

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



Confederación Hidrográfica del Duero

04 de febrero de 2023

Datos provisionales sujetos a revisión

NÚMERO BHS 6
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

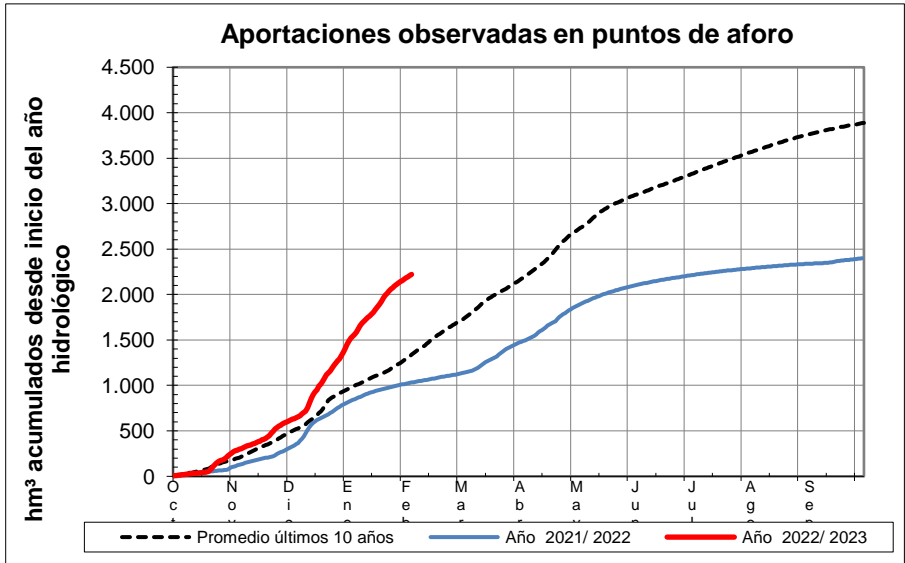
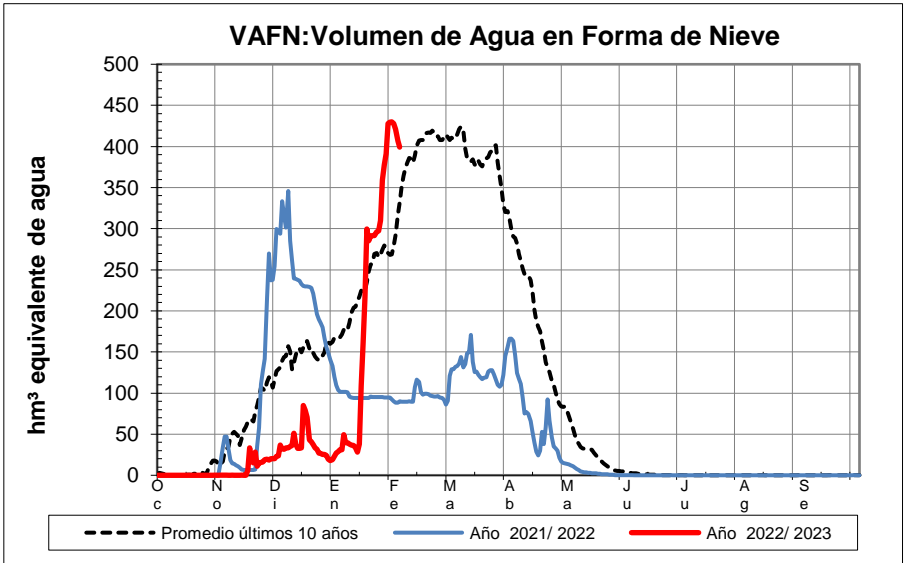
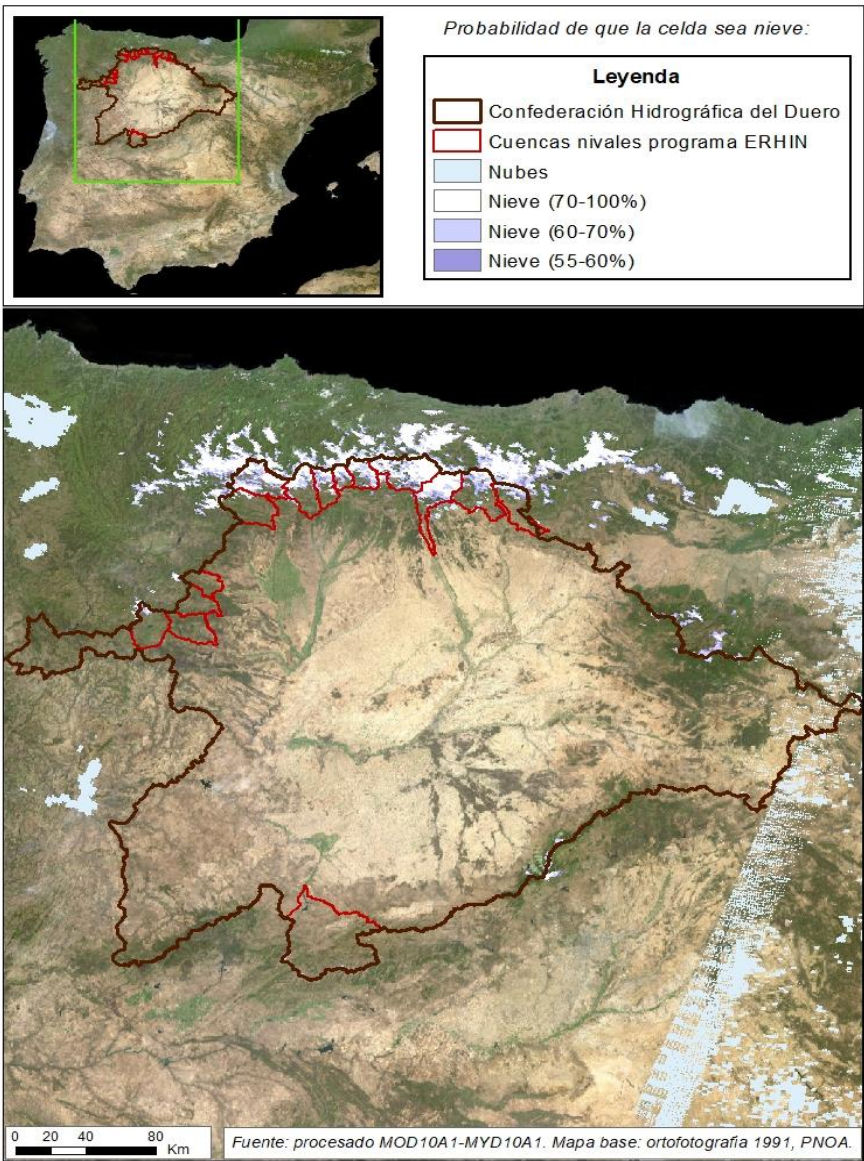
Evolución de las reservas nivales

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

Fecha del informe: 04/02/2023

CUENCA		(*) ESTADO A: 04/02/2023				
		Superficie de la cuenca	Superficie innivada ⁽¹⁾	VAFN ⁽²⁾	Aportaciones ⁽³⁾	Reserva nival ⁽⁴⁾
Sistema	Pto. de control	(km²)	(km²)	(hm³)	(hm³)	
Cordillera Cantábrica	Tera en Puebla de Sanabria	426,9	6,1	0,0	318,5	Normal
	Negro en Santa Eulalia del río	376,5	6,5	0,1	120,8	Normal
	Ería en Morla	281,2	1,5	0,0	75,3	Normal
	Duerna en Puente Velilla	247,9	31,4	1,3	49,3	Muy alta
	Omañas en San Martín	483,4	190,2	10,9	140,6	Muy alta
	Luna en Barrios Luna	496,0	479,2	89,6	151,4	Alta
	Bernesga en Cuadros	406,7	115,9	3,3	108,6	Normal
	Torío en Pardavé	260,7	226,3	12,6	92,2	Muy alta
	Curueño en Caldas de Nocedo	154,4	136,8	12,9	56,3	Normal
	Porma en E. de Porma	250,4	244,6	23,8	88,2	Alta
	Esla en Riaño	593,4	557,2	79,2	218,1	Muy alta
	Carrión en Celadilla	491,5	386,8	43,1	69,9	Máxima 5 años
	Pisuerga en A. de Campoo	548,1	531,2	46,2	88,9	Muy alta
	Rubagón-Camesa	374,6	355,2	47,2	72,7	Máxima 5 años
Sist. Central	Tormes en Santa Teresa	1.851,7	714,9	29,3	570,7	Normal
TOTAL		7.243,4	3.983,8	399,5	2.221,3	

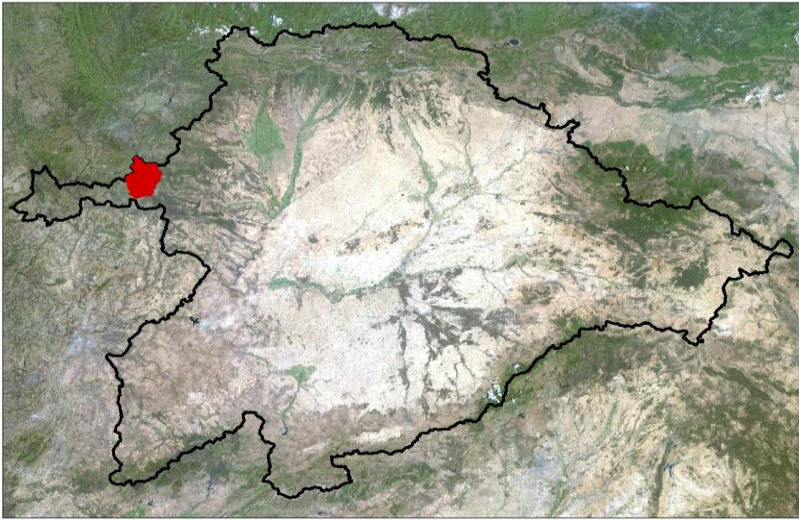
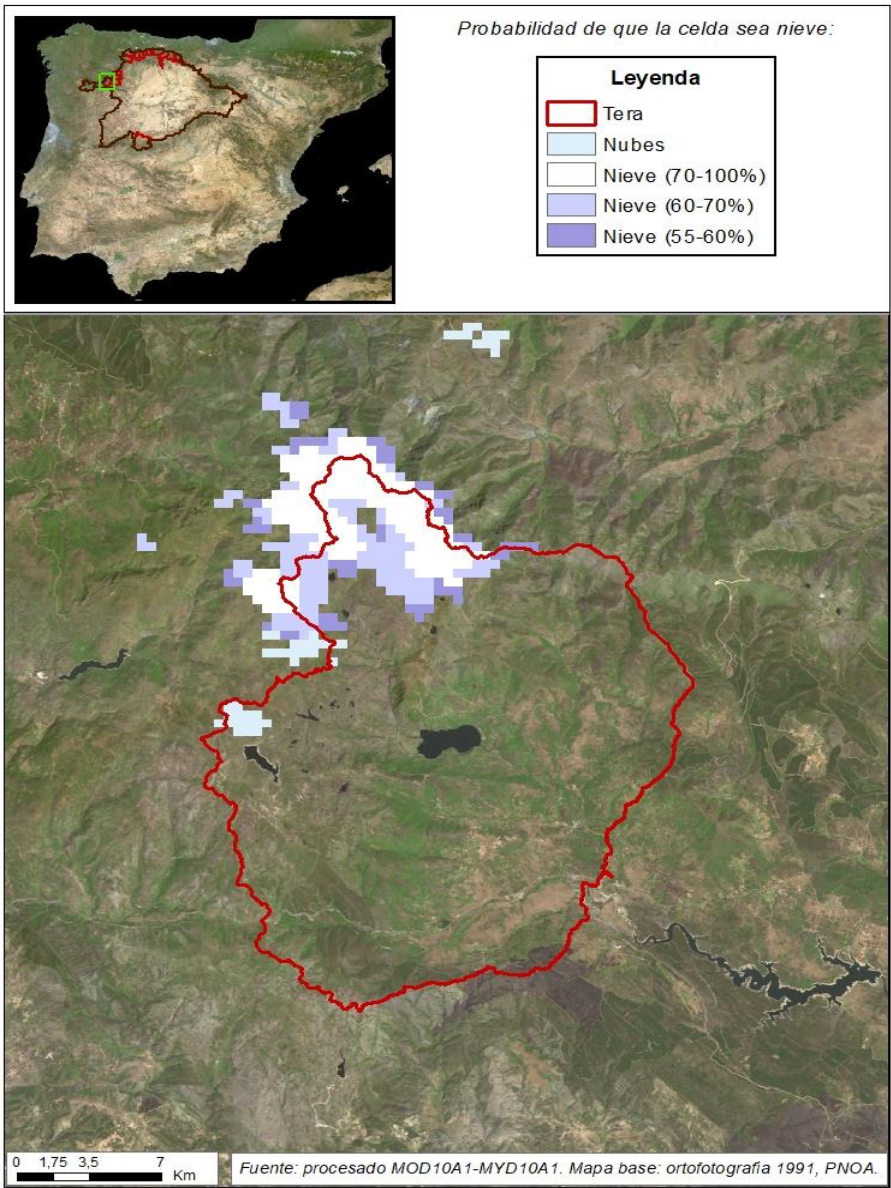
- (1) Superficie innivada calculada a partir del modelo ASTER
(2) Volumen de Agua en Forma de Nieve (VAFN) calculado a partir del modelo ASTER
(3) Aportaciones observadas en los puntos de aforo utilizados como puntos de cierre
(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años



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

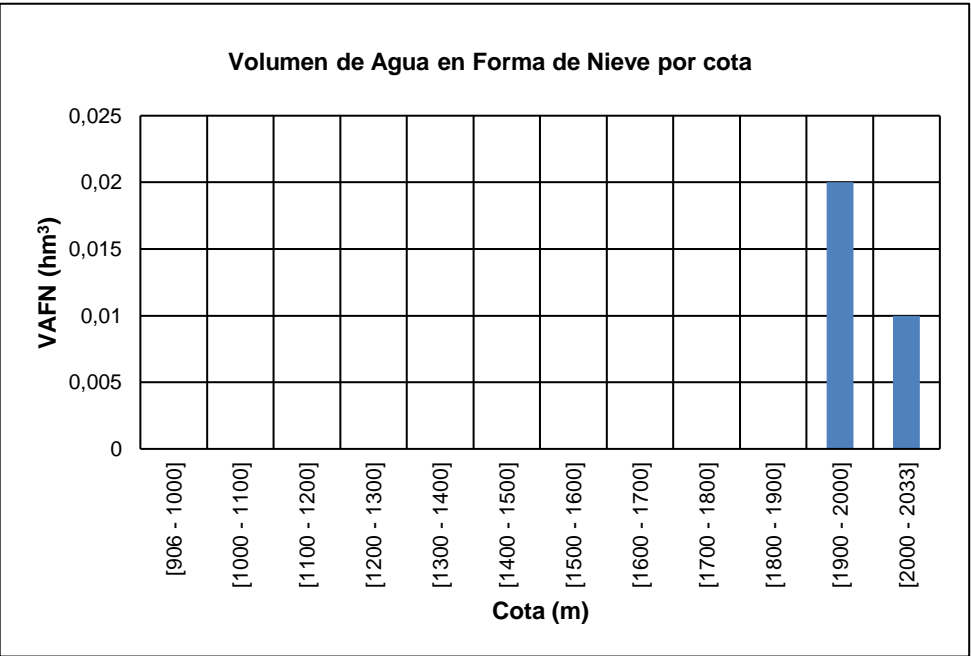
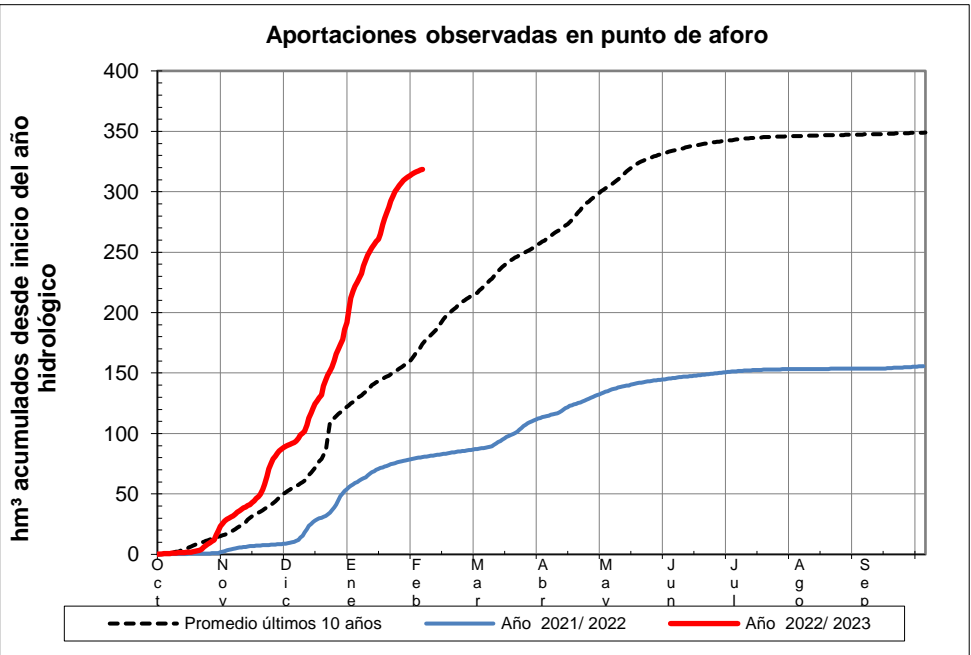
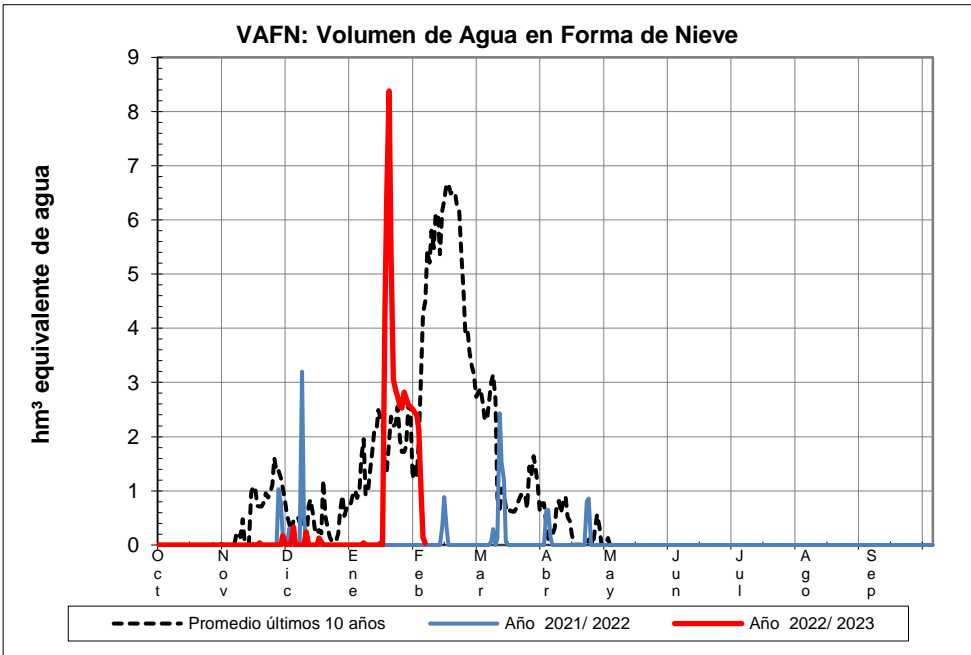
Fecha del informe: 04/02/2023

TERA EN PUEBLA DE SANABRIA



TERA EN PUEBLA DE SANABRIA

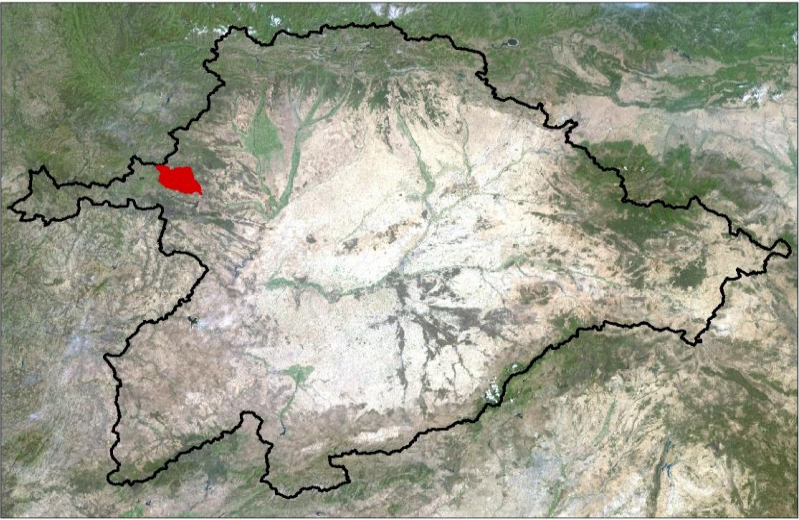
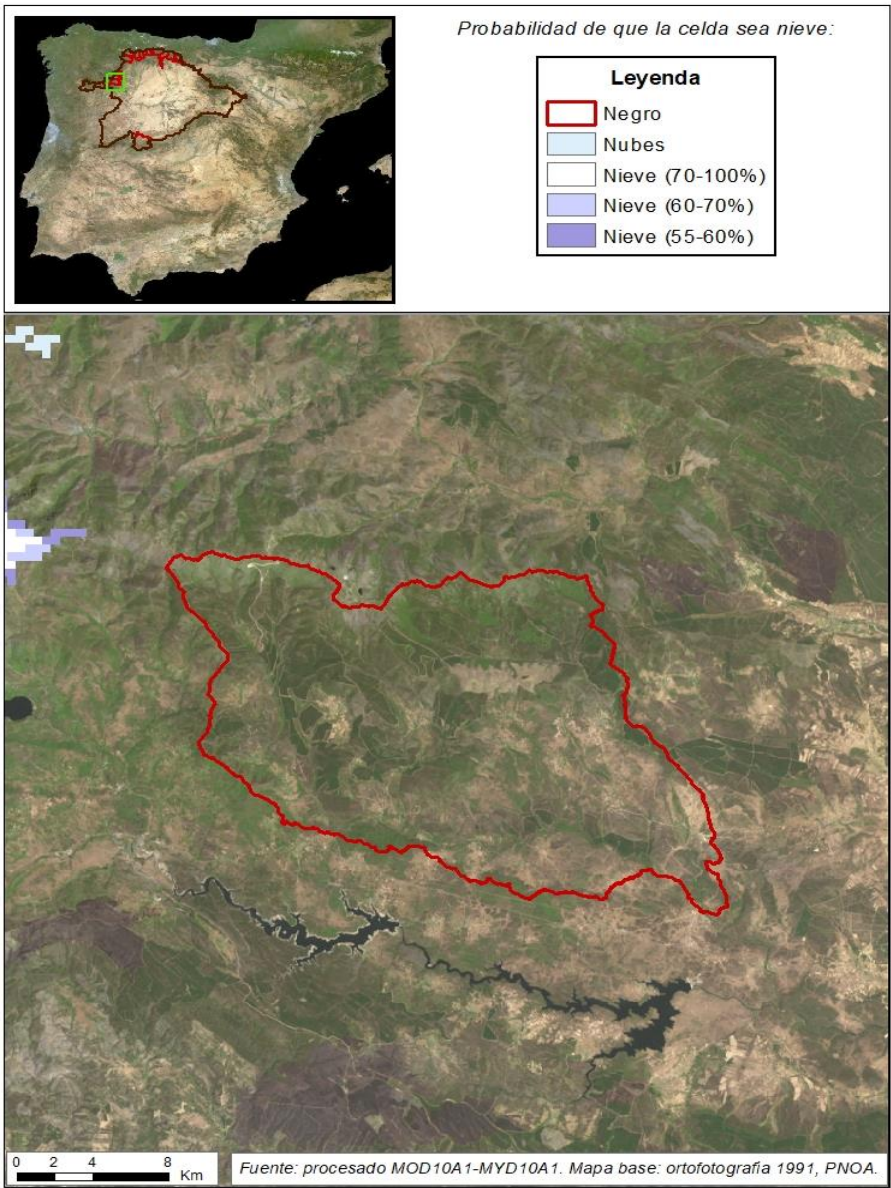
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1962,00
Superficie total innivada (km ²):	6,10
Altura equivalente de agua media (mm):	4,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	0,00



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

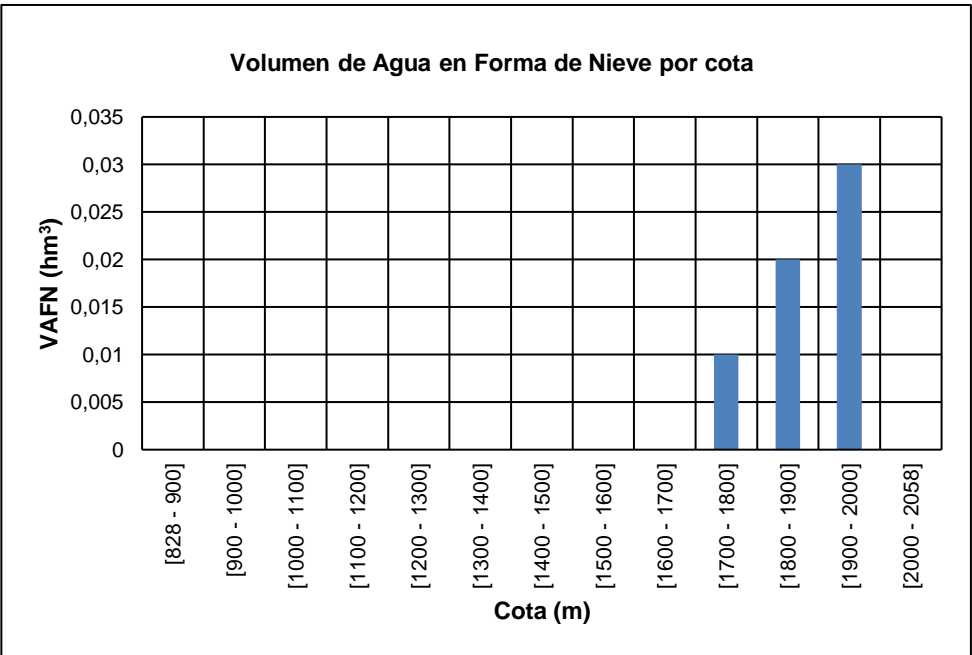
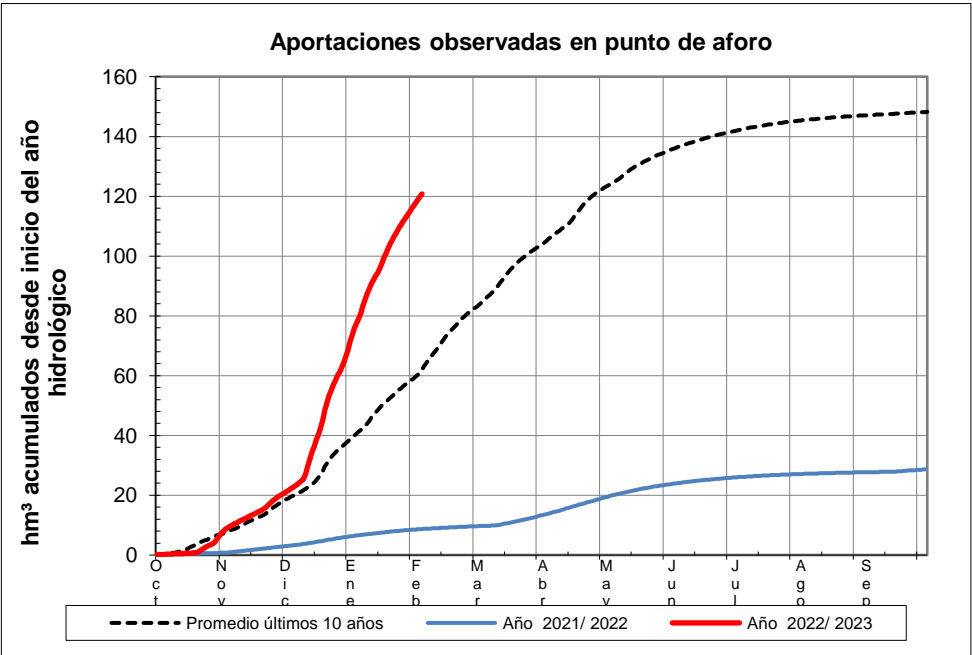
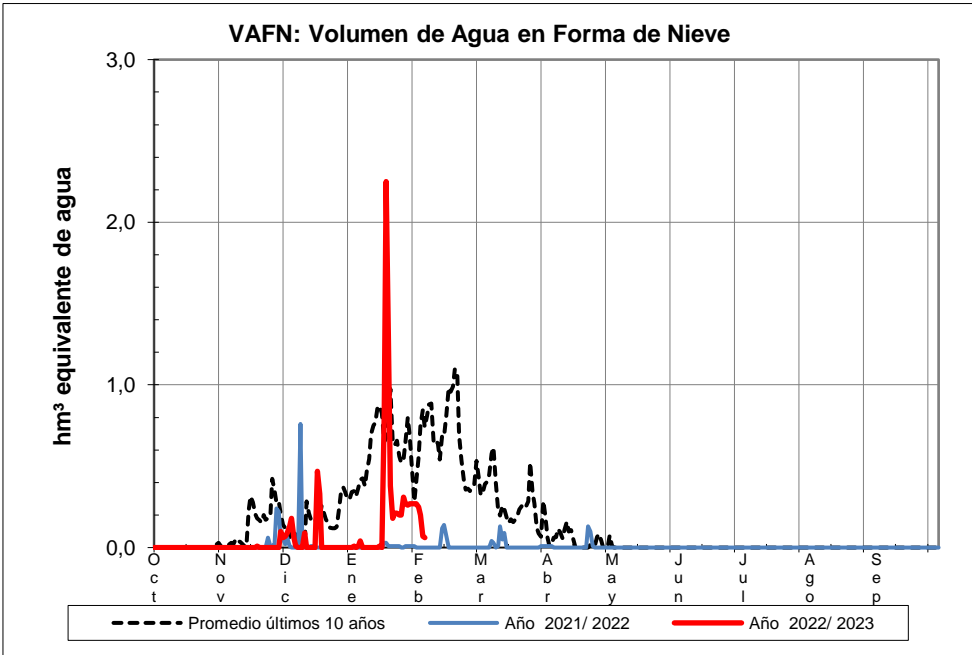
Fecha del informe: 04/02/2023

NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO



NEGRO EN STA. EULALIA DEL RÍO

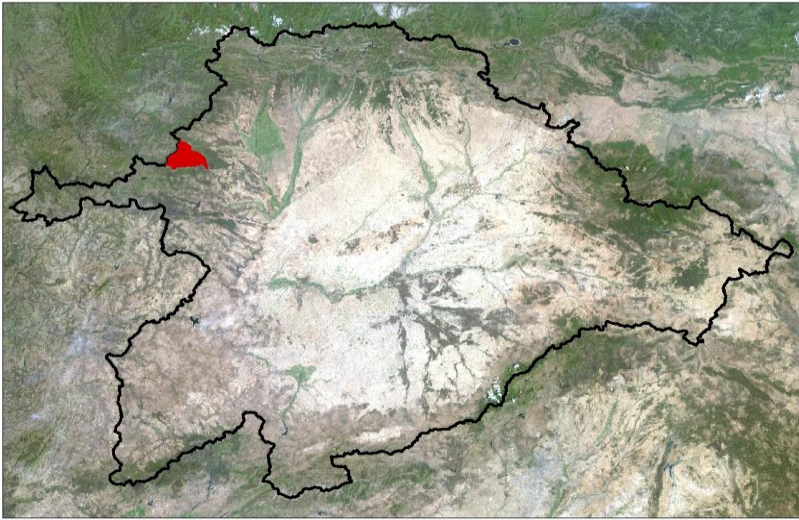
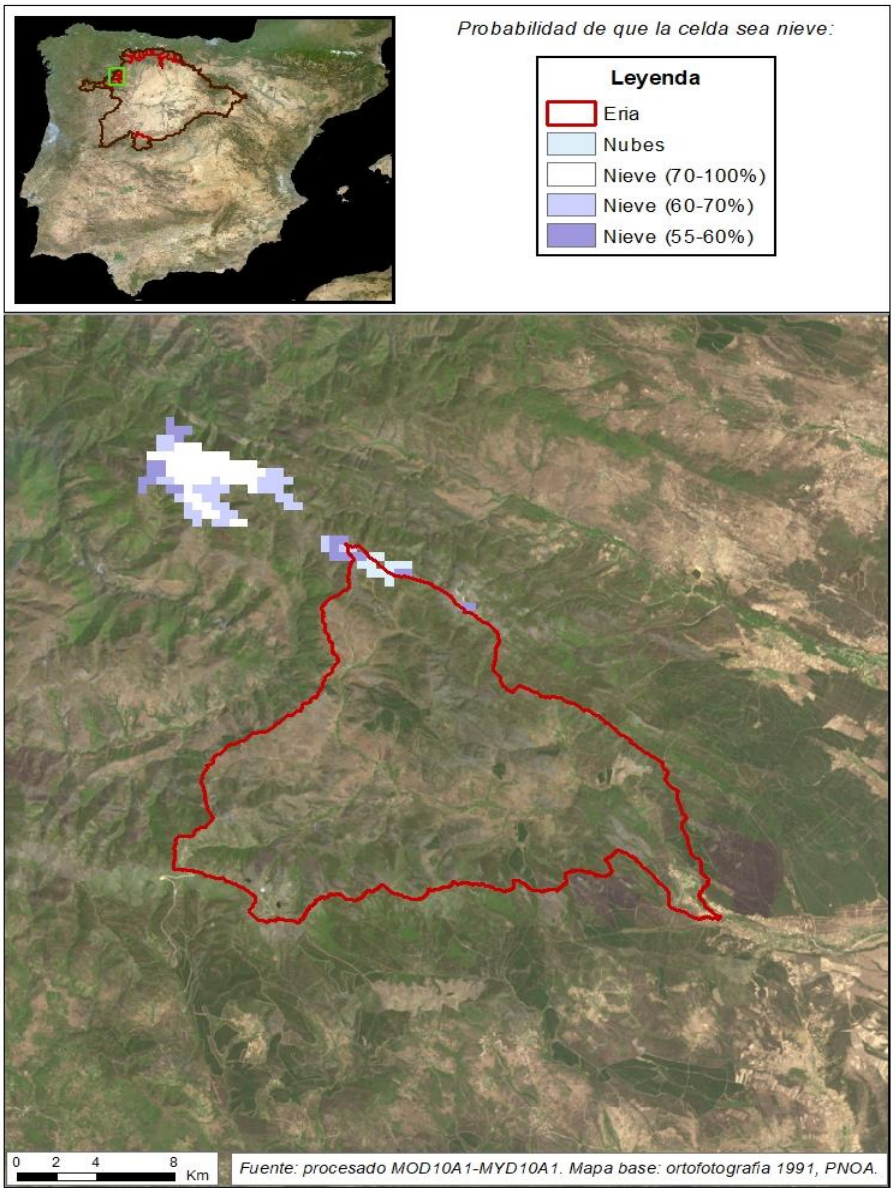
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1787,00
Superficie total innivada (km ²):	6,50
Altura equivalente de agua media (mm):	9,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	0,10



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

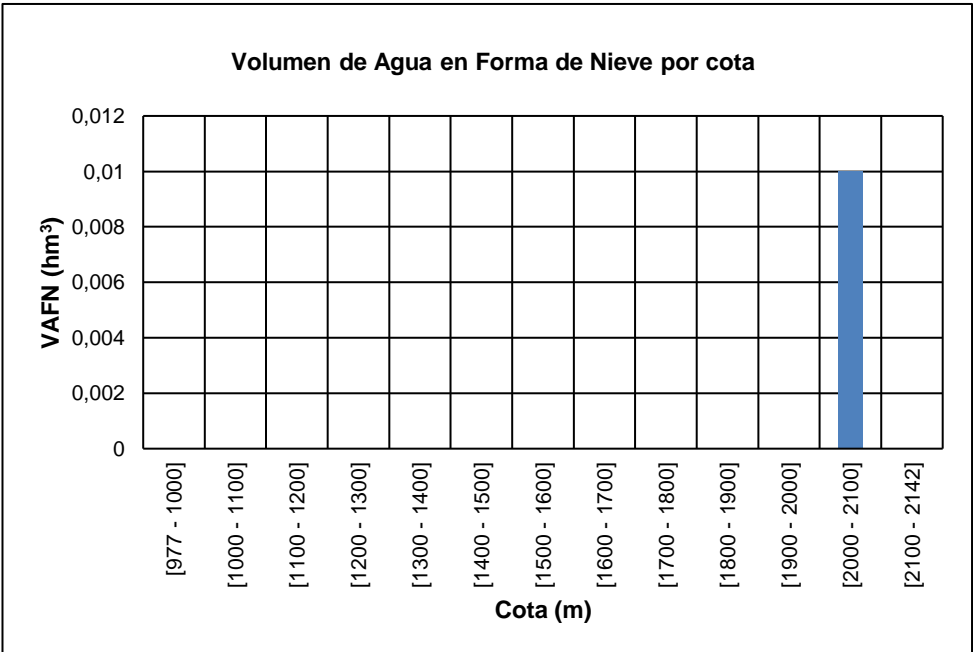
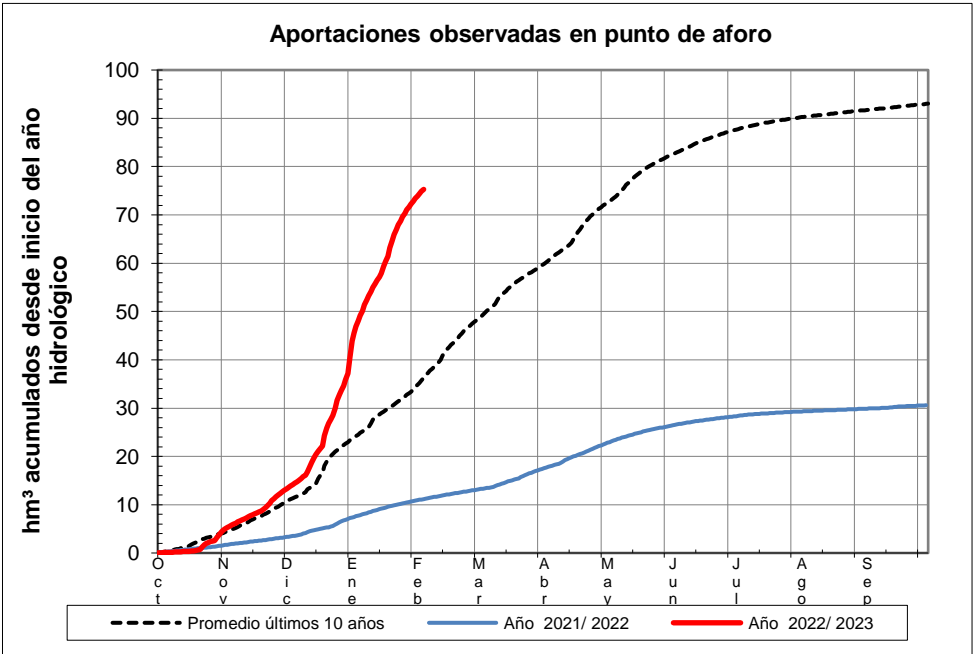
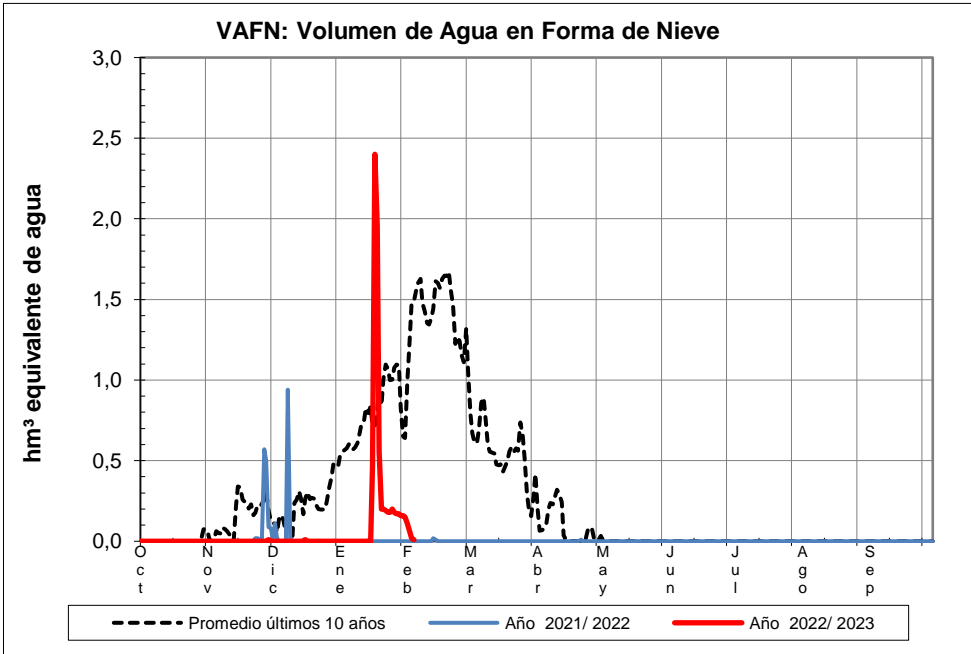
Fecha del informe: 04/02/2023

ERIA EN MORLA



ERIA EN MORLA

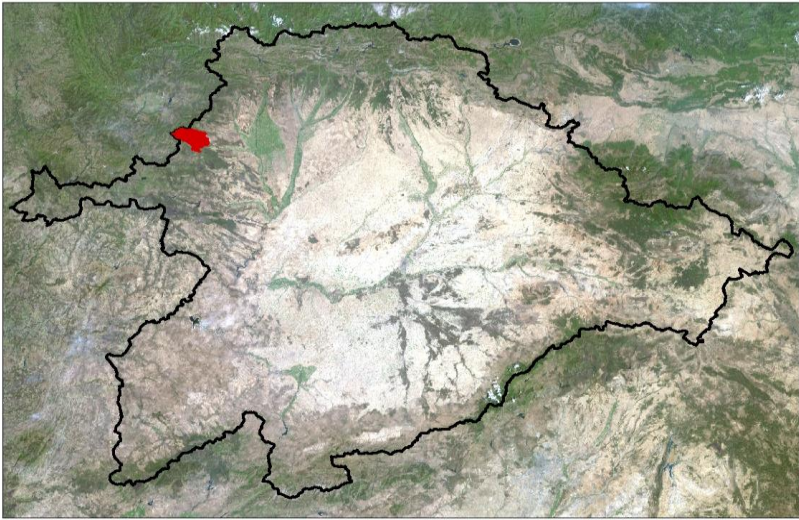
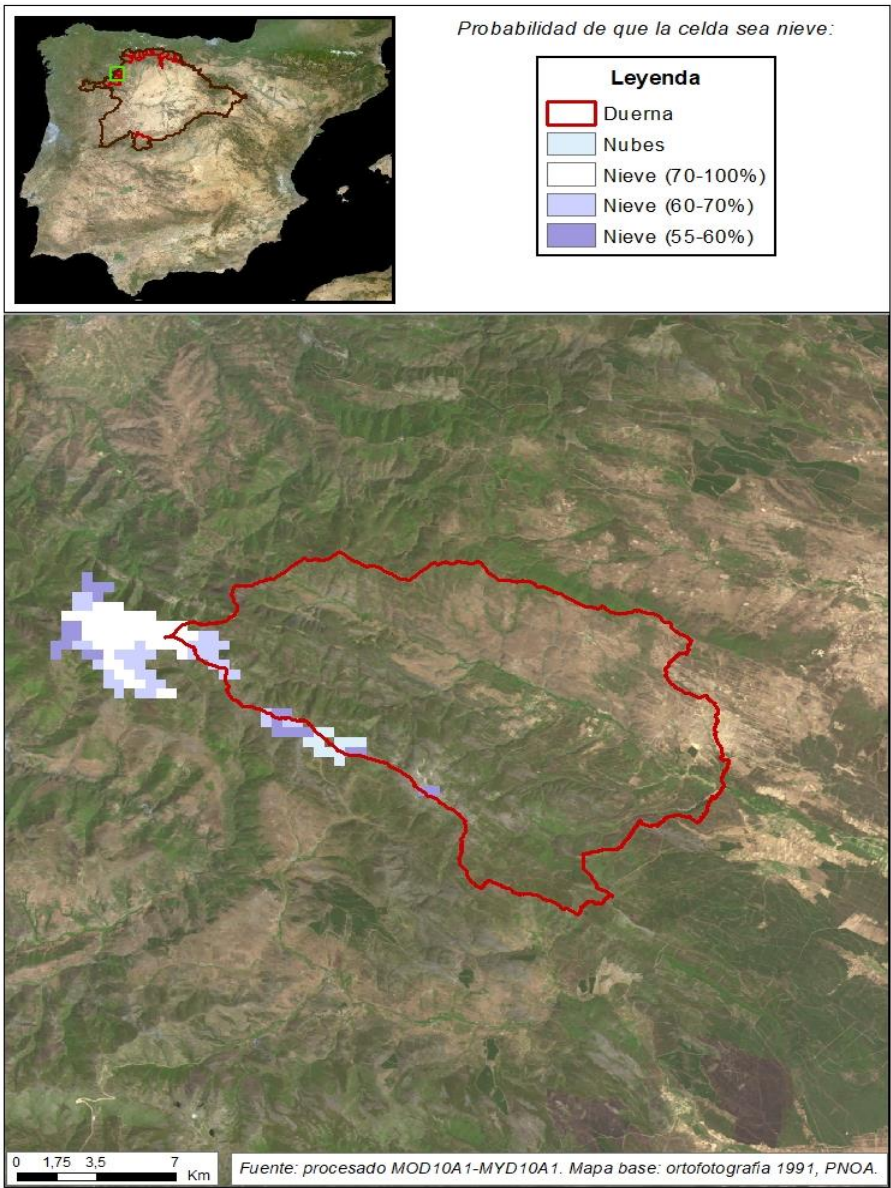
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	2041,00
Superficie total innivada (km ²):	1,50
Altura equivalente de agua media (mm):	4,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	0,00



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

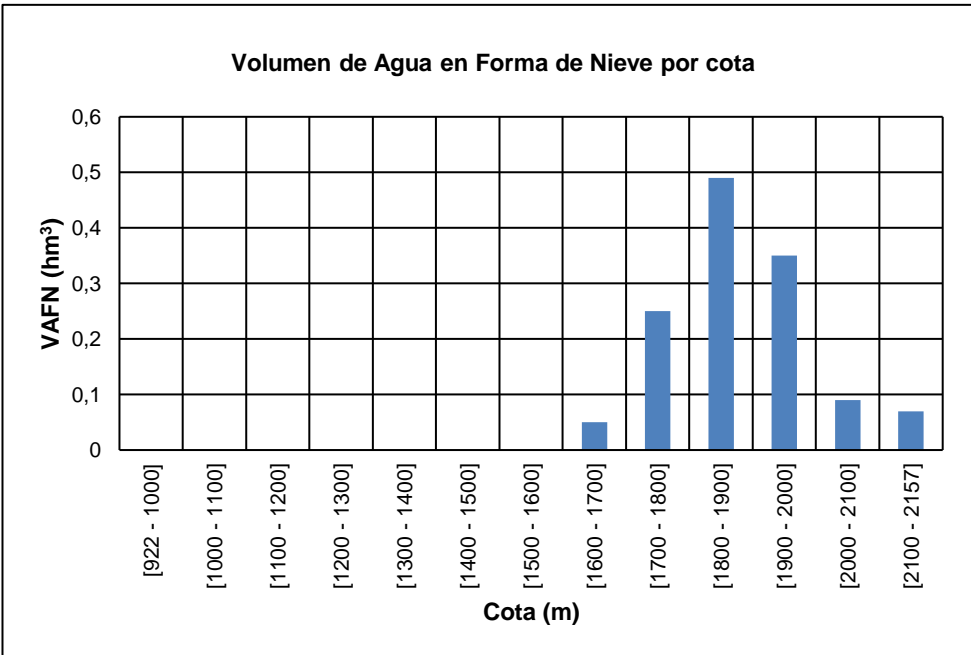
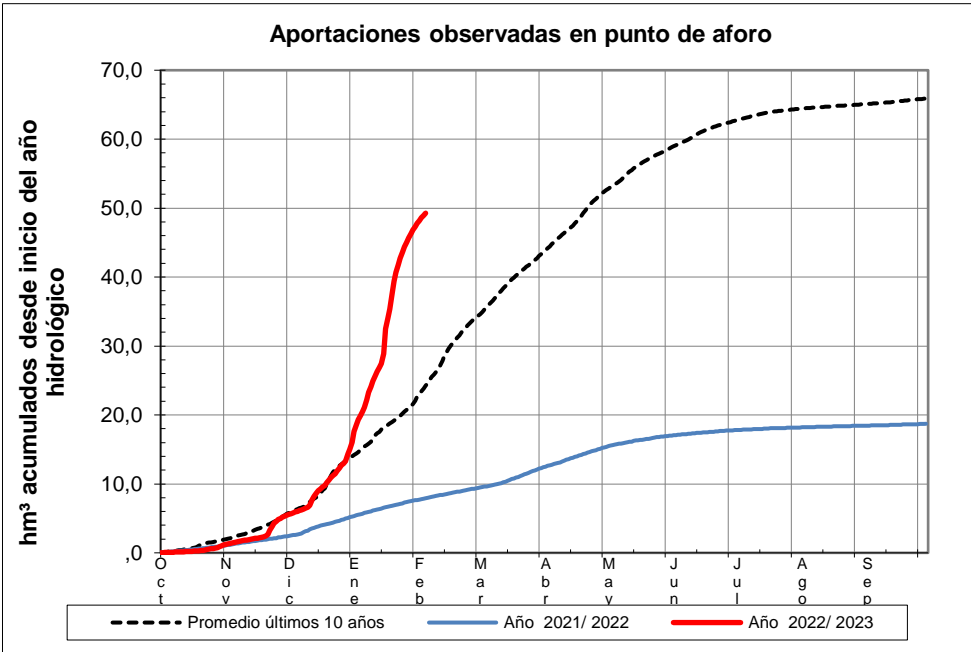
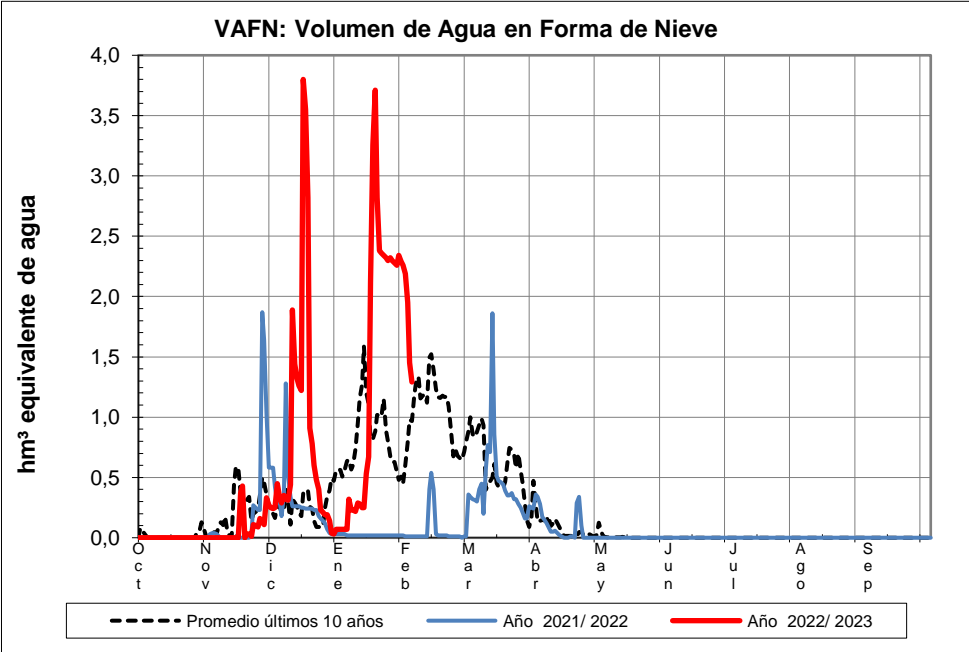
Fecha del informe: 04/02/2023

DUERNA EN PUENTE VELILLA



DUERNA EN PUENTE VELILLA

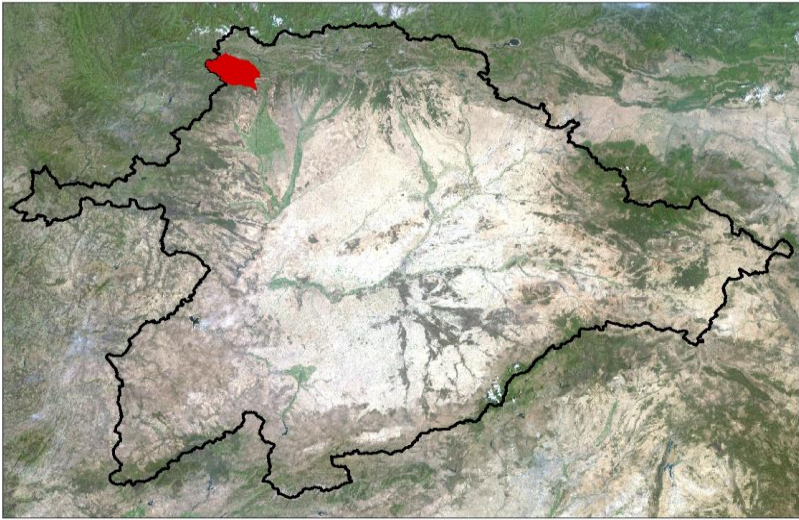
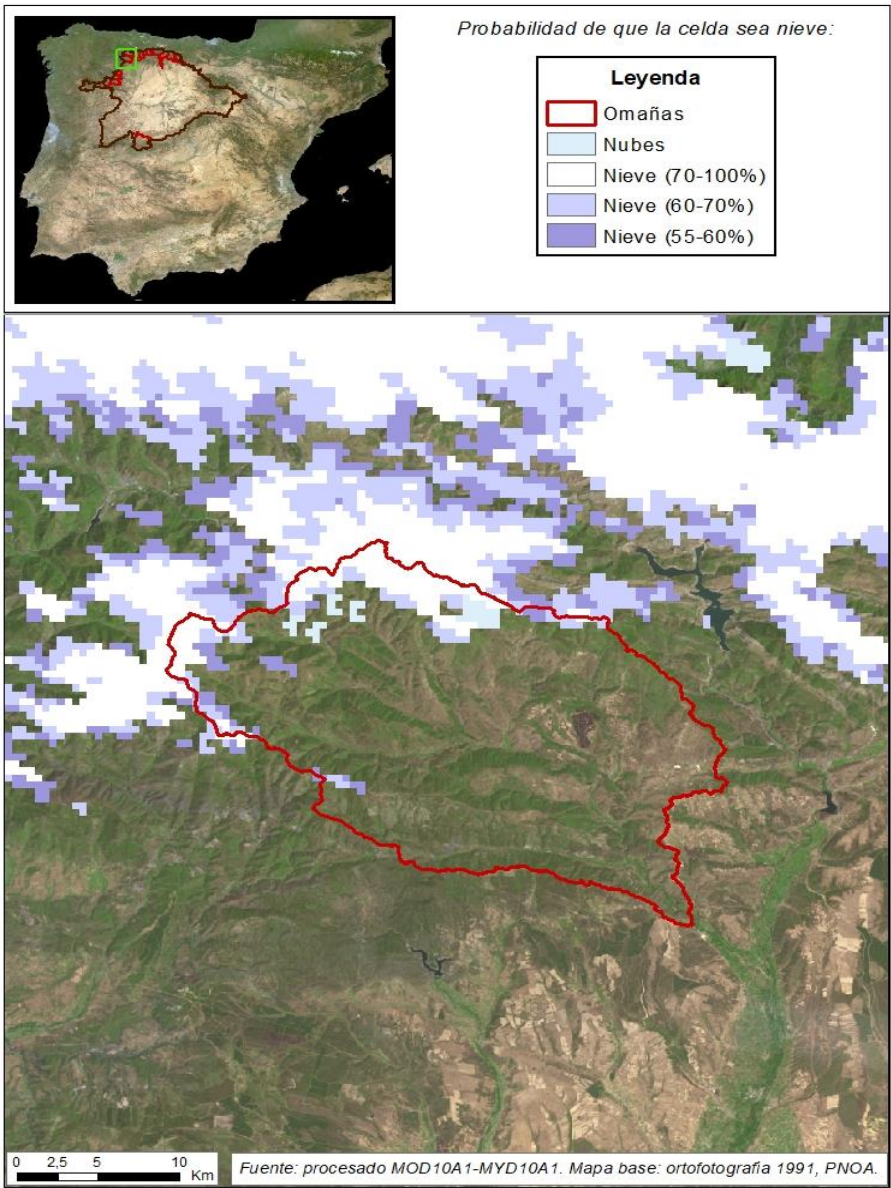
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1633,00
Superficie total innivada (km ²):	31,40
Altura equivalente de agua media (mm):	41,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	1,30



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

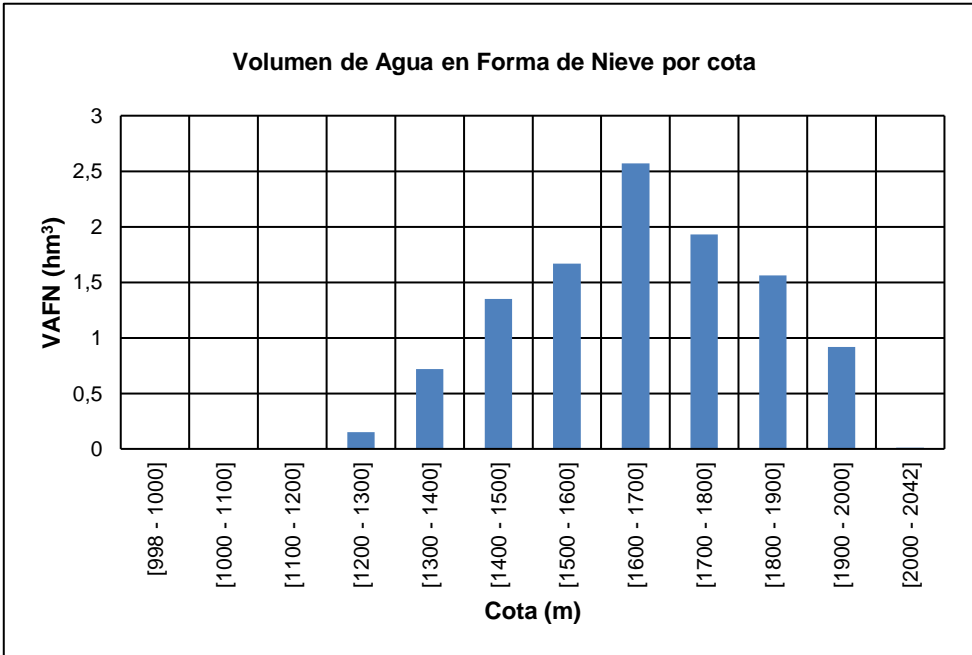
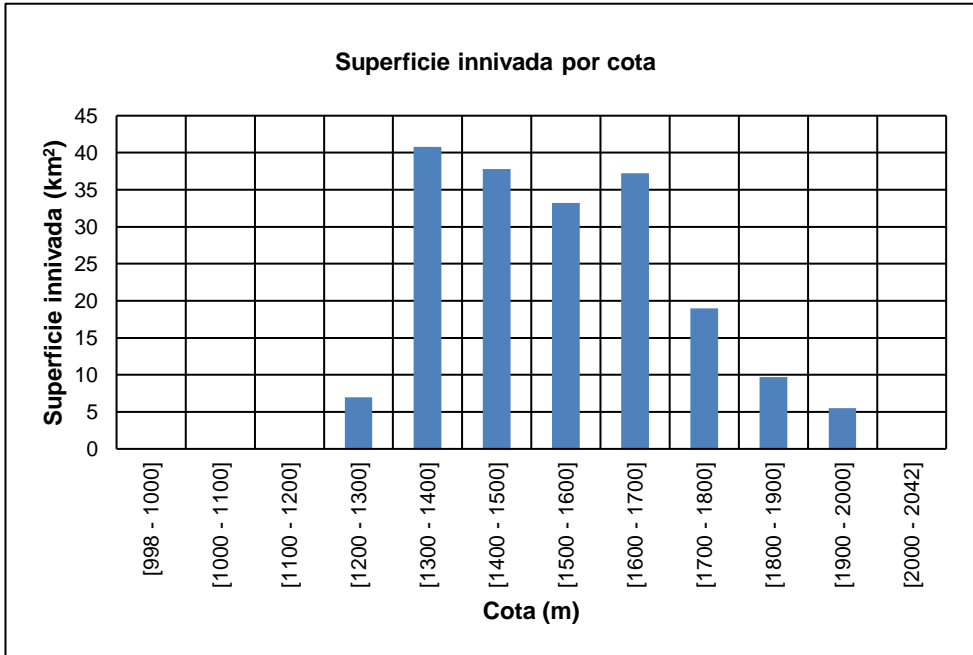
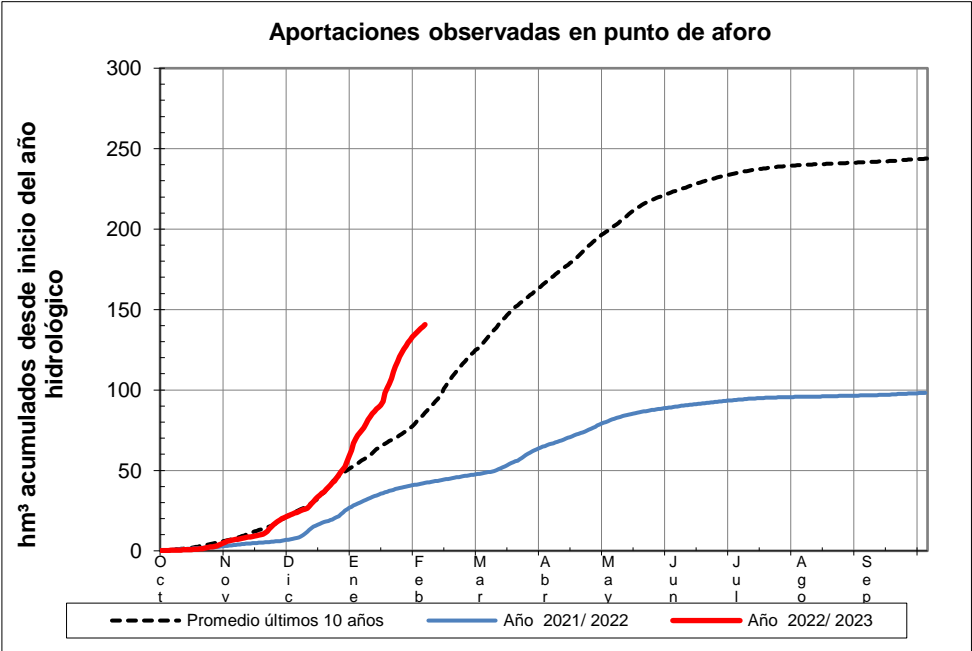
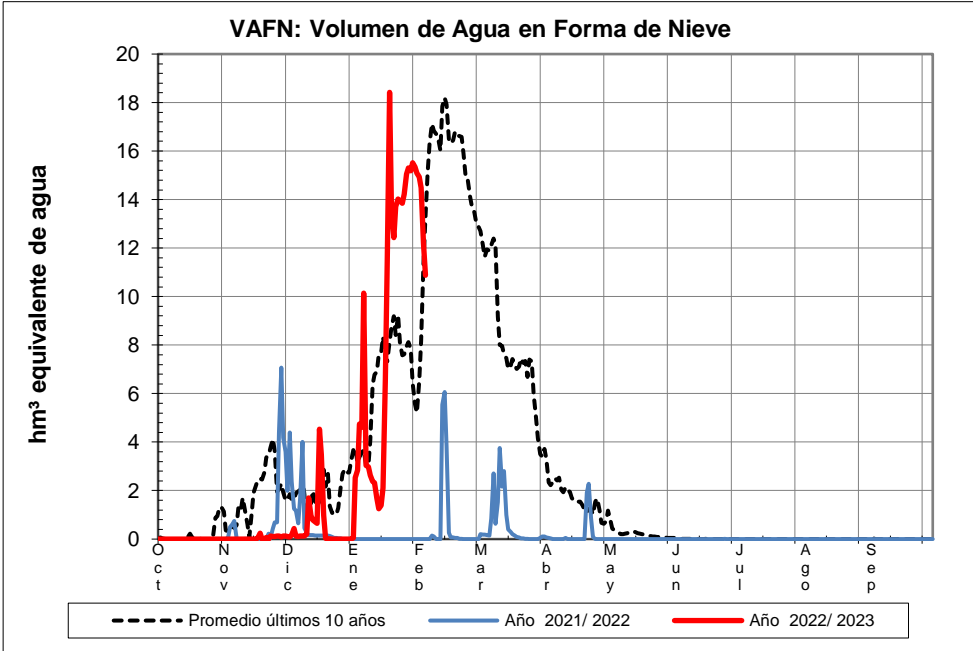
Fecha del informe: 04/02/2023

OMÑAS EN SAN MARTÍN



OMÑAS EN SAN MARTÍN

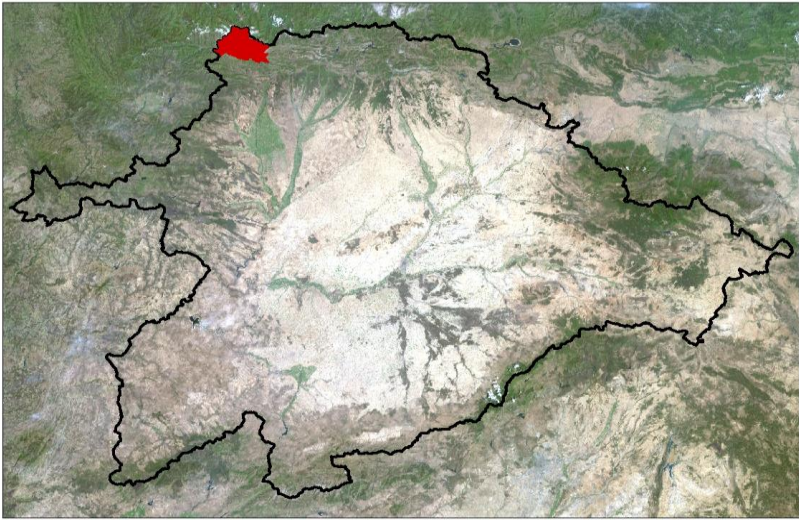
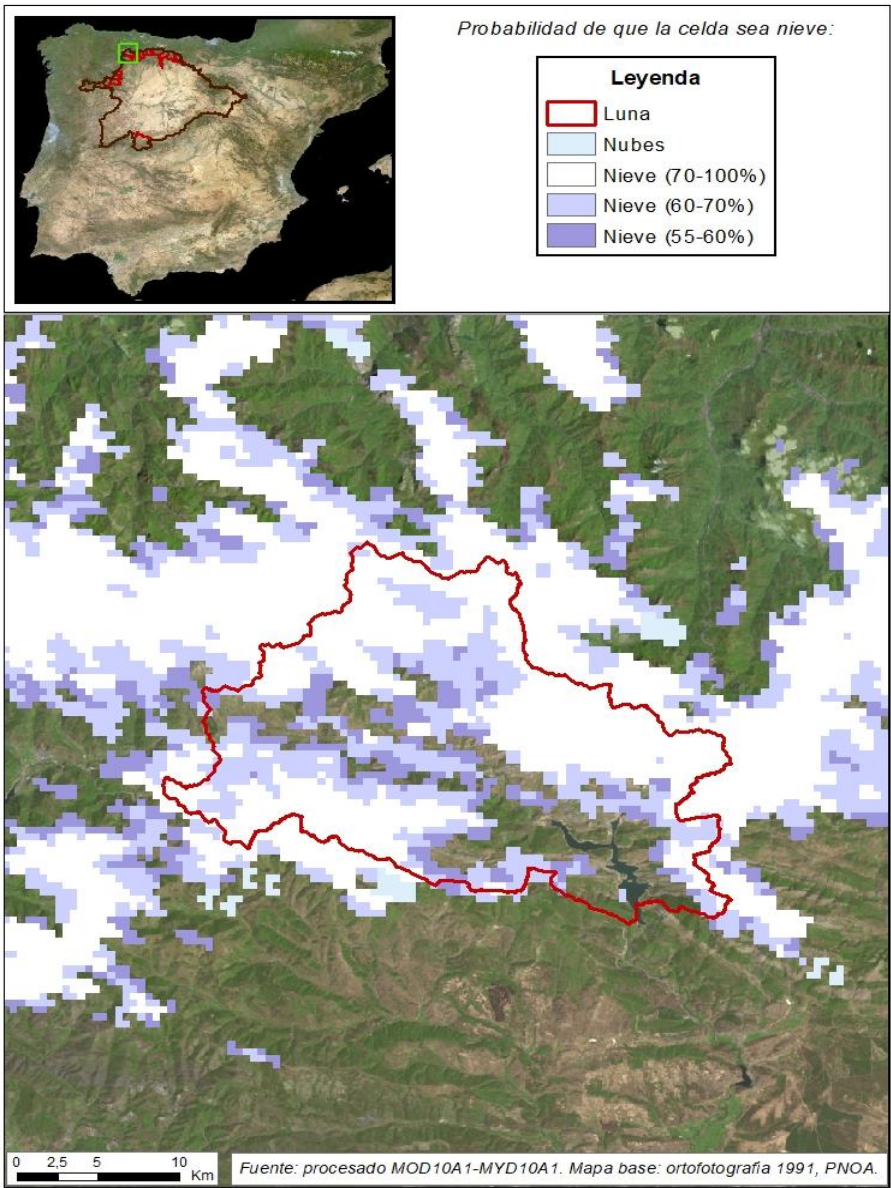
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1246,00
Superficie total innivada (km ²):	190,20
Altura equivalente de agua media (mm):	57,10
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	10,90



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

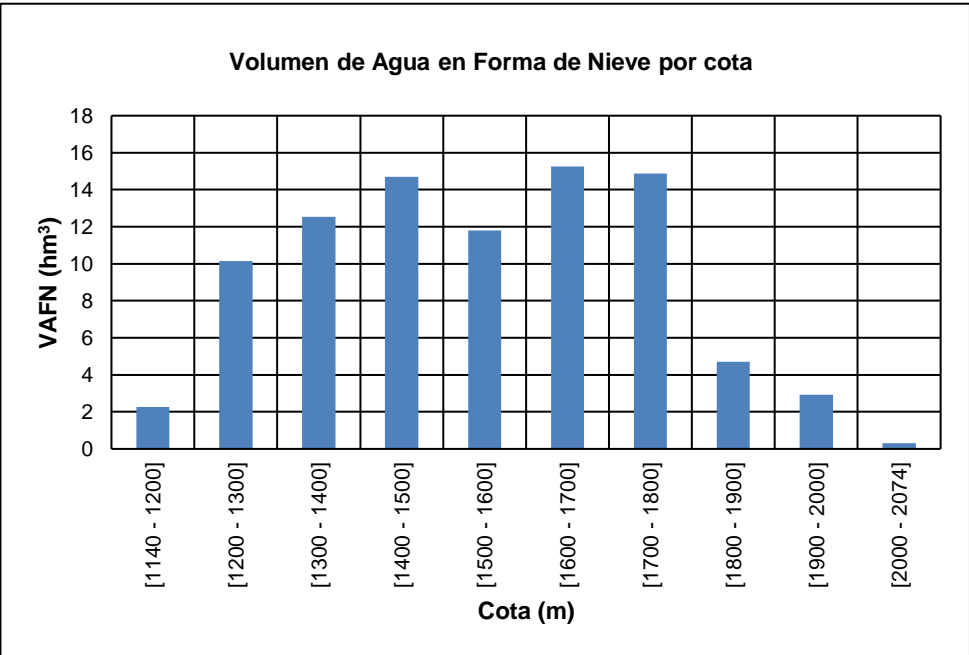
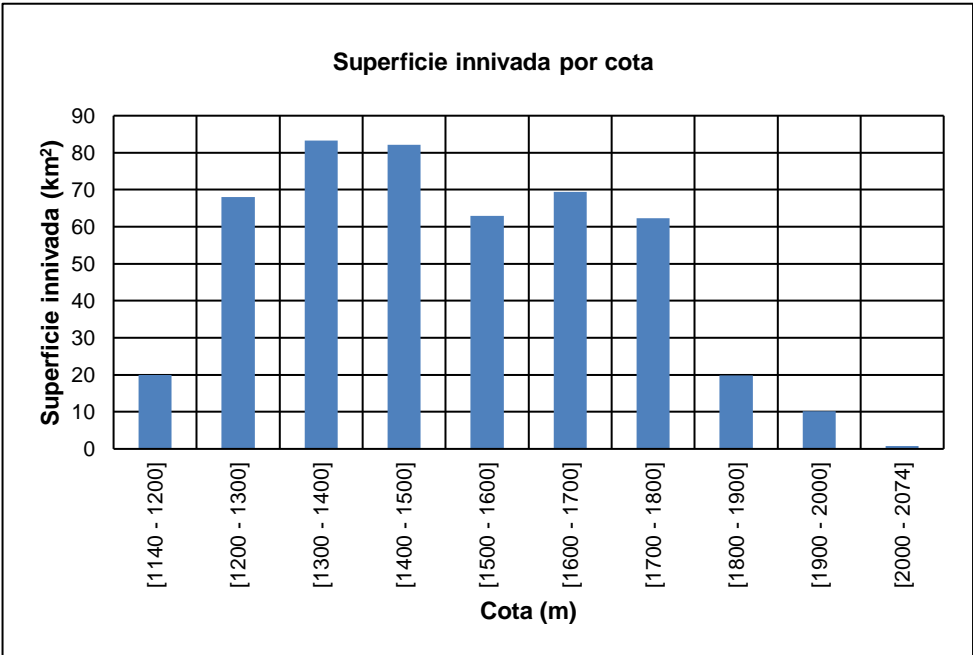
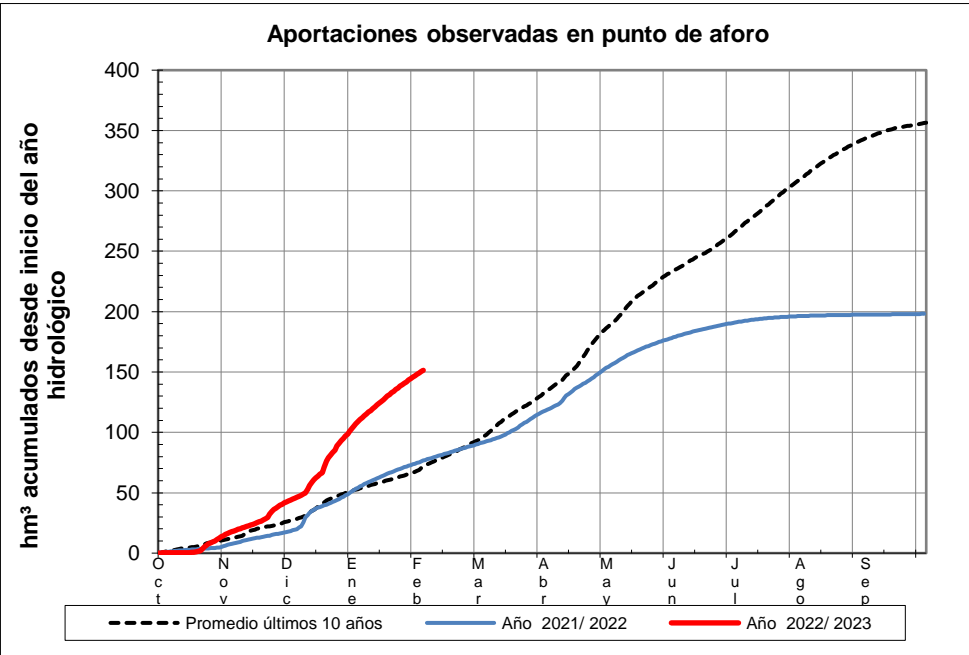
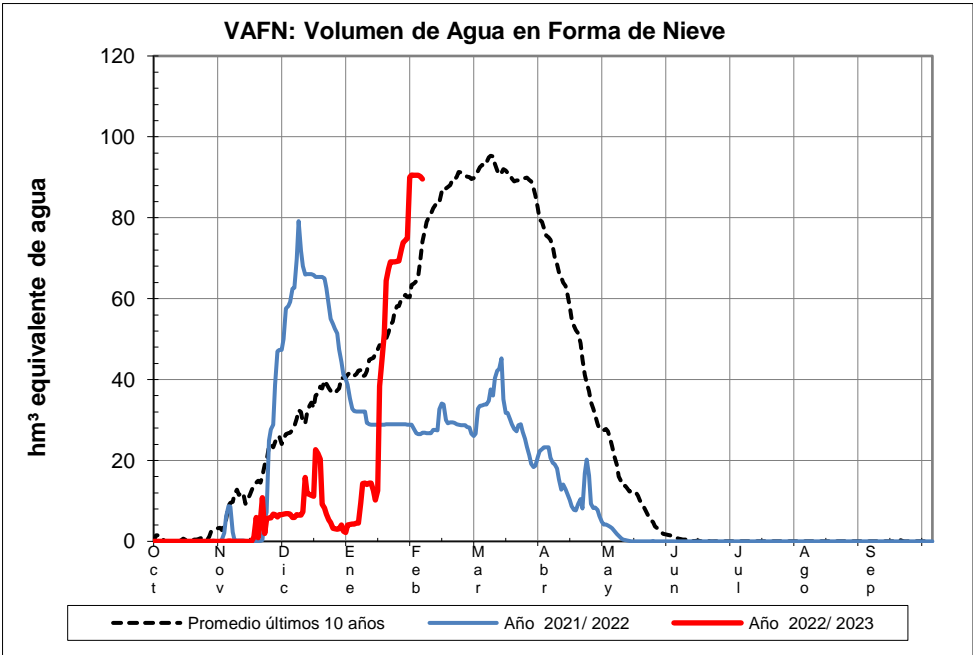
Fecha del informe: 04/02/2023

LUNA EN E. DE BARRIOS DE LUNA



LUNA EN E. DE BARROS DE LUNA

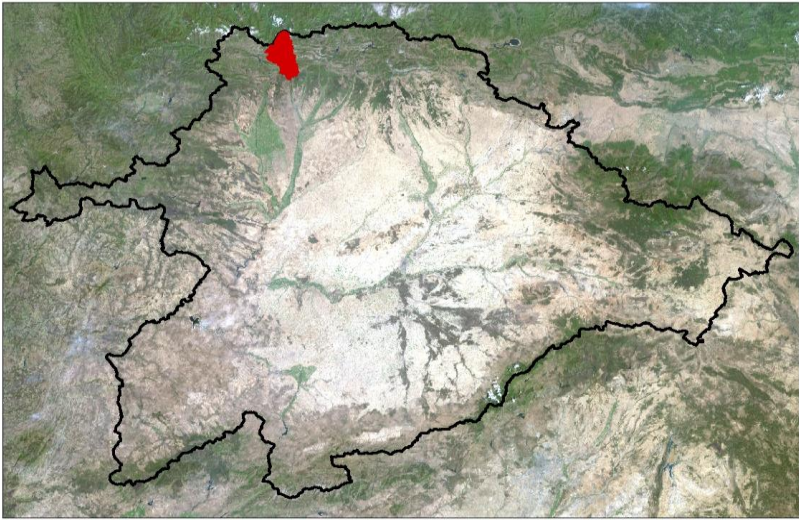
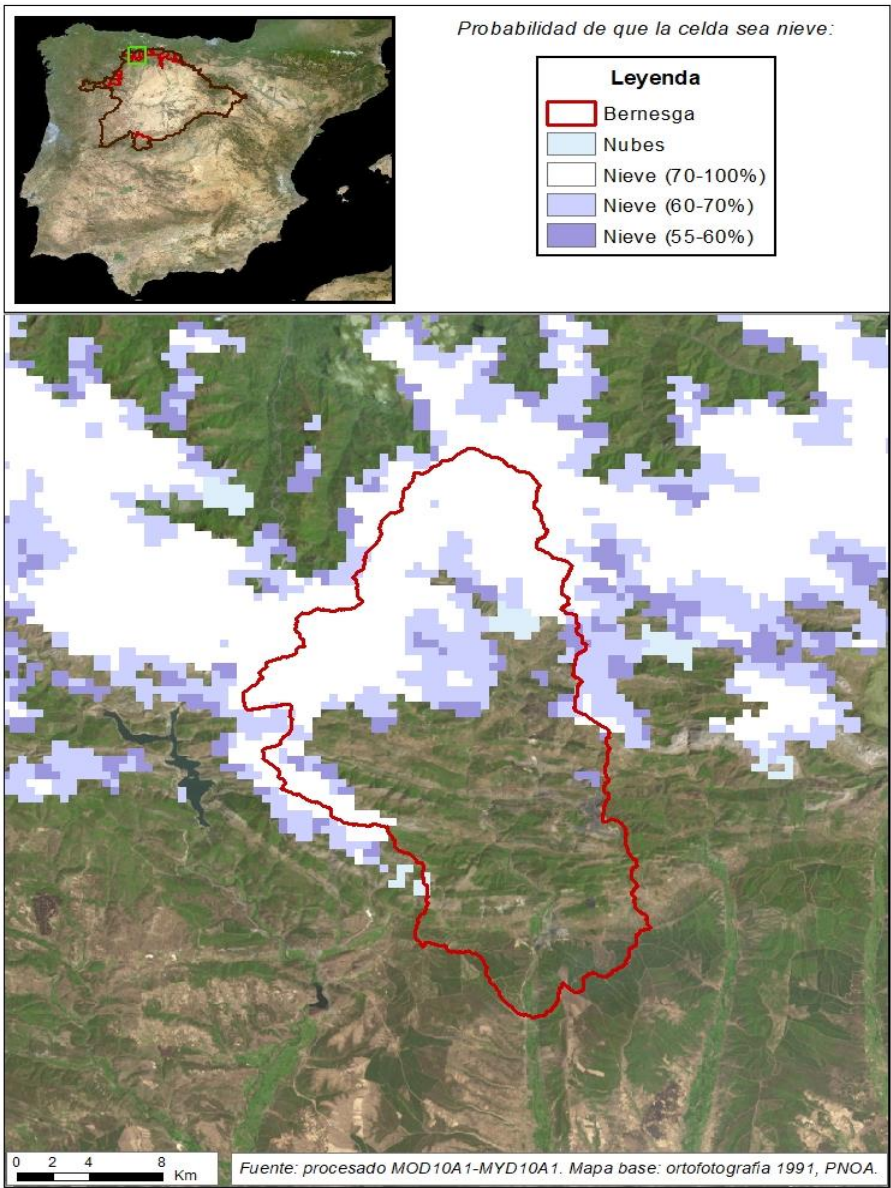
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1140,00
Superficie total innivada (km ²):	479,20
Altura equivalente de agua media (mm):	186,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	89,60



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

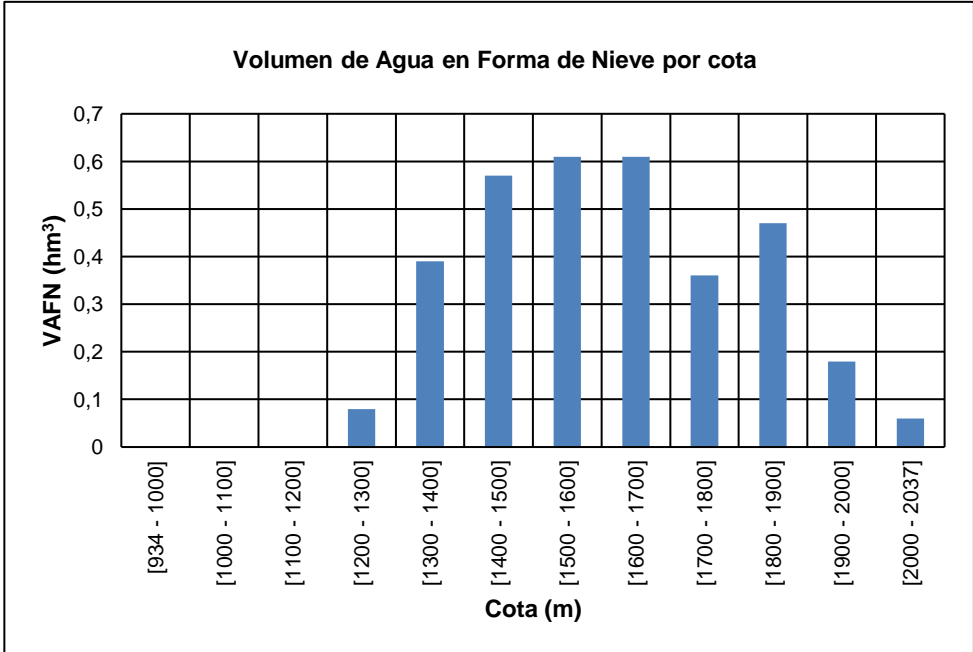
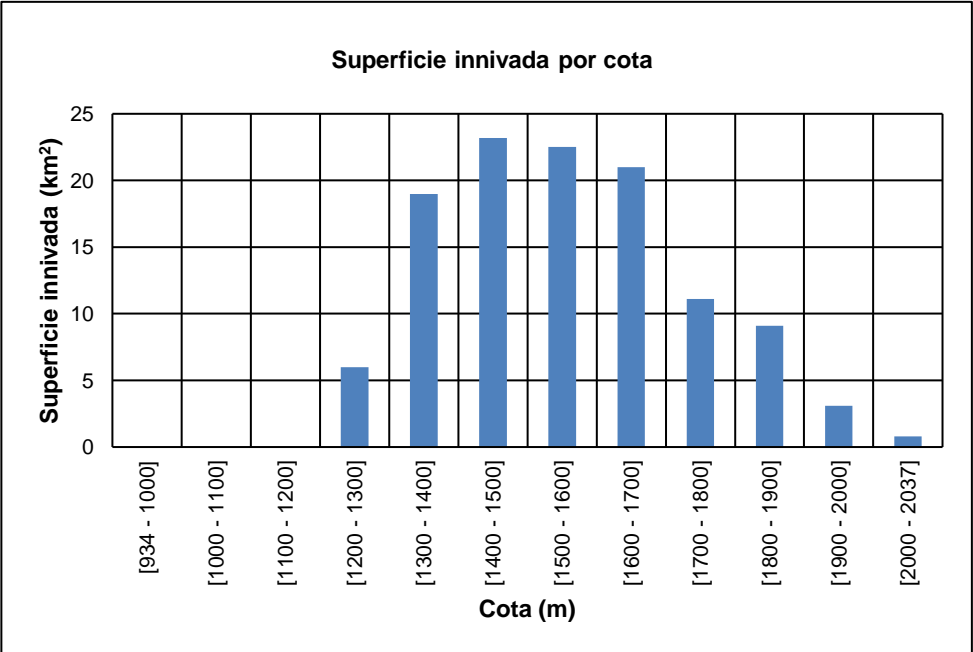
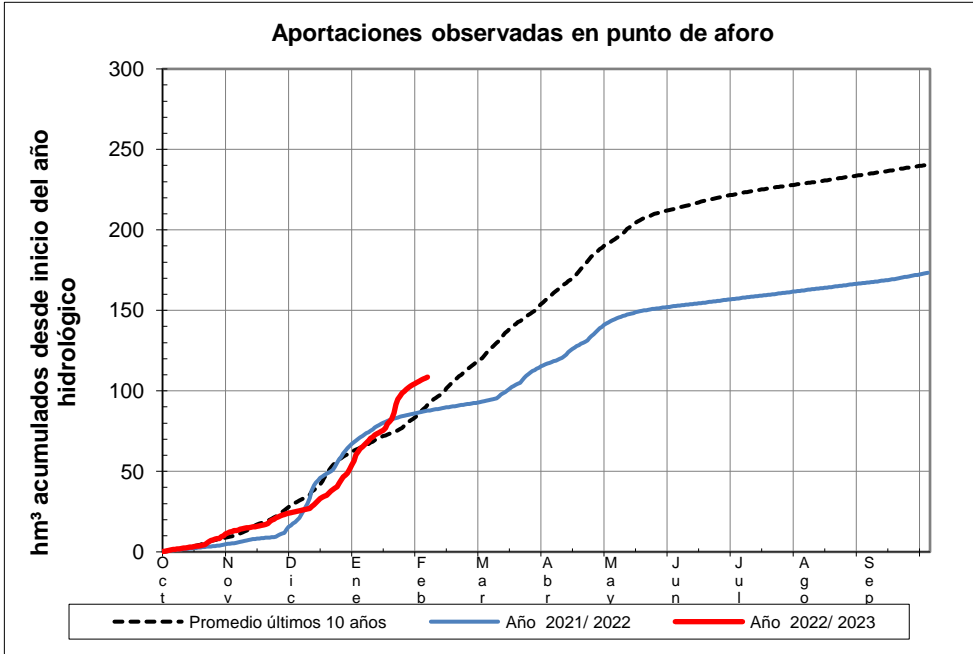
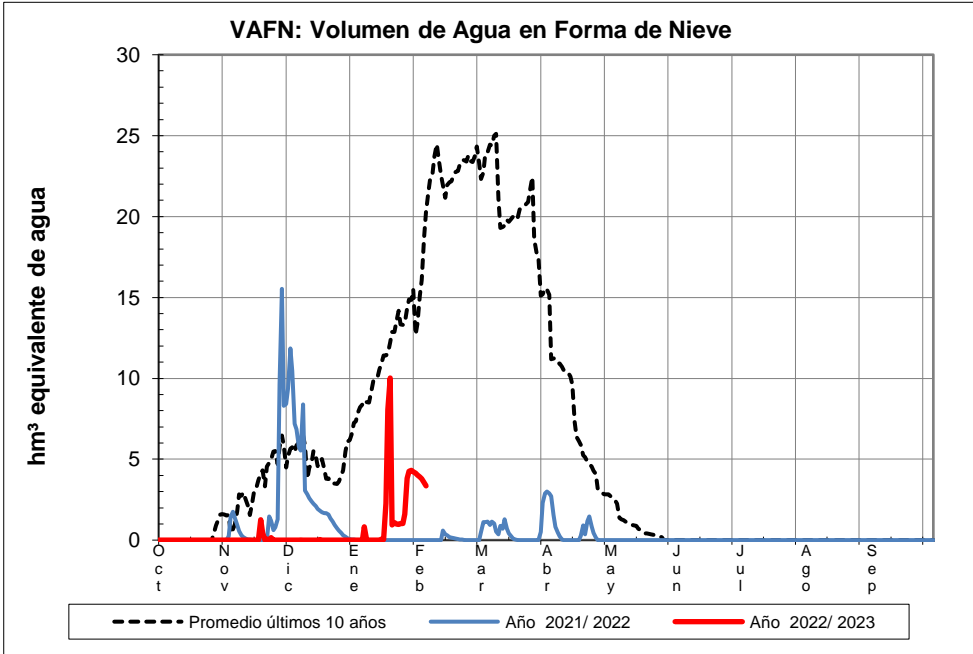
Fecha del informe: 04/02/2023

BERNESGA EN CUADROS



BERNESGA EN CUADROS

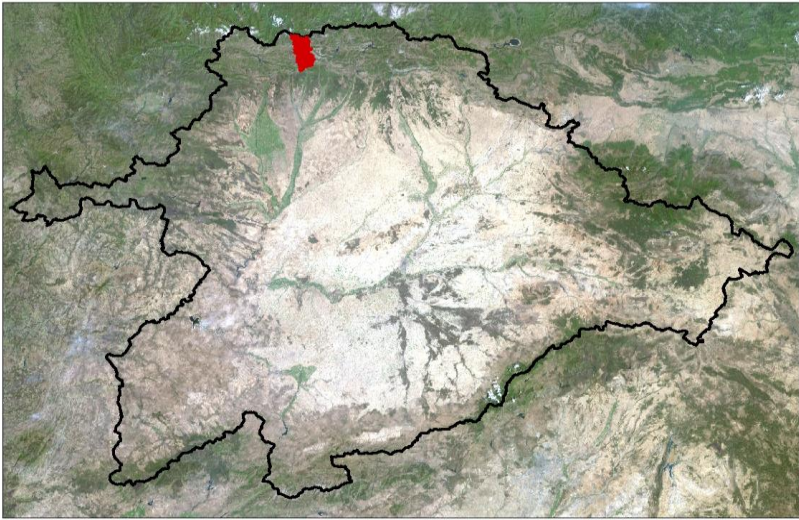
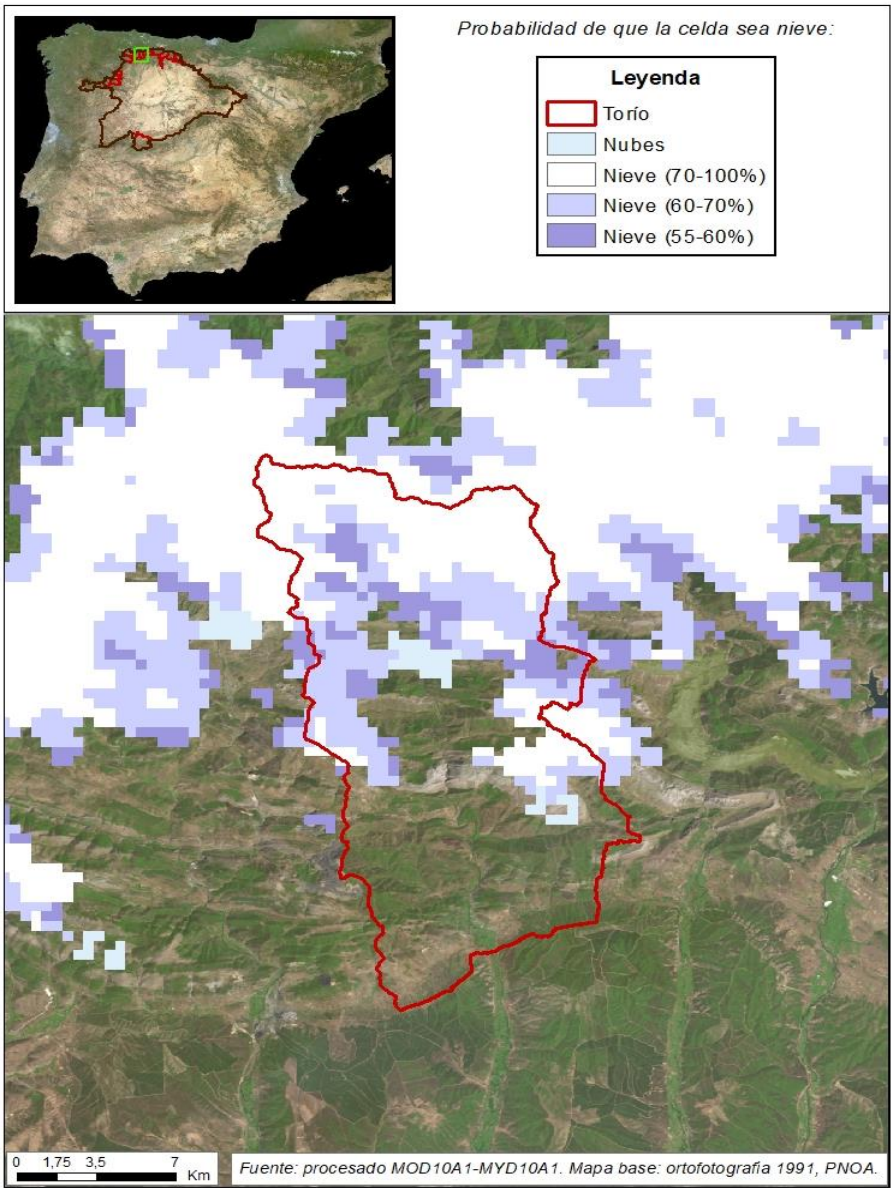
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1216,00
Superficie total innivada (km ²):	115,90
Altura equivalente de agua media (mm):	28,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	3,30



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

Fecha del informe: 04/02/2023

TORÍO EN PARDAVÉ



TORÍO EN PARDAVÉ

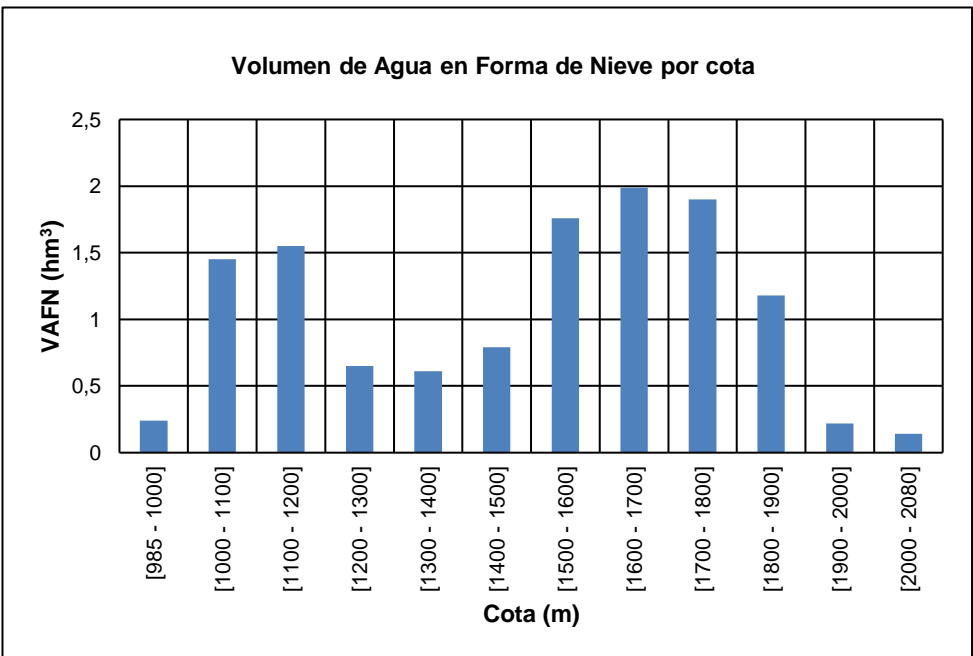
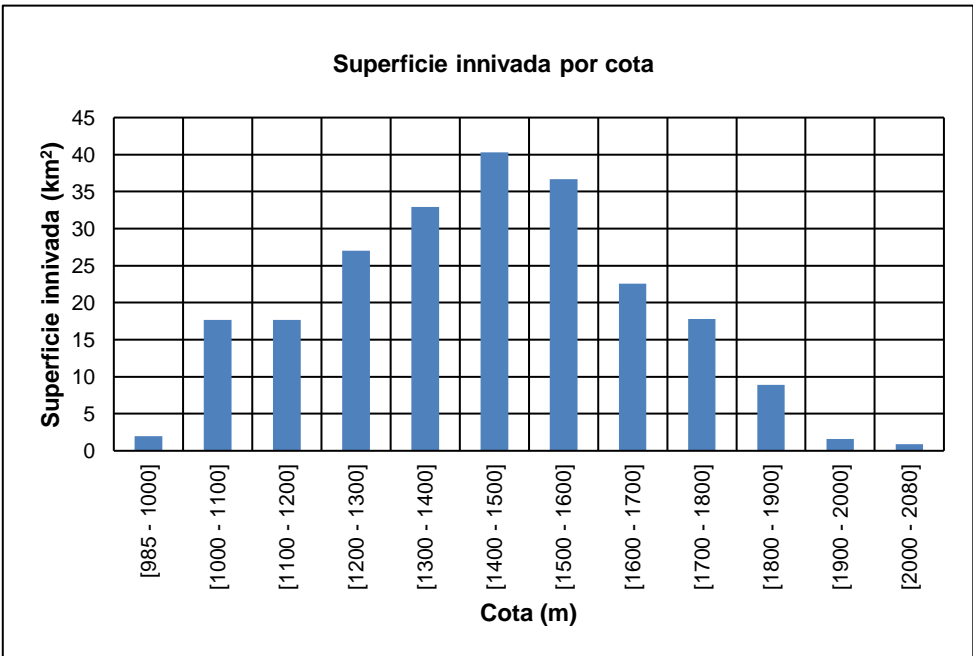
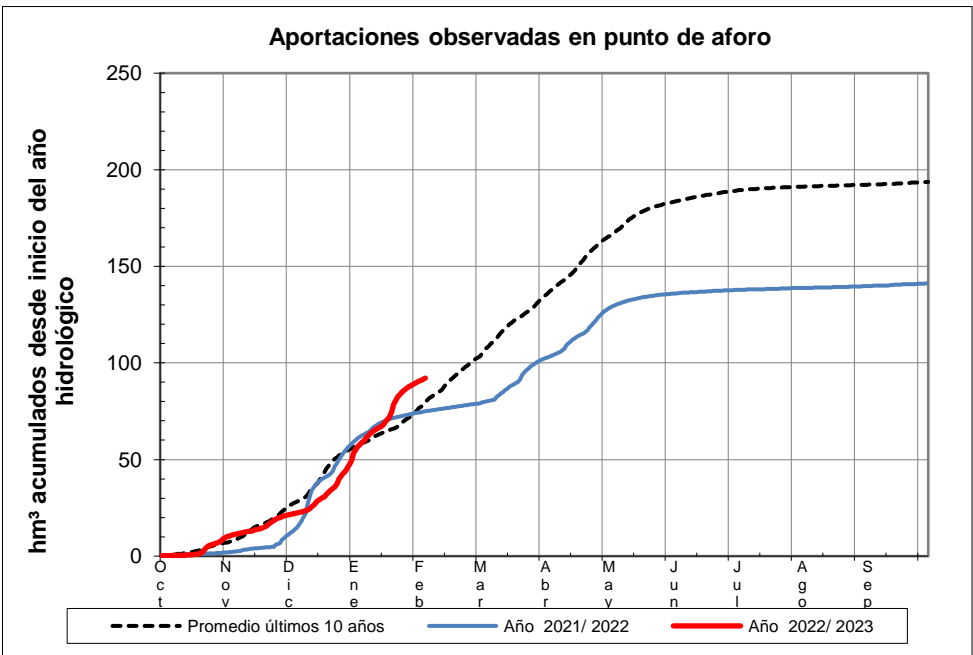
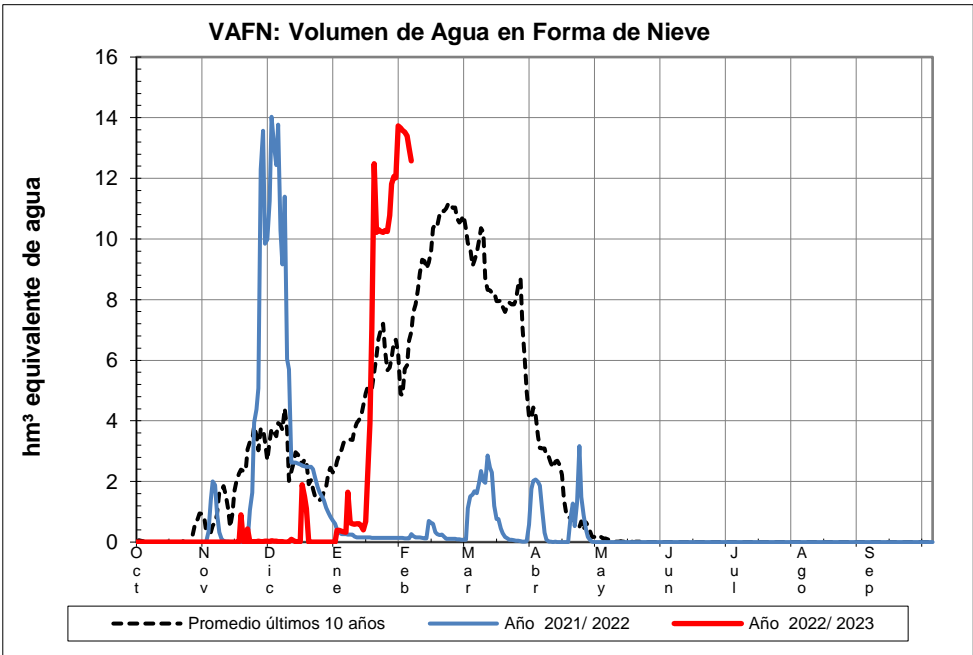
Fecha: 04/02/2023

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

Superficie total innivada (km²): 226,30

Altura equivalente de agua media (mm): 55,10

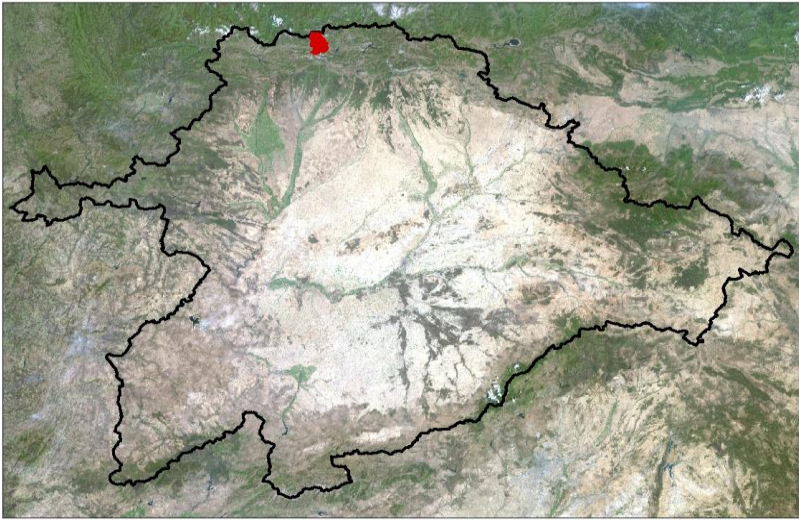
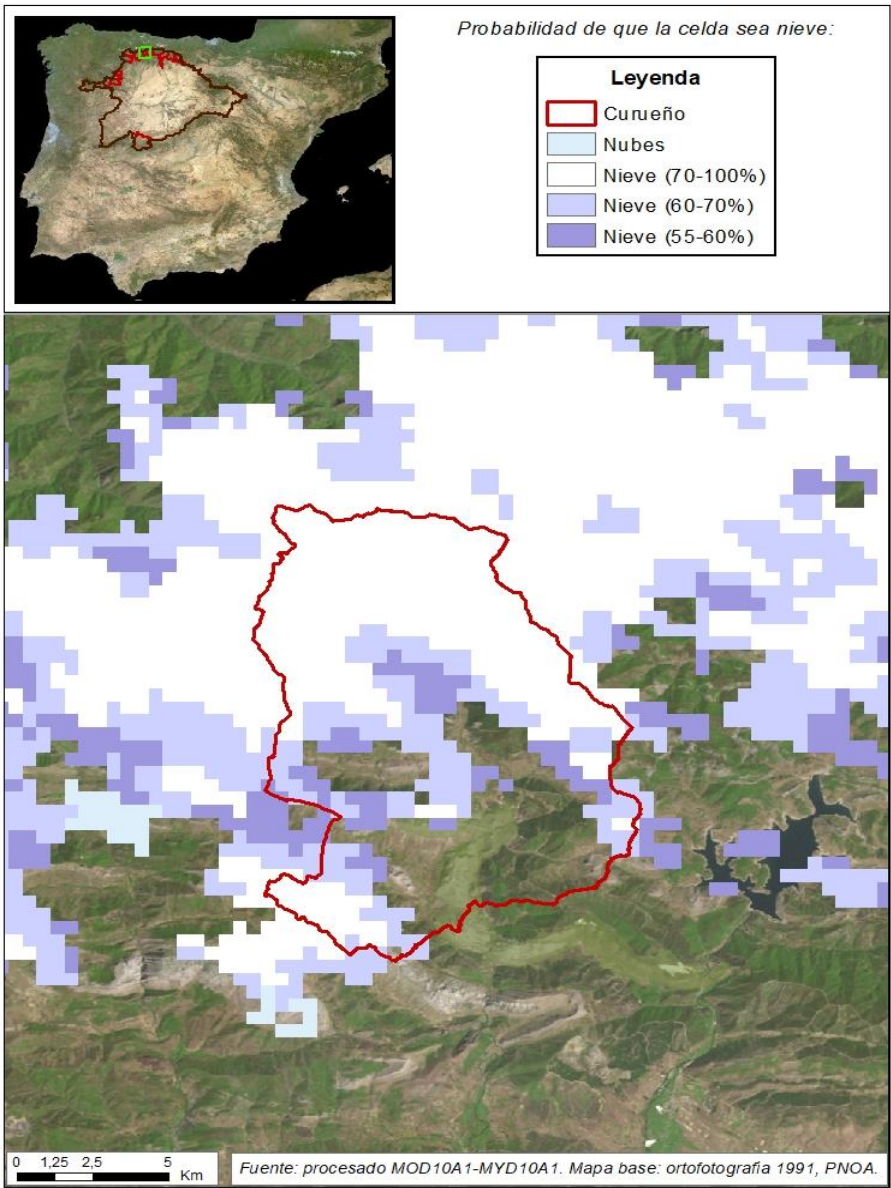
Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 12,50



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

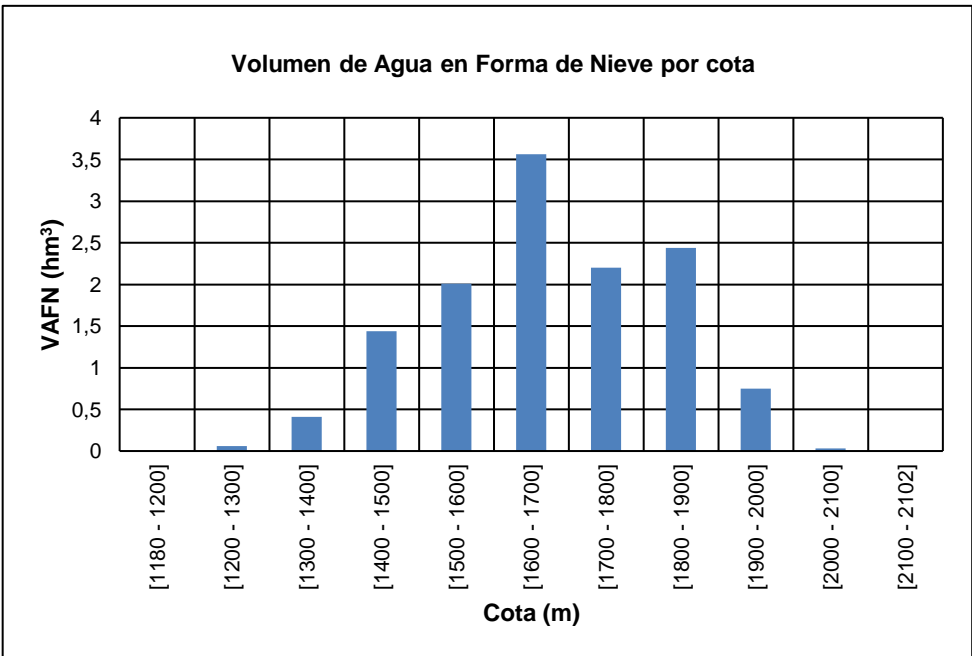
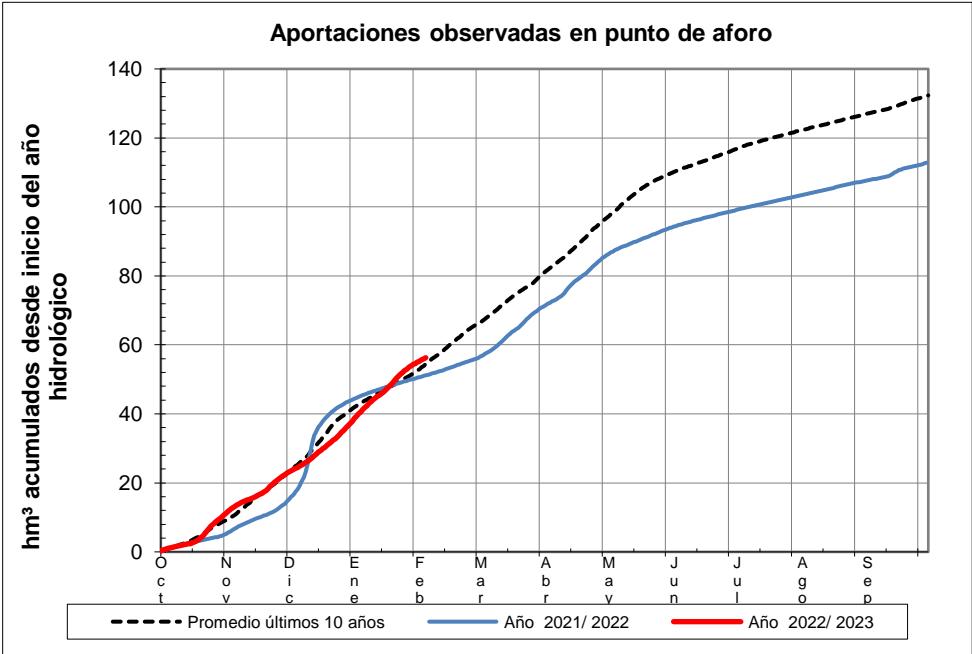
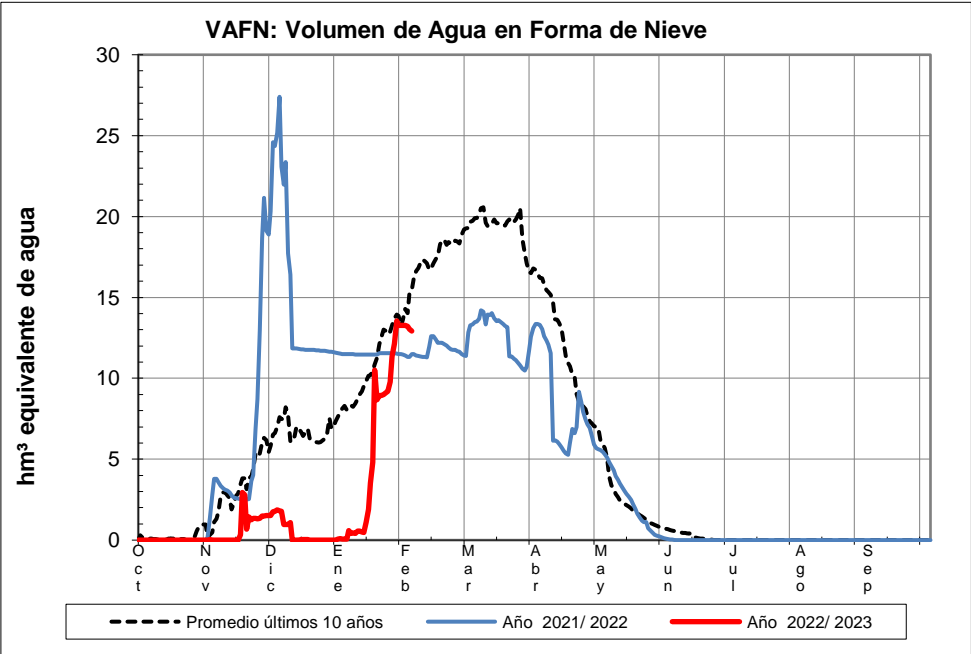
Fecha del informe: 04/02/2023

CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO



CURUEÑO EN CALDAS DE NOCEDO

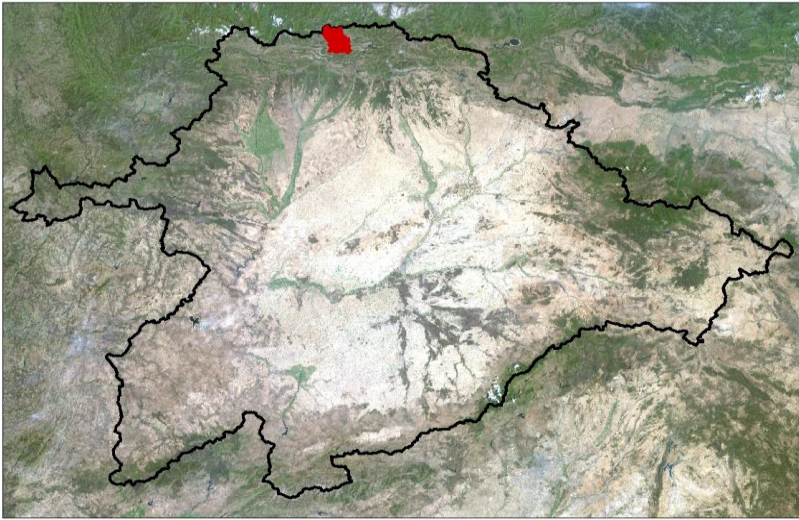
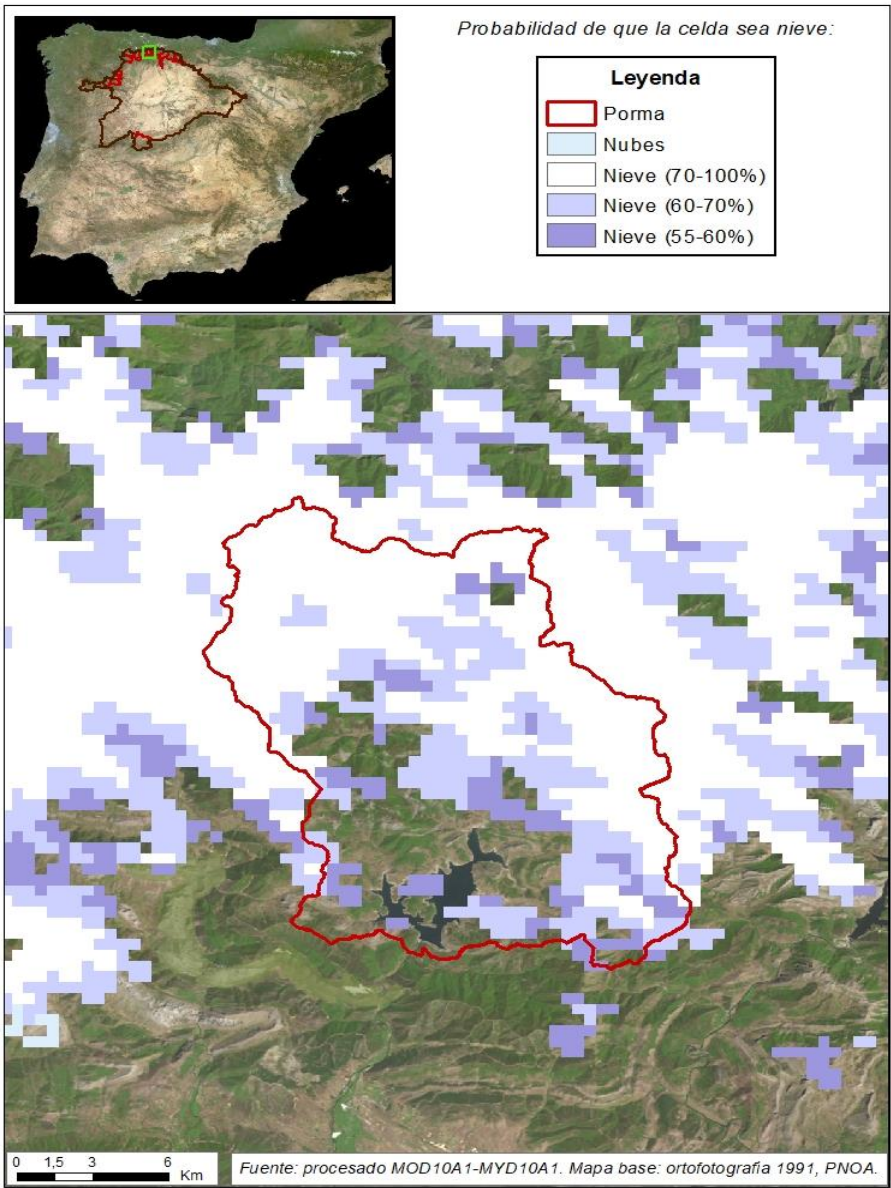
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1281,00
Superficie total innivada (km ²):	136,80
Altura equivalente de agua media (mm):	94,40
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	12,90



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

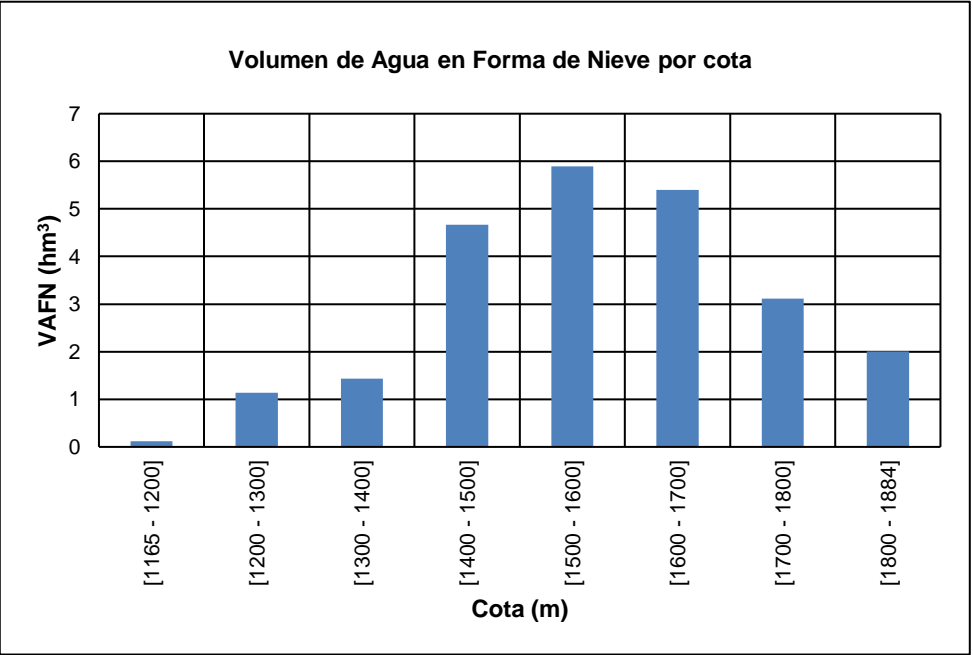
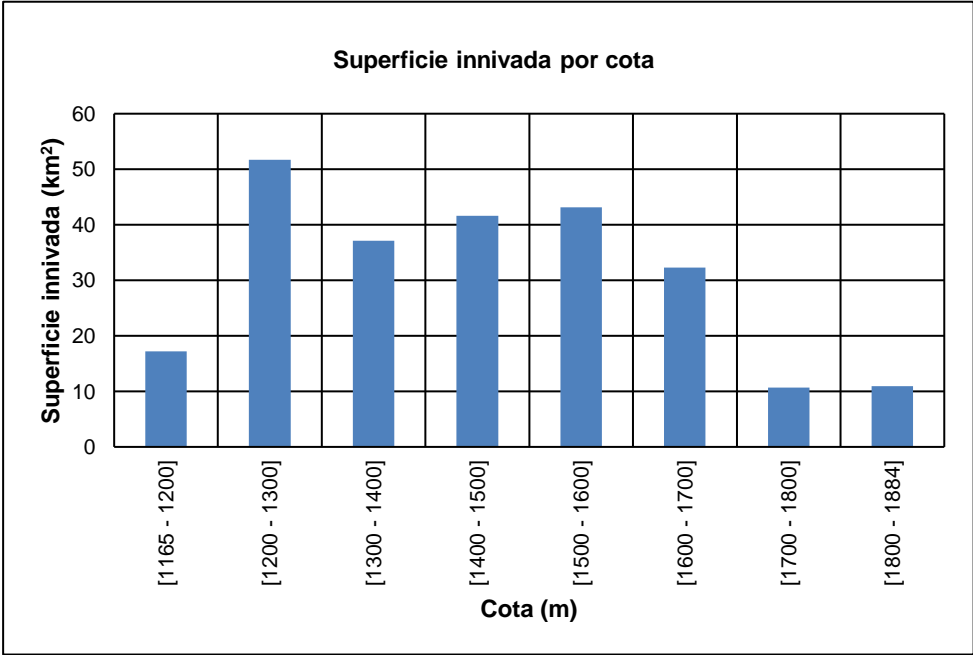
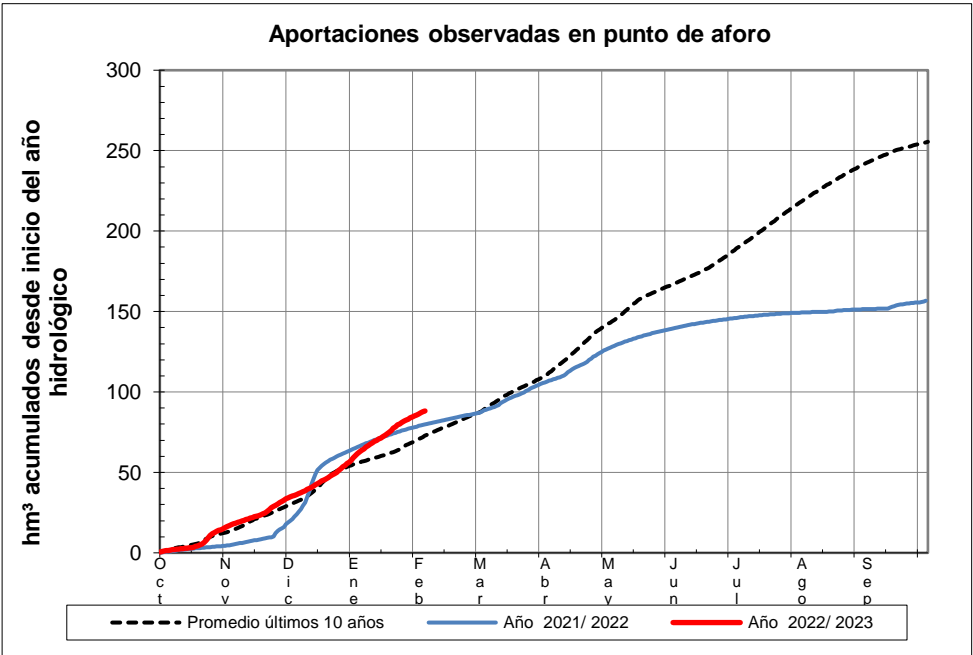
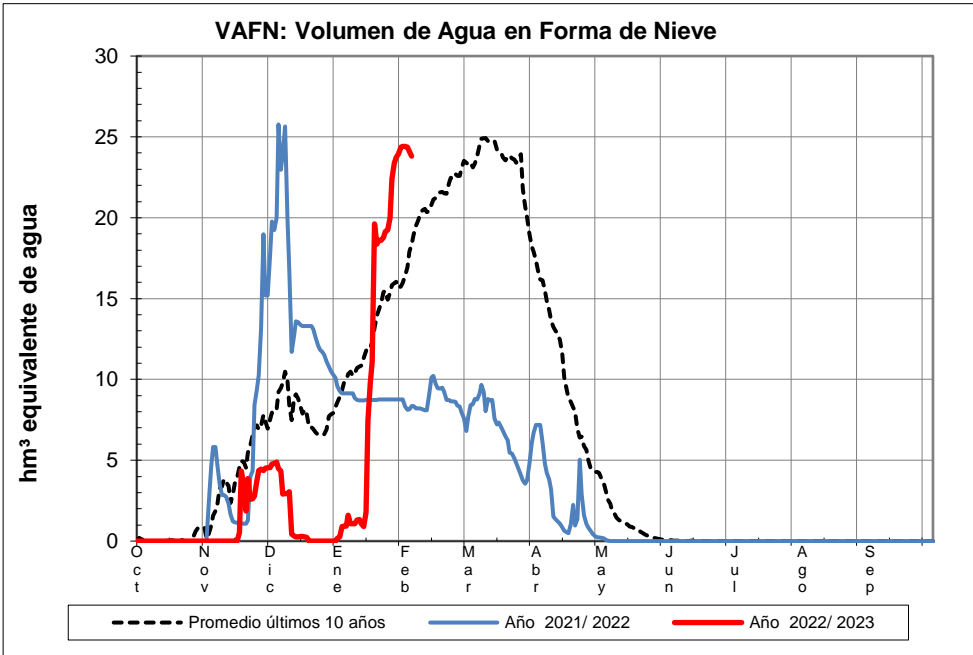
Fecha del informe: 04/02/2023

PORMA EN E. DE PORMA



PORMA EN E. DE PORMA

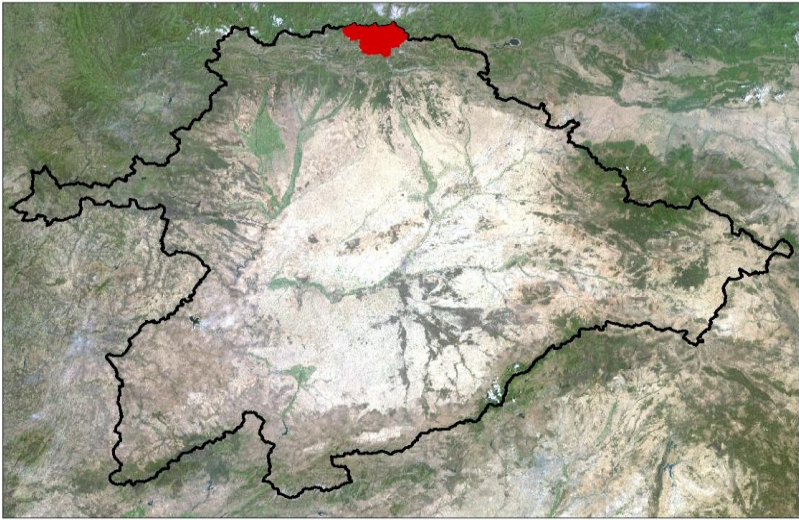
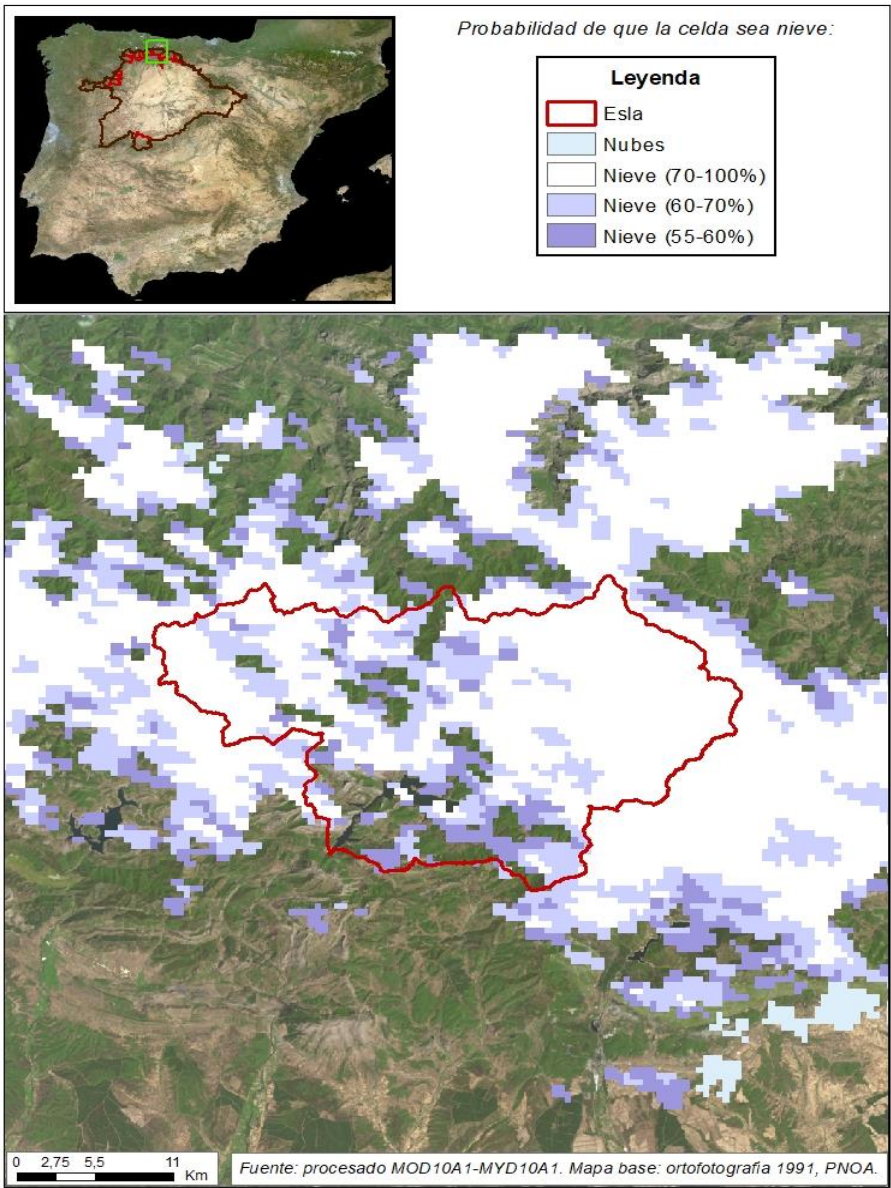
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1165,00
Superficie total innivada (km ²):	244,60
Altura equivalente de agua media (mm):	97,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	23,80



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

Fecha del informe: 04/02/2023

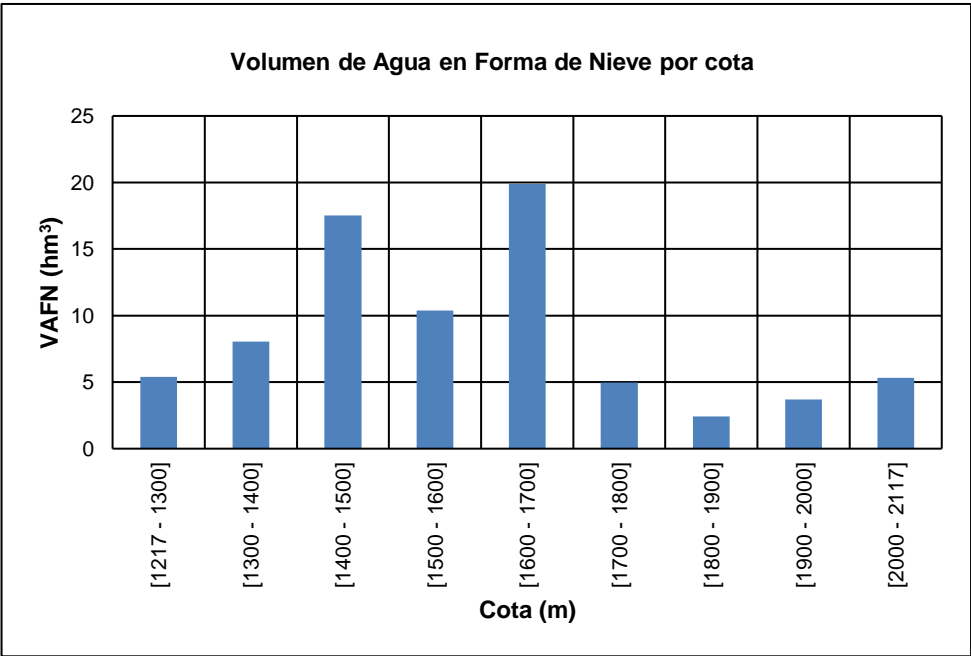
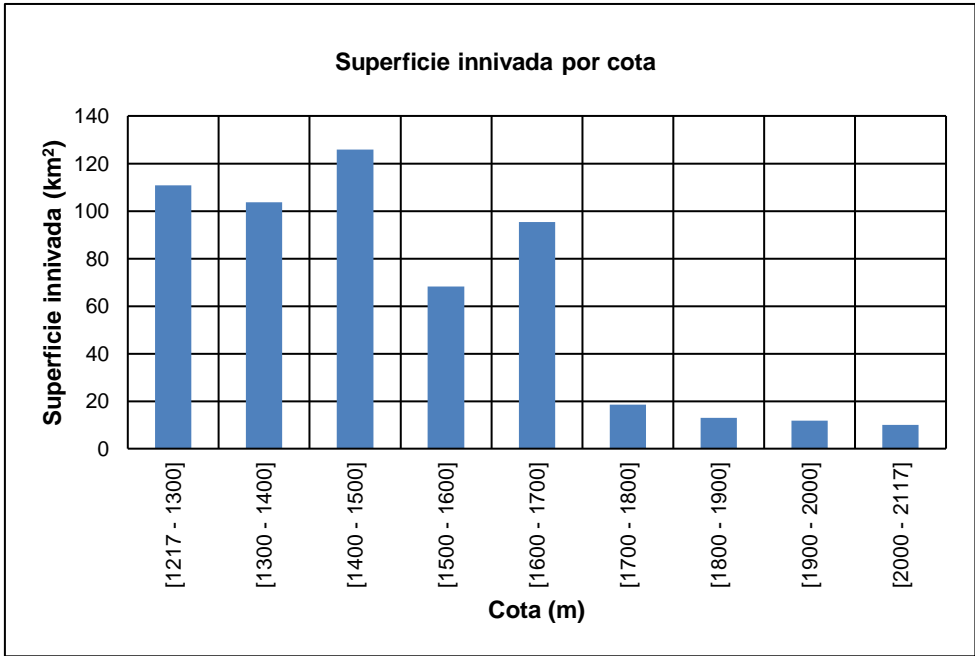
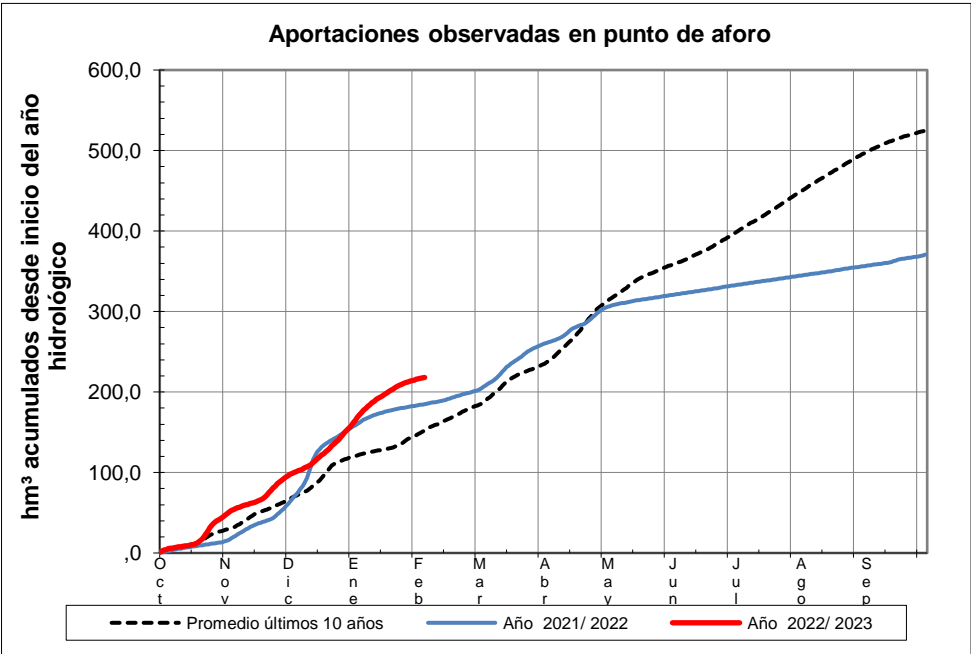
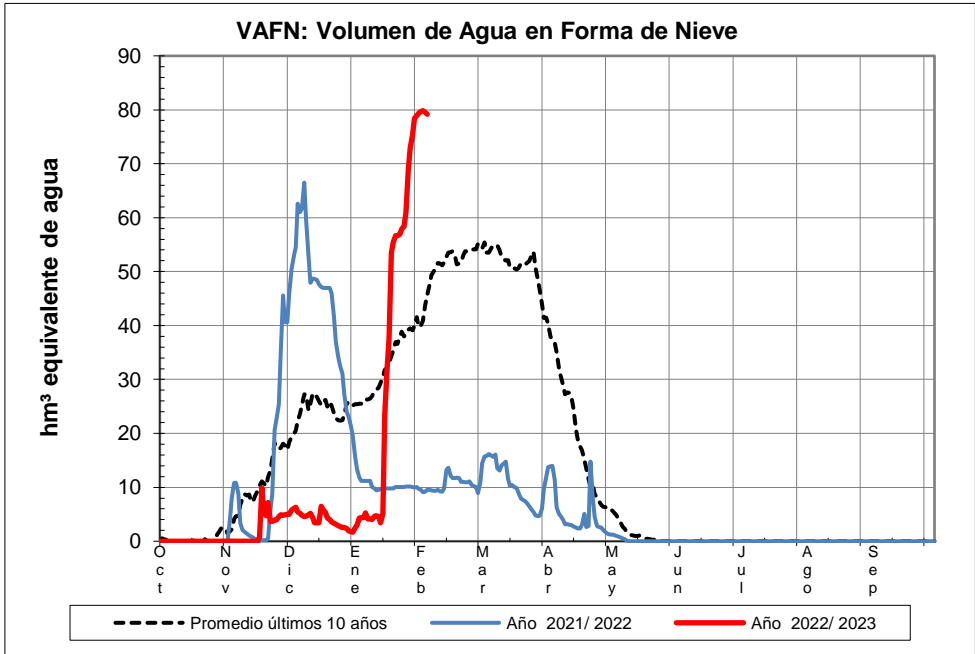
ESLA EN E. DE RIAÑO



ESLA EN E. DE RIAÑO

Fecha: 04/02/2023

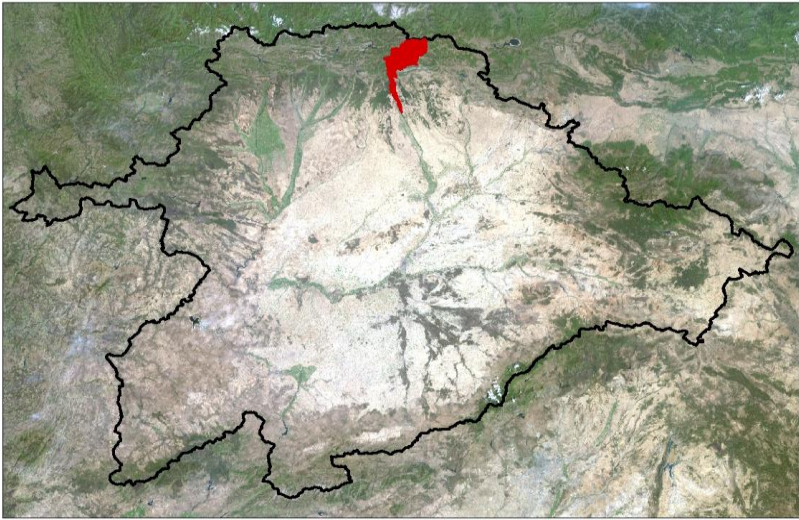
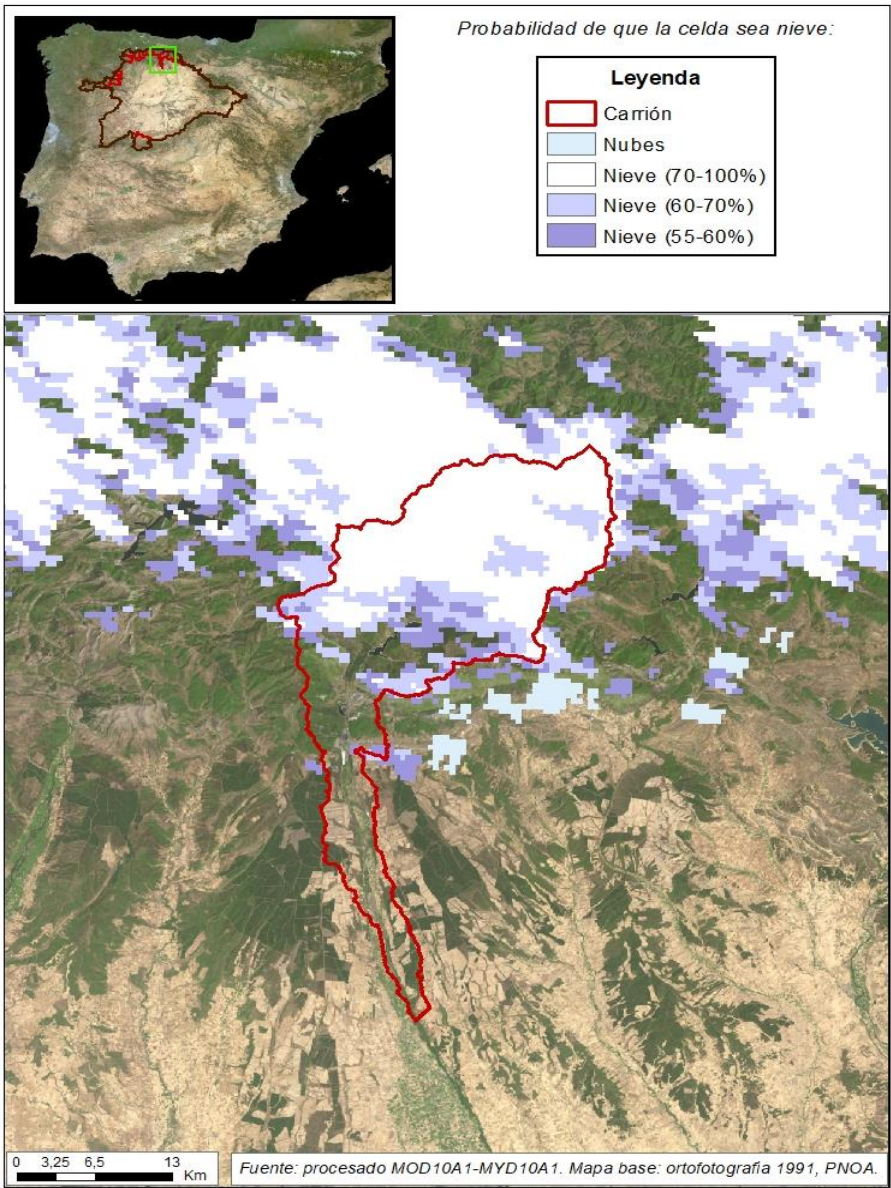
Cota de inicio de nieve (m):	1217,00
Superficie total innivada (km ²):	557,20
Altura equivalente de agua media (mm):	139,30
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	77,60



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

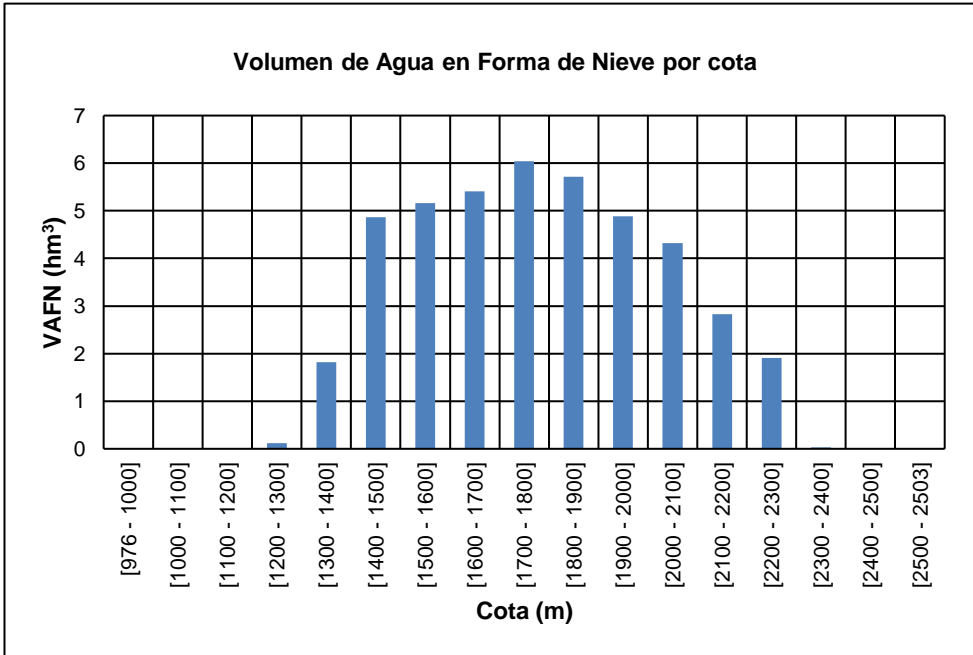
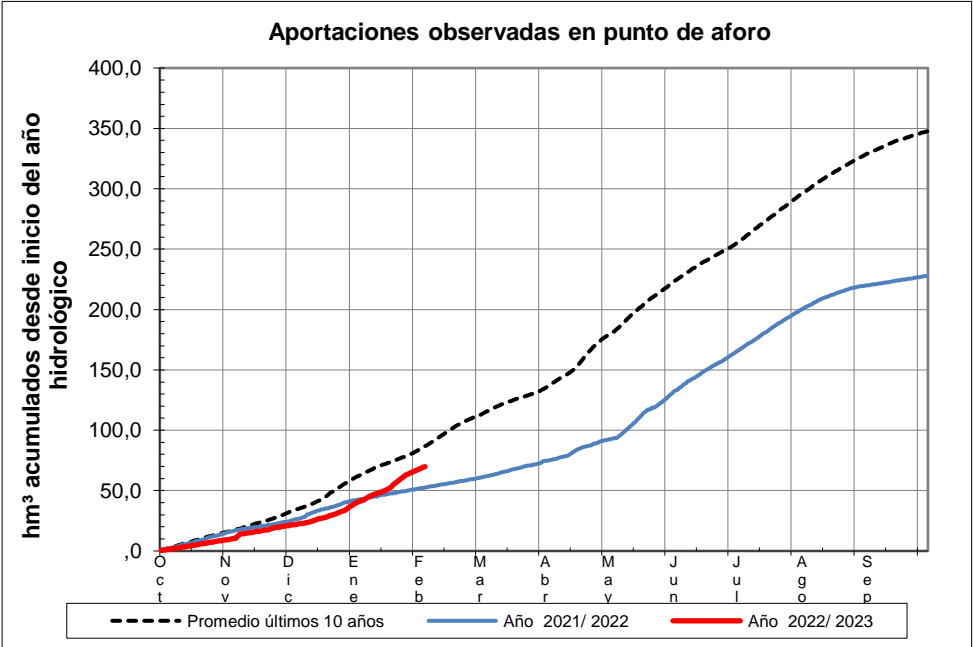
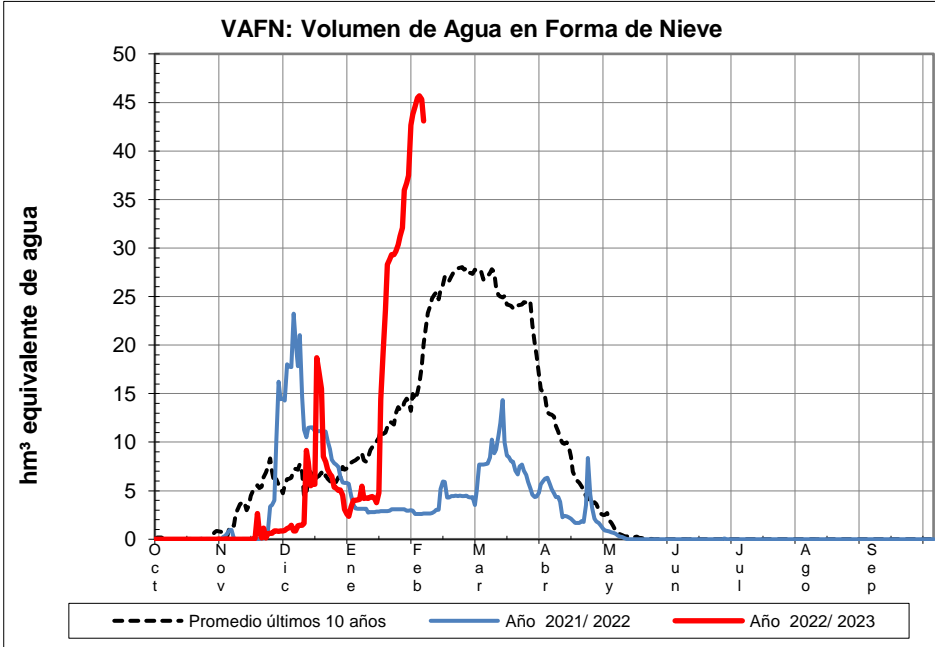
Fecha del informe: 04/02/2023

CARRIÓN EN CELADILLA



CARRIÓN EN CELADILLA

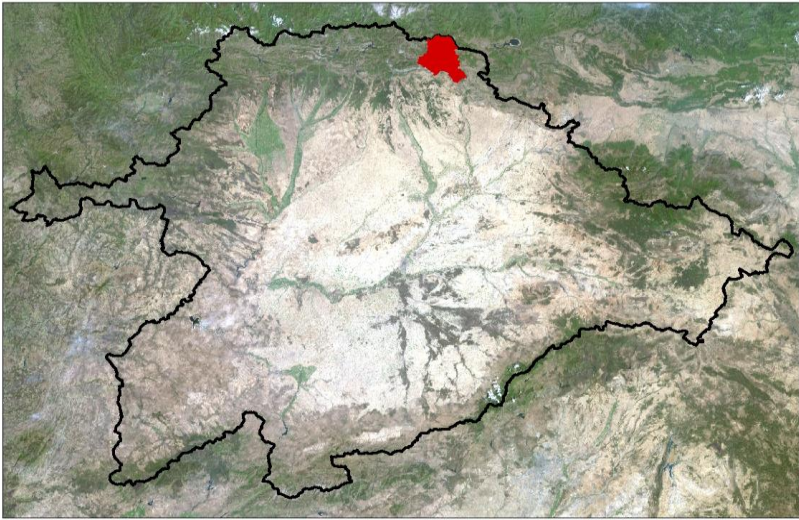
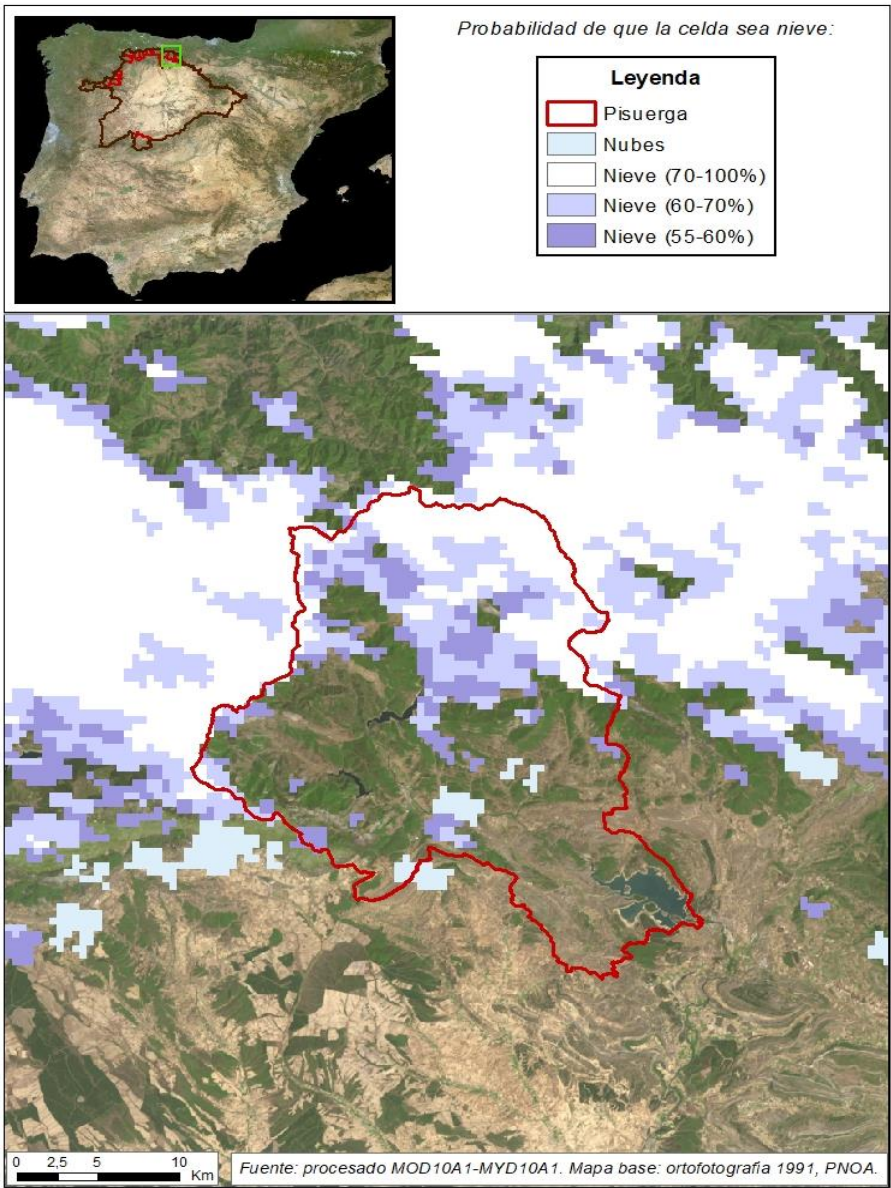
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1247,00
Superficie total innivada (km ²):	386,80
Altura equivalente de agua media (mm):	111,40
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	43,10



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

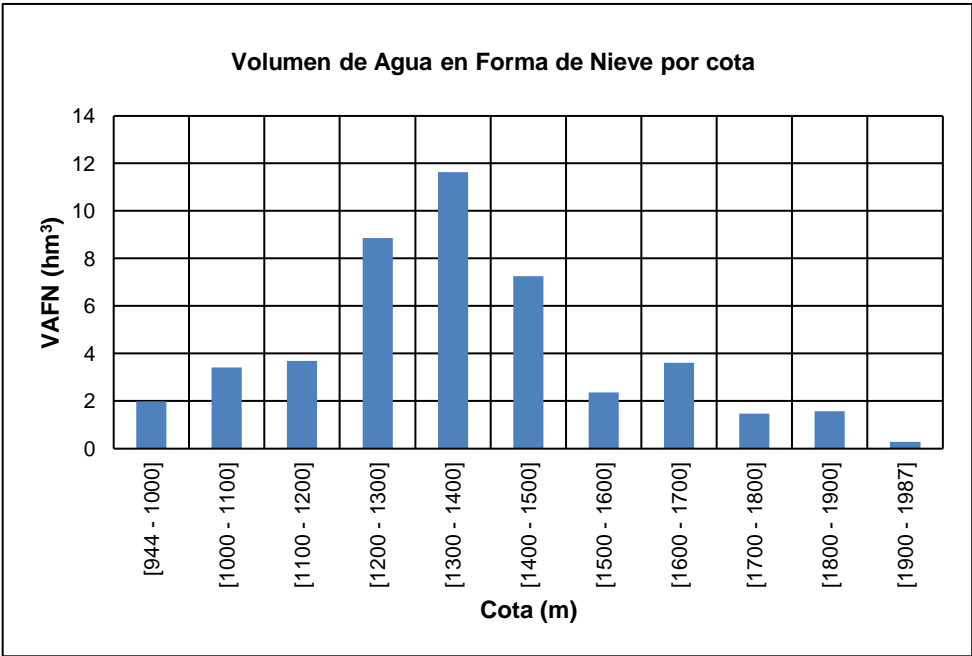
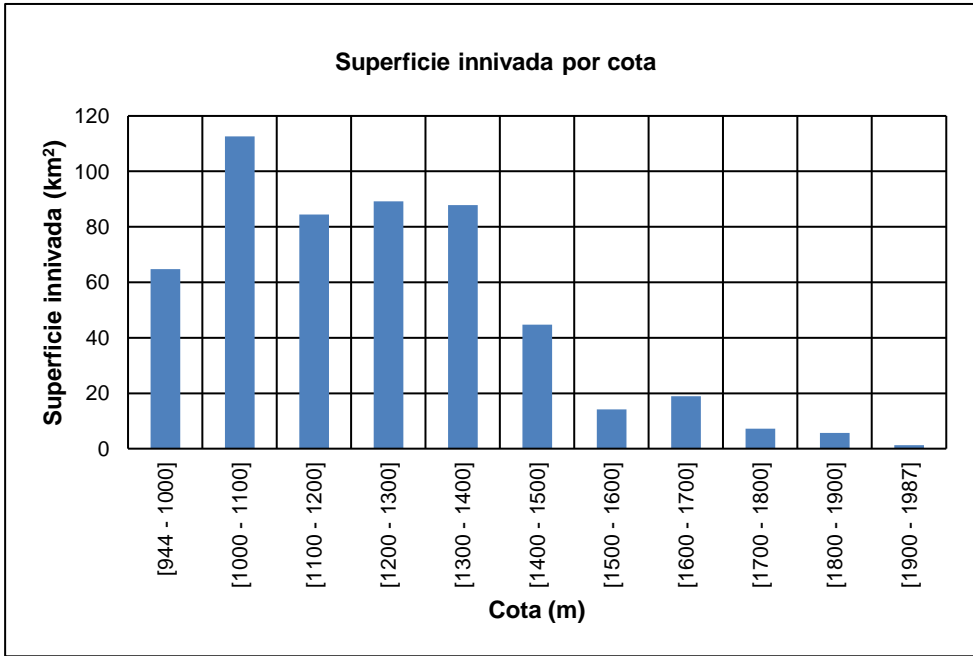
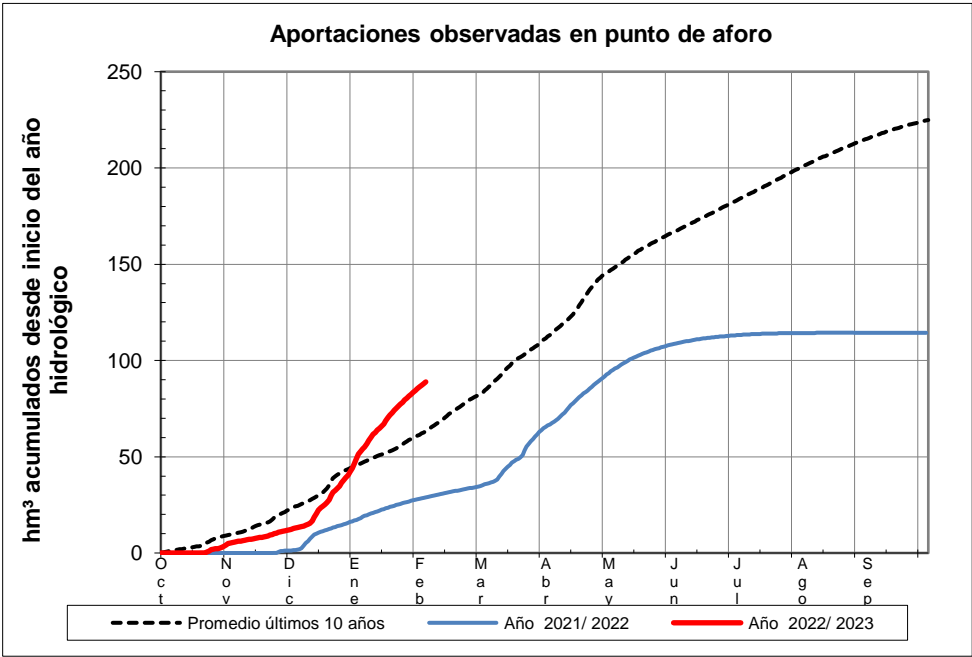
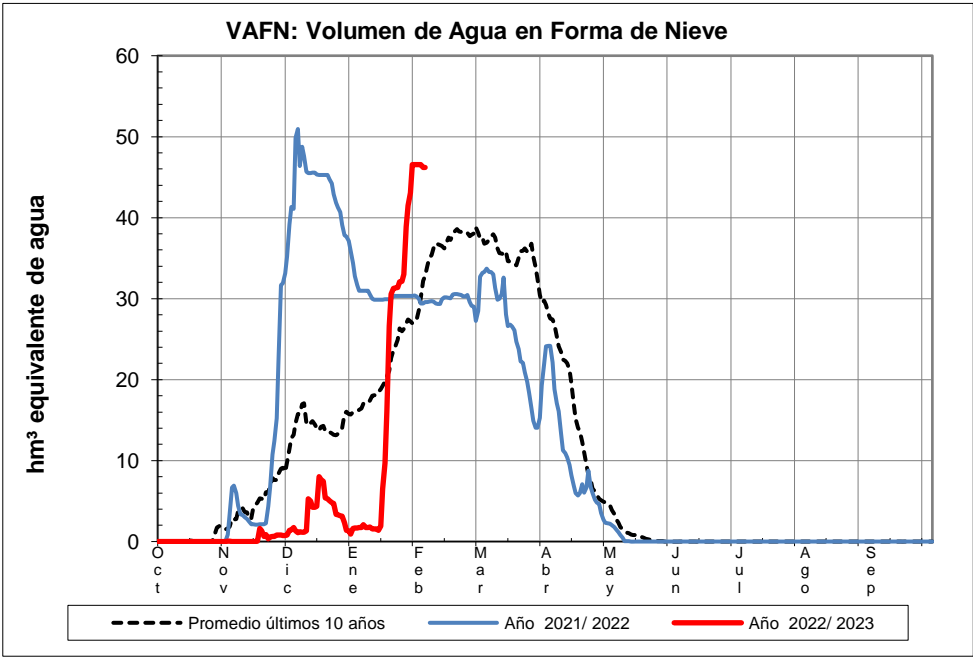
Fecha del informe: 04/02/2023

PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO



PISUERGA EN AGUILAR DE CAMPOO

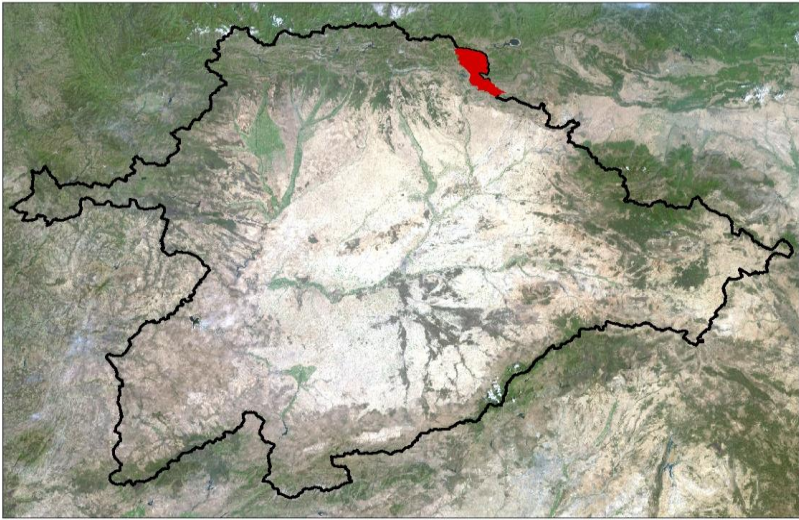
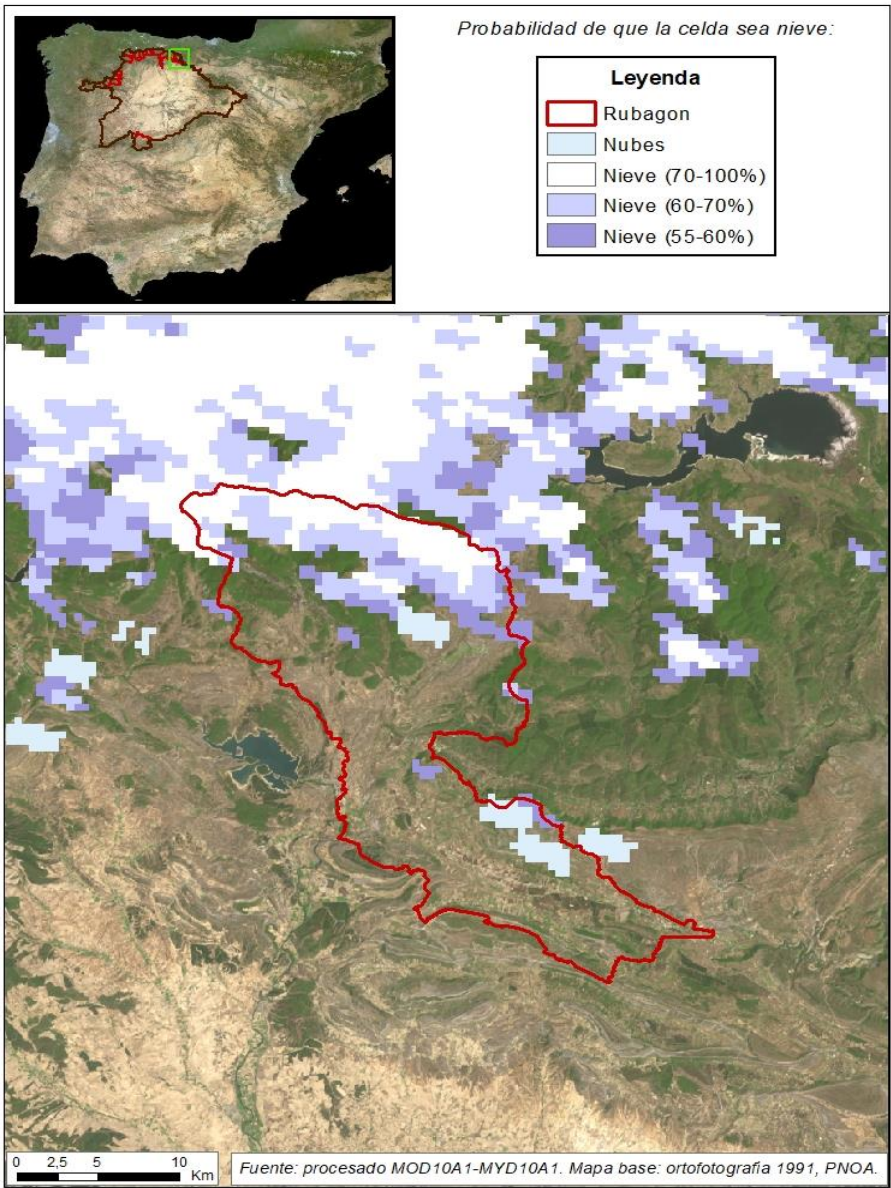
Fecha:	04/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	944,00
Superficie total innivada (km ²):	531,20
Altura equivalente de agua media (mm):	86,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	46,20



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

Fecha del informe: 04/02/2023

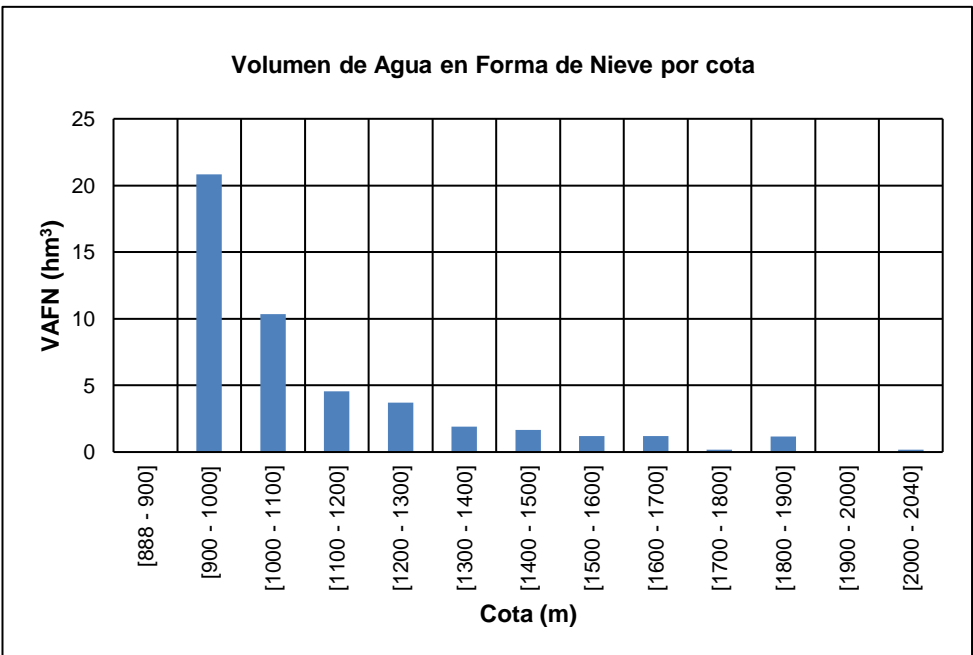
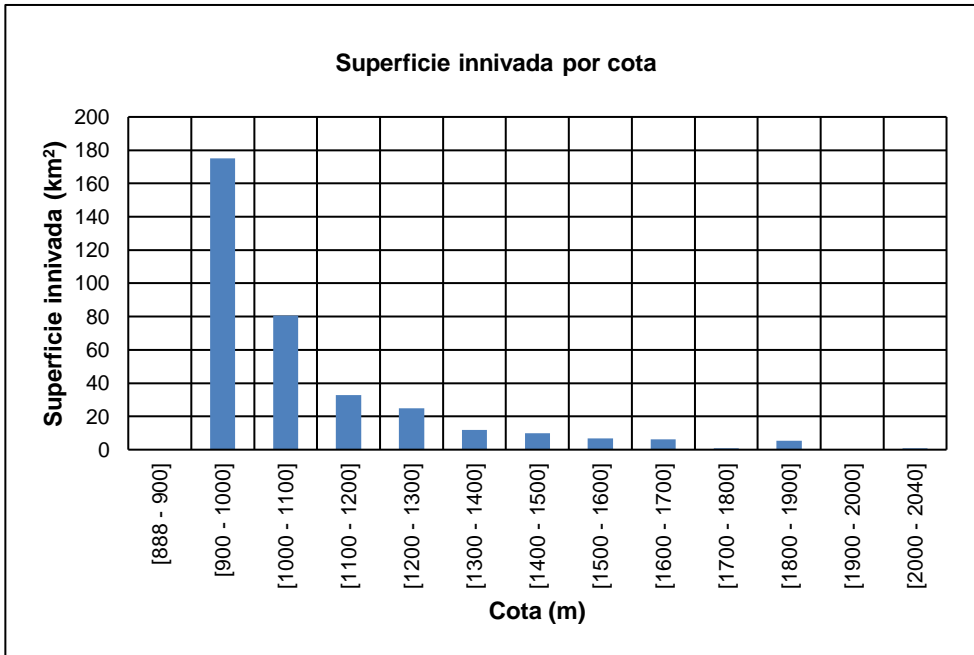
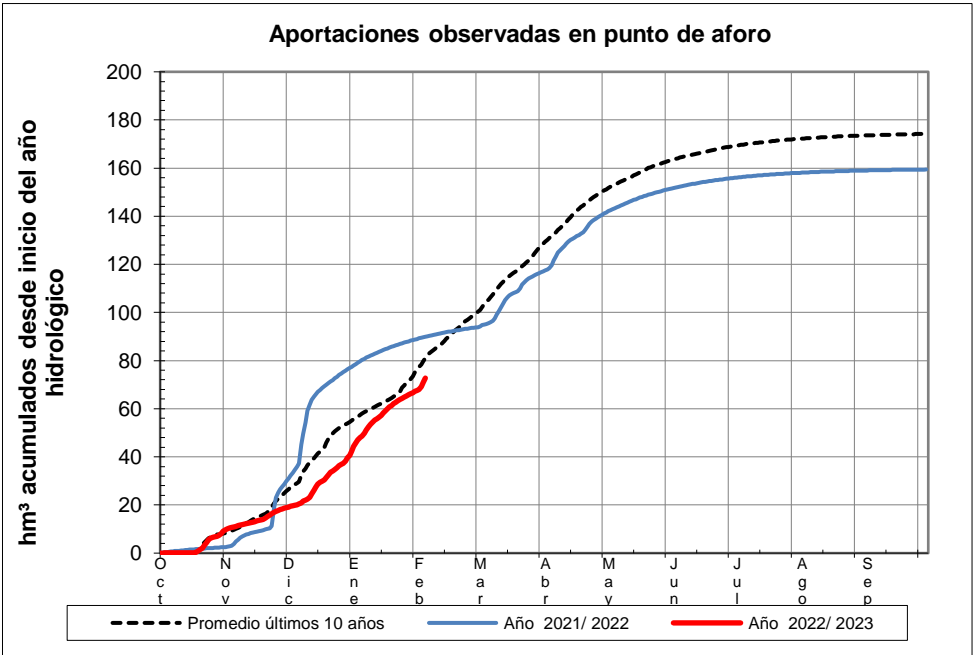
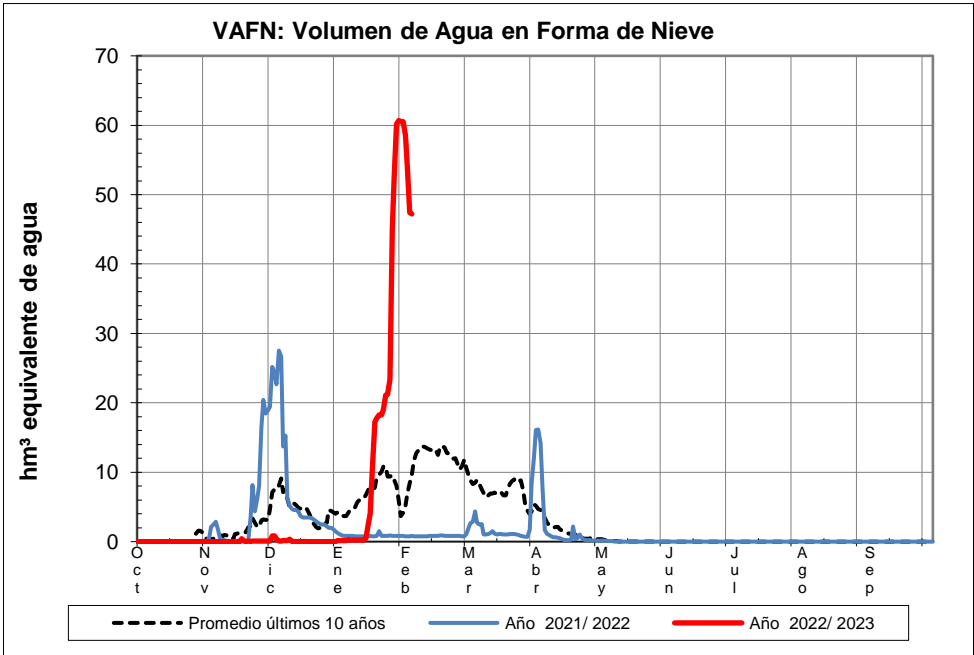
RUBAGÓN - CAMESA



RUBAGÓN - CAMESA

Fecha: 04/02/2023

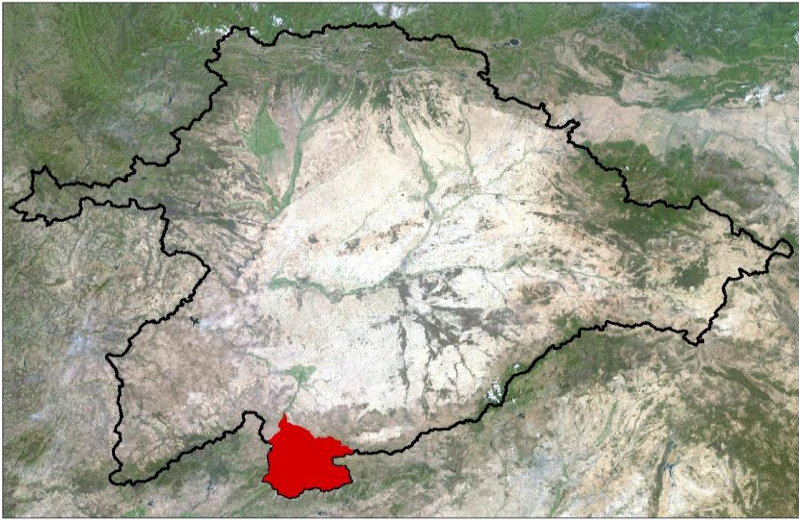
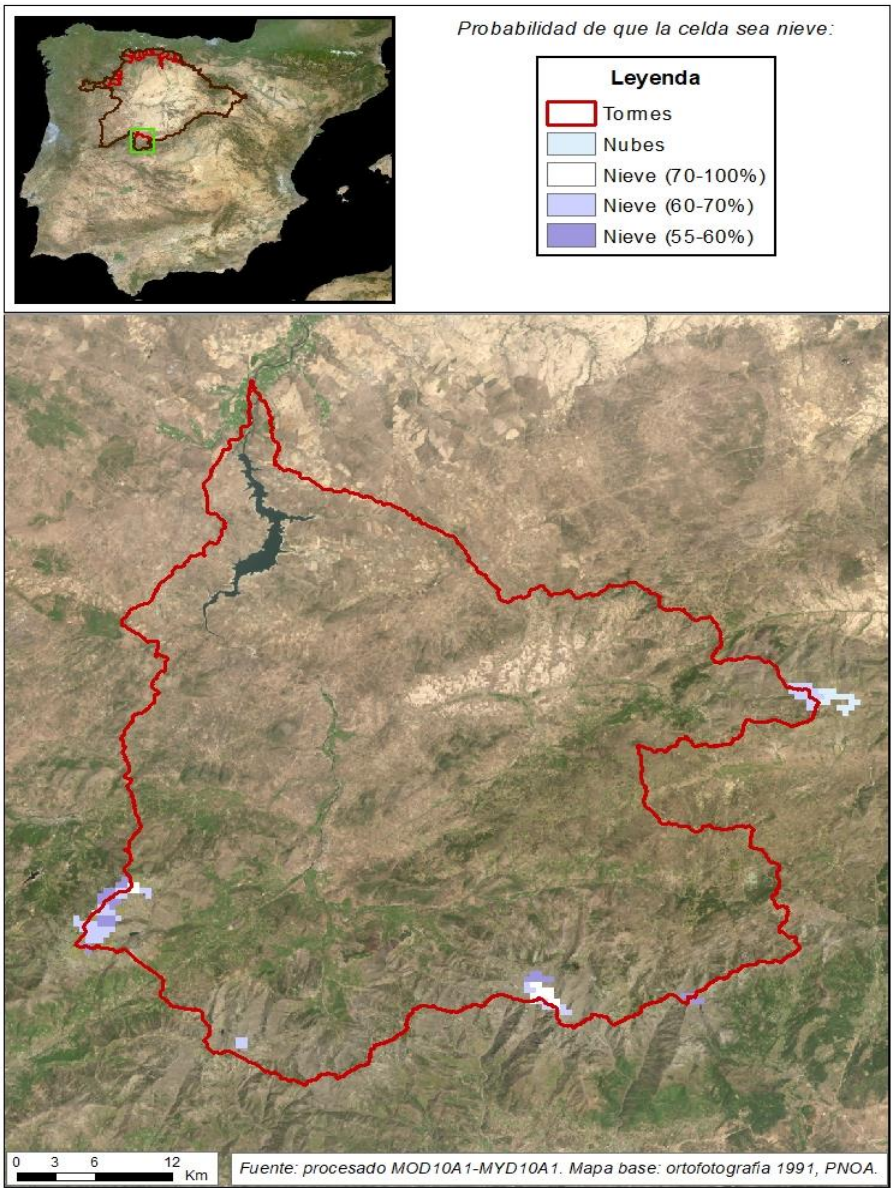
Cota de inicio de nieve (m):	888,00
Superficie total innivada (km ²):	355,20
Altura equivalente de agua media (mm):	132,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm ³):	46,90



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

Fecha del informe: 04/02/2023

TORMES EN E. DE SANTA TERESA



TORMES EN E. DE SANTA TERESA

Fecha: 04/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 1040,00

Superficie total innivada (km²): 714,90

Altura equivalente de agua media (mm): 40,90

Volumen de agua en forma de nieve (hm³): 29,30

