

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



Confederación Hidrográfica del Duero

17 de diciembre de 2022

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO BHS 51  
AÑO 2022

**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](mailto: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: 17/12/2022

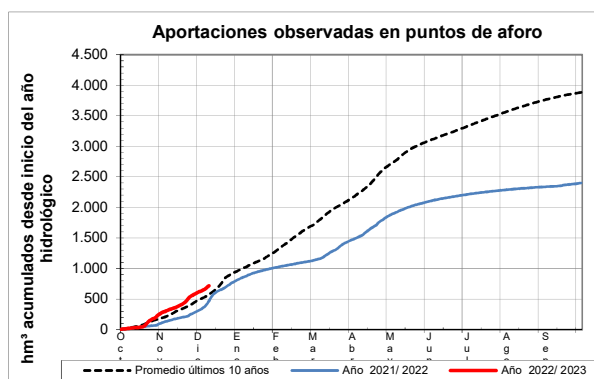
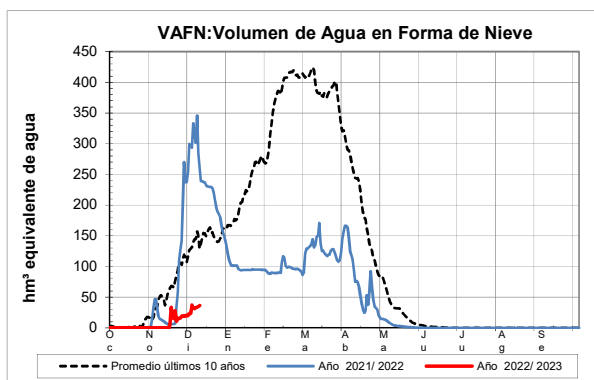
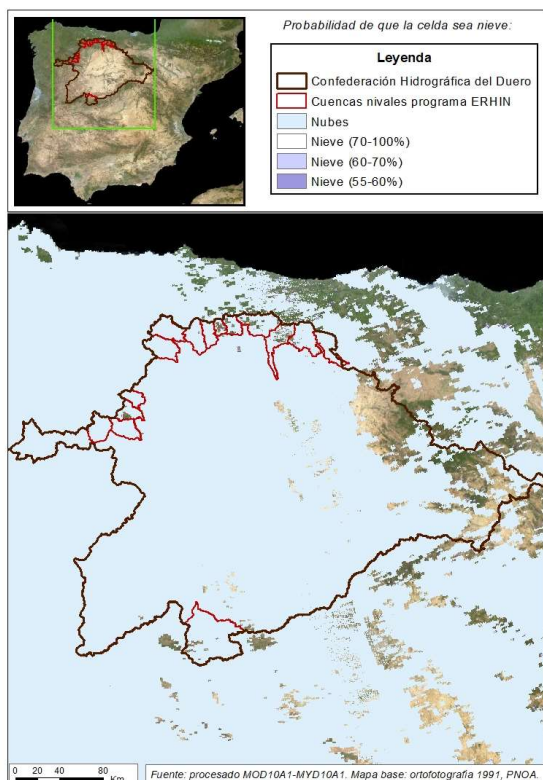
CUENCA		(*) ESTADO A: 17/12/2022				
Sistema	Pto. de control	Superficie de la cuenca (km²)	Superficie innivada (1) (km²)	VAFN (2) (hm³)	Aportaciones (3) (hm³)	Reserva nival (4)
Cordillera Cantábrica	Tera en Puebla de Sanabria	426,9	0,0	0,0	129,5	Normal
	Negro en Santa Eulalia del río	376,5	0,1	0,0	37,1	Normal
	Eria en Morla	281,2	0,0	0,0	21,6	Normal
	Duerna en Puente Velilla	247,9	6,4	0,1	9,5	Normal
	Omañas en San Martín	483,4	2,2	0,0	35,8	Muy baja
	Luna en Barrios Luna	496,0	134,8	4,9	60,4	Muy baja
	Bernesga en Cuadros	406,7	0,0	0,0	34,6	Normal
	Torio en Pardavé	260,7	0,0	0,0	30,1	Normal
	Curueño en Caldas de Nocedo	154,4	19,1	0,0	29,9	Muy baja
	Porma en E. de Porma	250,4	26,2	0,4	44,9	Muy baja
	Esla en Riaño	593,4	28,4	1,1	121,0	Minima 5 años
	Carrión en Celadilla	491,5	41,7	1,4	27,3	Muy baja
	Pisuerga en A. de Campoo	548,1	30,4	0,3	22,8	Minima 5 años
	Rubagón-Camesa	374,6	4,9	0,0	29,9	Muy baja
Sist. Central	Tormes en Santa Teresa	1.851,7	325,0	1,1	315,0	Minima 5 años
TOTAL		7.243,4	619,2	9,5	949,4	

(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

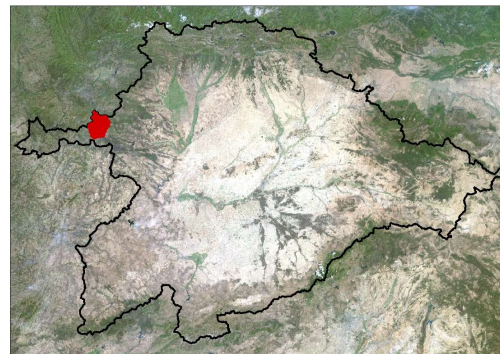
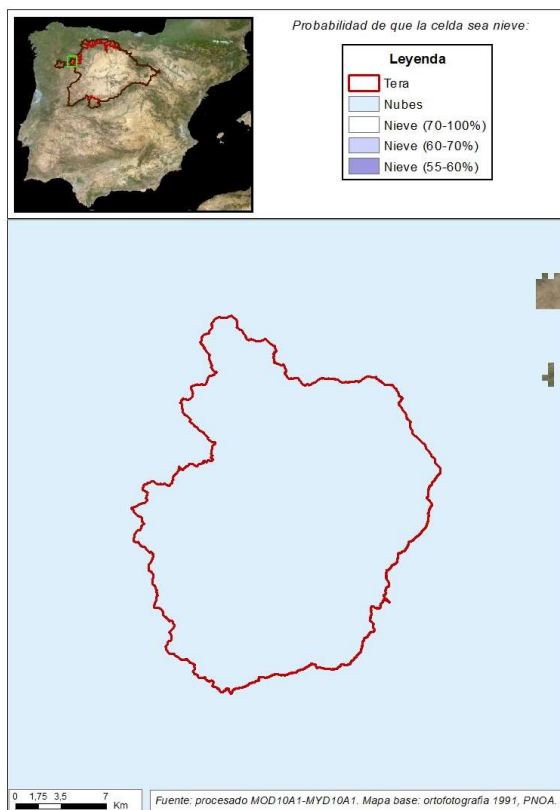
(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años



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

Fecha del informe: 17/12/2022

### TERA EN PUEBLA DE SANABRIA



### TERA EN PUEBLA DE SANABRIA

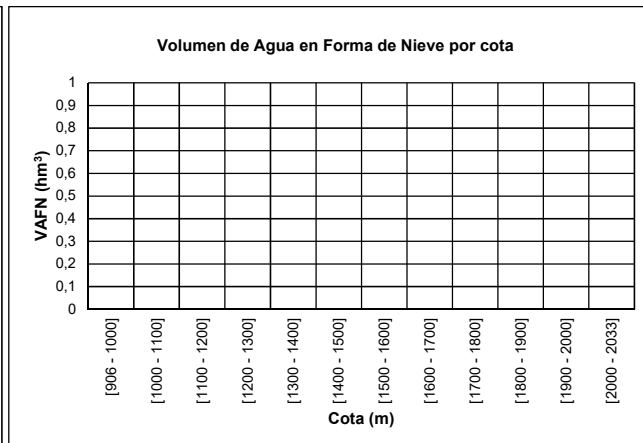
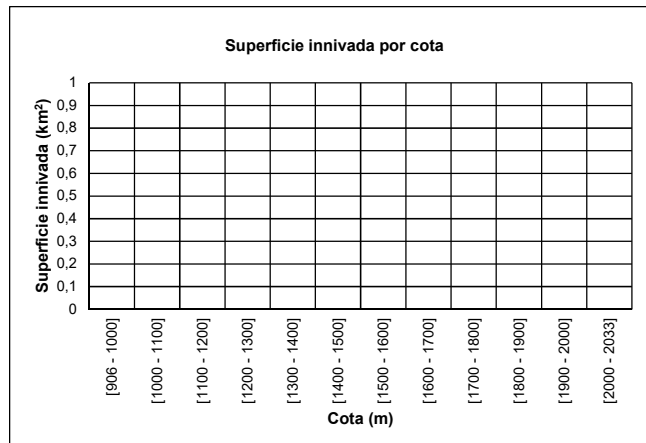
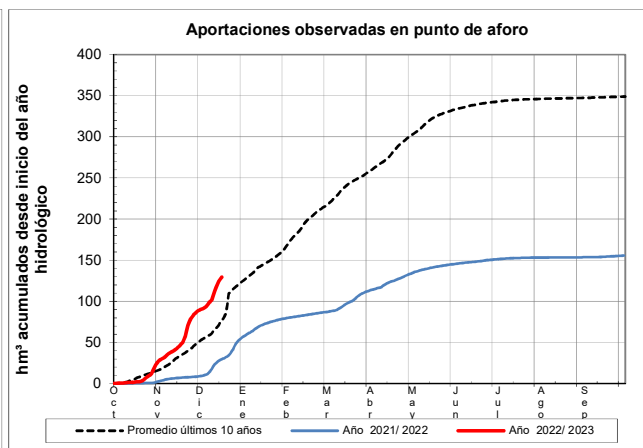
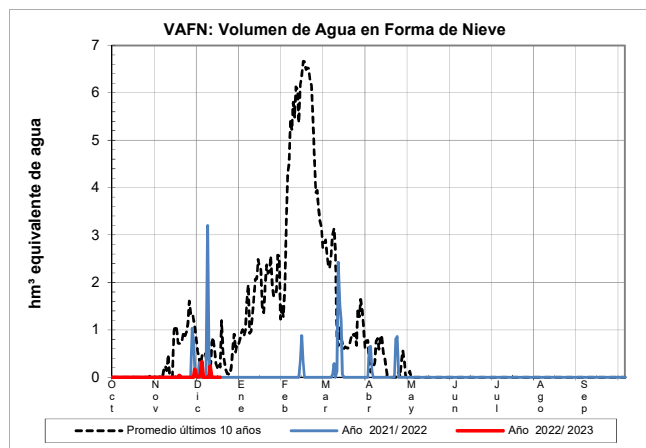
Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): Dato no disponible

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 0,00

Altura equivalente de agua media (mm): 0,00

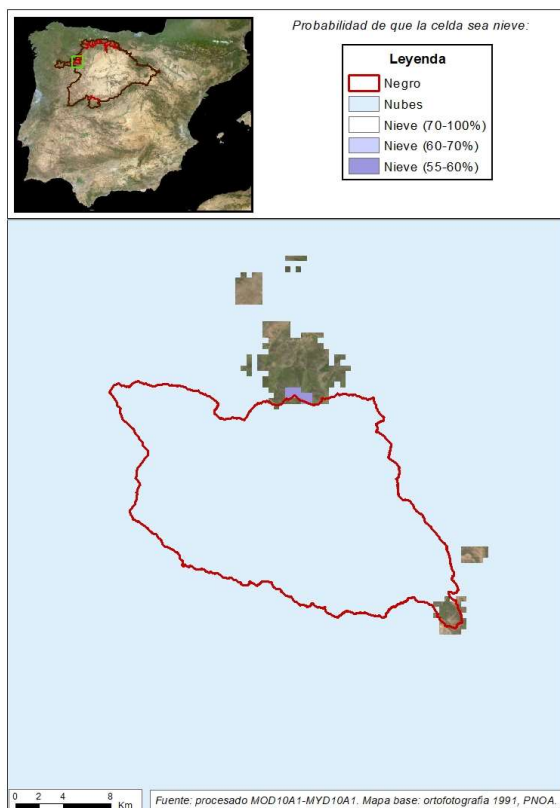
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00



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

Fecha del informe: 17/12/2022

### NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO



### NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO

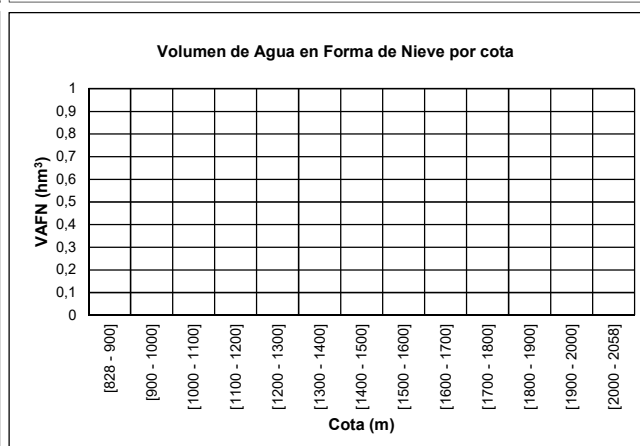
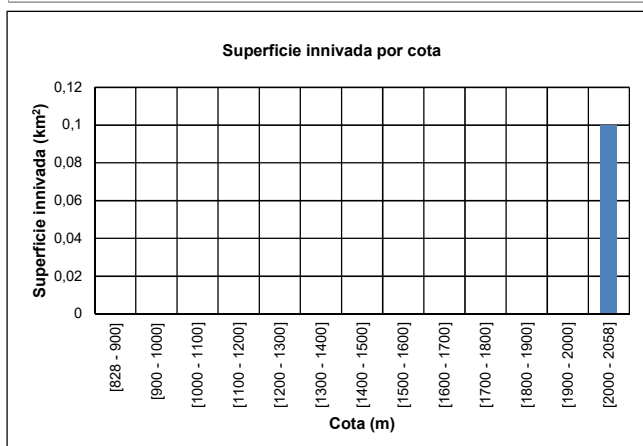
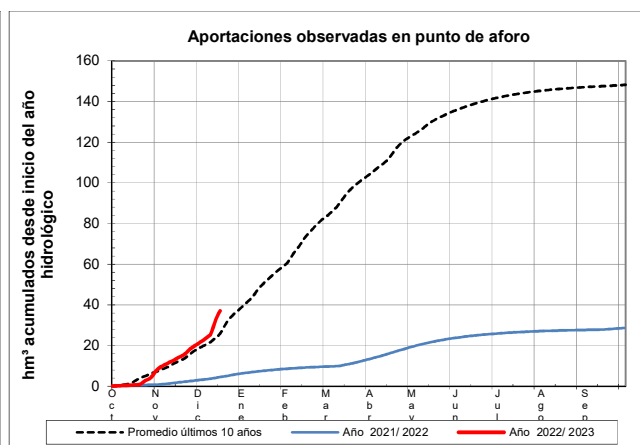
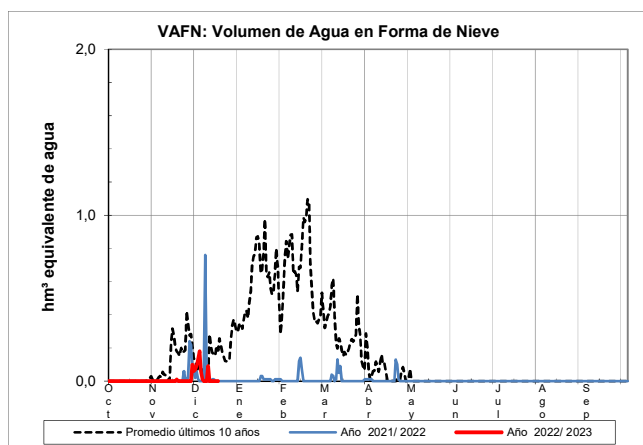
Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): 2058,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 0,10

Altura equivalente de agua media (mm): 0,50

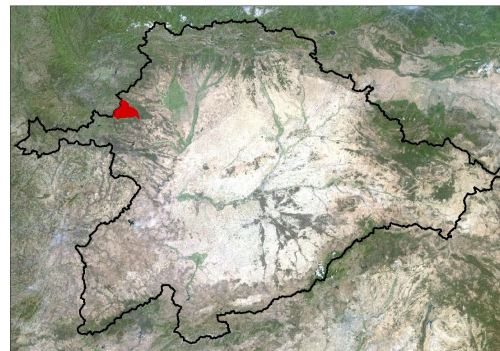
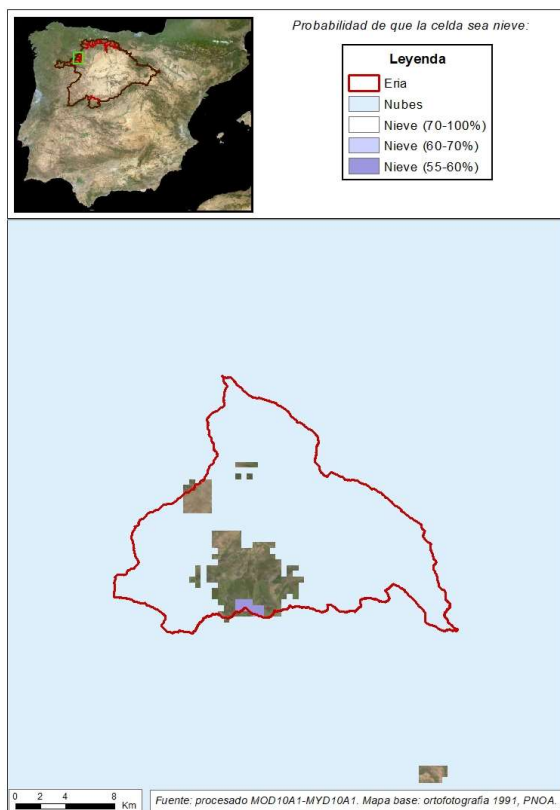
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00



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

Fecha del informe: 17/12/2022

### ERIA EN MORLA



### ERIA EN MORLA

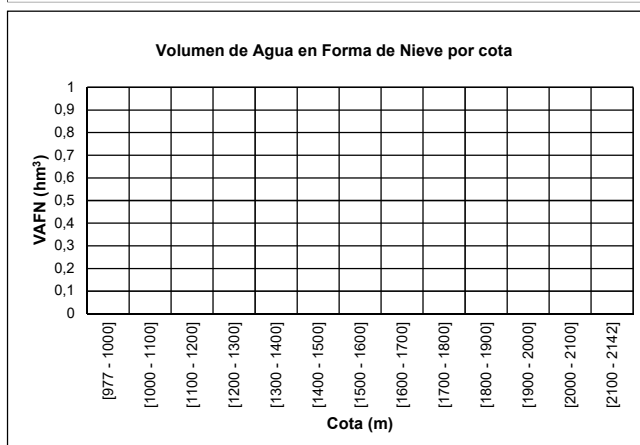
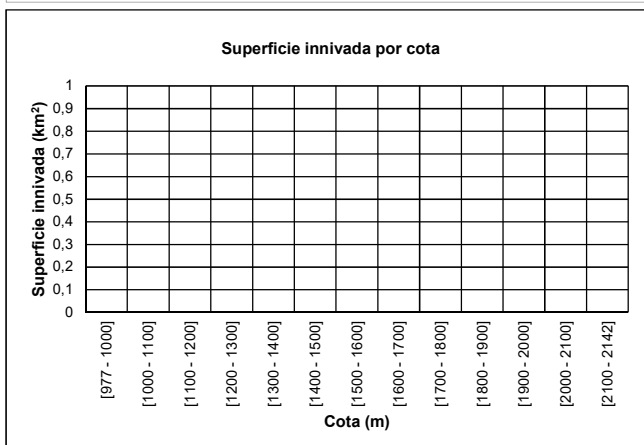
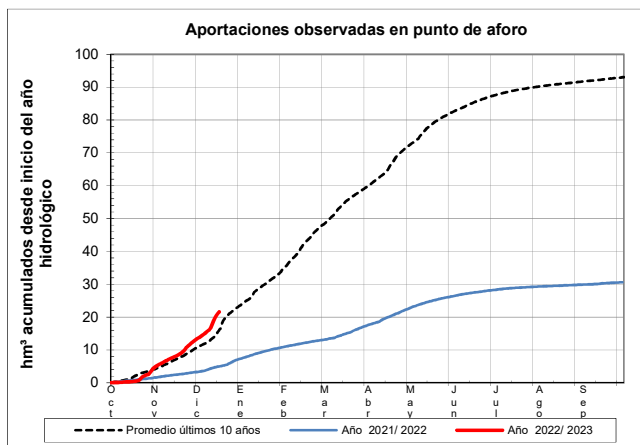
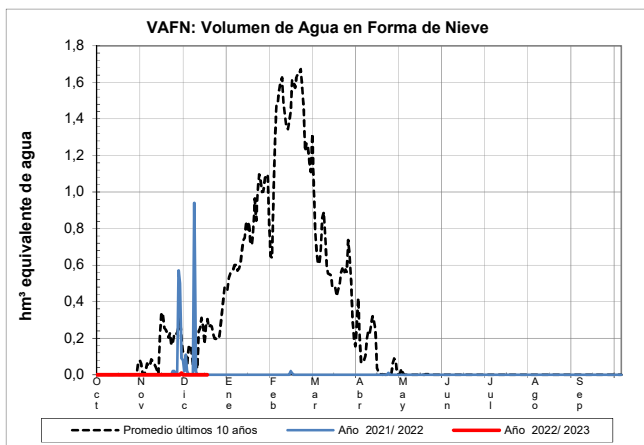
Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): Dato no disponible

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 0,00

Altura equivalente de agua media (mm): 0,00

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00

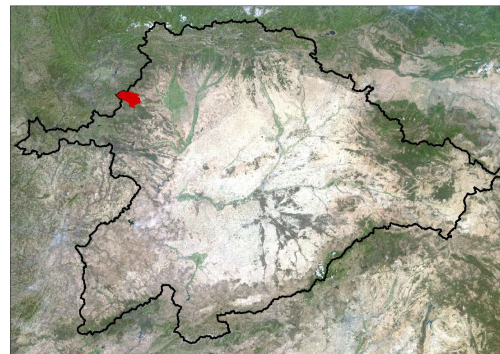
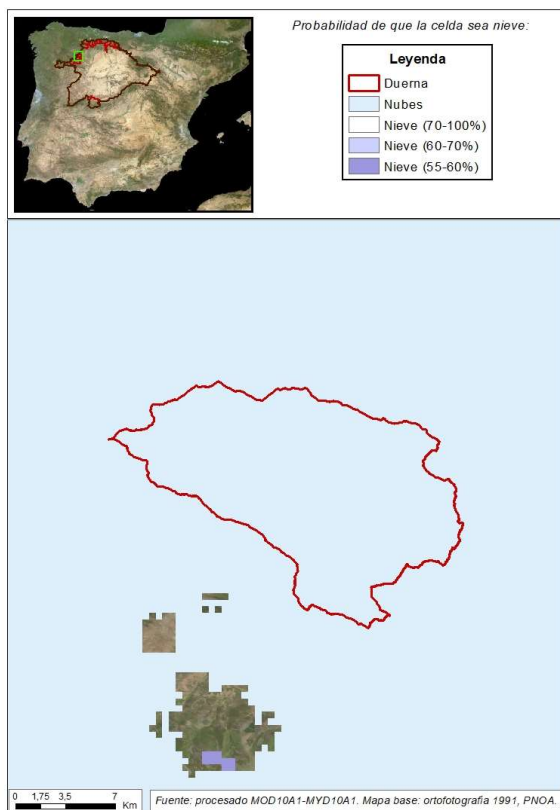




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 17/12/2022

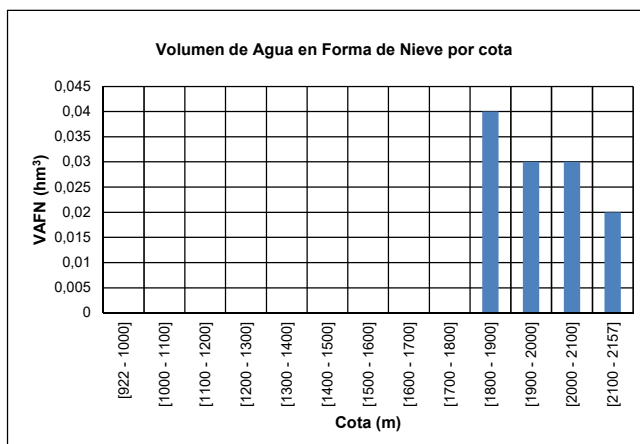
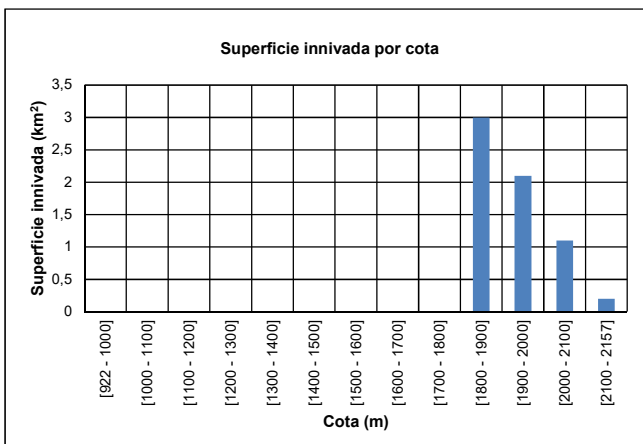
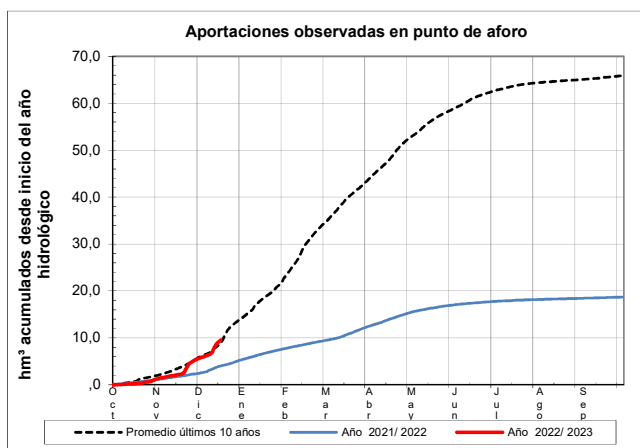
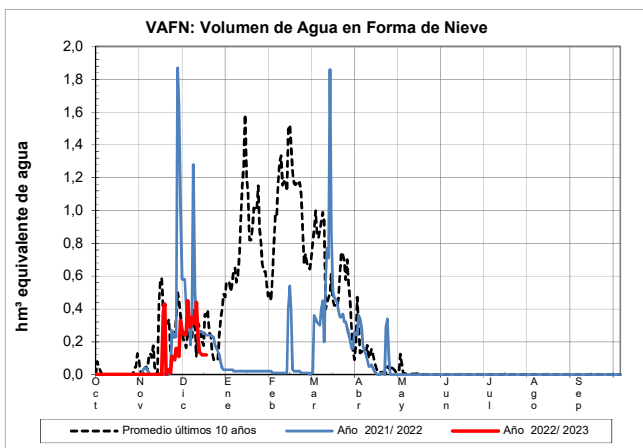
### DUERNA EN PUENTE VELILLA



#### DUERNA EN PUENTE VELILLA

Fecha: 17/12/2022

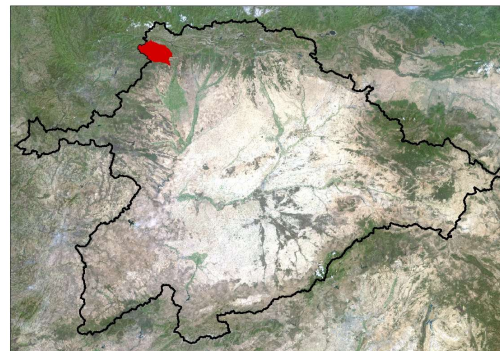
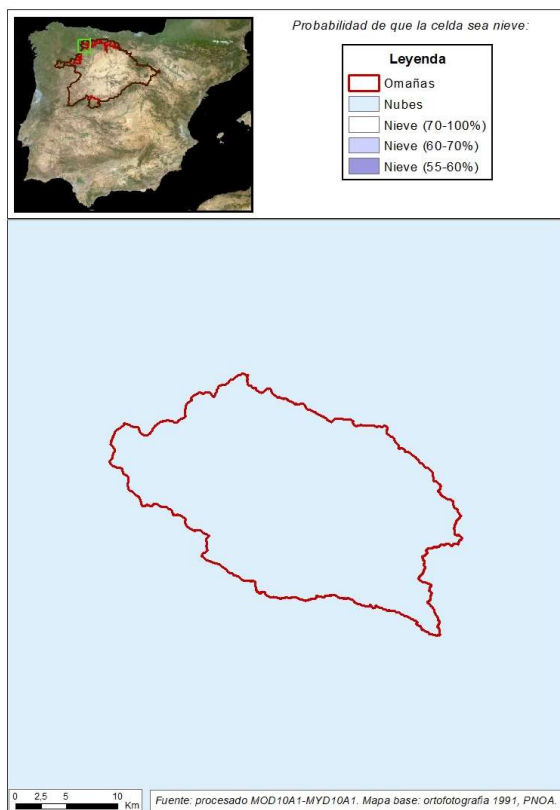
Cota de inicio de nieve (m): 1819,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 6,40  
Altura equivalente de agua media (mm): 18,50  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,10



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

Fecha del informe: 17/12/2022

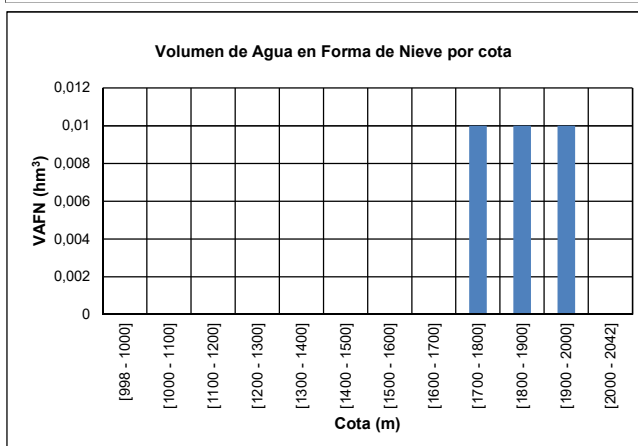
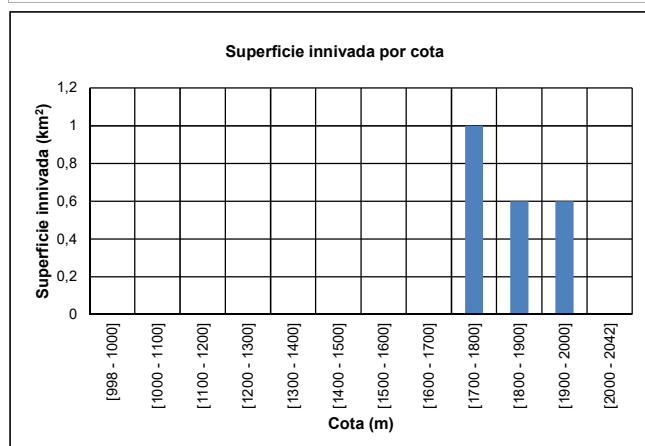
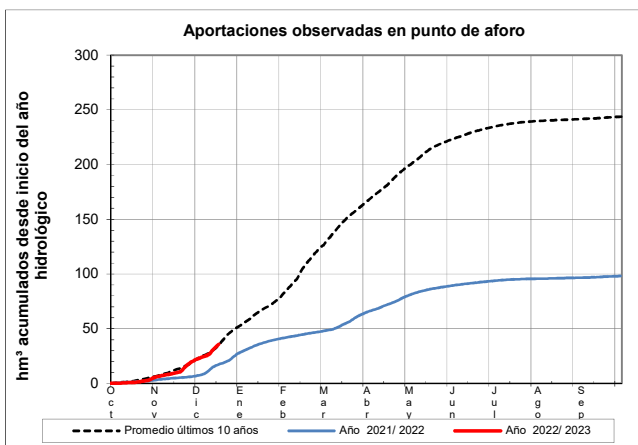
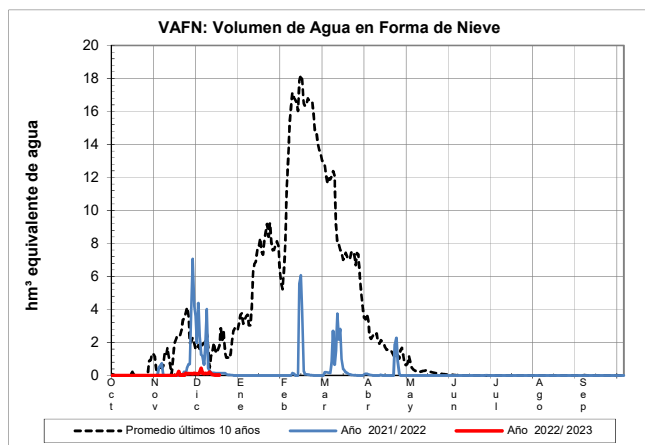
### OMÑAS EN SAN MARTÍN



#### OMÑAS EN SAN MARTÍN

Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): 1776,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 2,20  
Altura equivalente de agua media (mm): 11,60  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00

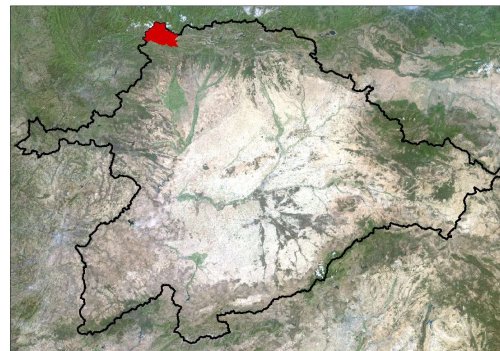
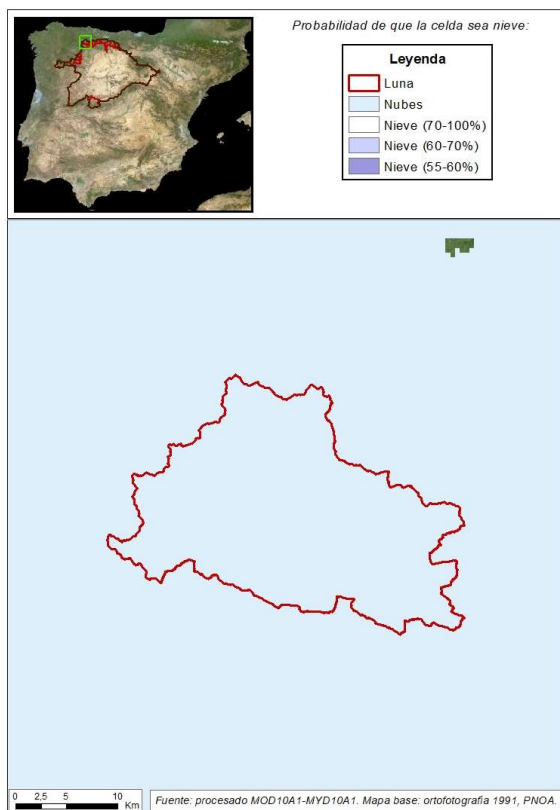




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 17/12/2022

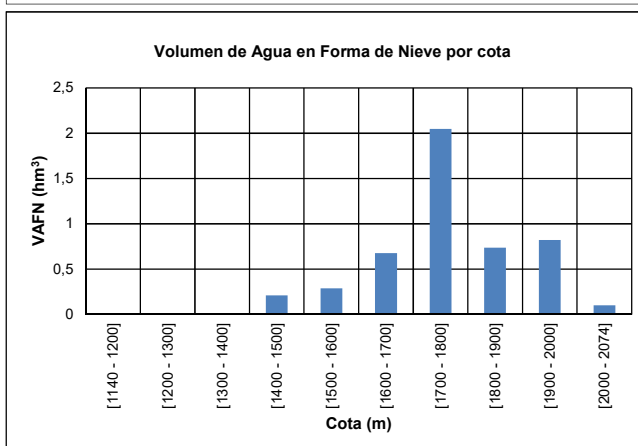
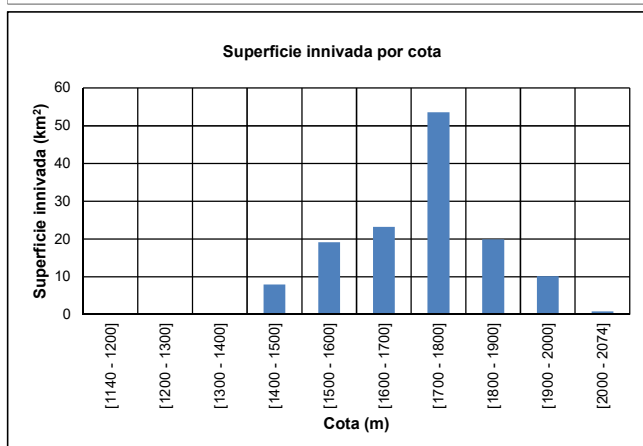
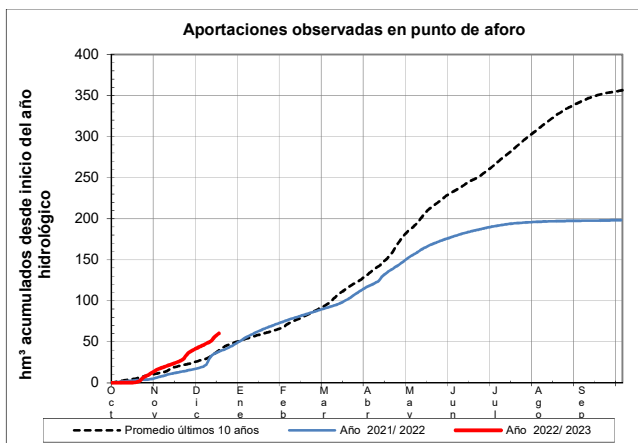
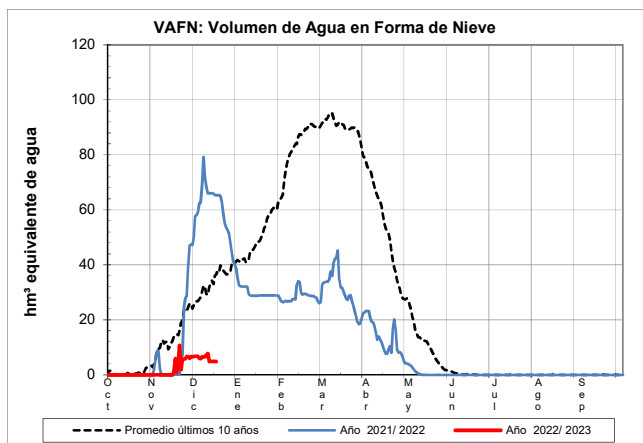
### LUNA EN E. DE BARRIOS DE LUNA



### LUNA EN E. DE BARROS DE LUNA

Fecha: 17/12/2022

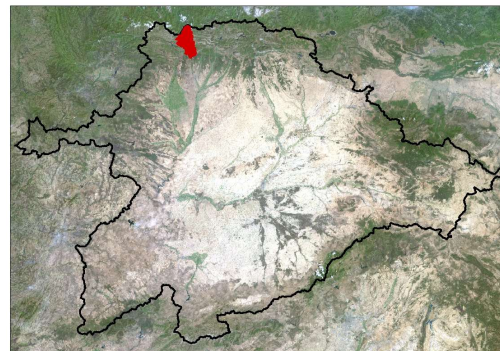
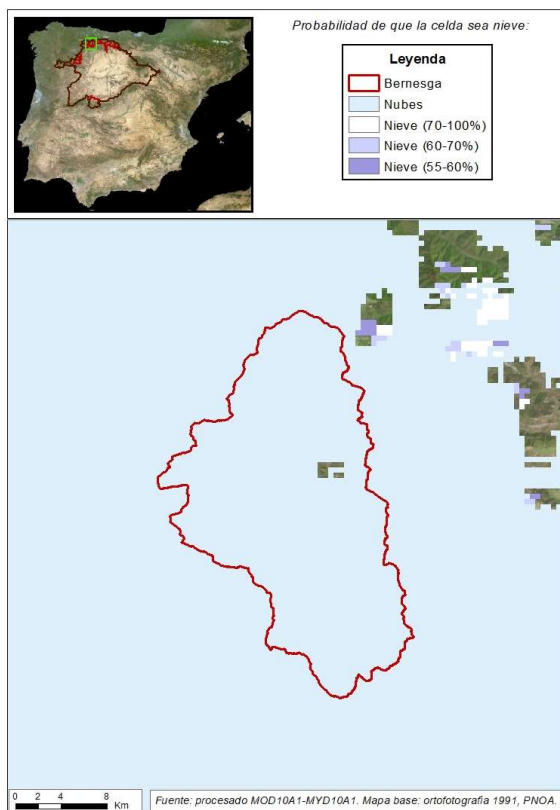
Cota de inicio de nieve (m): 1439,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 134,80  
Altura equivalente de agua media (mm): 36,40  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 4,90



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

Fecha del informe: 17/12/2022

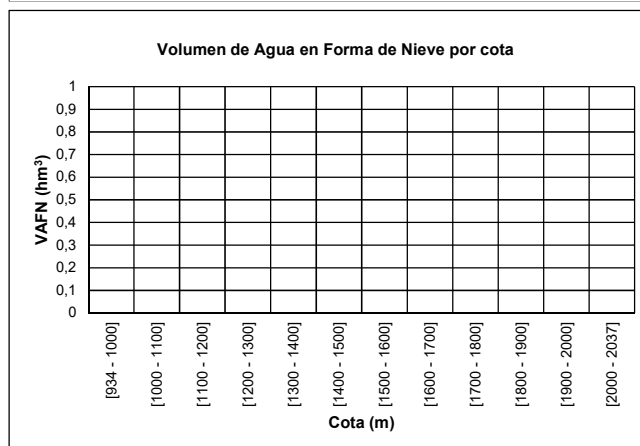
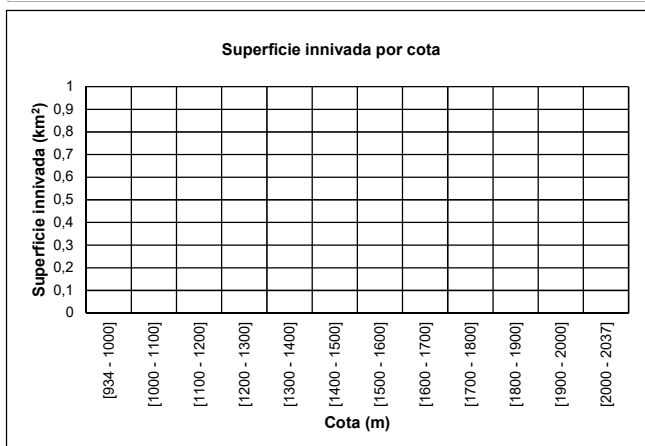
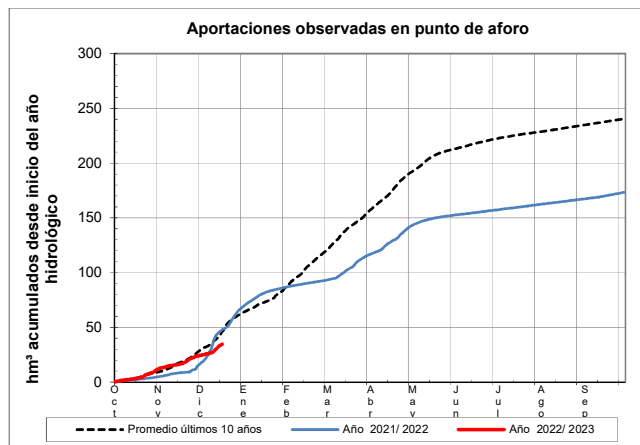
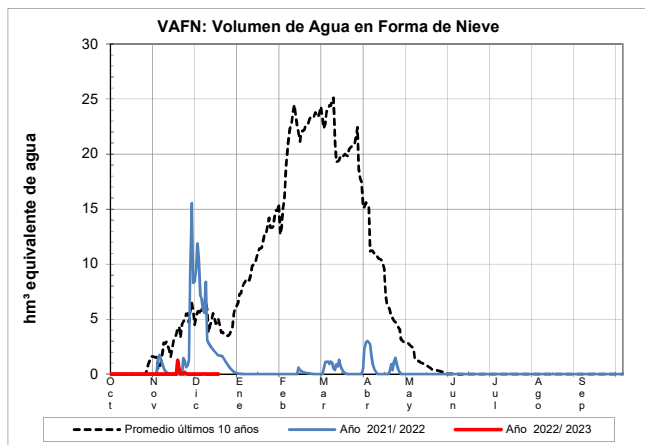
### BERNESGA EN CUADROS



### BERNESGA EN CUADROS

Fecha: 17/12/2022

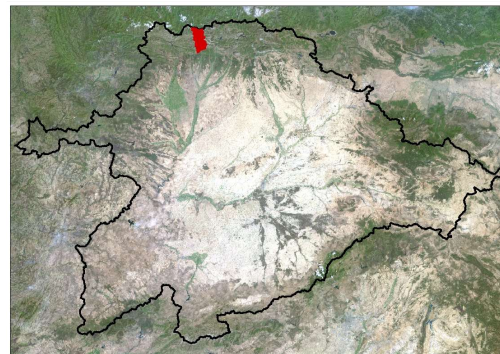
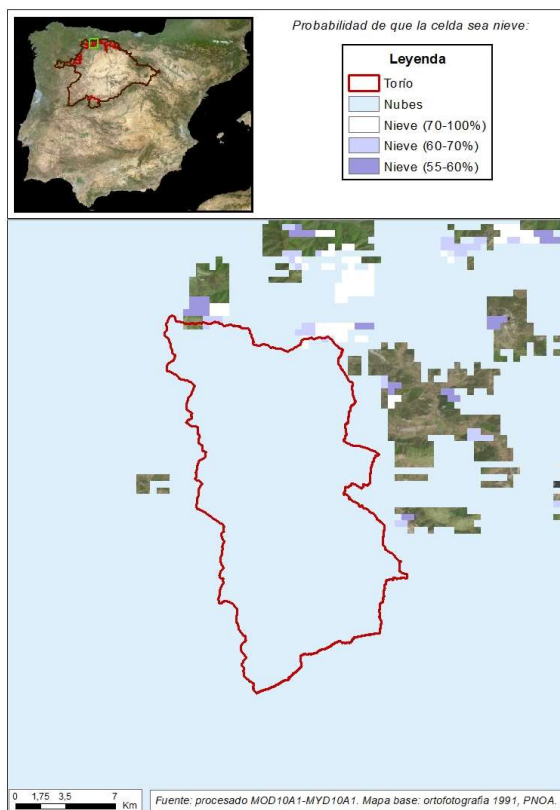
Cota de inicio de nieve (m):	Dato no disponible
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	0,00
Altura equivalente de agua media (mm):	0,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	0,00



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

Fecha del informe: 17/12/2022

### TORÍO EN PARDAVÉ



#### TORÍO EN PARDAVÉ

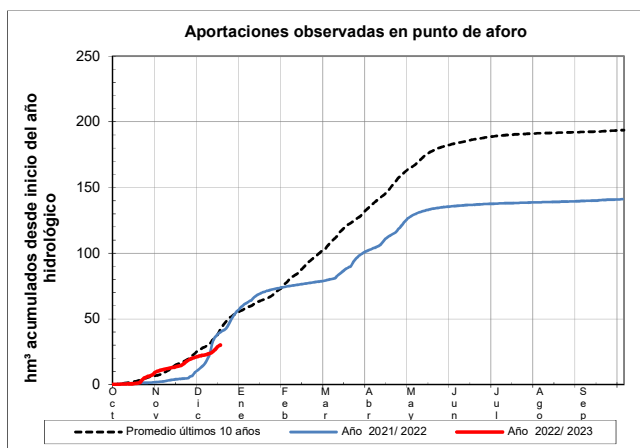
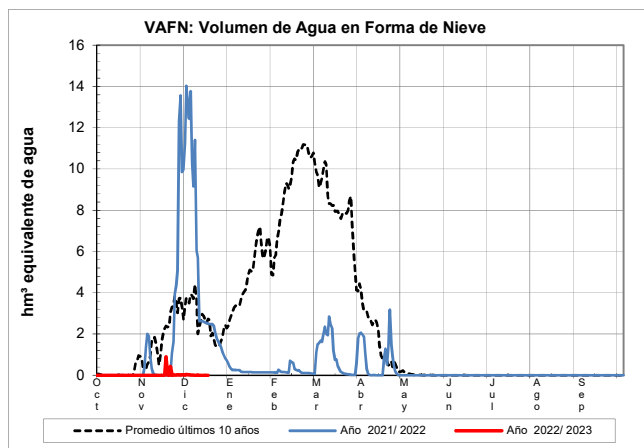
Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): Dato no disponible

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 0,00

Altura equivalente de agua media (mm): 0,00

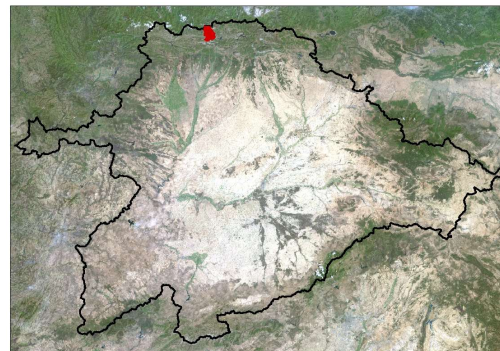
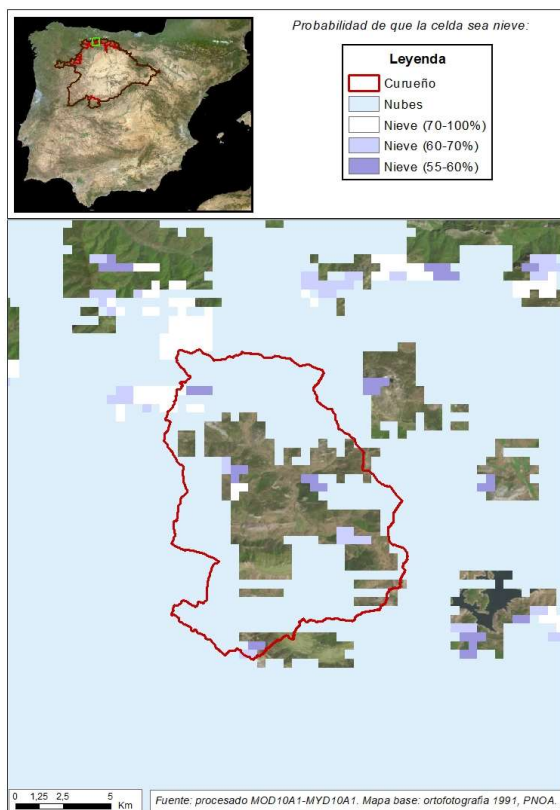
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00



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

Fecha del informe: 17/12/2022

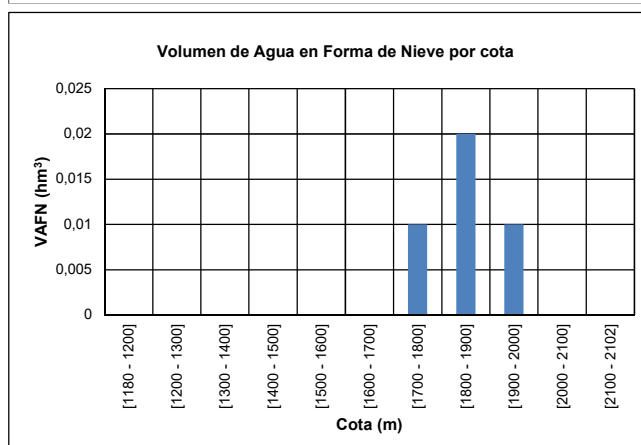
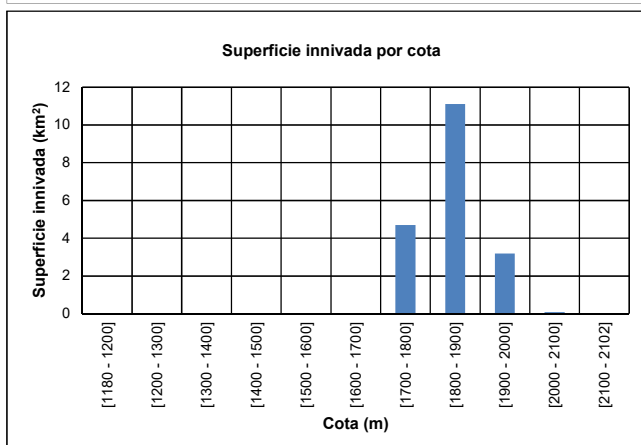
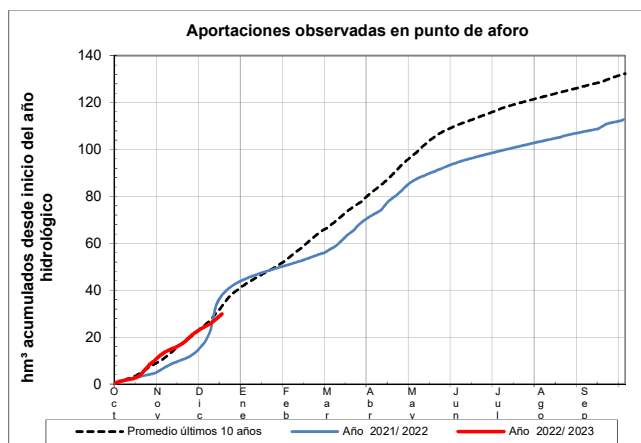
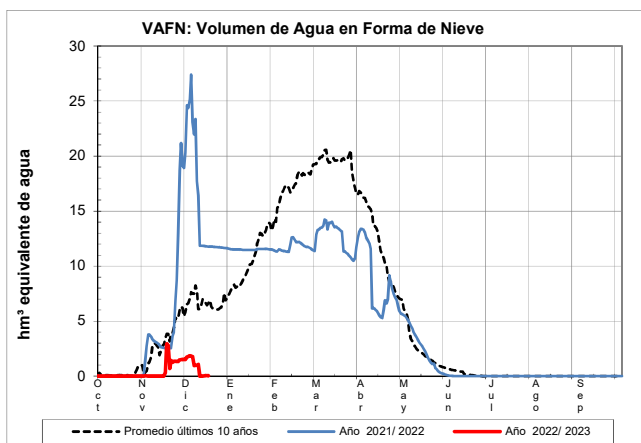
### CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO



### CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO

Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): 1760,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 19,10  
Altura equivalente de agua media (mm): 2,00  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00

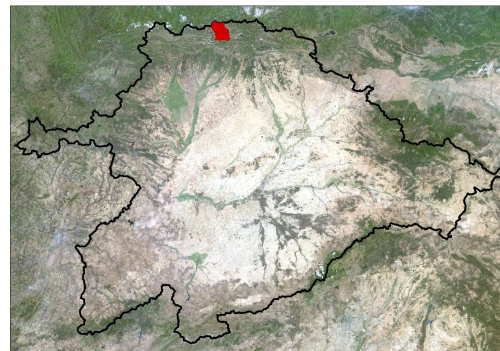
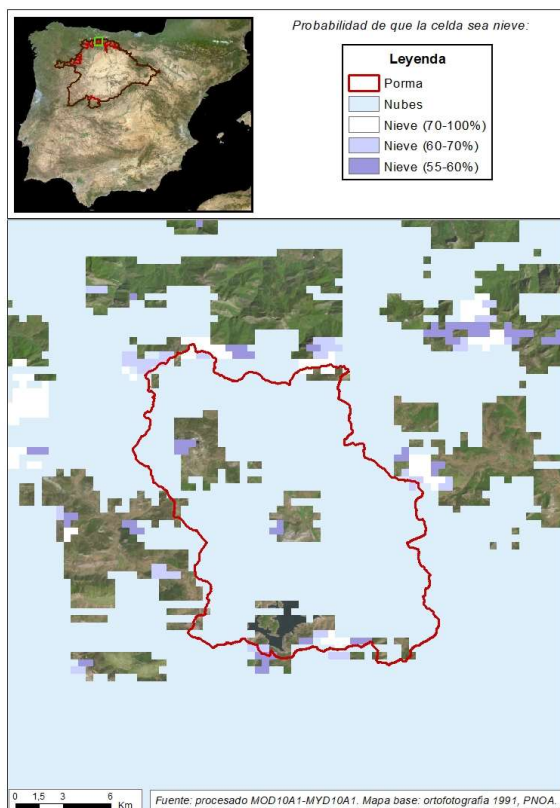




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 17/12/2022

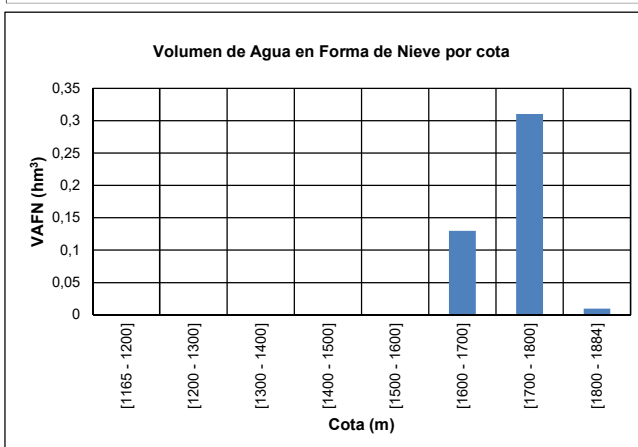
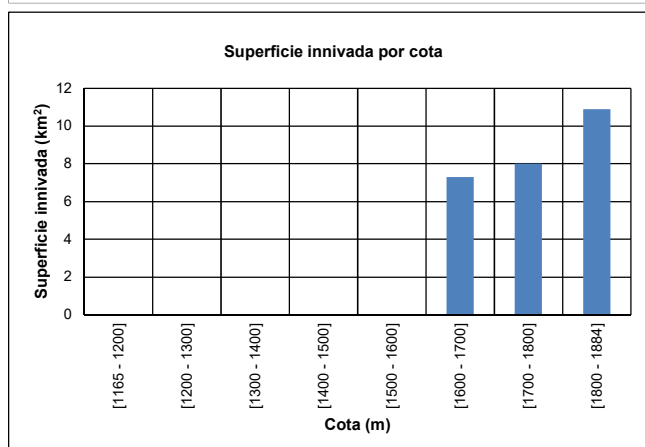
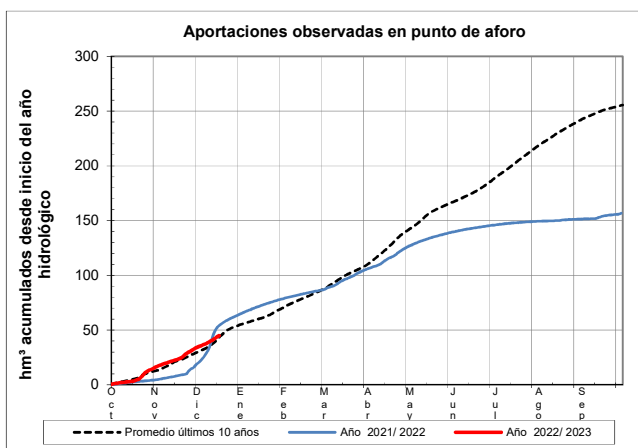
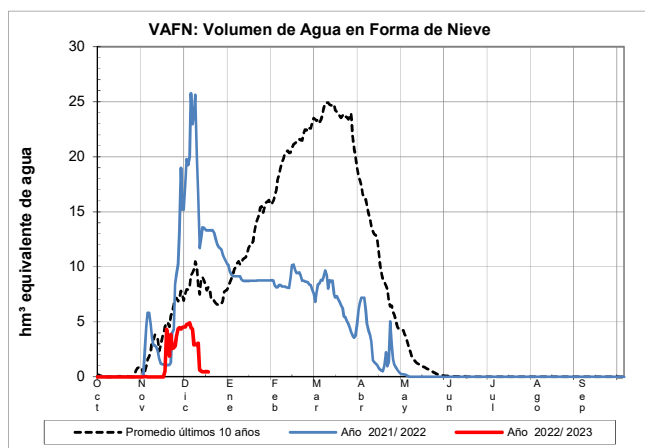
### PORMA EN E. DE PORMA



### PORMA EN E. DE PORMA

Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m):	1617,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	26,20
Altura equivalente de agua media (mm):	17,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	0,40

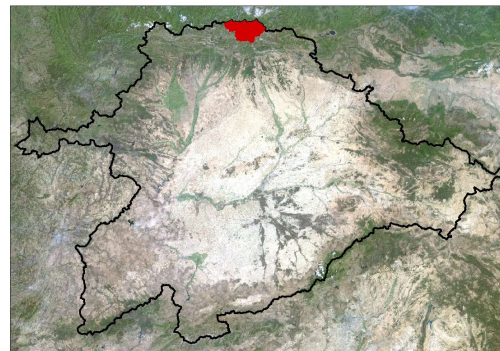
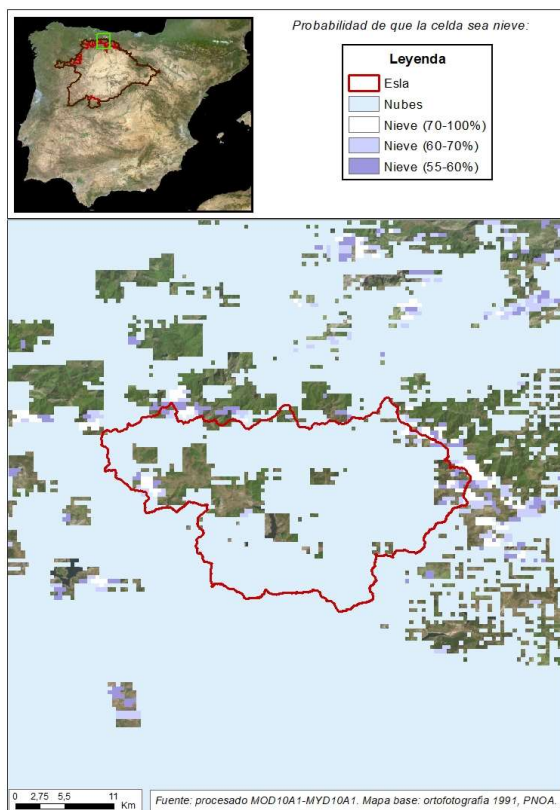




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 17/12/2022

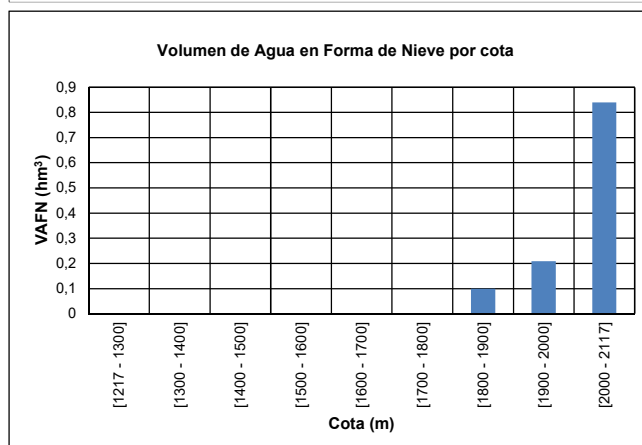
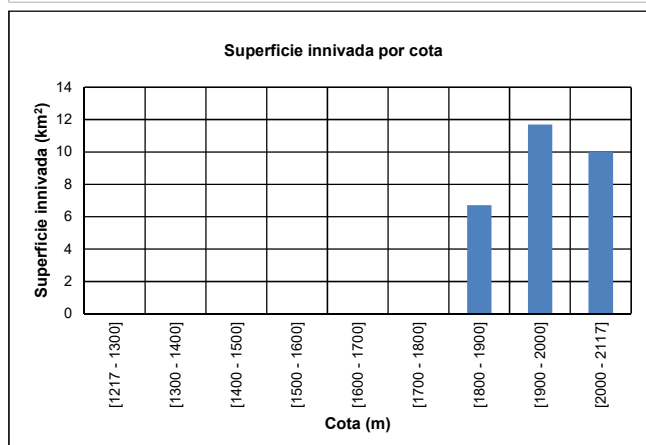
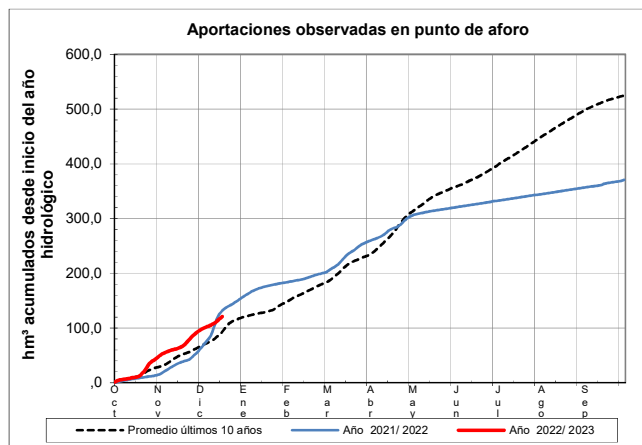
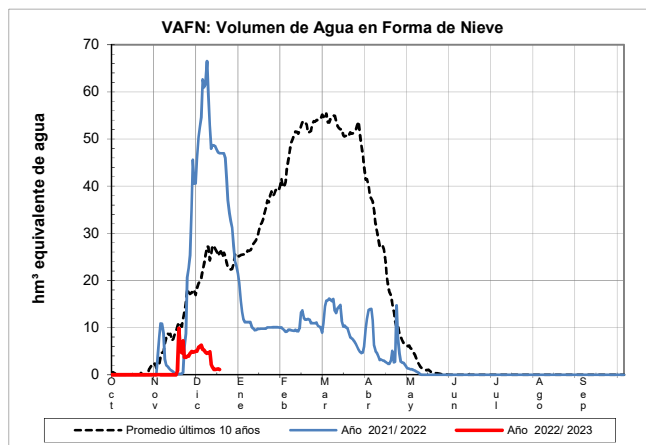
### ESLA EN E. DE RIAÑO



### ESLA EN E. DE RIAÑO

Fecha: 17/12/2022

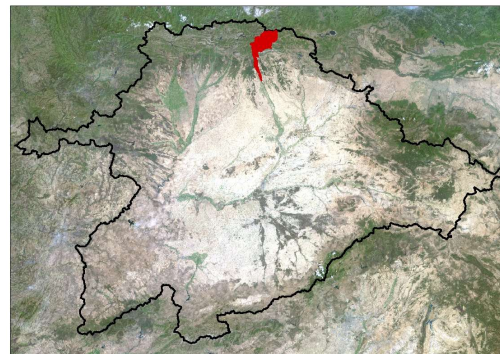
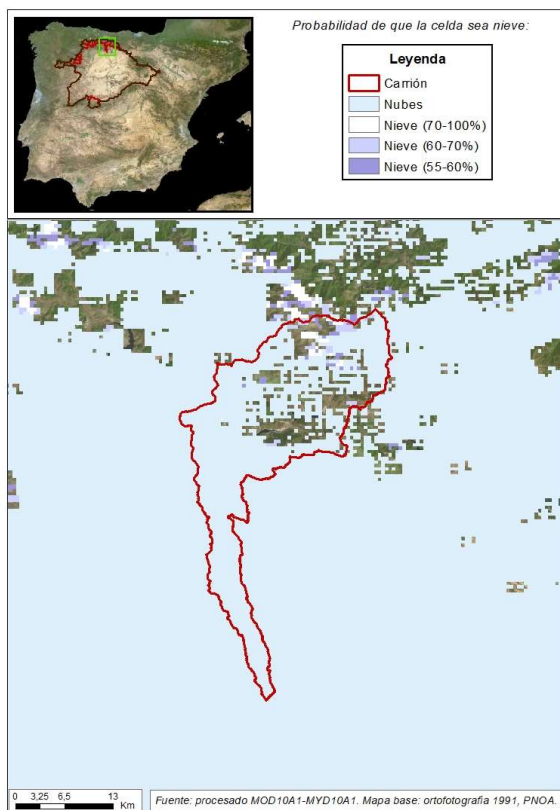
Cota de inicio de nieve (m):	1816,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	28,40
Altura equivalente de agua media (mm):	40,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	1,10



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

Fecha del informe: 17/12/2022

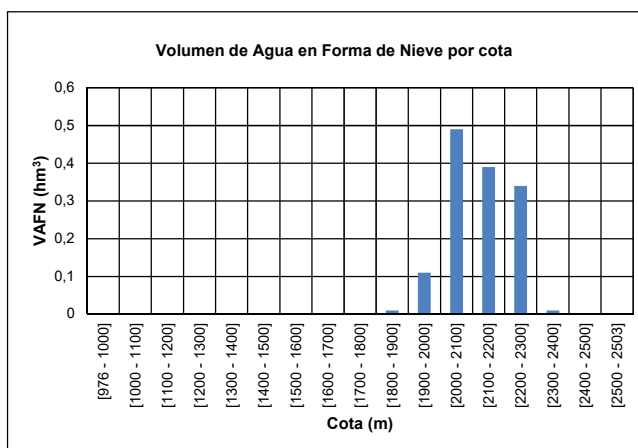
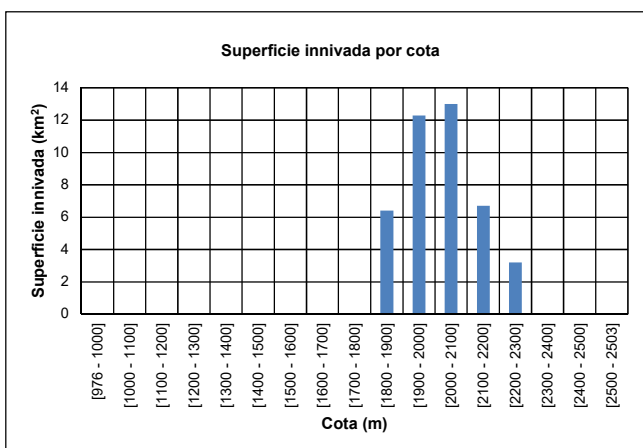
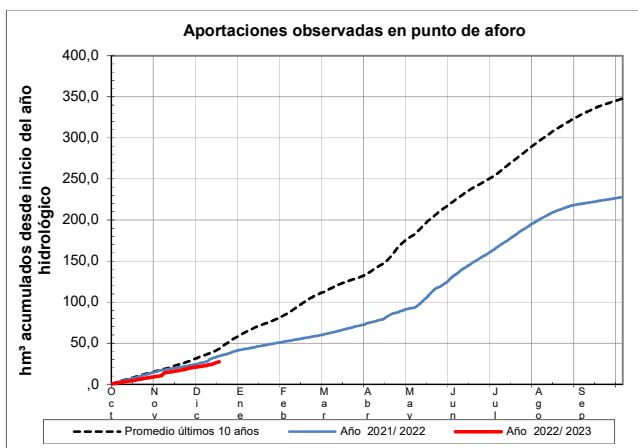
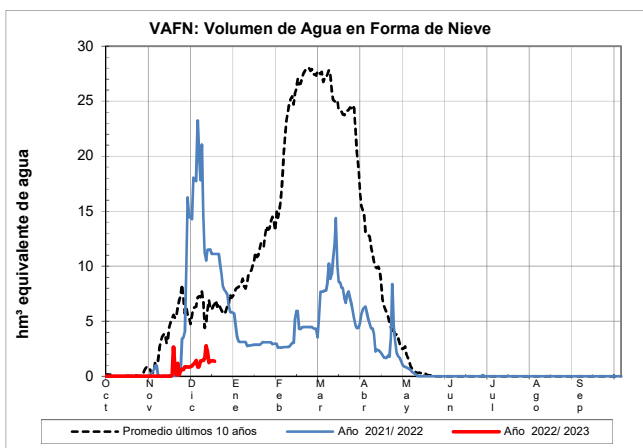
### CARRIÓN EN CELADILLA



### CARRIÓN EN CELADILLA

Fecha: 17/12/2022

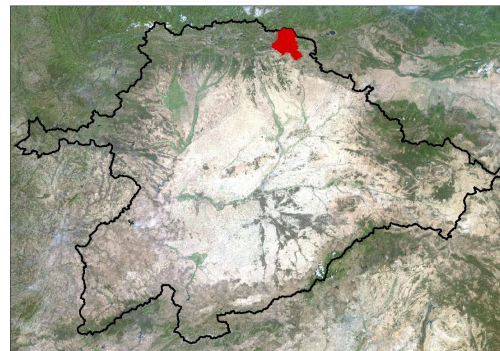
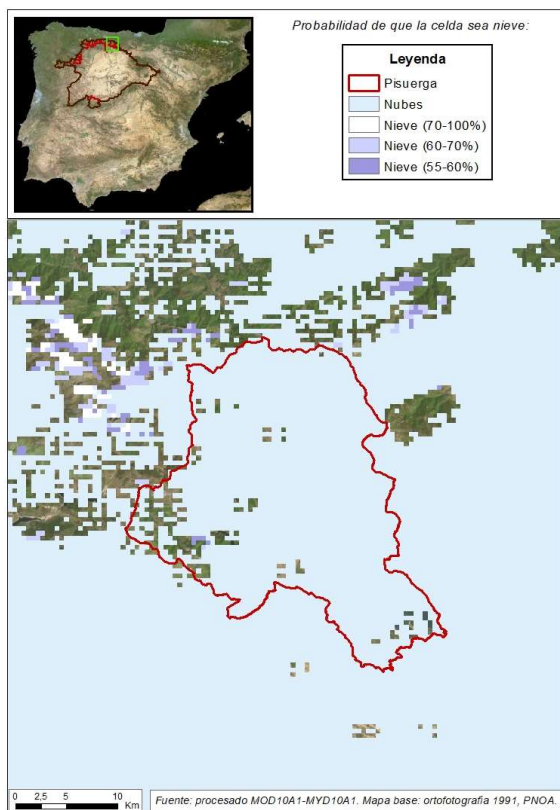
Cota de inicio de nieve (m): 1830,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 41,70  
Altura equivalente de agua media (mm): 32,30  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 1,30



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

Fecha del informe: 17/12/2022

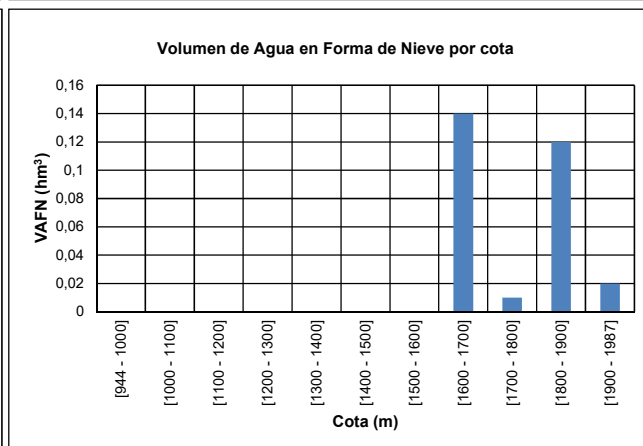
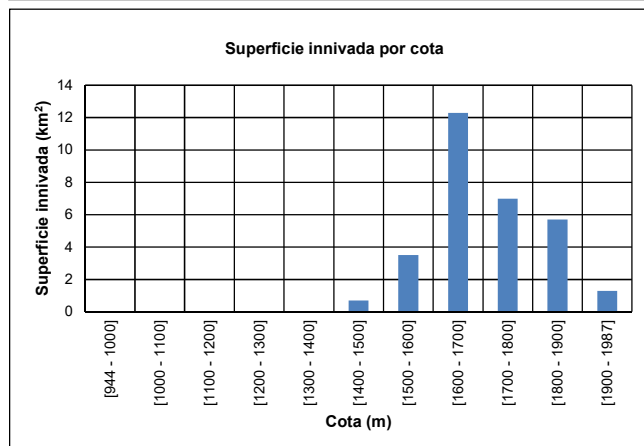
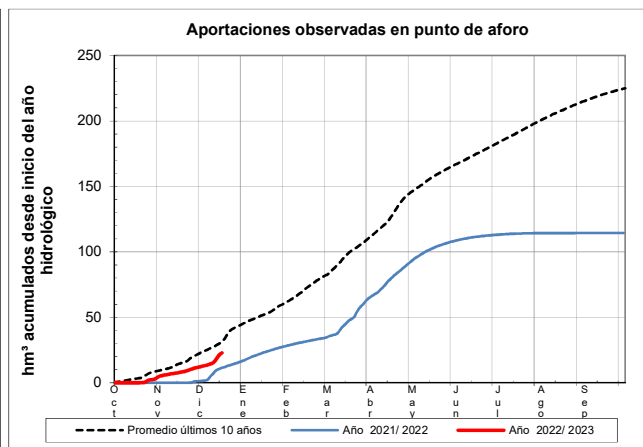
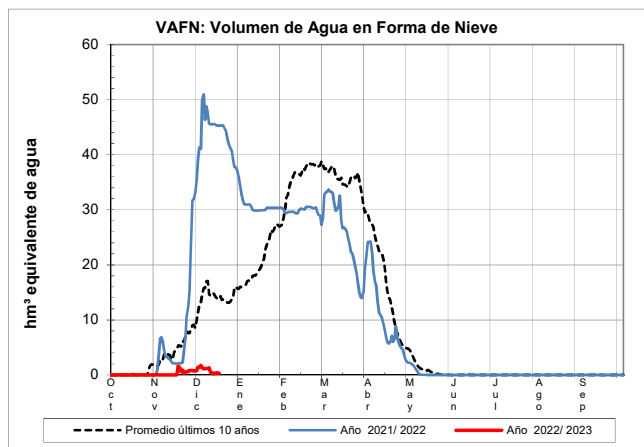
### PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO



#### PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO

Fecha: 17/12/2022

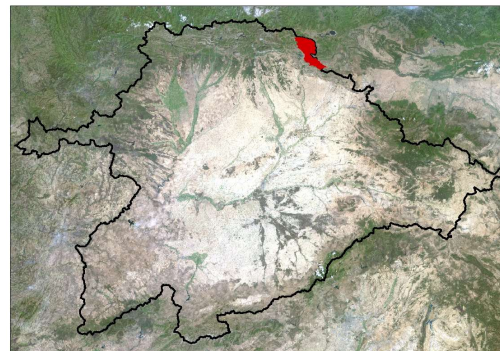
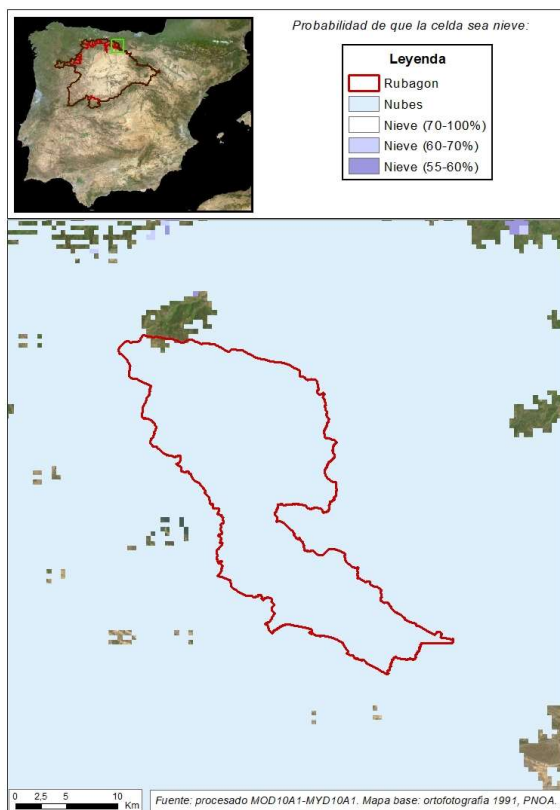
Cota de inicio de nieve (m): 1481,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 30,40  
Altura equivalente de agua media (mm): 9,90  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,30



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

Fecha del informe: 17/12/2022

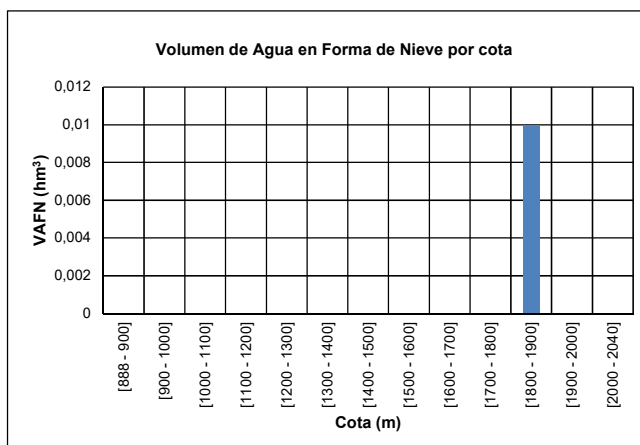
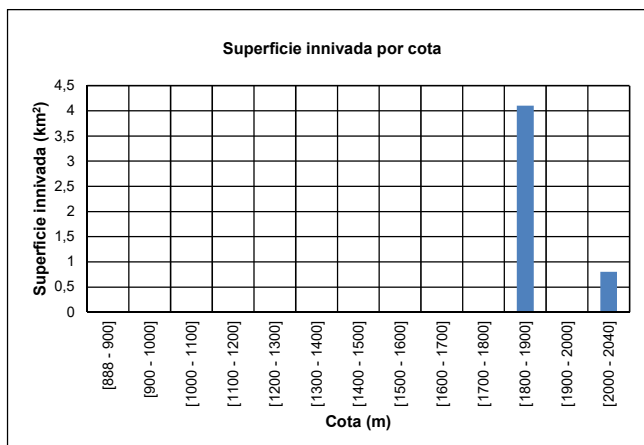
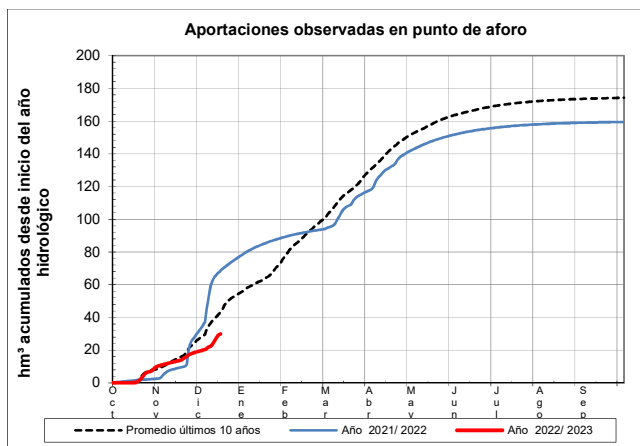
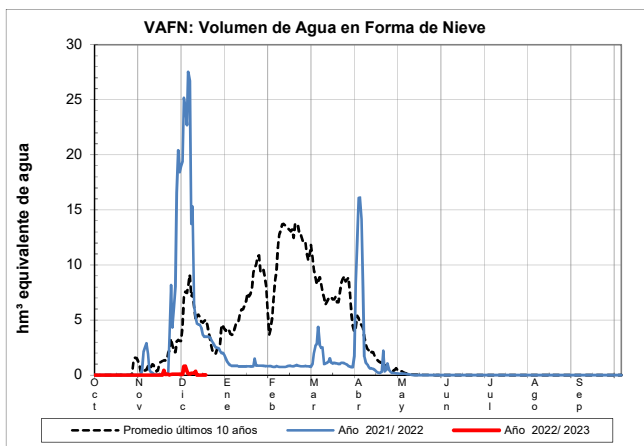
### RUBAGÓN - CAMESA



### RUBAGÓN - CAMESA

Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): 1851,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 4,90  
Altura equivalente de agua media (mm): 2,20  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00

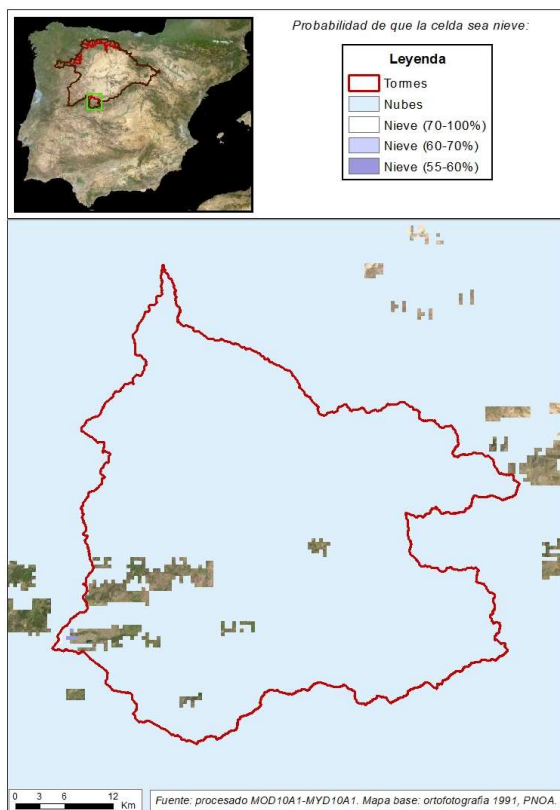




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DUERO

Fecha del informe: 17/12/2022

### TORMES EN E. DE SANTA TERESA



### TORMES EN E. DE SANTA TERESA

Fecha: 17/12/2022

Cota de inicio de nieve (m): 1616,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 325,00  
Altura equivalente de agua media (mm): 3,20  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 1,00

