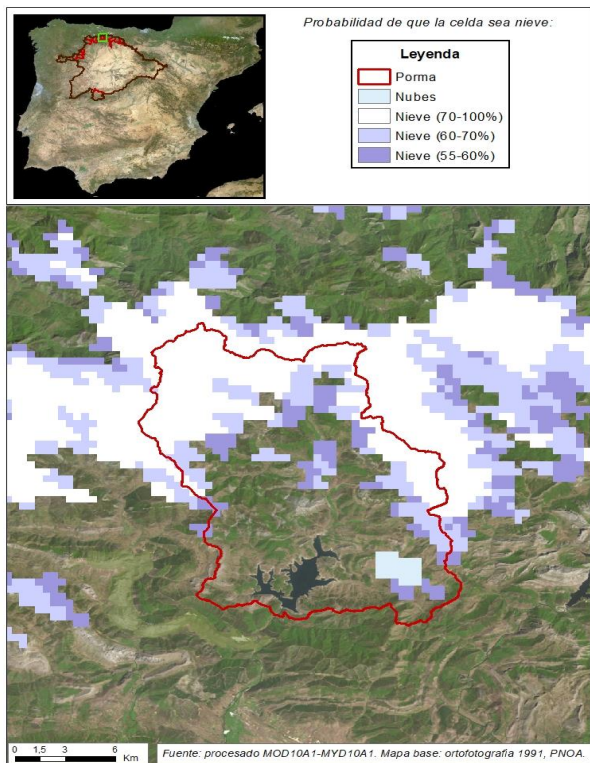
| | |
|---|------------|
| Fecha: | 18/02/2023 |
| Cota de inicio de nieve (m): | 1290,00 |
| Superficie total innivada (km ²): | 110,10 |
| Altura equivalente de agua media (mm): | 109,90 |
| Volumen de agua en forma de nieve (hm ³): | 12,10 |



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

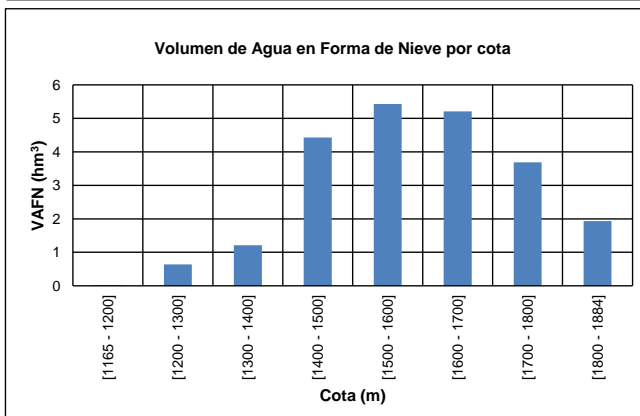
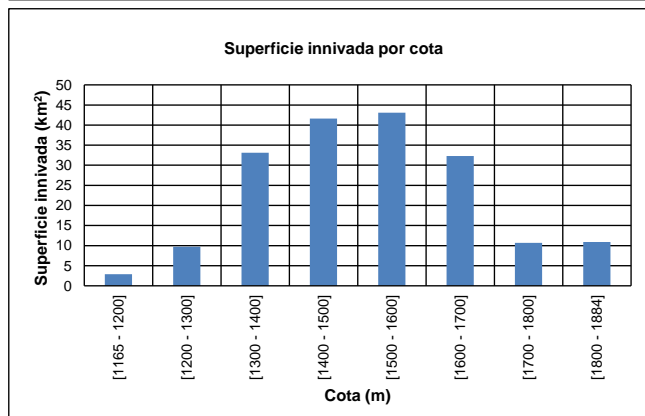
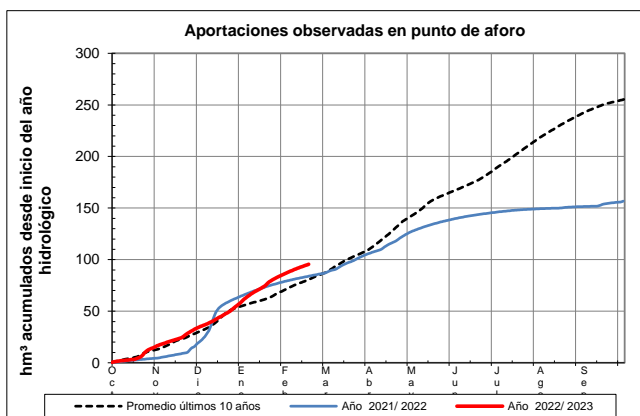
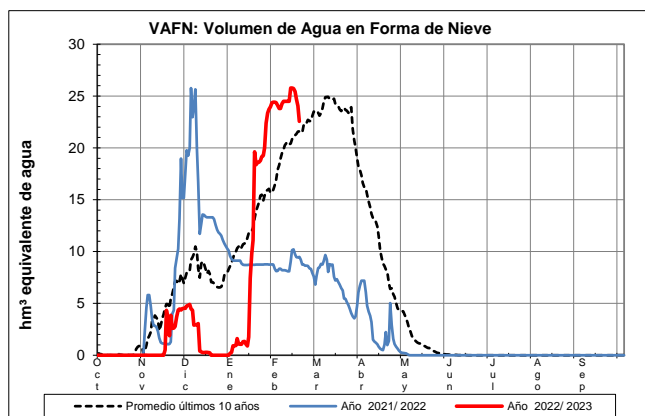
Fecha del informe: 18/02/2023

PORMA EN E. DE PORMA



PORMA EN E. DE PORMA

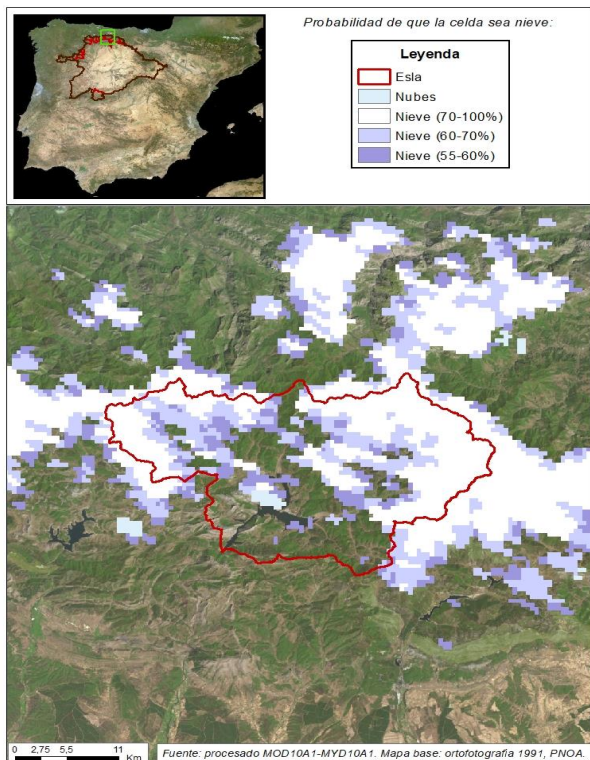
| | |
|---|------------|
| Fecha: | 18/02/2023 |
| Cota de inicio de nieve (m): | 1194,00 |
| Superficie total innivada (km ²): | 184,30 |
| Altura equivalente de agua media (mm): | 122,40 |
| Volumen de agua en forma de nieve (hm ³): | 22,60 |



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

ESLA EN E. DE RIAÑO



ESLA EN E. DE RIAÑO

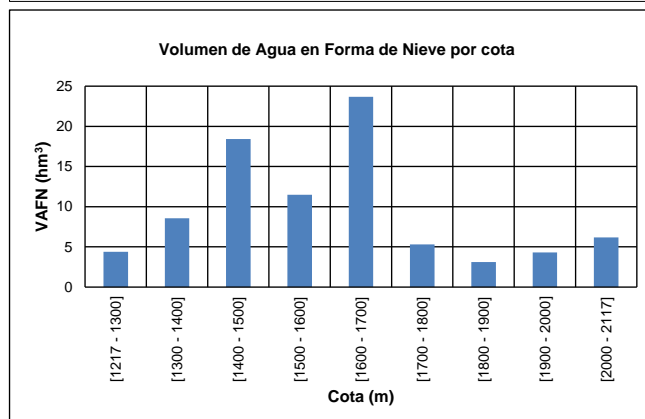
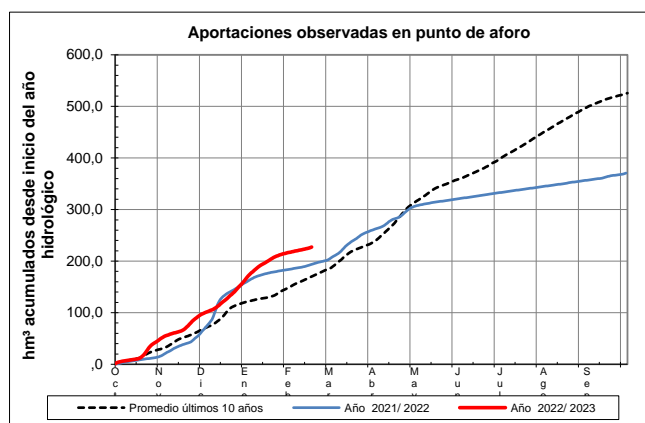
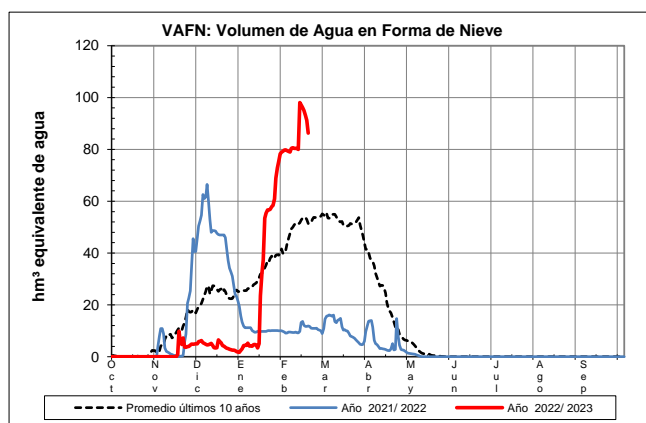
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1217,00

Superficie total innivada (km²): 512,40

Altura equivalente de agua media (mm): 166,80

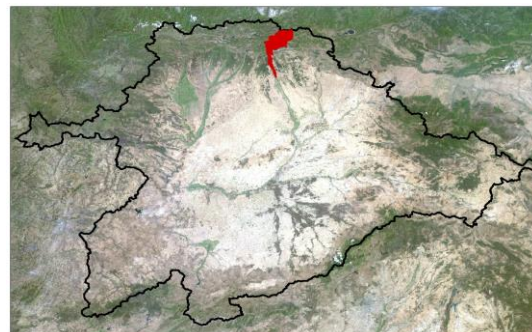
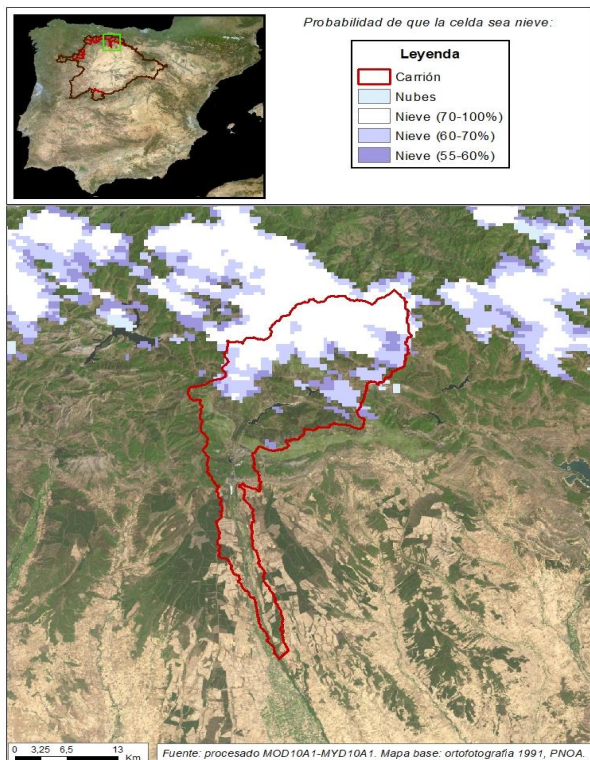
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 85,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

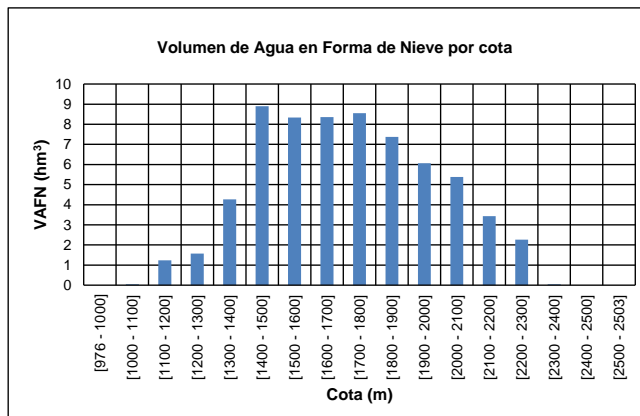
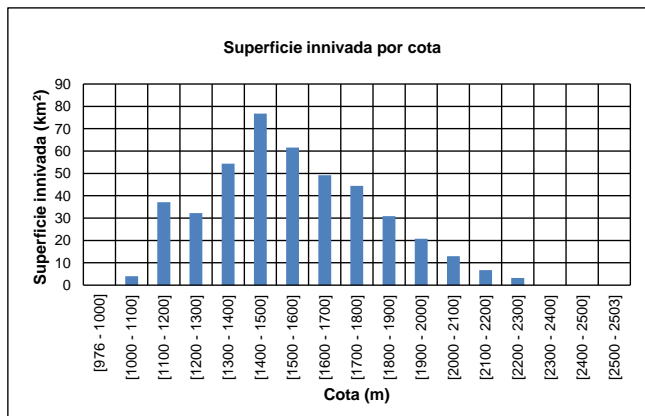
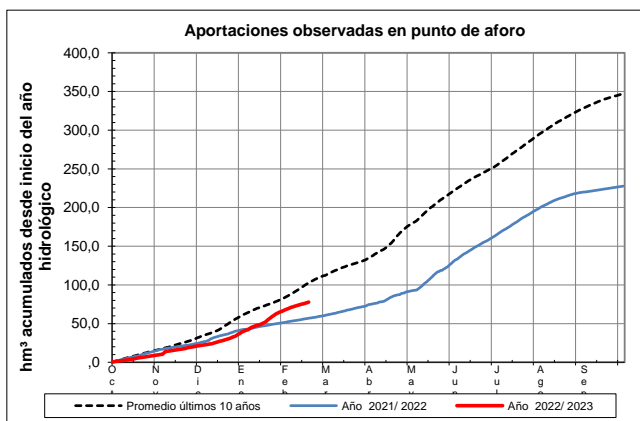
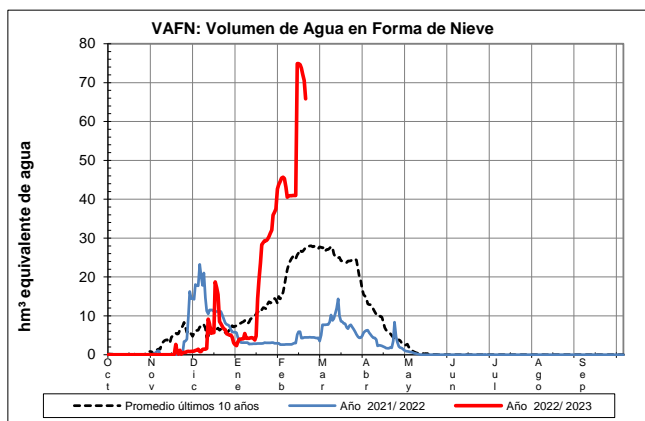
Fecha del informe: 18/02/2023

CARRIÓN EN CELADILLA



CARRIÓN EN CELADILLA

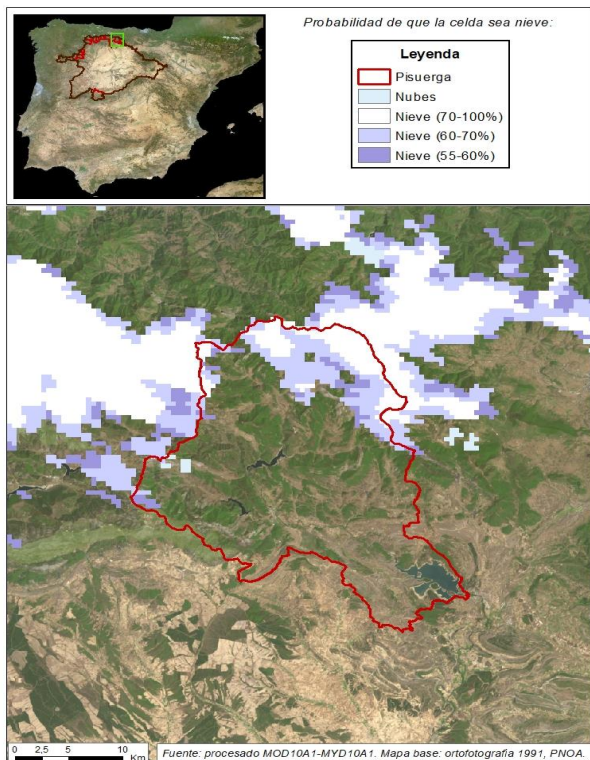
| | |
|---|------------|
| Fecha: | 18/02/2023 |
| Cota de inicio de nieve (m): | 1072,00 |
| Superficie total innivada (km ²): | 434,40 |
| Altura equivalente de agua media (mm): | 151,50 |
| Volumen de agua en forma de nieve (hm ³): | 65,80 |



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO



PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO

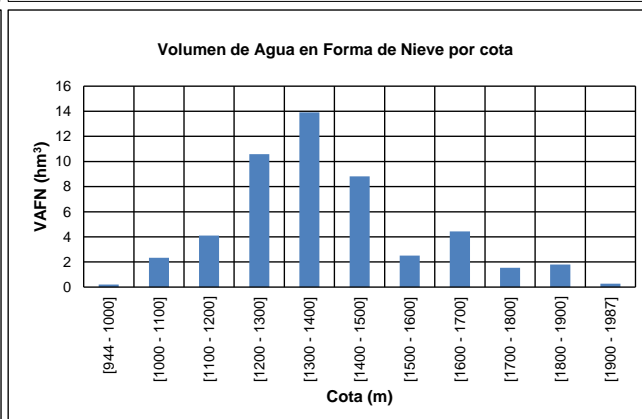
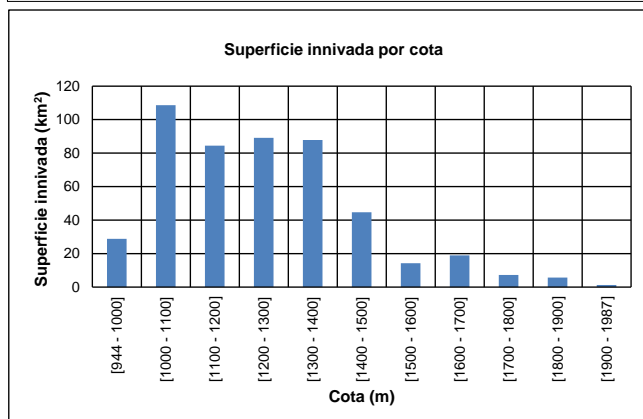
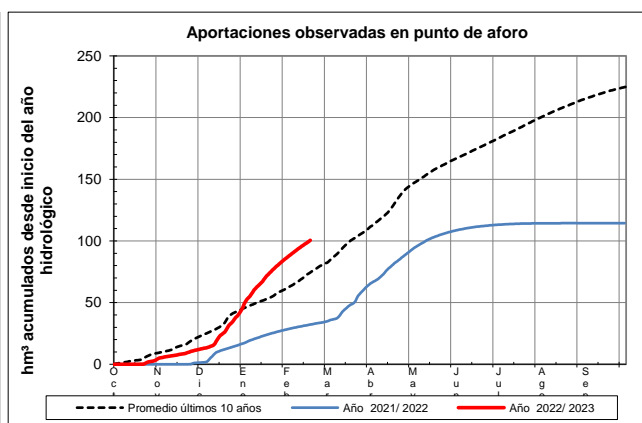
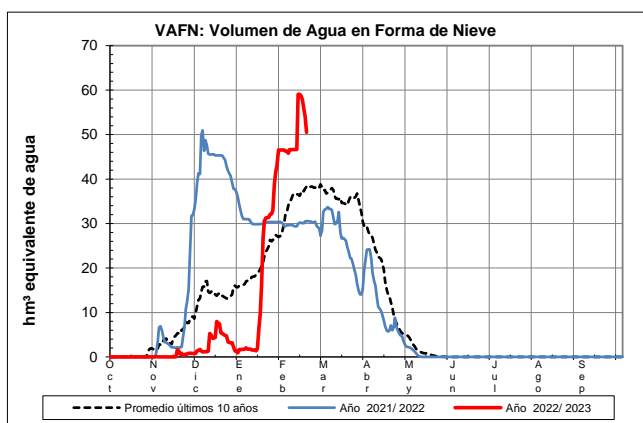
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 944,00

Superficie total innivada (km²): 491,20

Altura equivalente de agua media (mm): 102,80

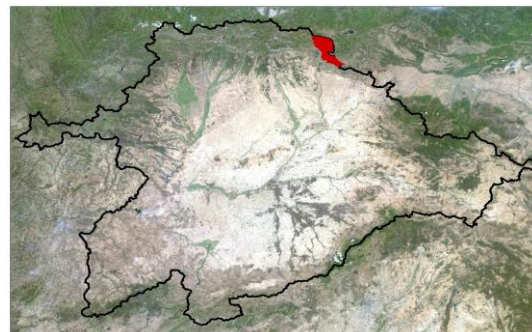
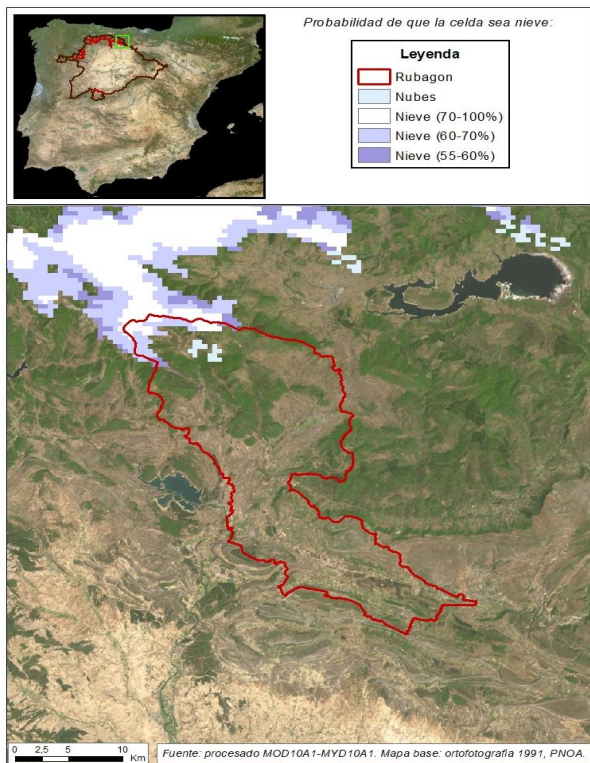
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 50,50



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

RUBAGÓN - CAMESA



RUBAGÓN - CAMESA

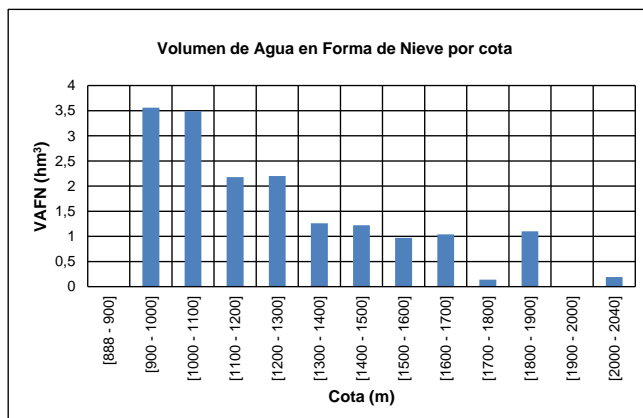
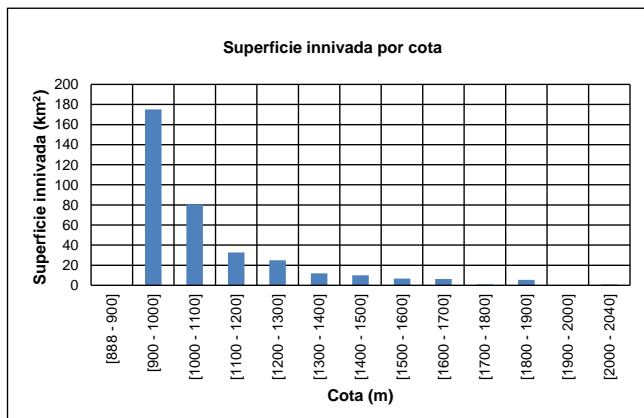
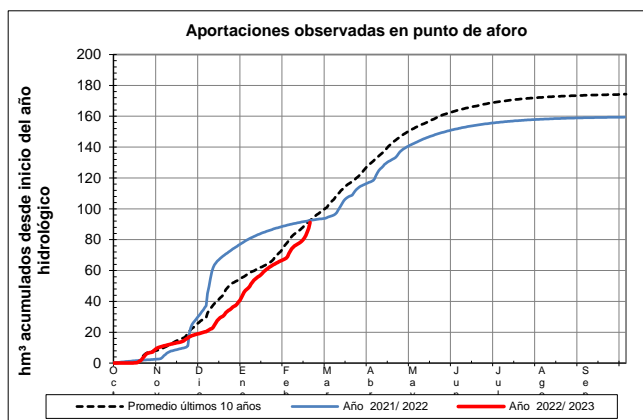
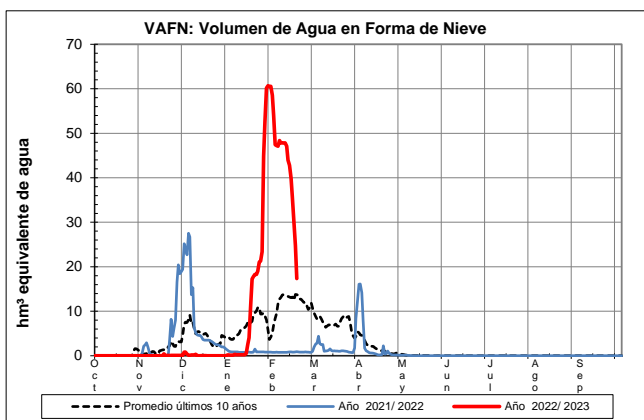
Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 903,00

Superficie total innivada (km²): 355,20

Altura equivalente de agua media (mm): 48,90

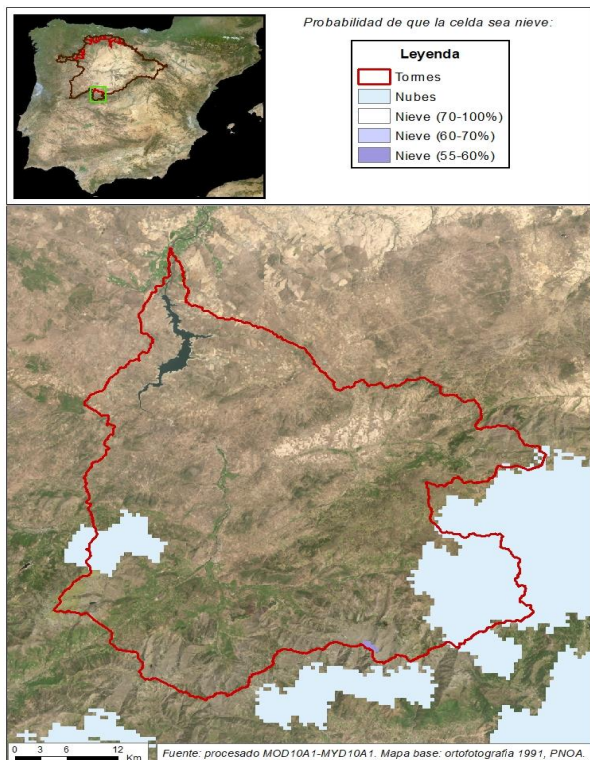
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 17,40



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 18/02/2023

TORMES EN E. DE SANTA TERESA



TORMES EN E. DE SANTA TERESA

Fecha: 18/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1084,00

Superficie total innivada (km²): 584,10

Altura equivalente de agua media (mm): 58,90

Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 34,40

