

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



Confederación Hidrográfica del Ebro

06 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](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 EBRO

Fecha del informe: 06/02/2023

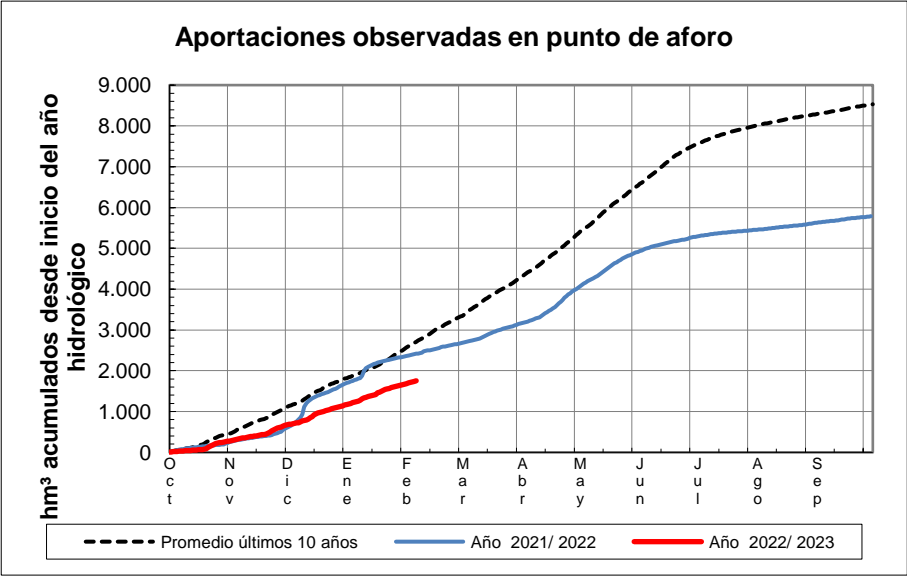
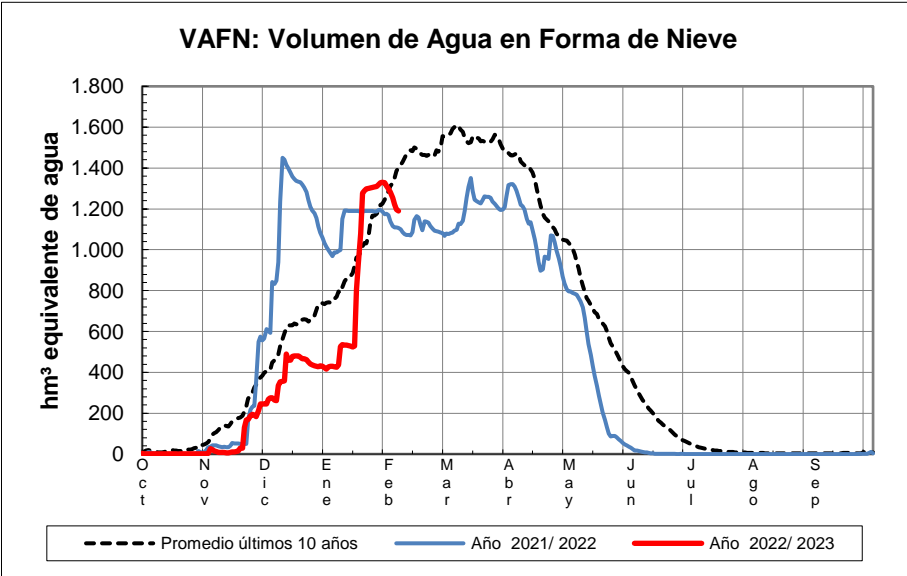
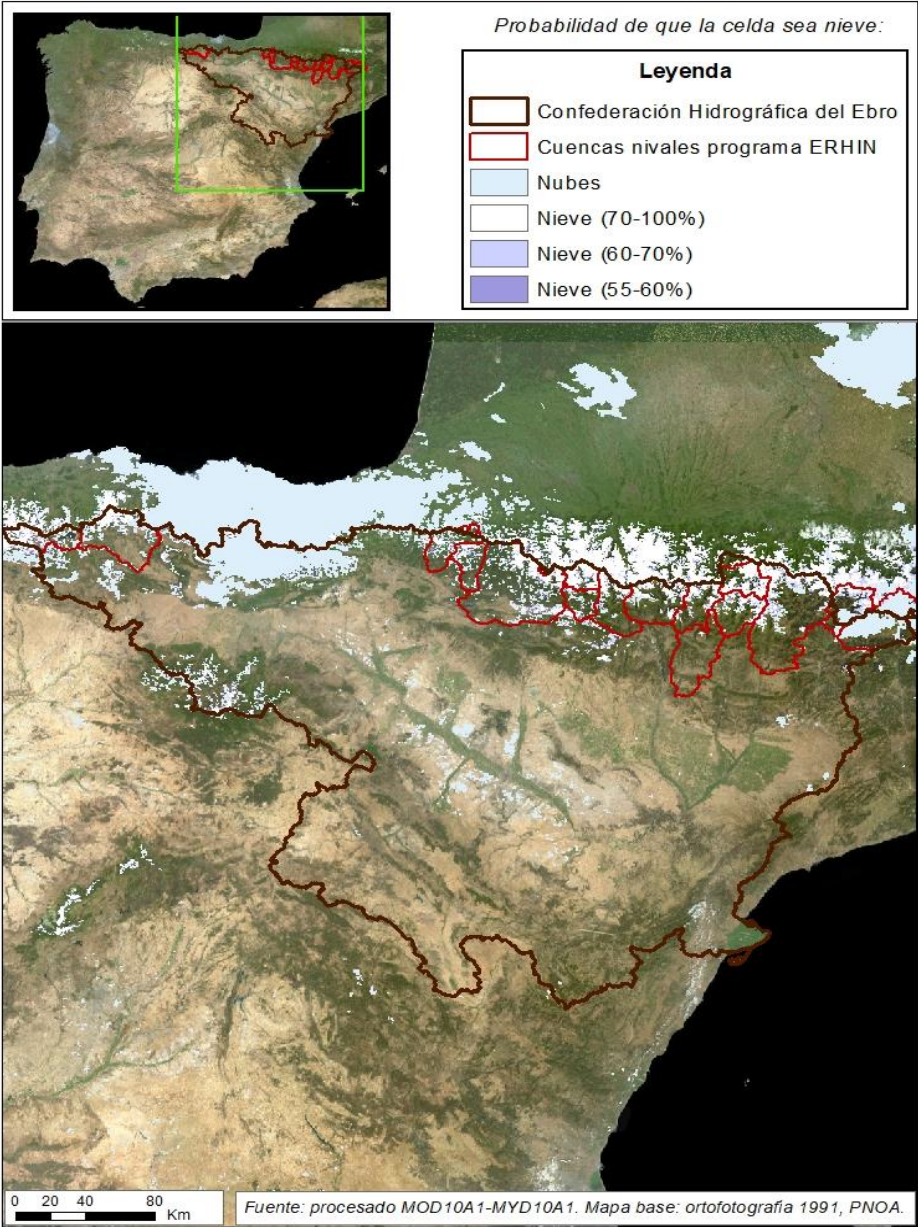
CUENCA		(*) ESTADO A: 06/02/2023				
		Superficie de la cuenca	Superficie innivada <sup>(1)</sup>	VAFN <sup>(2)</sup>	Aportaciones <sup>(3)</sup>	Reserva nival <sup>(4)</sup>
Sistema	Pto. de control	(km²)	(km²)	(hm³)	(hm³)	
Cordillera Cantábrica	Embalse del Ebro	466,0	405,6	20,1	89,3	Alta
	Nela en Trespaderne	1.071,2	368,4	31,9	102,2	Muy alta
Pirineo	Irati en Itoiz	499,4	444,0	73,3	133,1	Máxima 5 años
	Salazar en Aspurz	399,3	330,5	45,6	38,4	Máxima 5 años
	Aragón en E. de Yesa	2.166,4	1.694,7	267,7	367,6	Muy alta
	Gállego en E. de Búbal	295,1	295,2	83,9	121,7	Mínima 5 años
	Gállego en Sabiñánigo	306,5	225,3	32,5	116,4	Baja
	Ara en Boltaña	615,3	476,9	60,0	119,0	Baja
	Cinca en Escalona	793,6	656,6	115,4	104,1	Baja
	Ésera en Campo	541,7	501,6	80,1	50,2	Baja
	Ésera en Emb. Barasona	941,0	288,0	24,1	131,5	Baja
	Garona en Bossòst	475,7	443,8	66,1	68,9	Mínima 5 años
	Garona en Torán	108,4	95,4	10,7	14,8	Mínima 5 años
	N. Ribagorzana Pont de Suert	566,6	541,6	56,0	95,5	Baja
	Pallaresa en E. de Talárn	2.064,3	1.142,9	114,3	132,5	Mínima 5 años
	Valira en Seo D'Urgel	549,0	527,2	57,4	24,8	Baja
	Segre en Seo D'Urgel	1.239,6	919,8	50,3	44,8	Muy baja
TOTAL		13.099,1	9.357,5	1.189,6	1.754,7	

(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

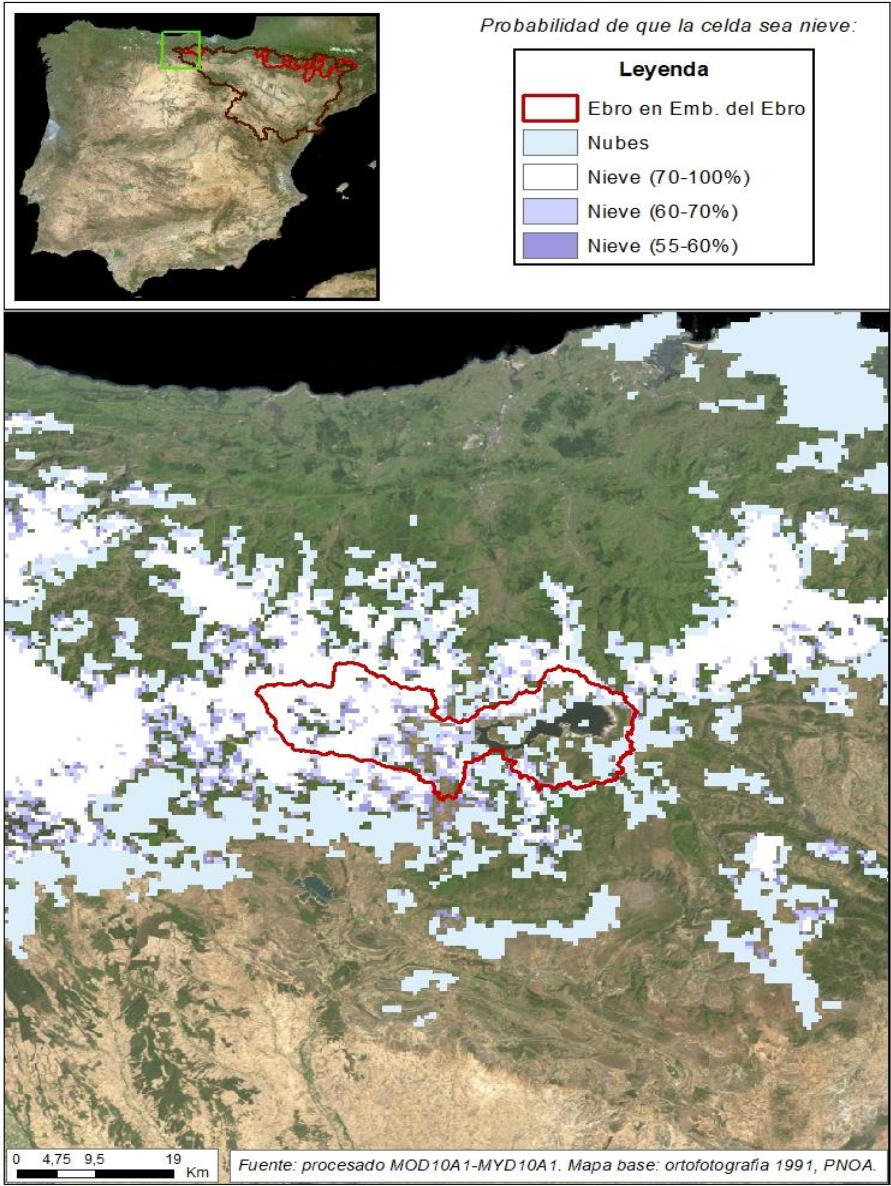




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

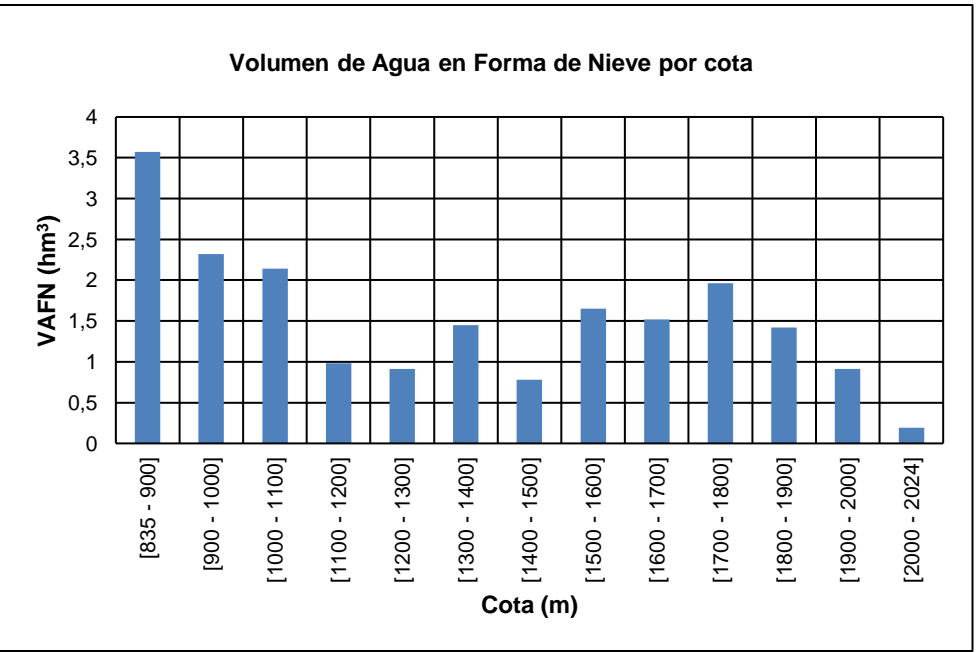
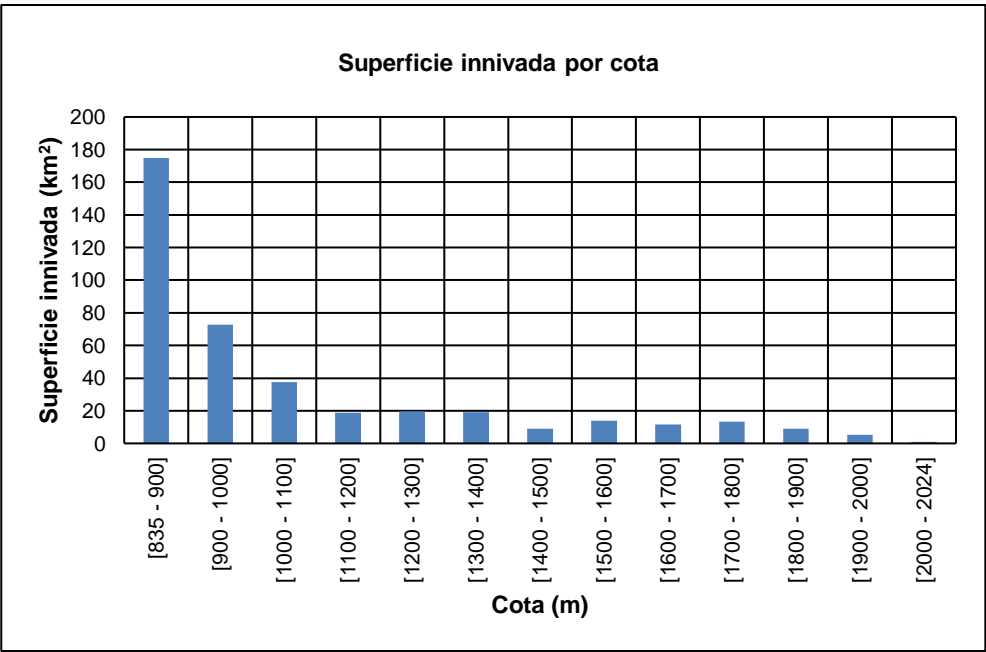
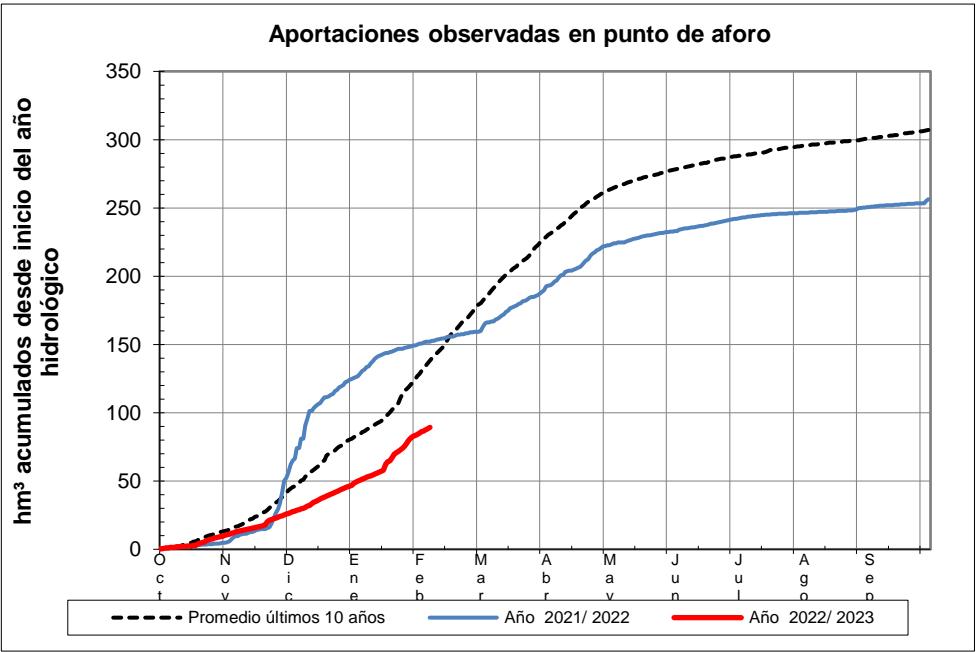
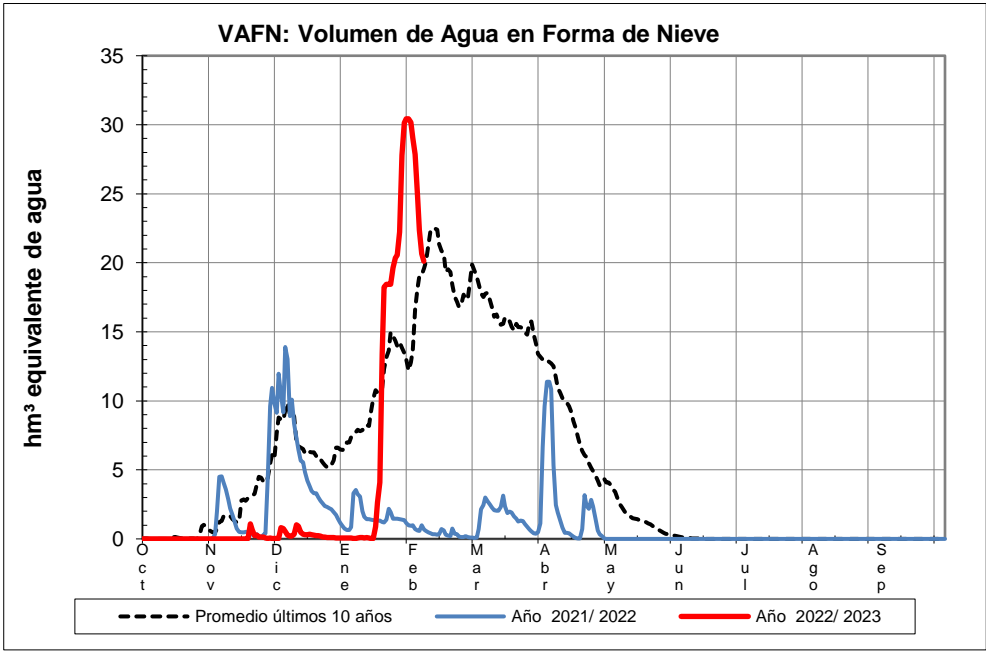
Fecha del informe: 06/02/2023

EBRO EN E. DEL EBRO



EBRO EN E. DEL EBRO

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	835,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	405,60
Altura equivalente de agua media (mm):	48,80
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	19,80



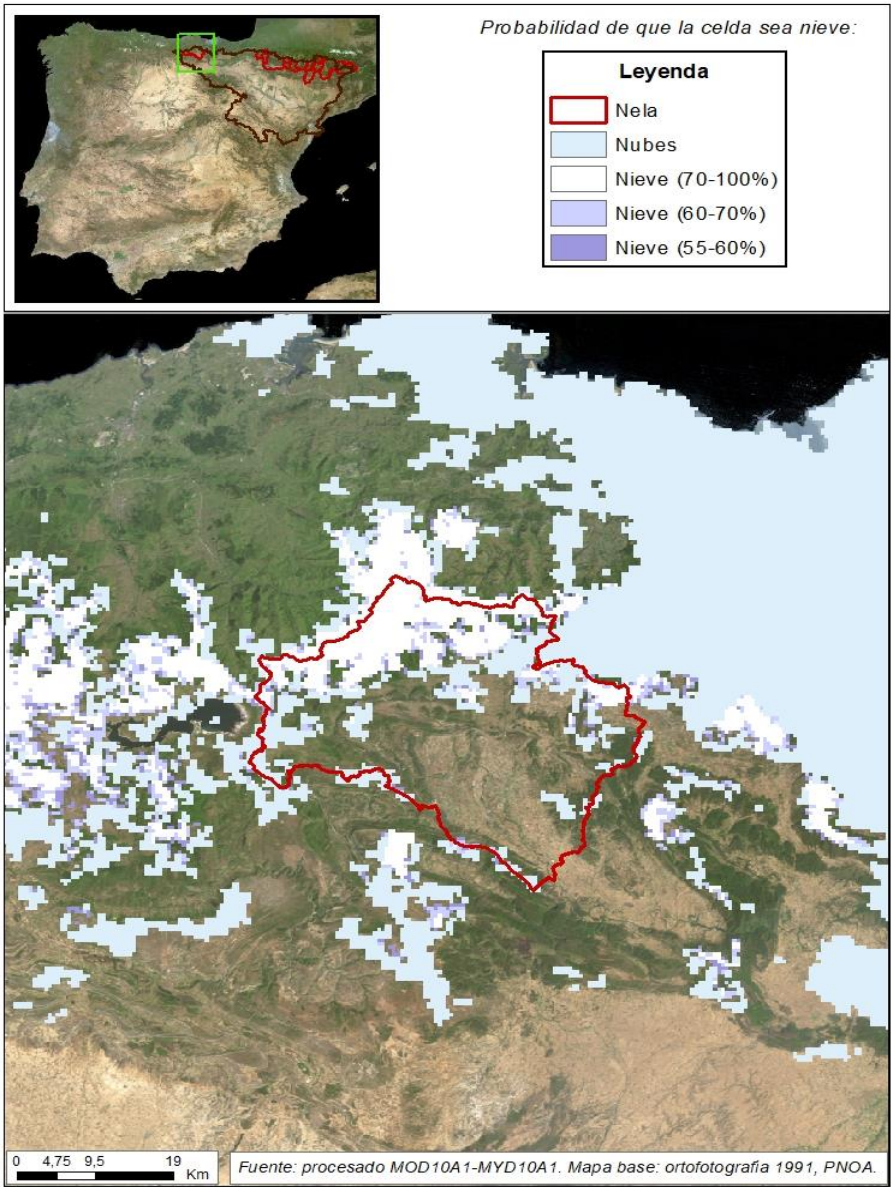




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

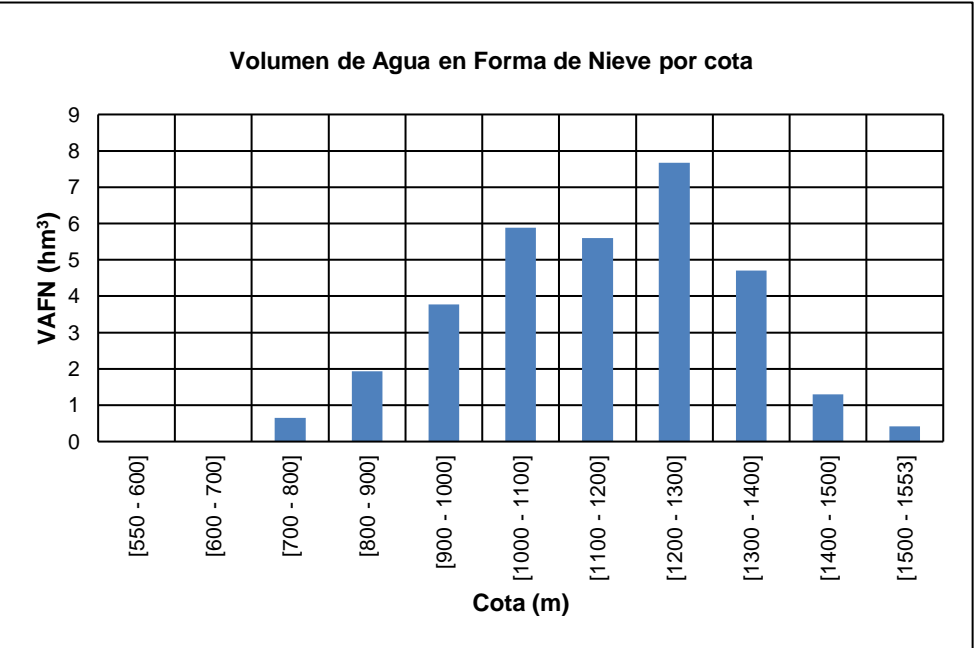
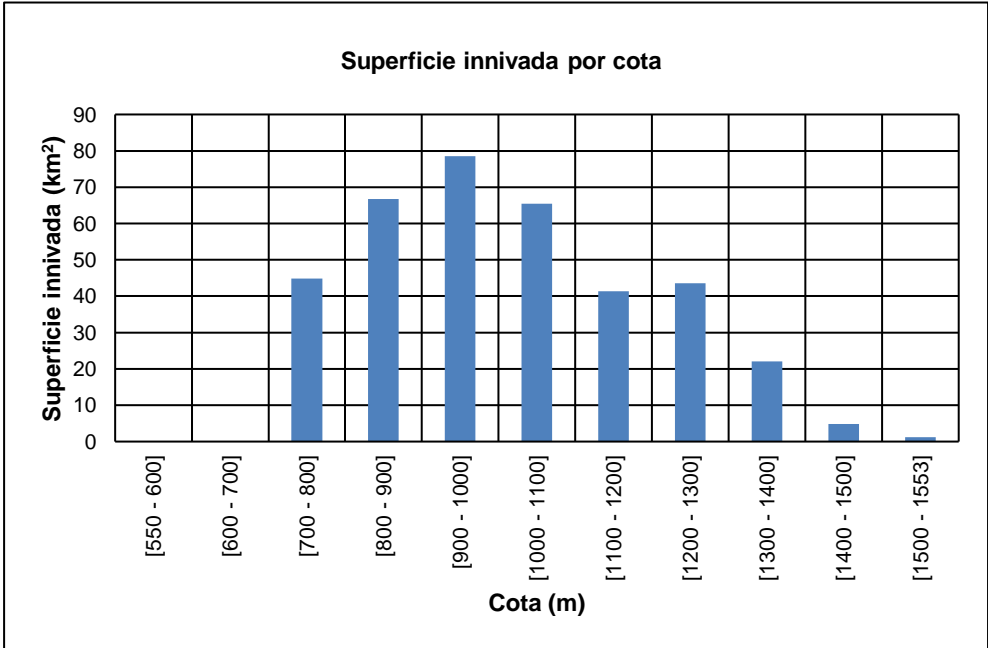
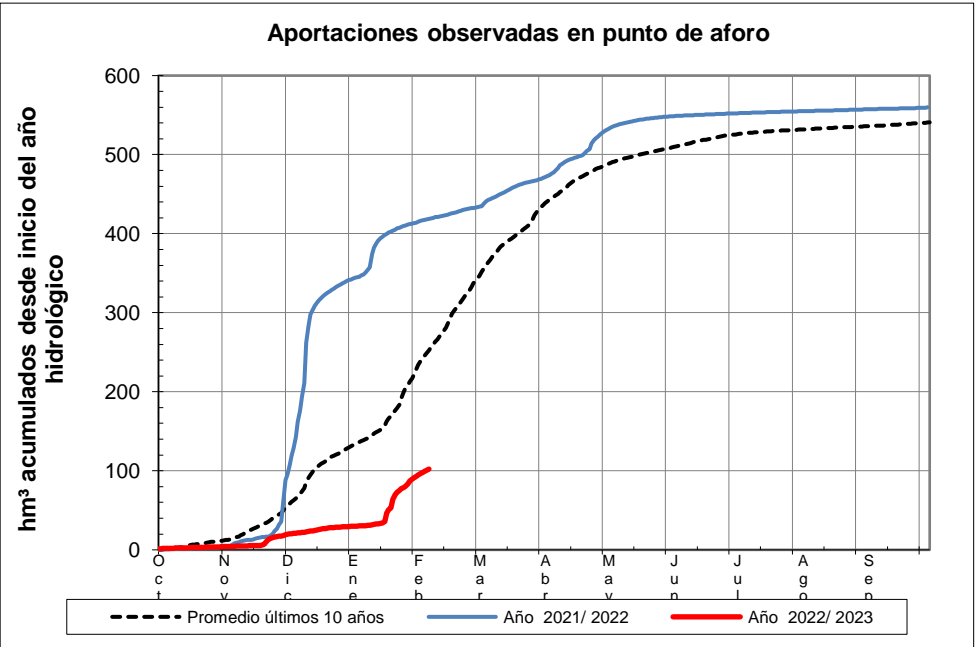
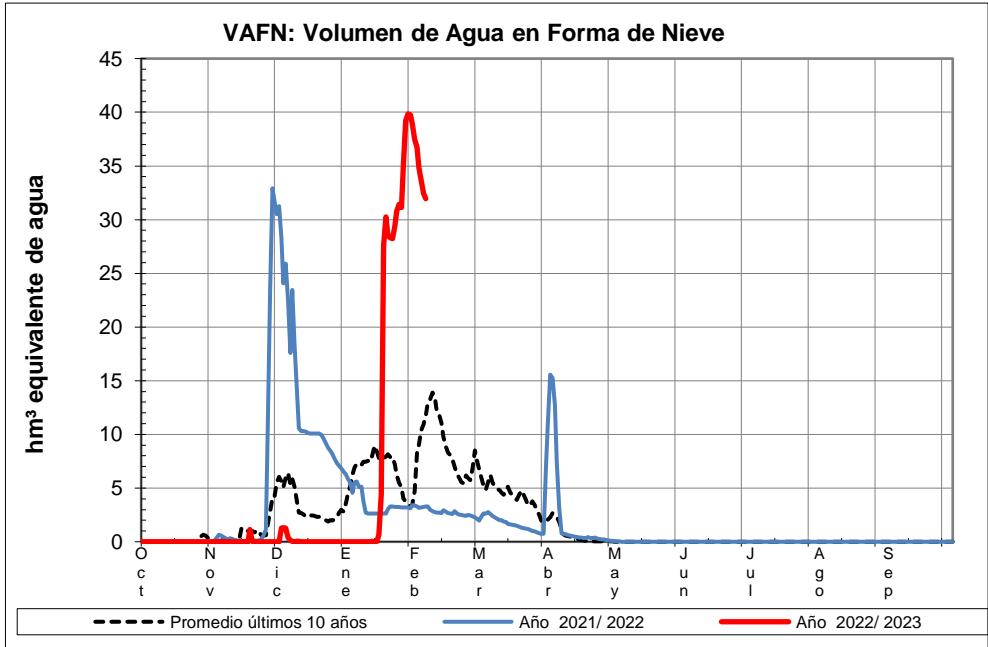
Fecha del informe: 06/02/2023

NELA EN TRASPADERNE



NELA EN TRASPADERNE

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	713,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	368,40
Altura equivalente de agua media (mm):	86,70
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	31,90

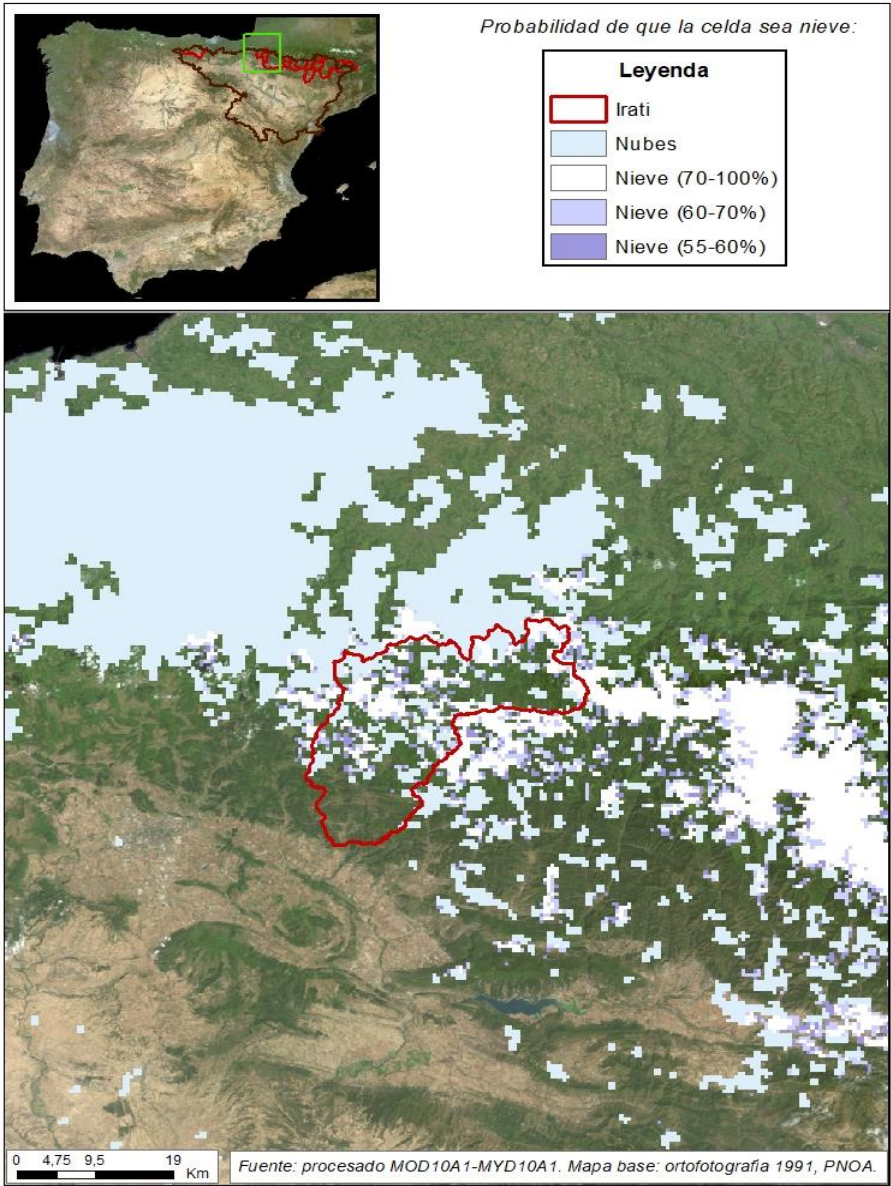




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

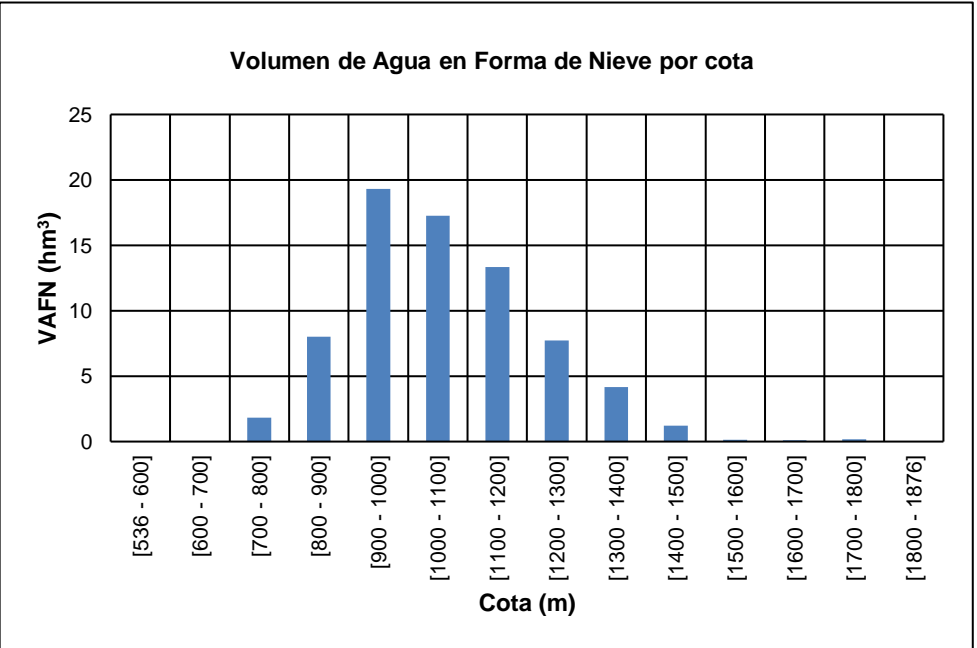
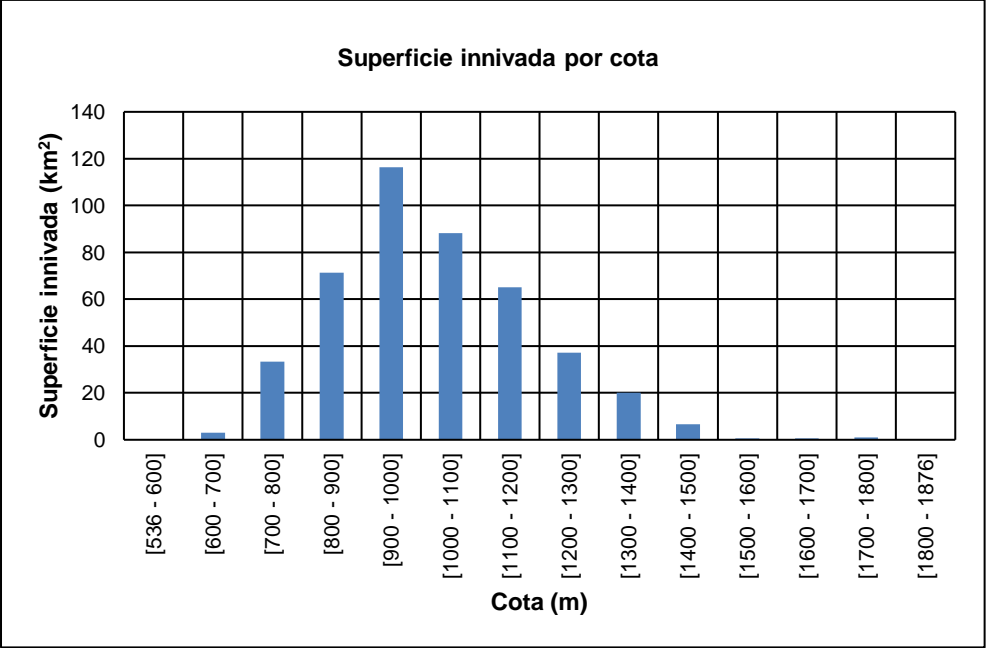
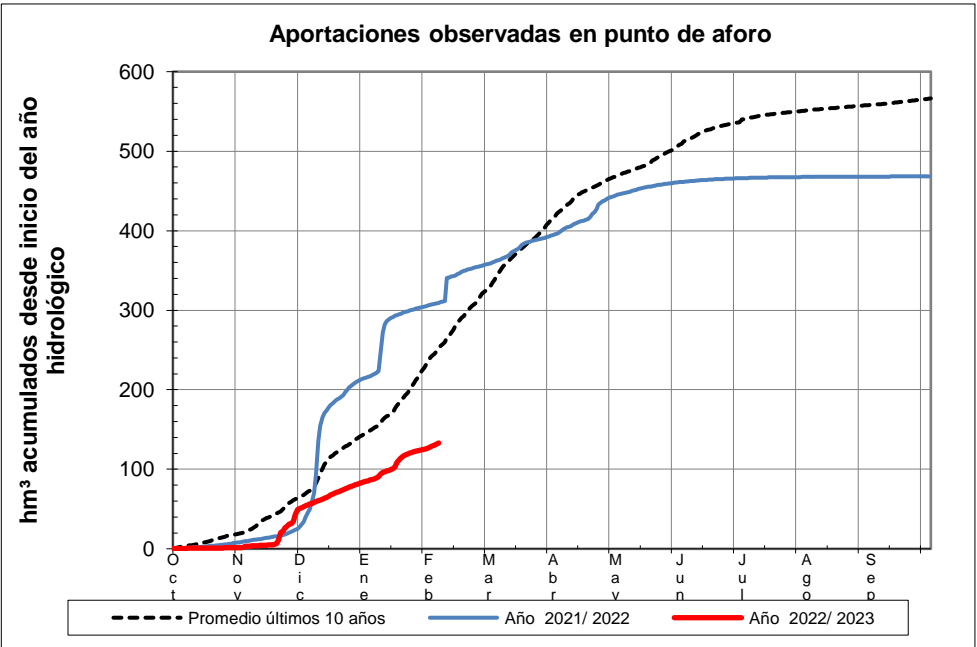
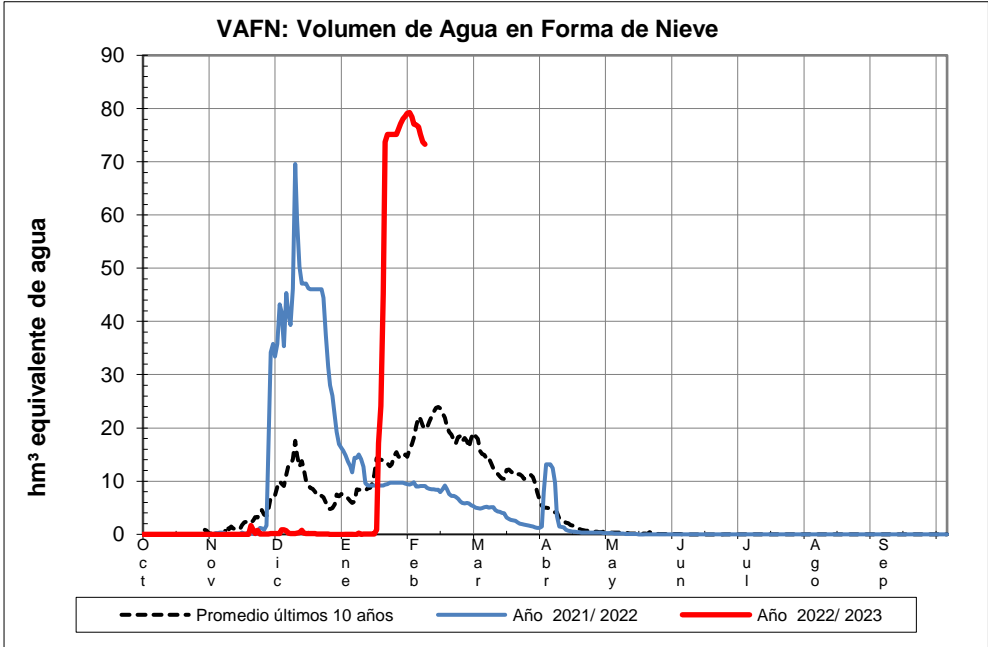
Fecha del informe: 06/02/2023

IRATI EN ITOIZ



IRATI EN ITOIZ

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	671,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	444,00
Altura equivalente de agua media (mm):	165,10
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	73,30

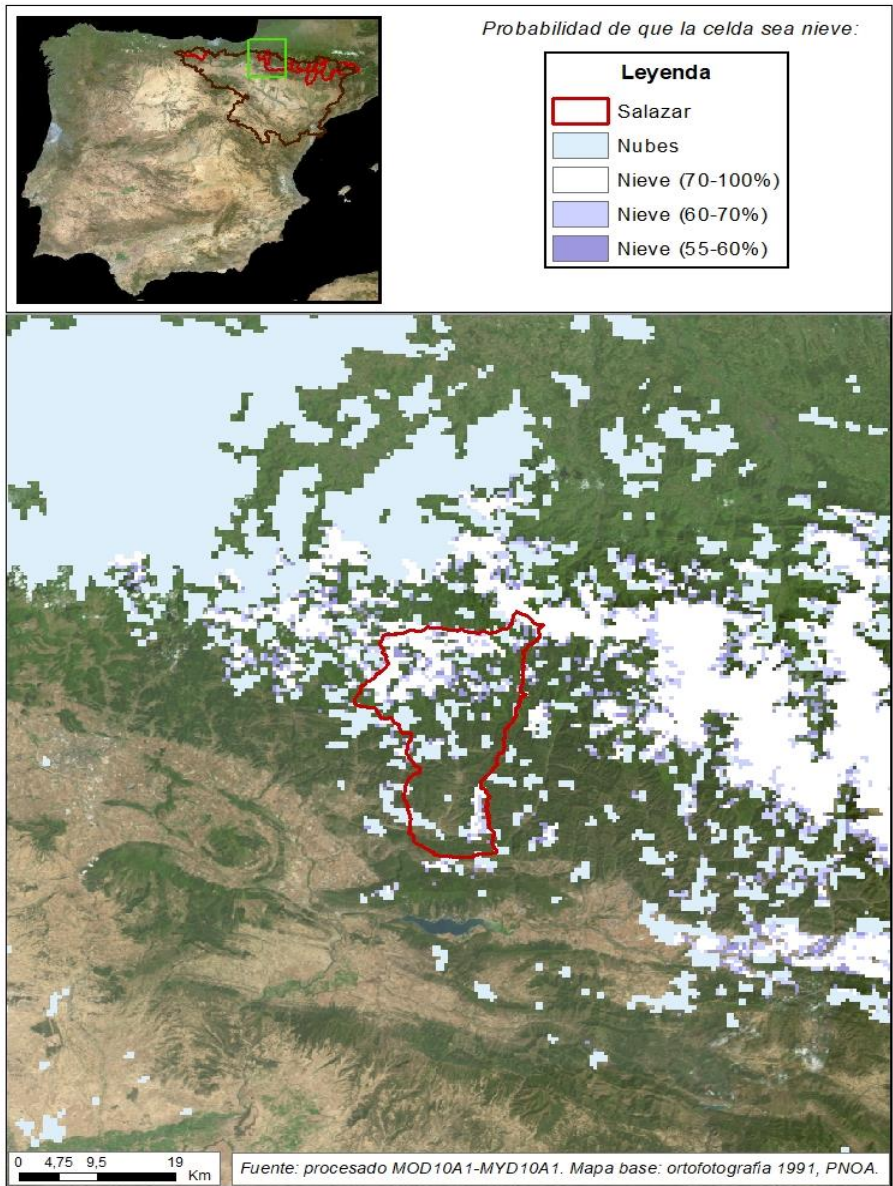




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

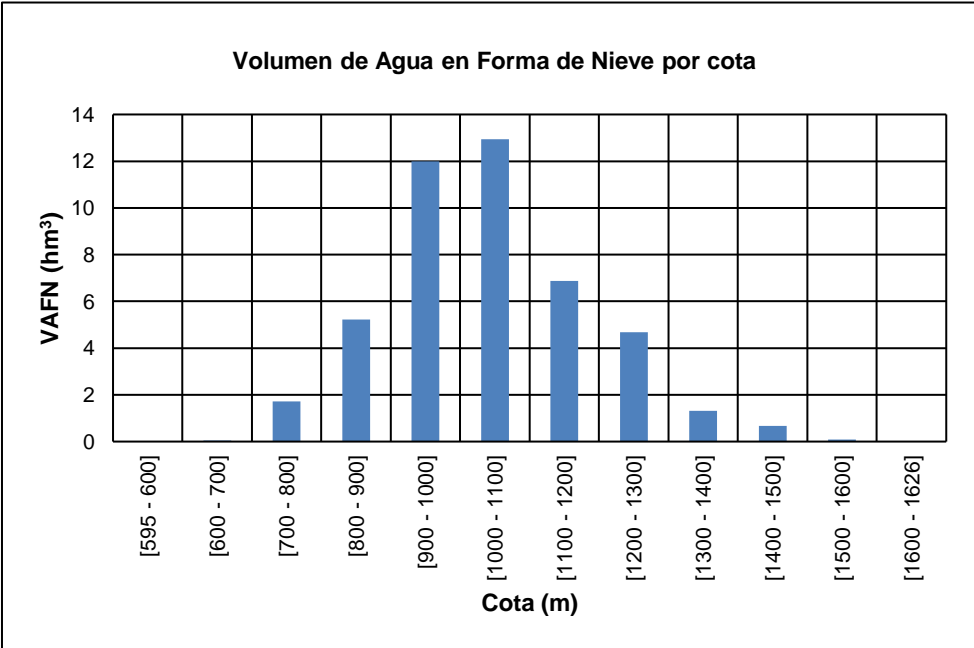
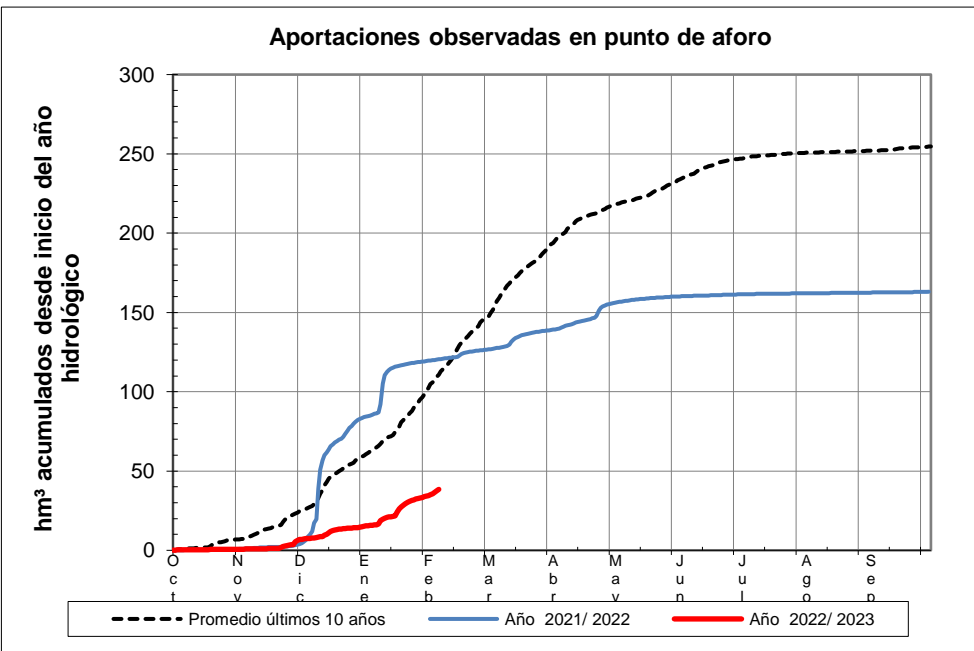
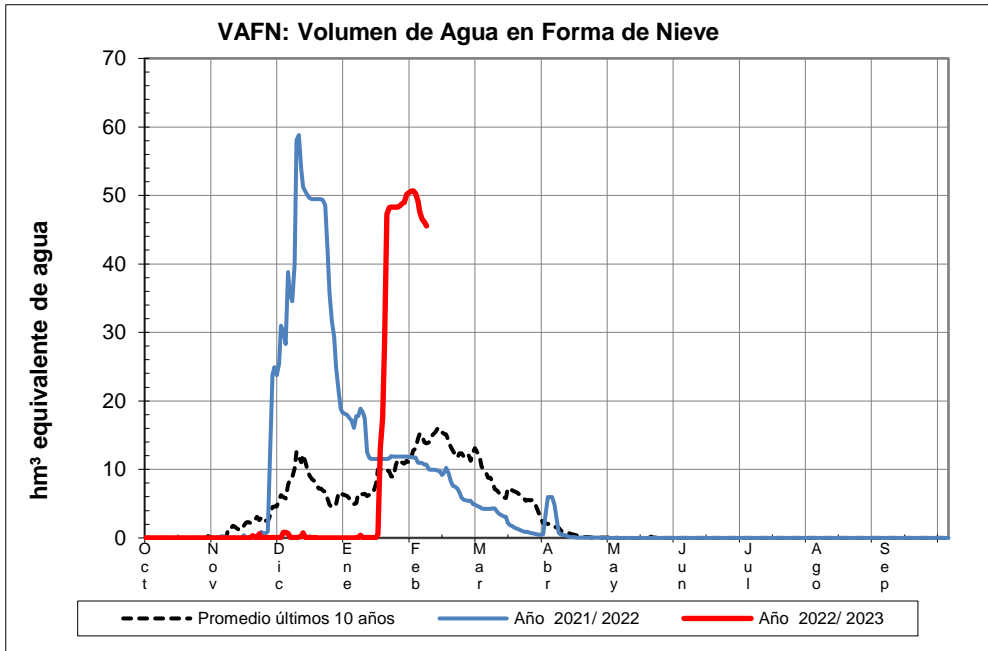
Fecha del informe: 06/02/2023

SALAZAR EN ASPURZ



SALAZAR EN ASPURZ

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	672,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	330,50
Altura equivalente de agua media (mm):	137,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	45,60

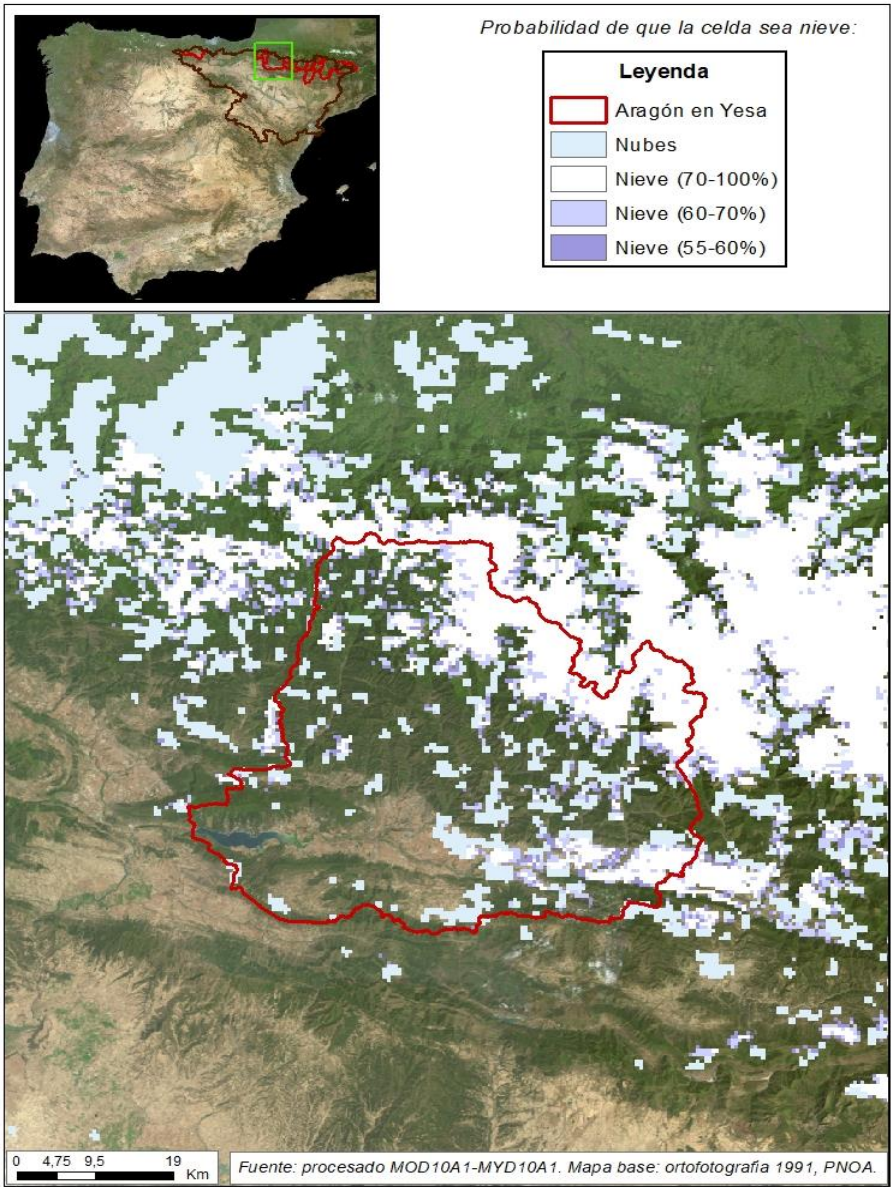




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

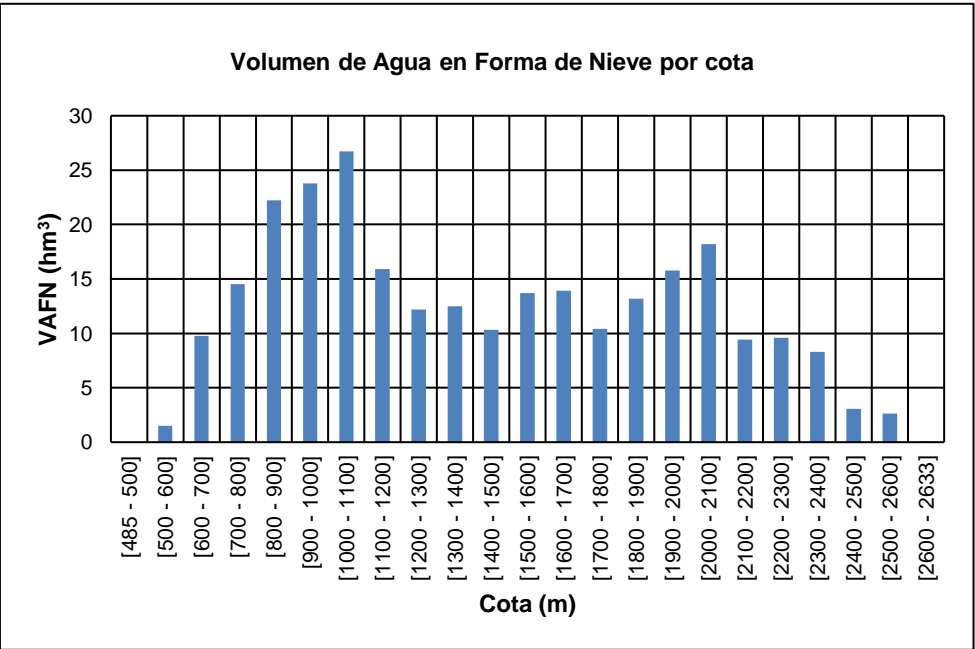
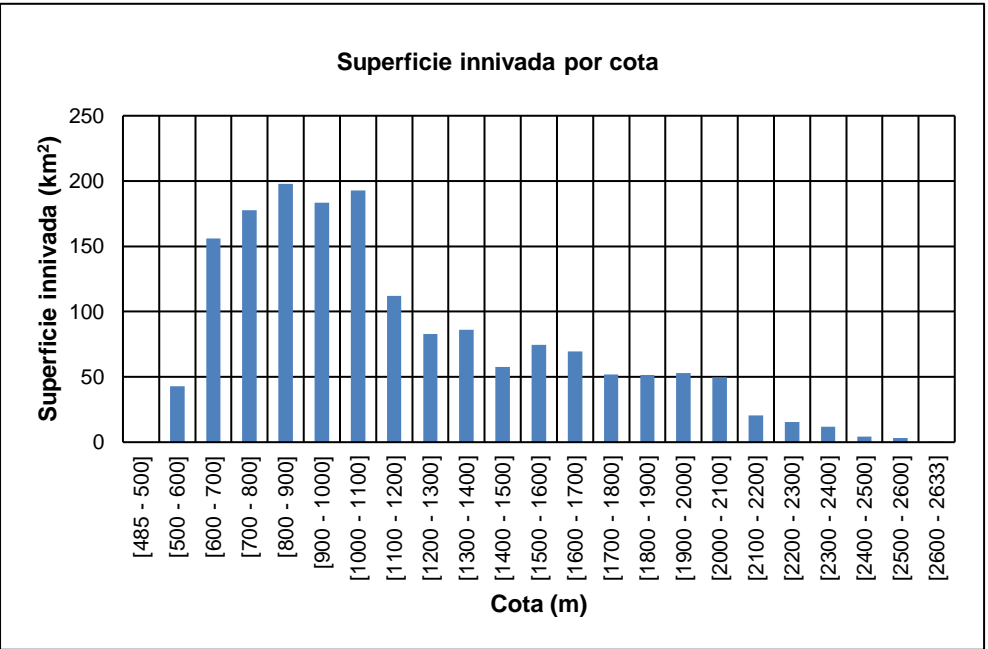
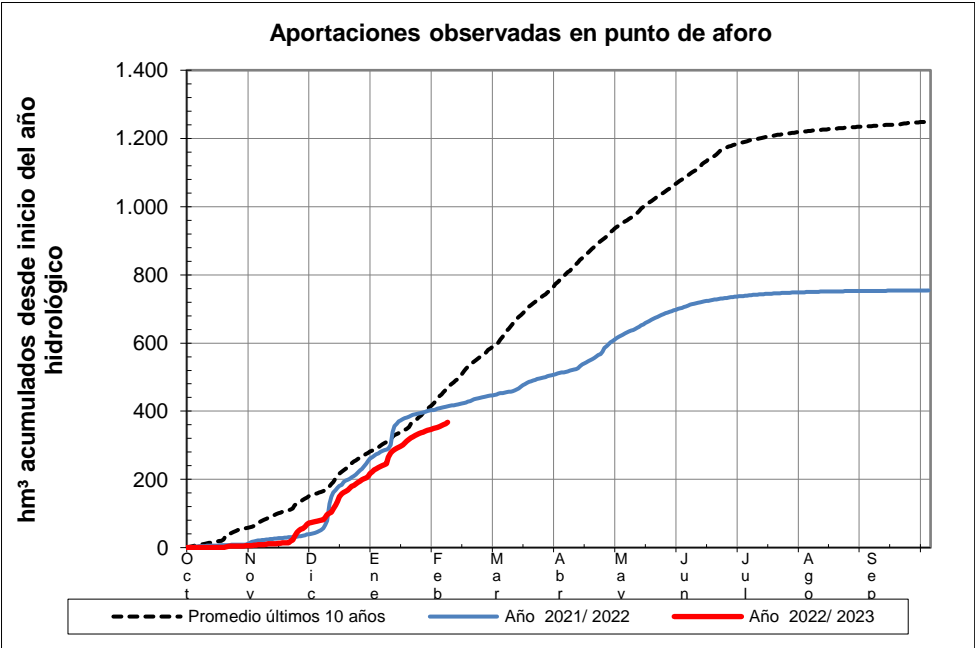
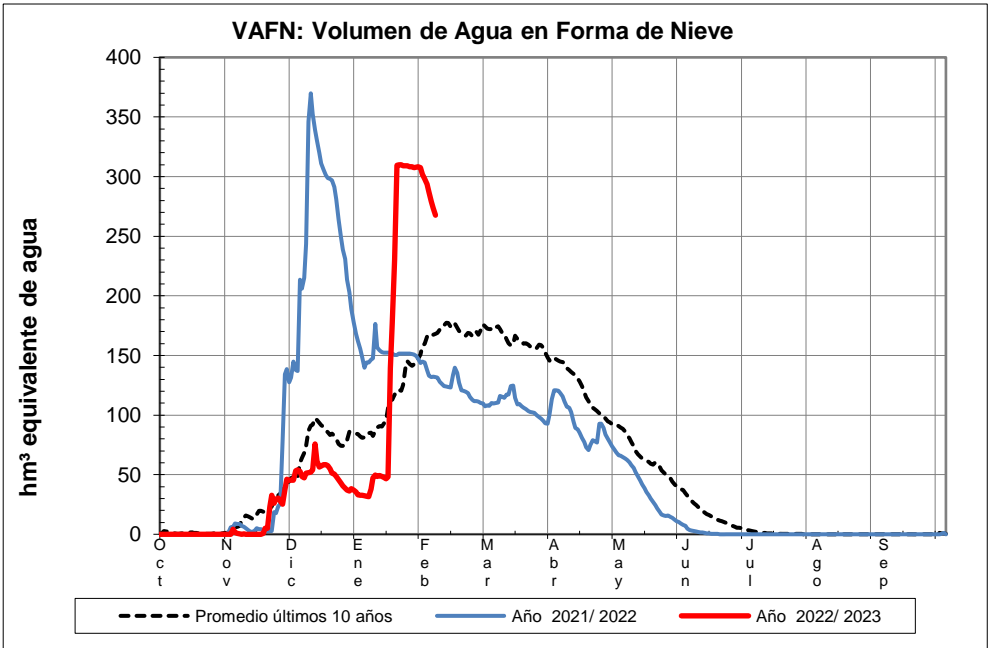
Fecha del informe: 06/02/2023

ARAGÓN EN E. YESA



ARAGÓN EN E. YESA

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	531,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	1694,70
Altura equivalente de agua media (mm):	158,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	267,70

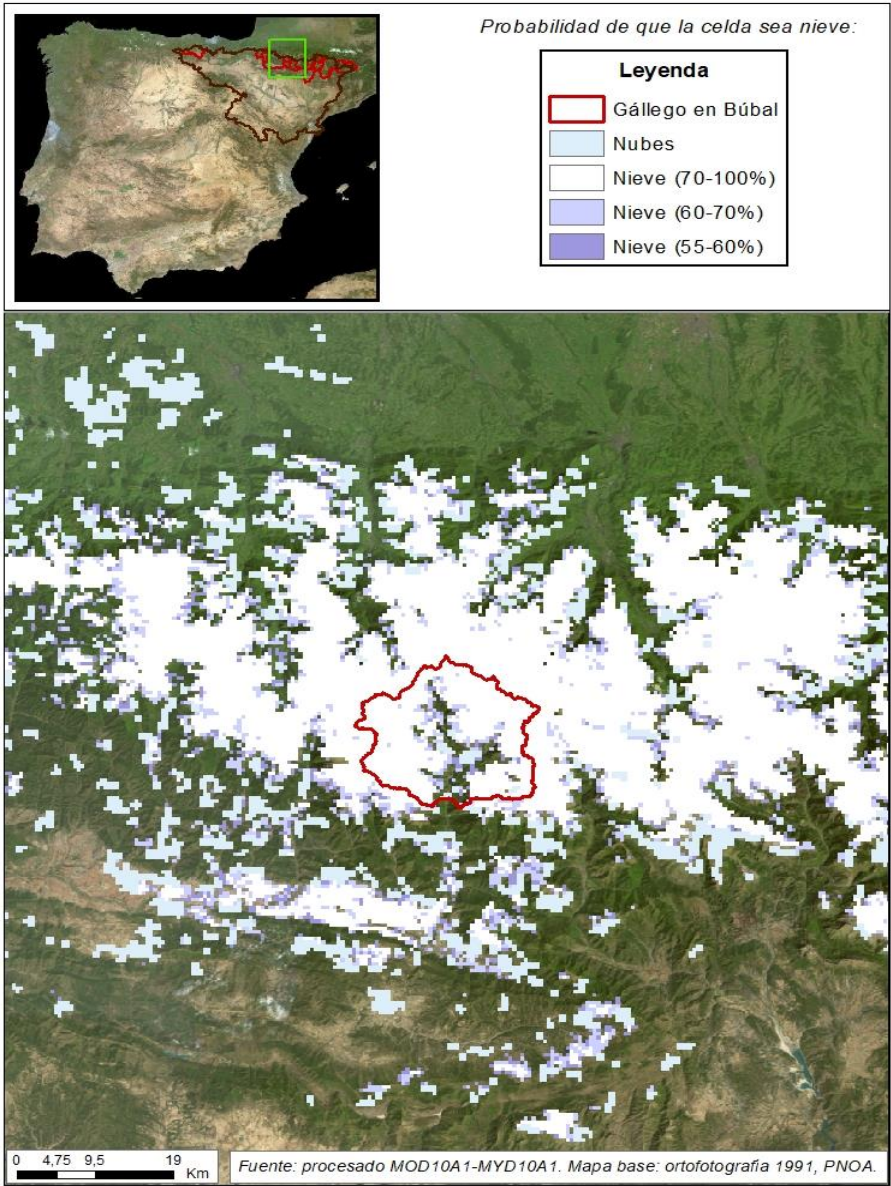




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

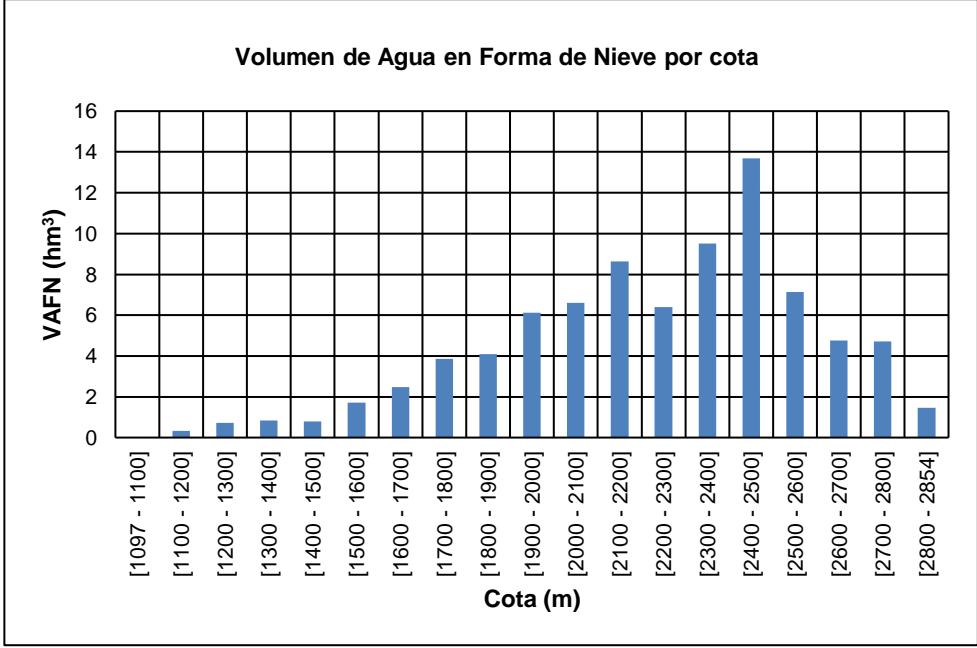
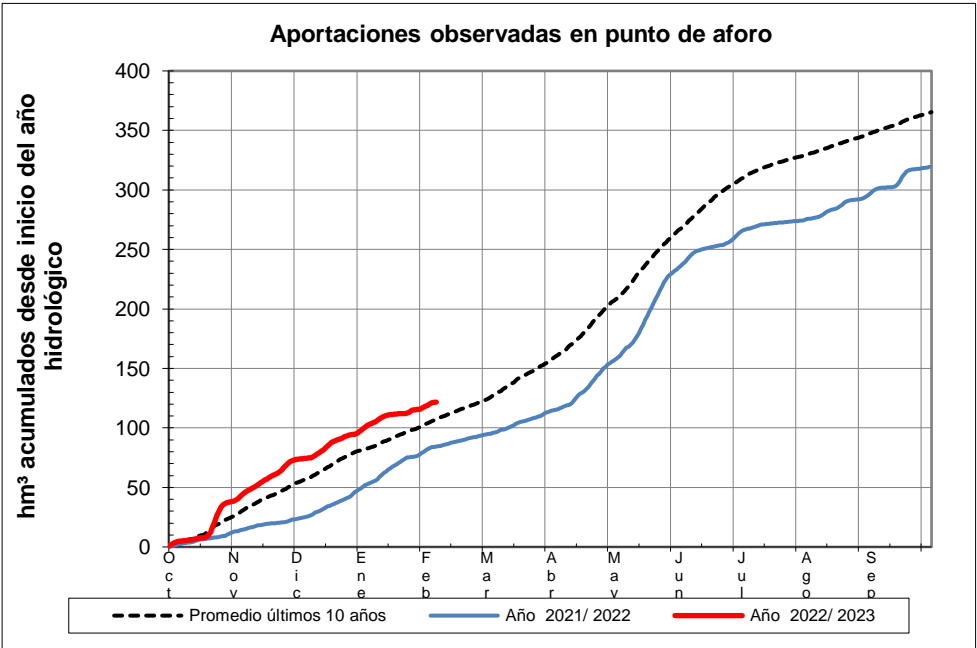
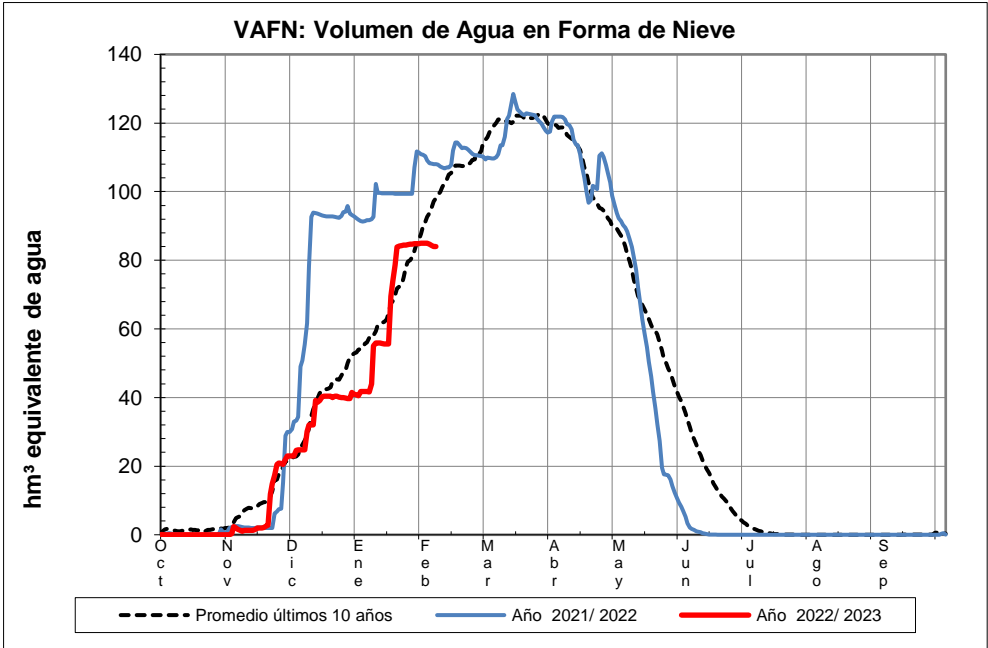
Fecha del informe: 06/02/2023

GÁLLEGO EN E. DE BÚBAL



GÁLLEGO EN E. DE BÚBAL

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1097,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	295,20
Altura equivalente de agua media (mm):	284,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	83,90

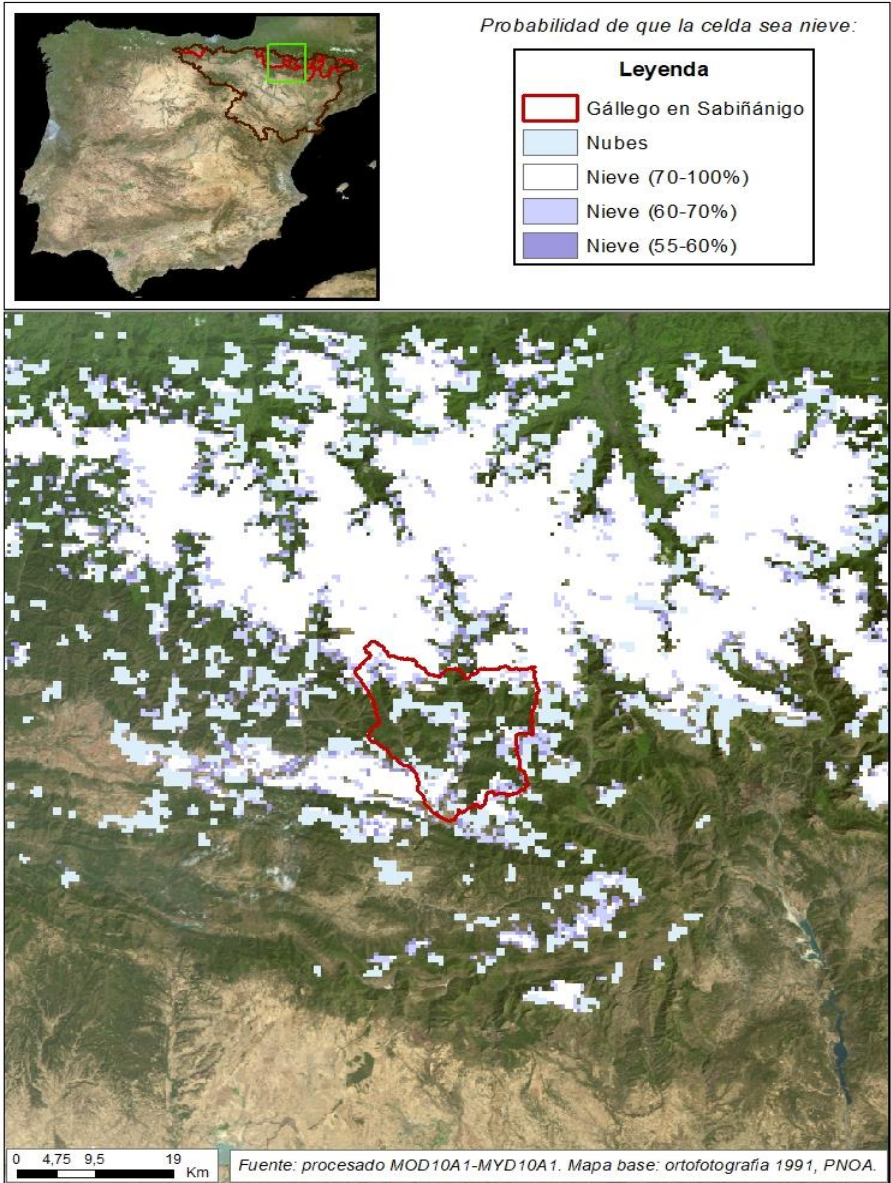




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

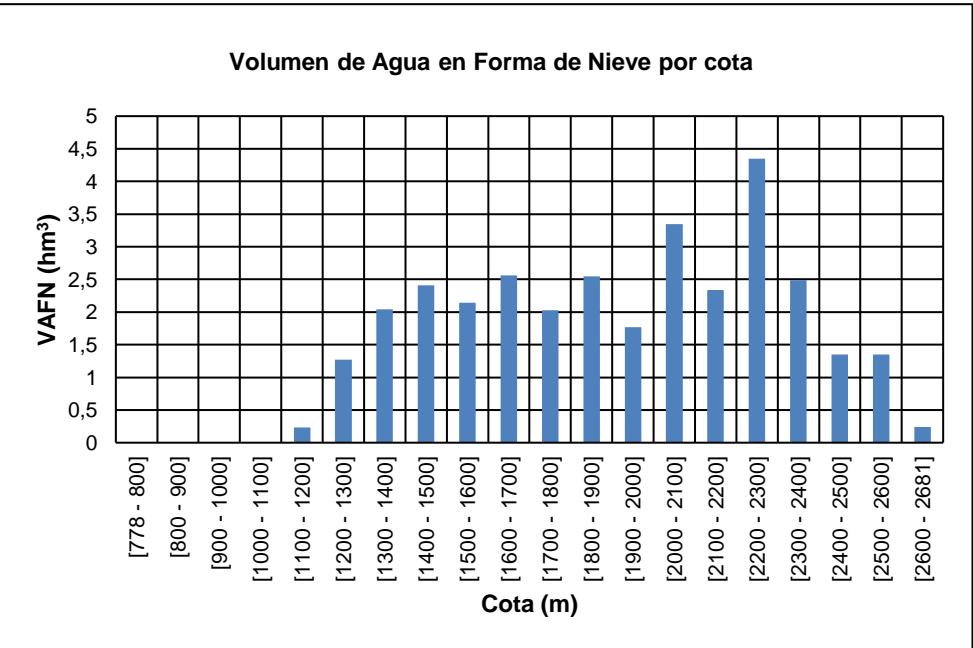
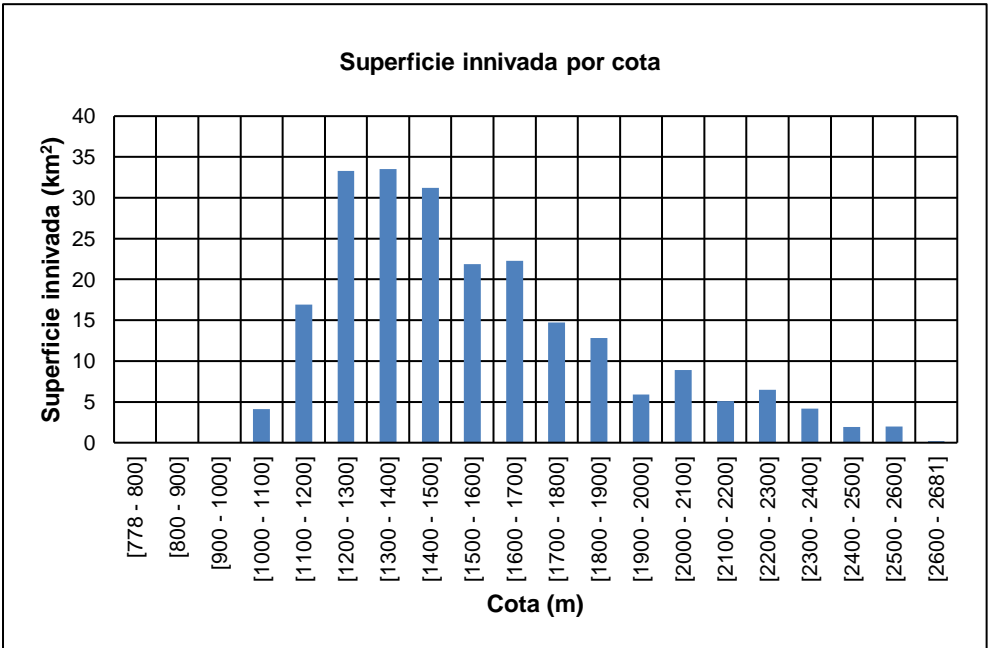
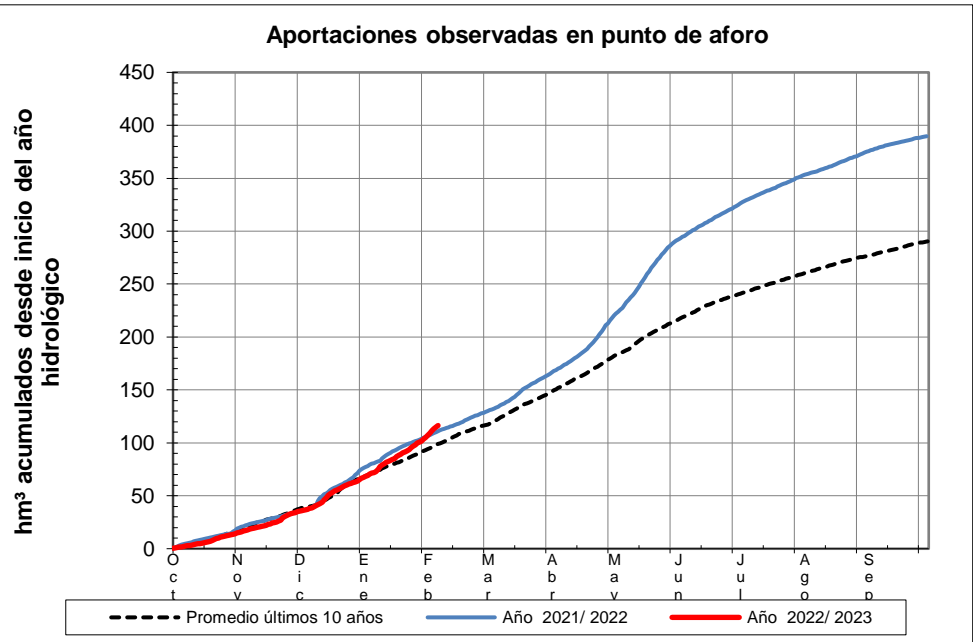
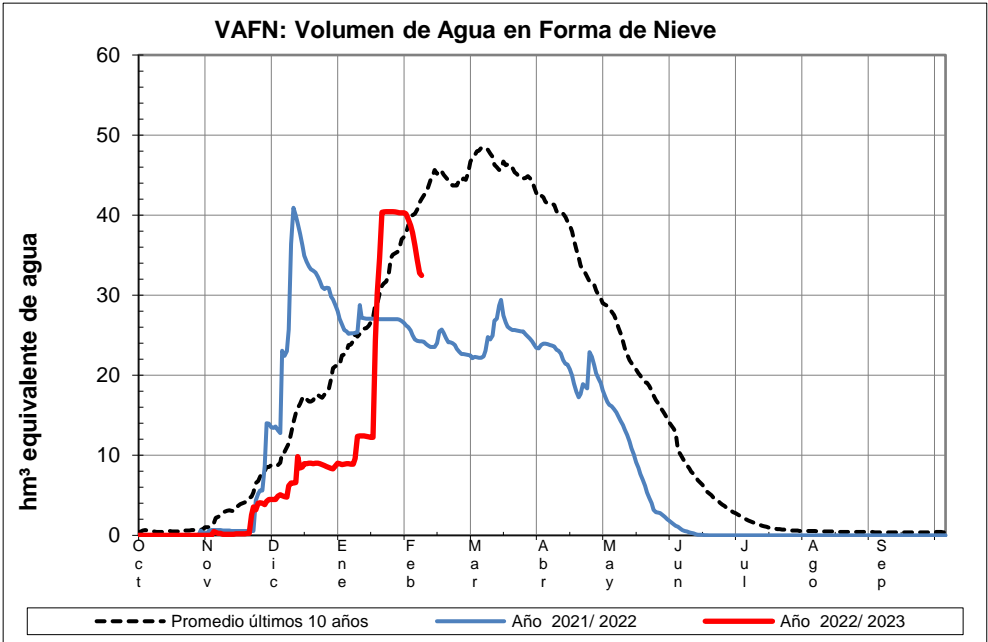
Fecha del informe: 06/02/2023

GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO



GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1029,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	225,30
Altura equivalente de agua media (mm):	144,20
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	32,50

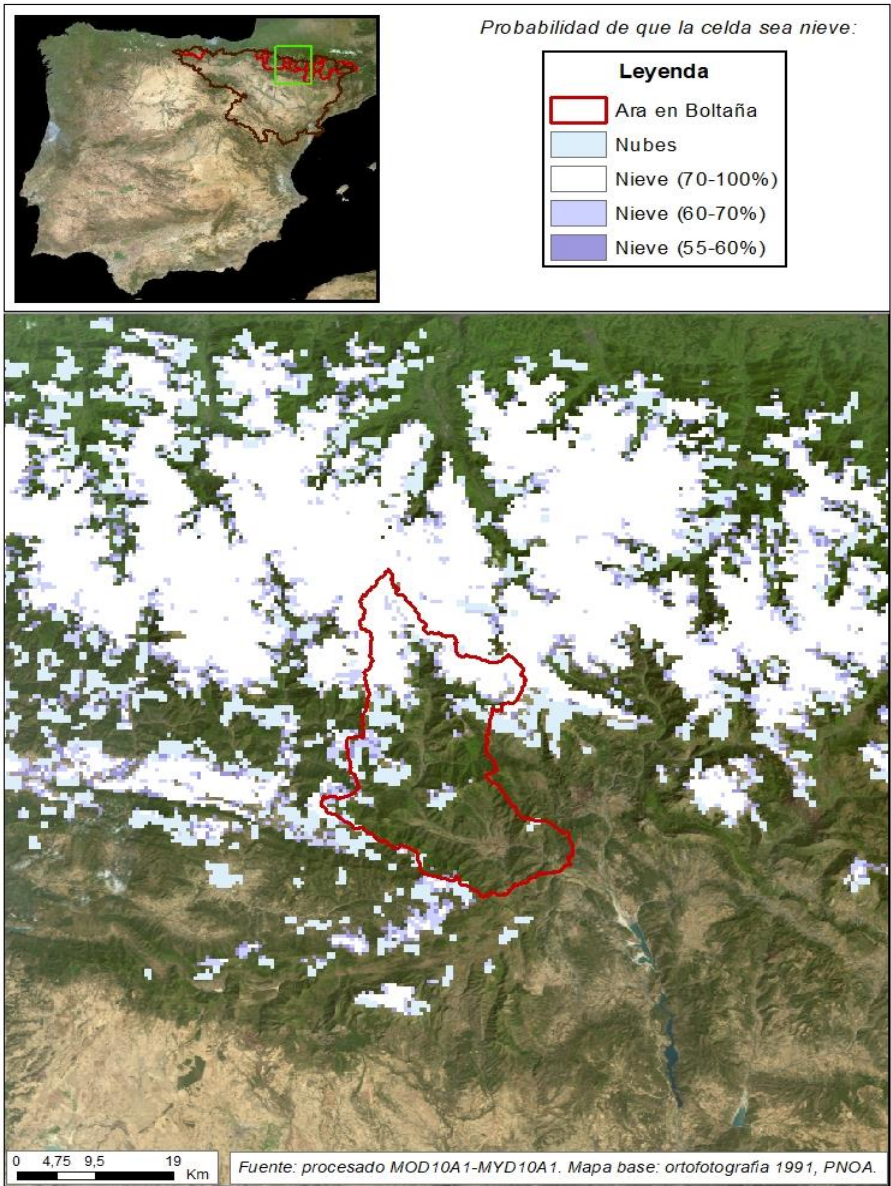




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

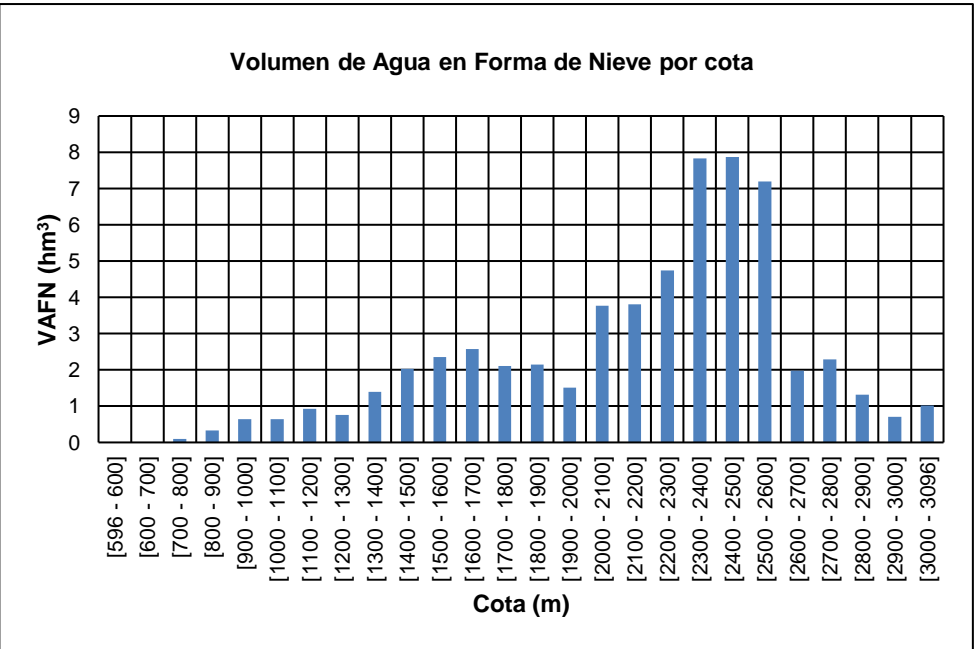
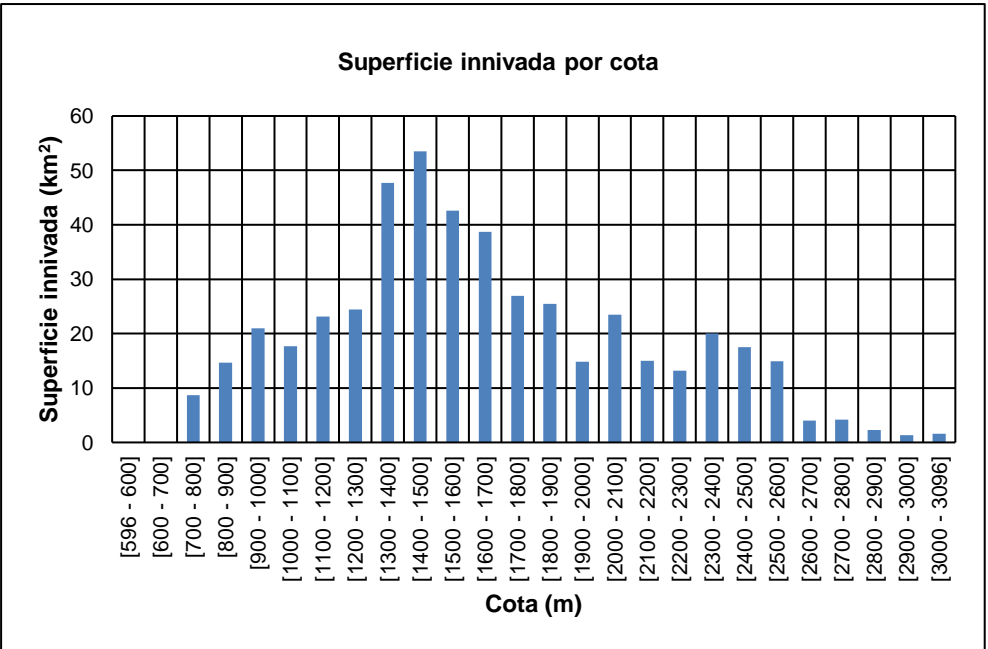
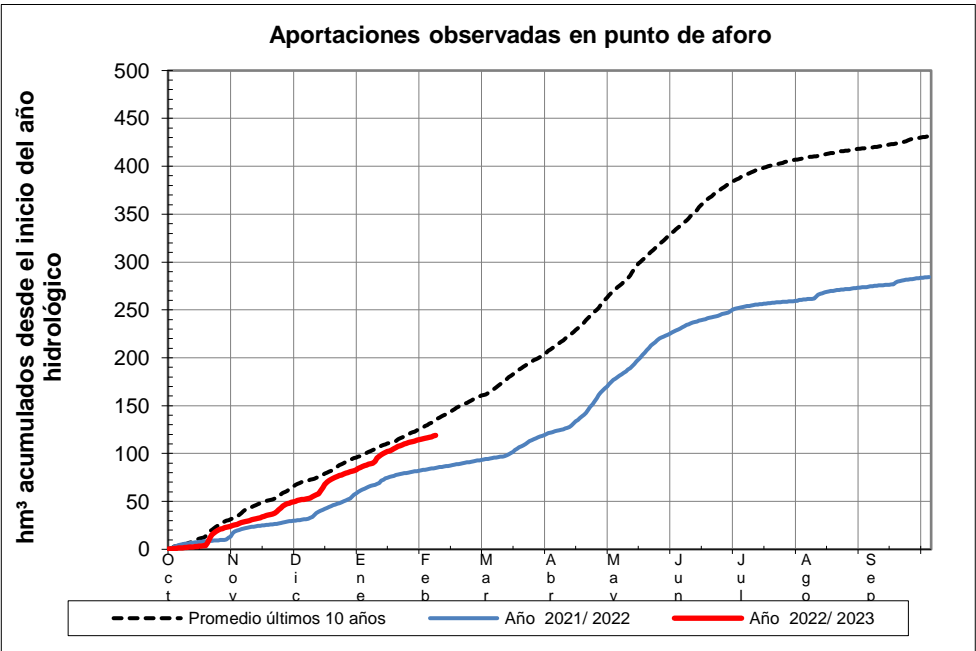
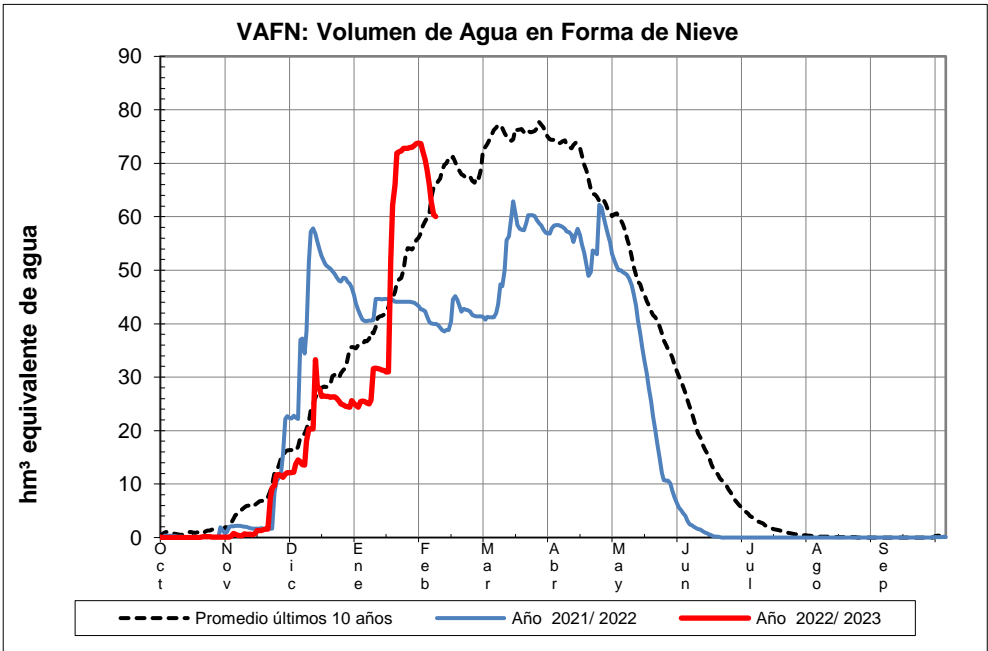
Fecha del informe: 06/02/2023

ARA EN BOLTAÑA



ARA EN BOLTAÑA

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	705,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	476,90
Altura equivalente de agua media (mm):	125,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	60,00

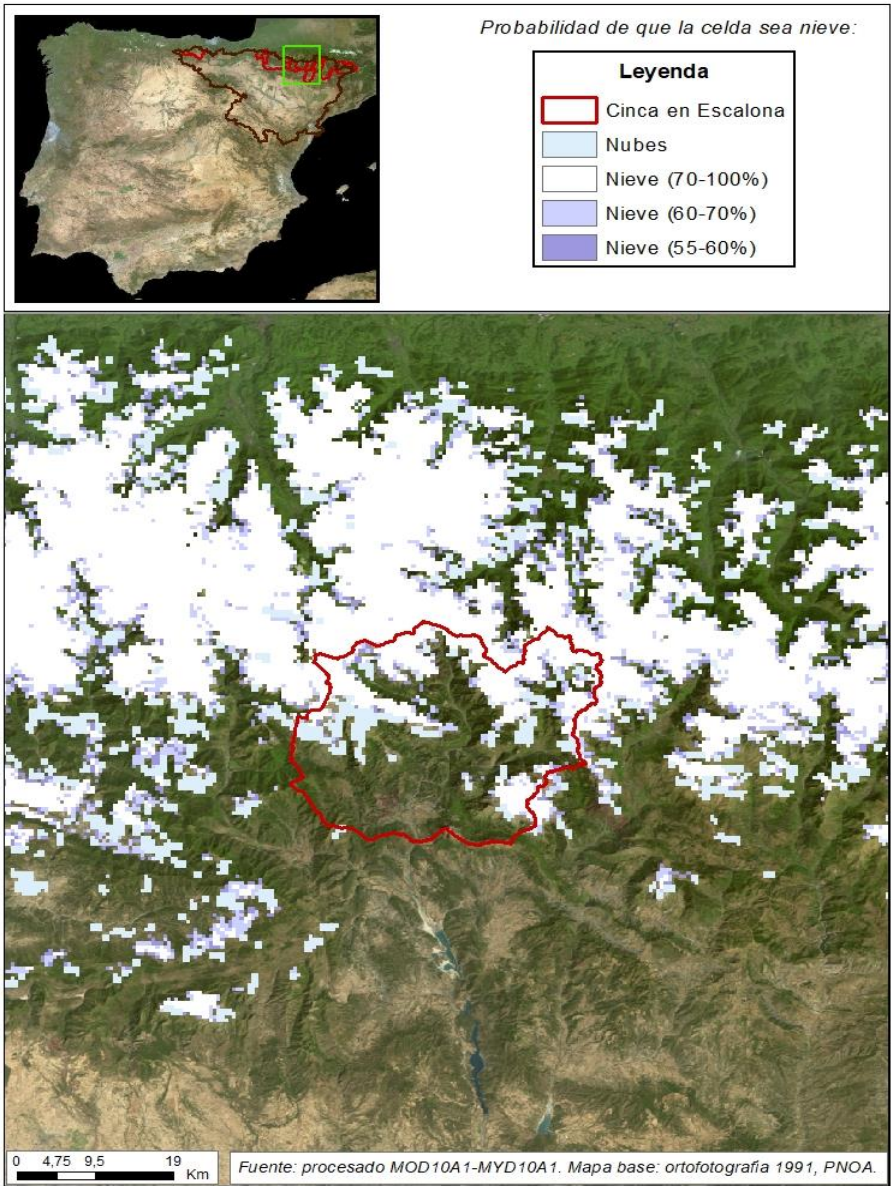




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

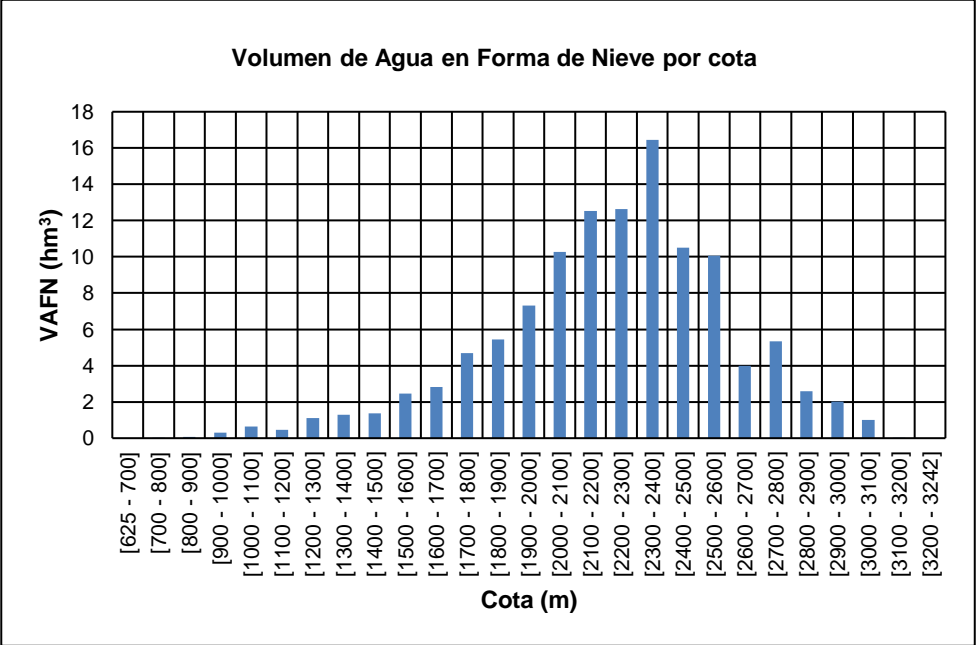
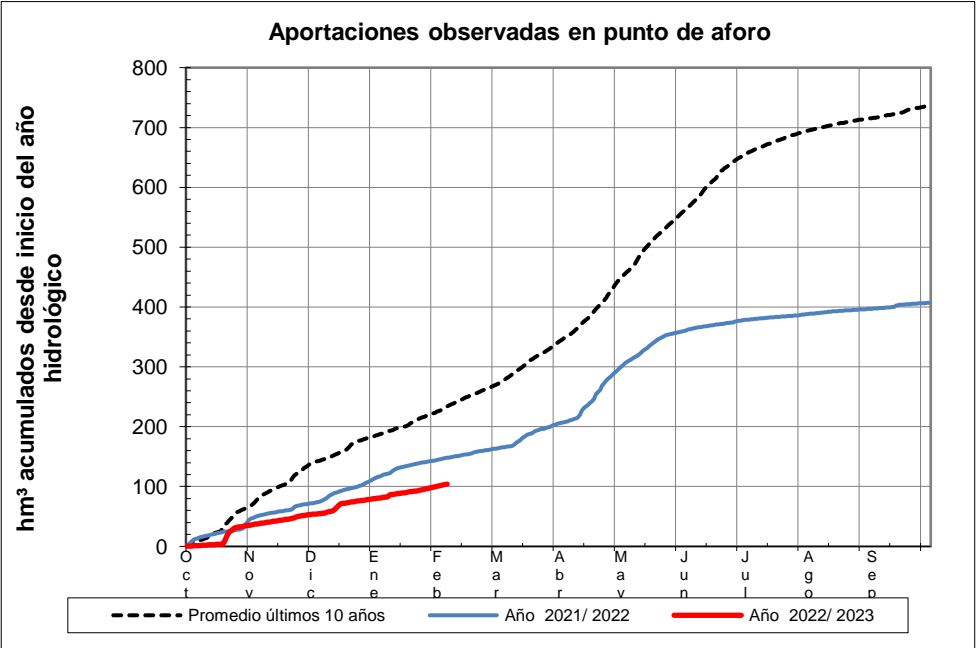
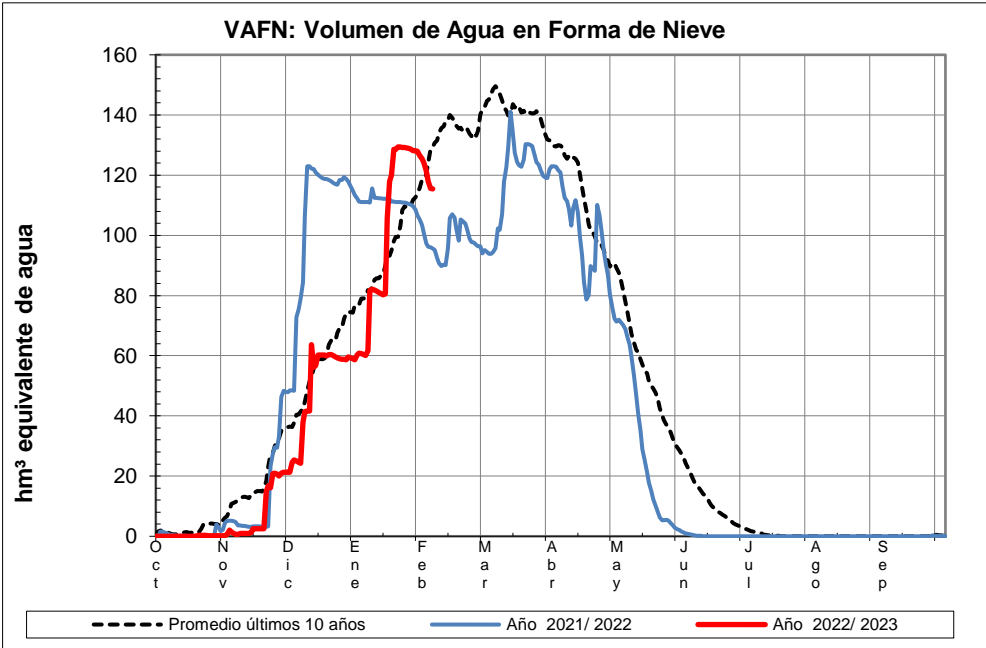
Fecha del informe: 06/02/2023

CINCA EN E. DE ESCALONA



CINCA EN E. DE ESCALONA

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	795,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	656,60
Altura equivalente de agua media (mm):	175,80
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	115,40

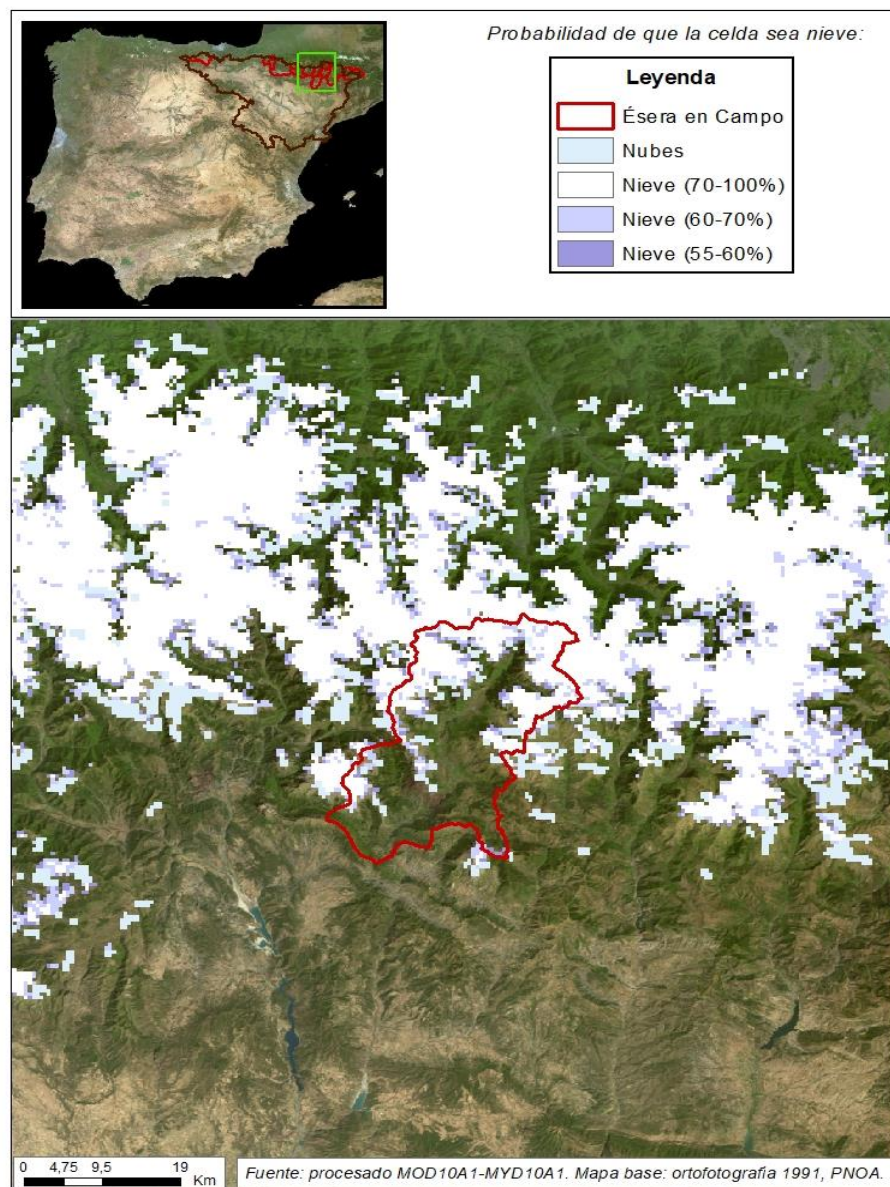




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 06/02/2023

## ÉSERA EN CAMPO



## ÉSERA EN CAMPO

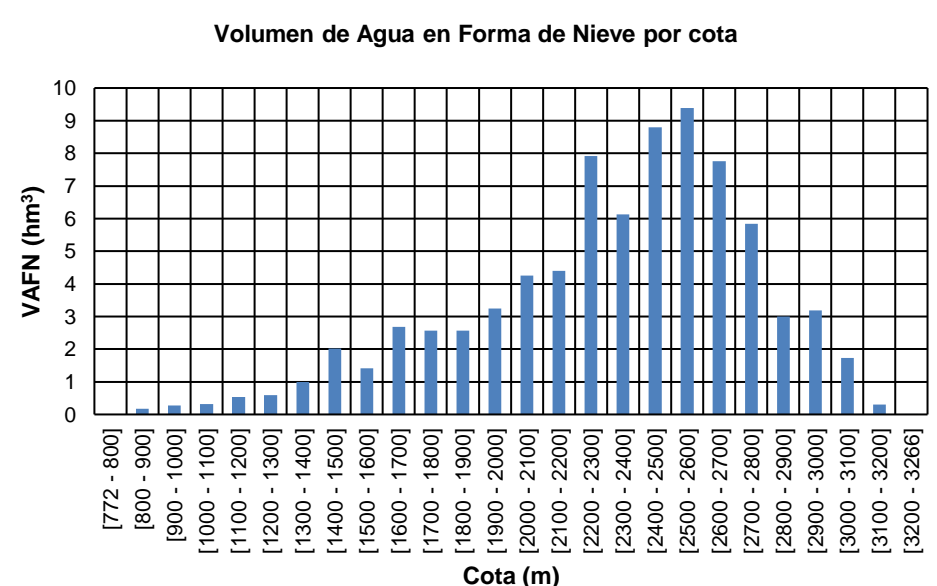
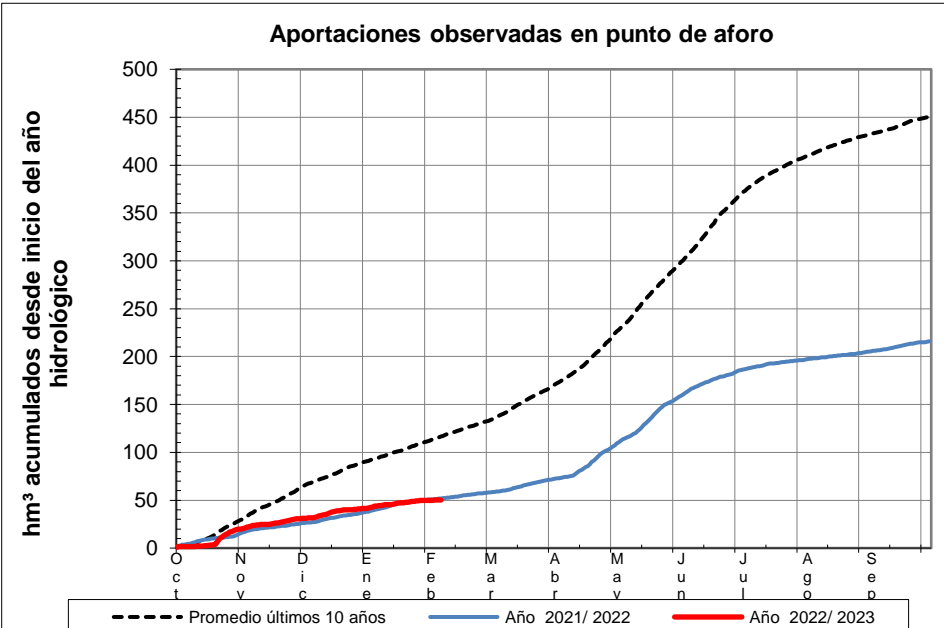
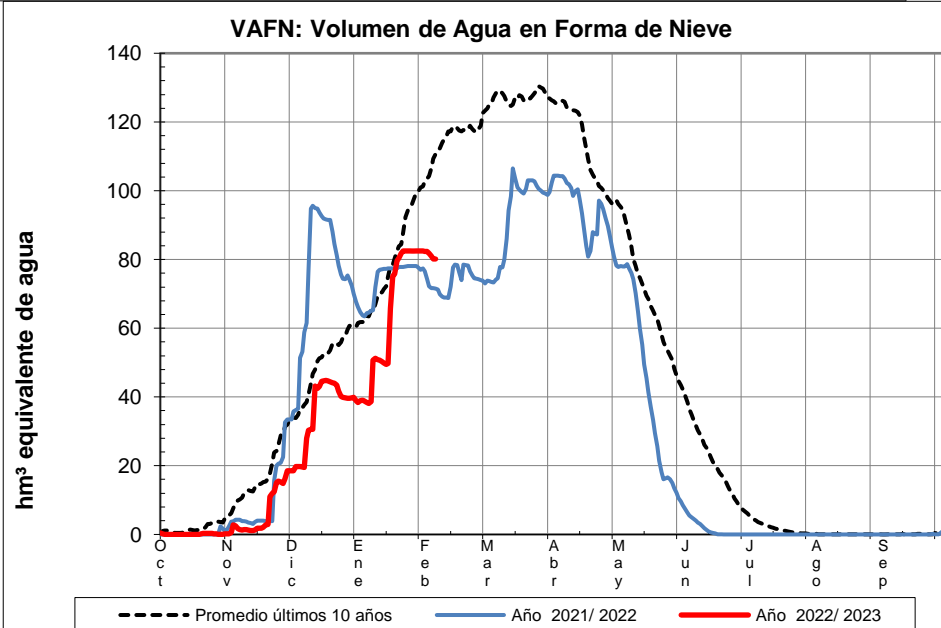
Fecha: 06/02/2023

Cota de inicio de nieve (m): 772,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 501,60

Altura equivalente de agua media (mm): 159,70

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 80,10

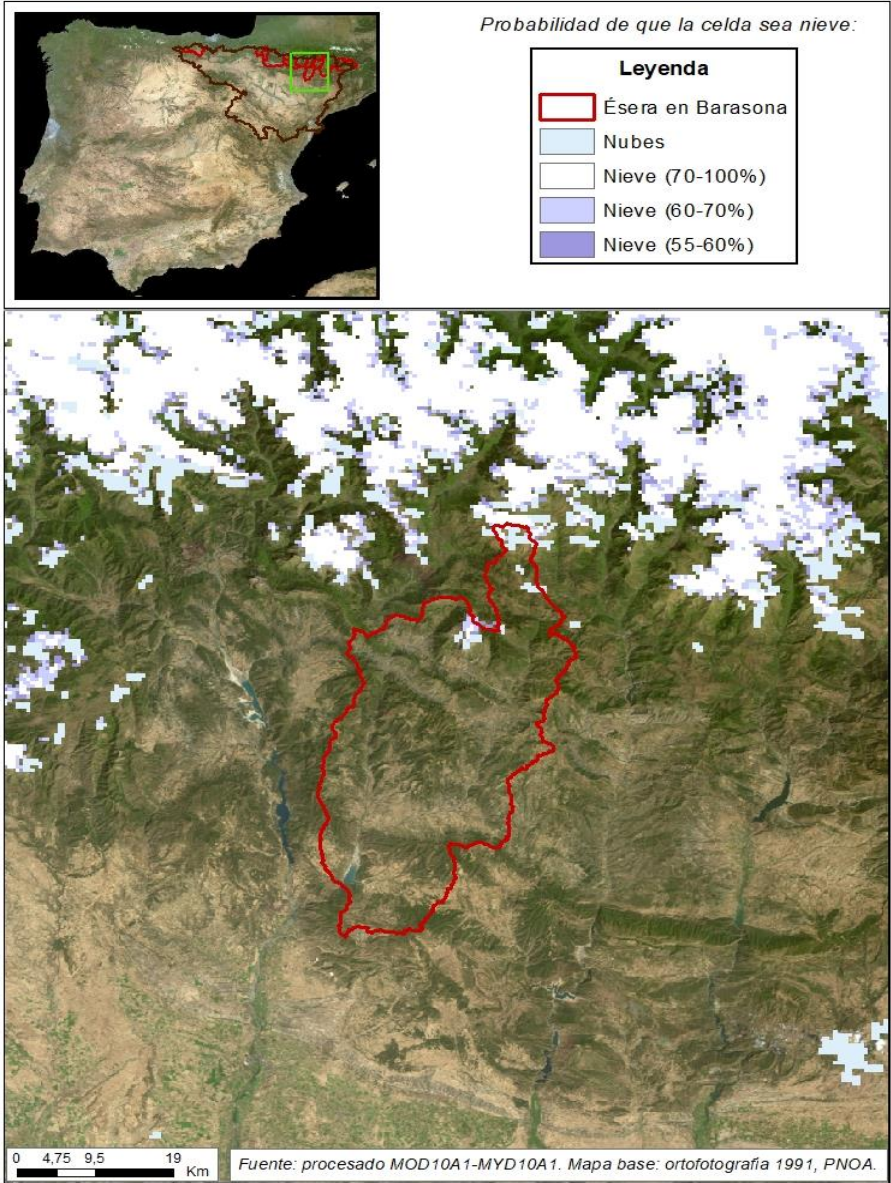




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

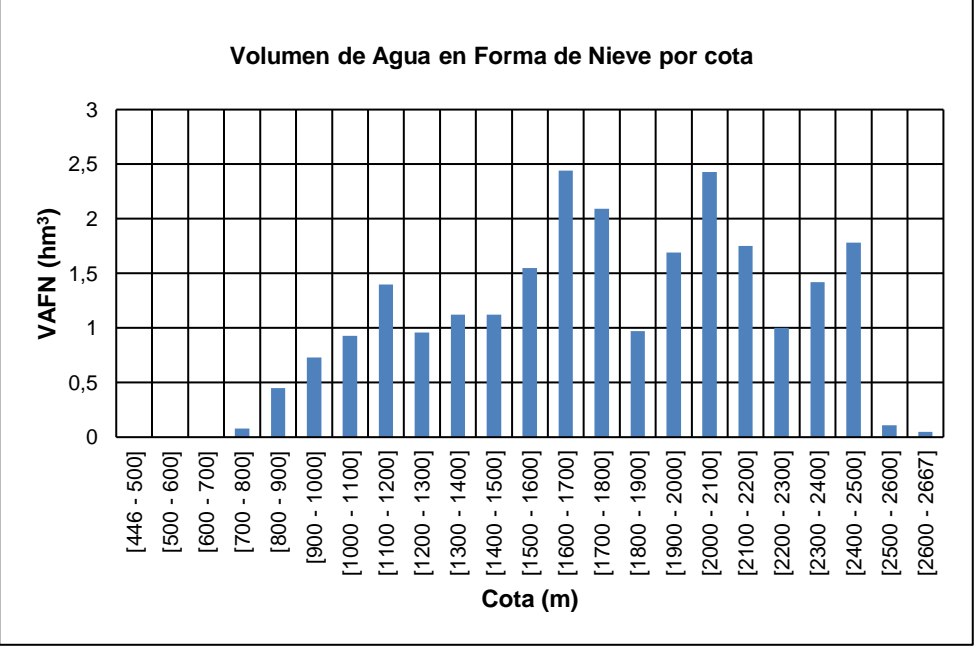
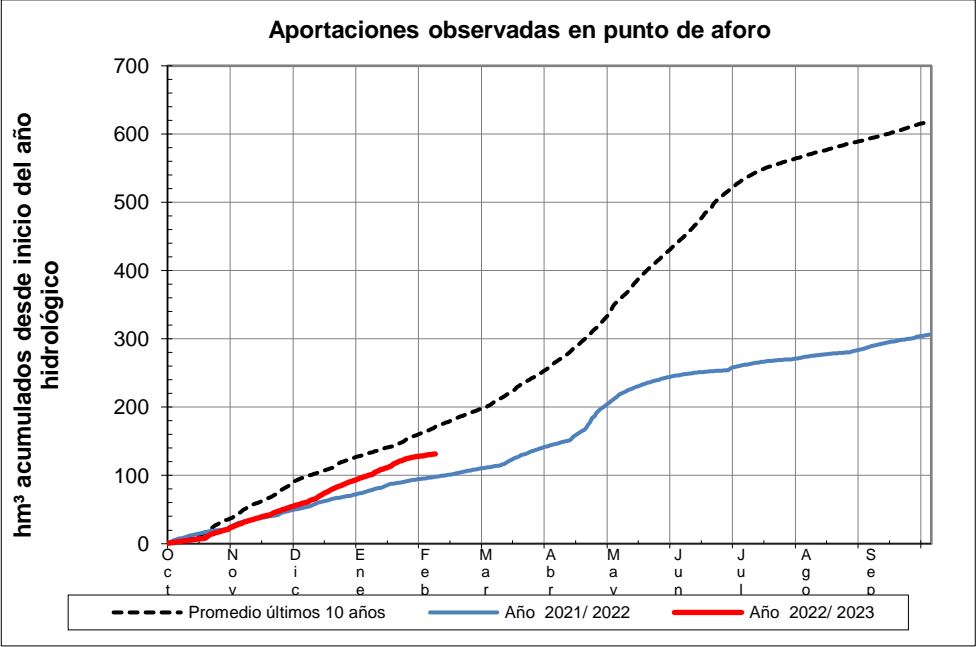
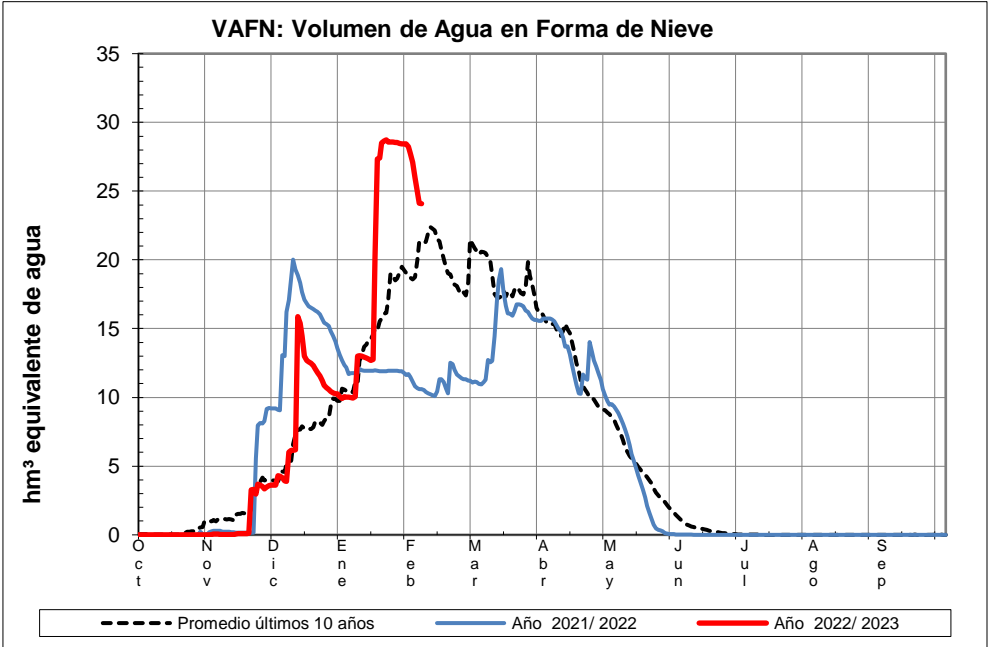
Fecha del informe: 06/02/2023

ÉSERA EN BARASONA



ÉSERA EN BARASONA

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	697,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	288,00
Altura equivalente de agua media (mm):	83,60
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	24,10

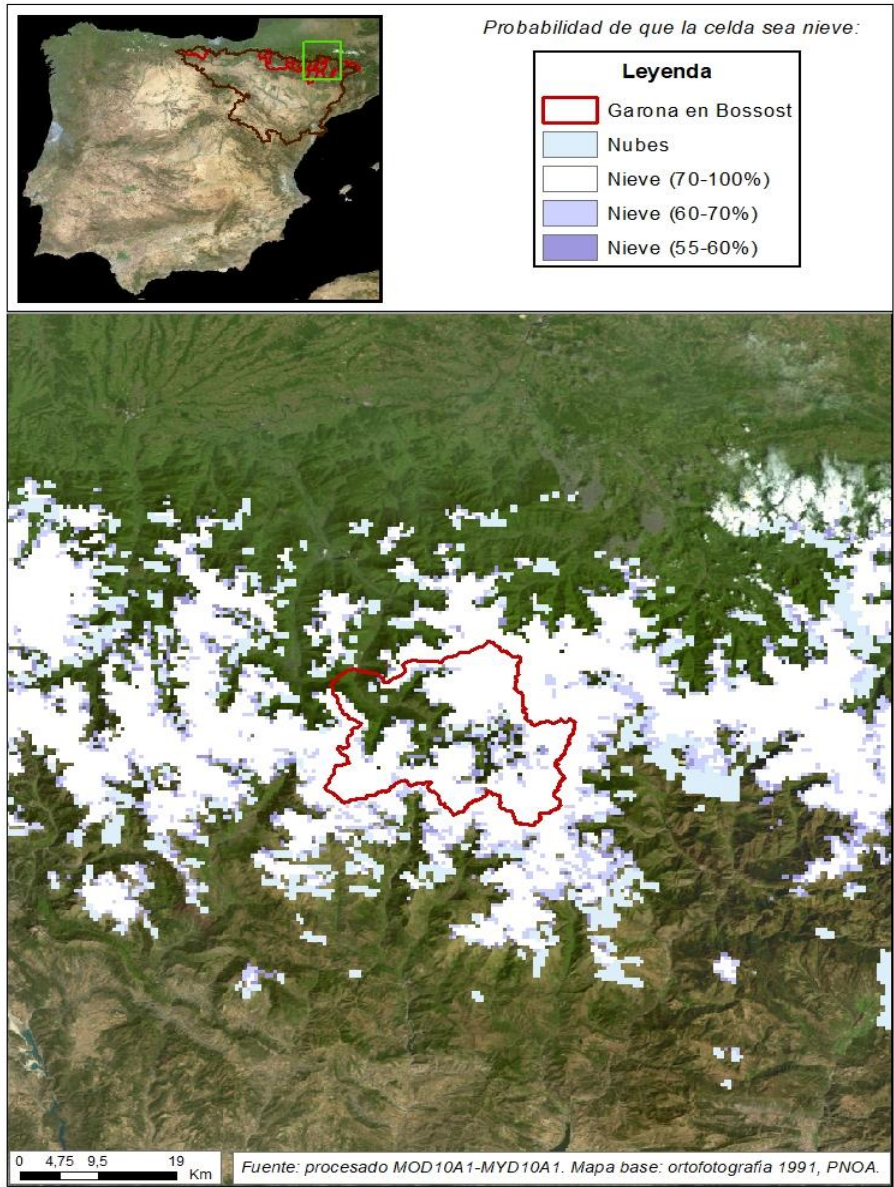




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

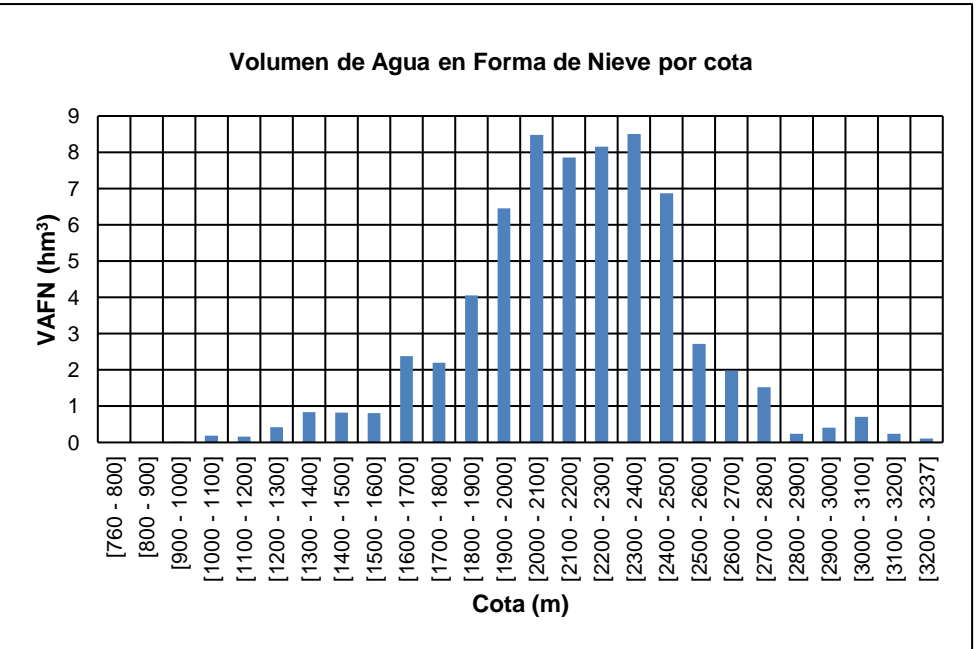
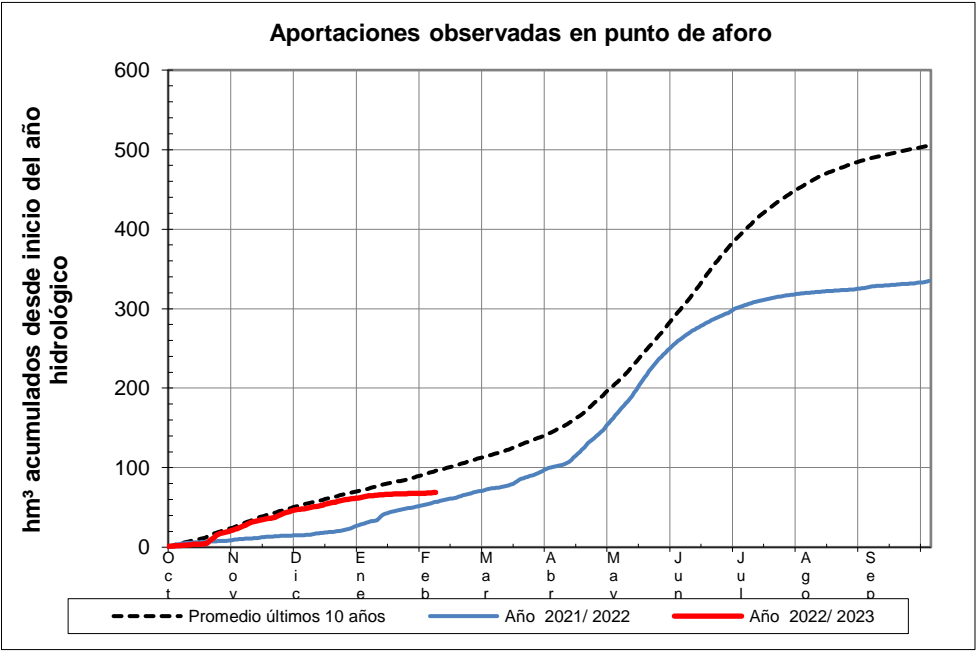
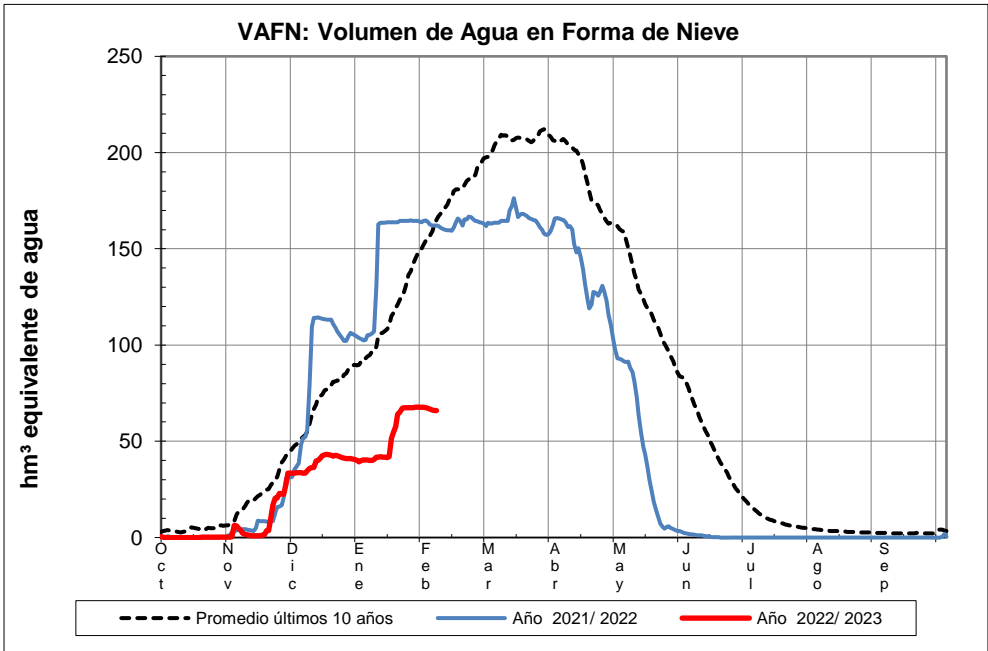
Fecha del informe: 06/02/2023

GARONA EN BOSSÒST



GARONA EN BOSSÒST

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	983,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	443,80
Altura equivalente de agua media (mm):	148,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	66,10

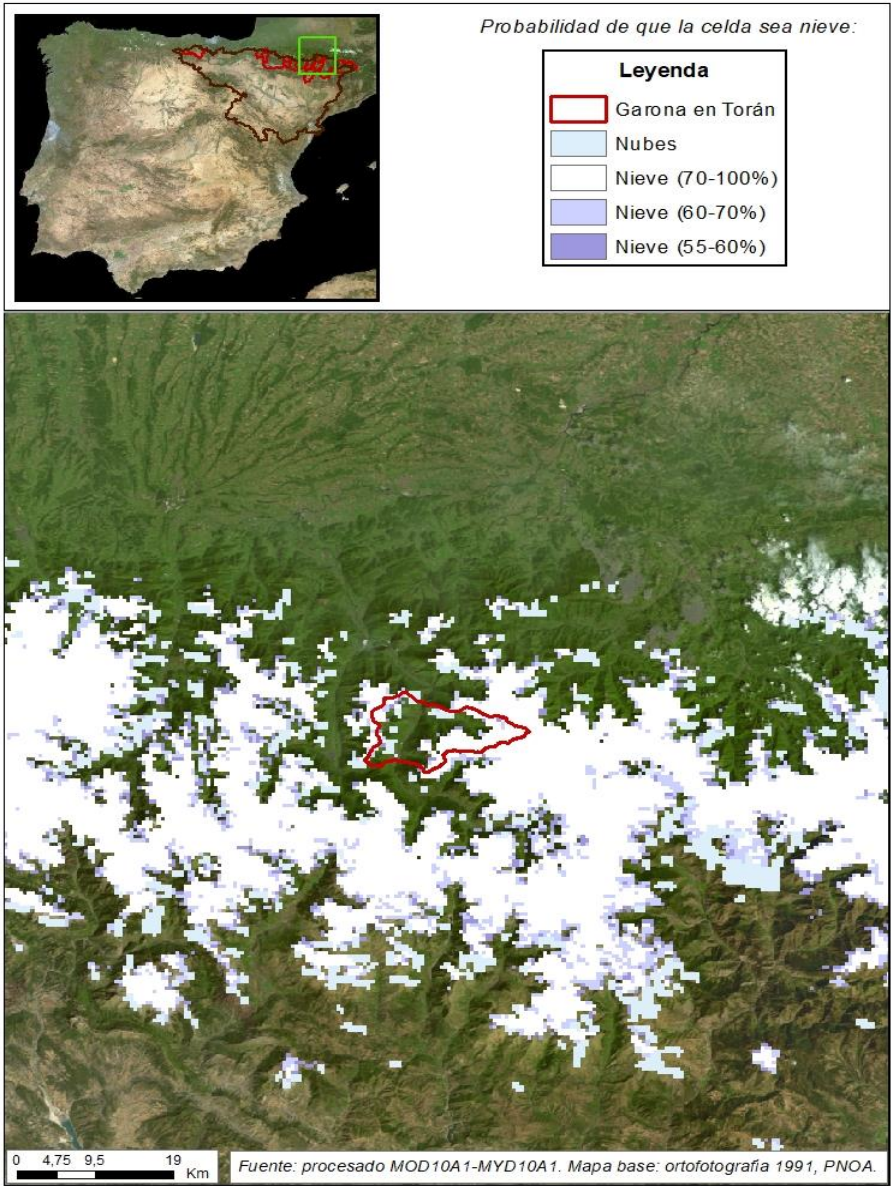




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 06/02/2023

GARONA EN TORÁN

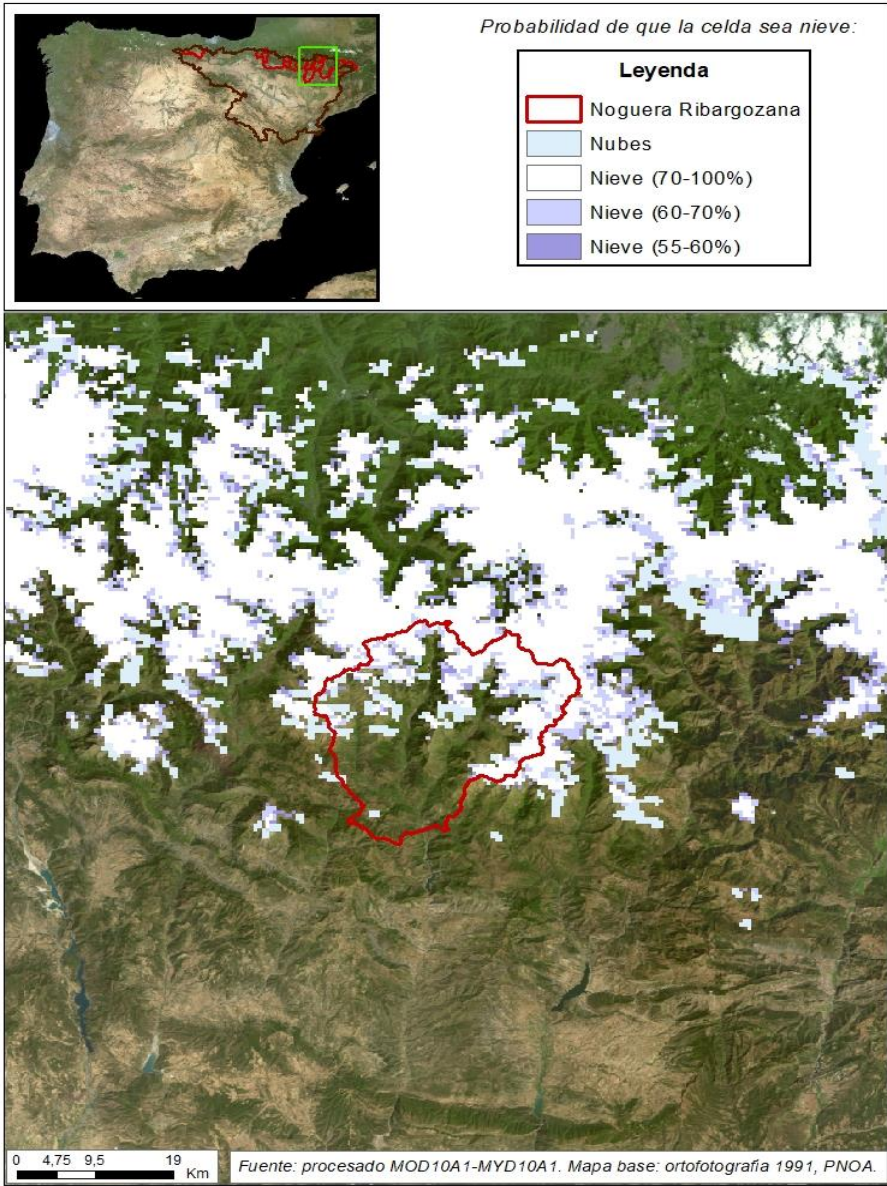




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA **CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**

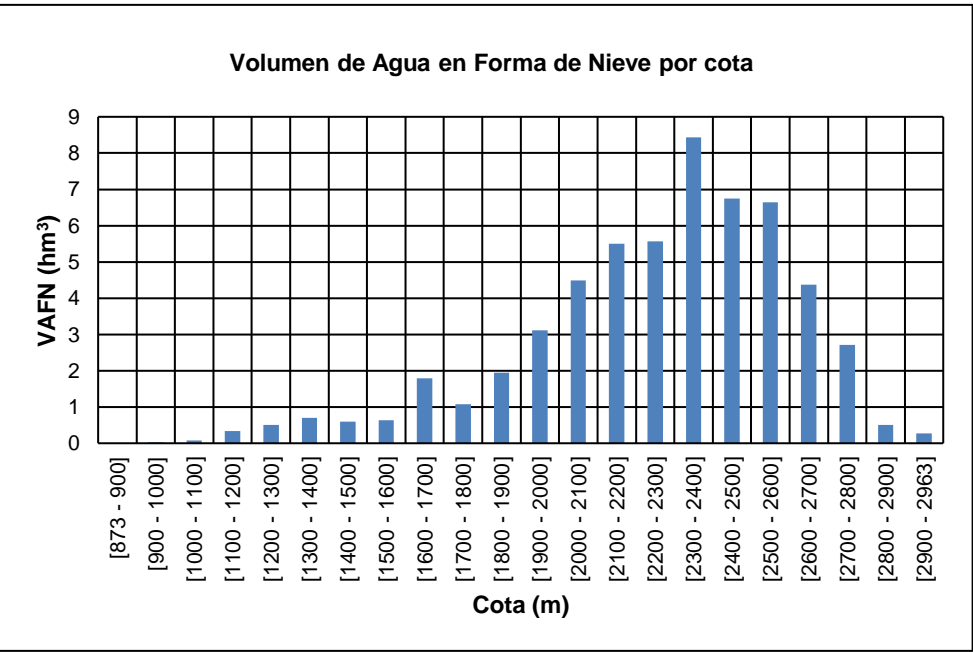
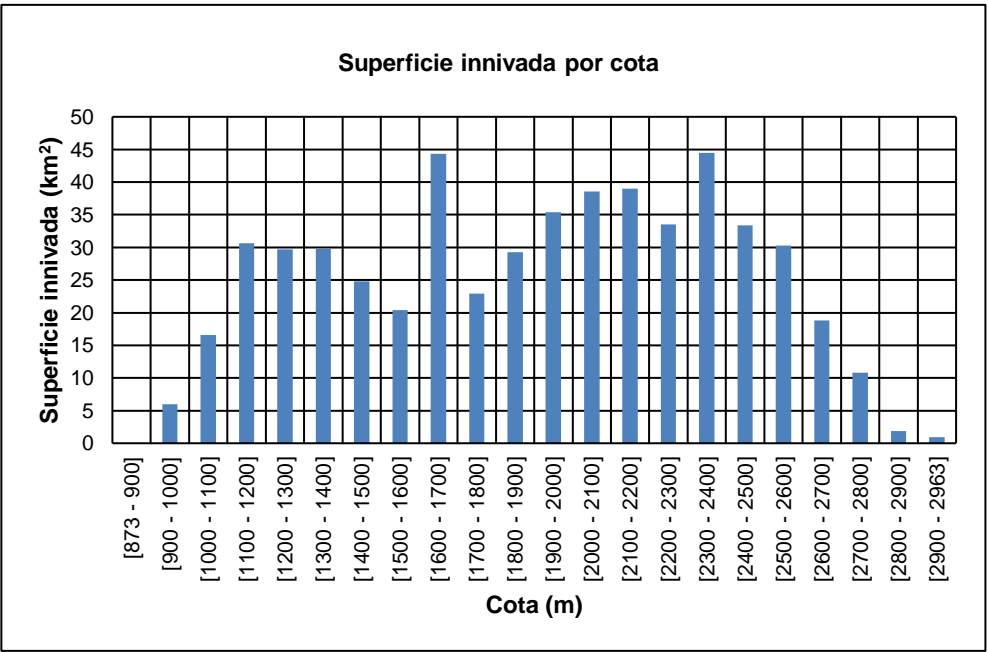
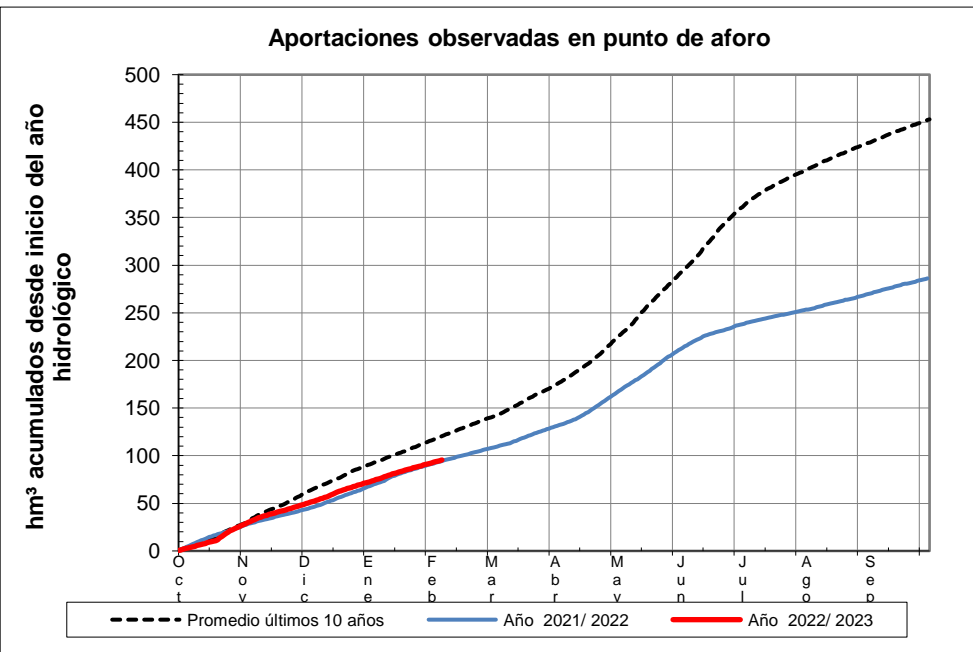
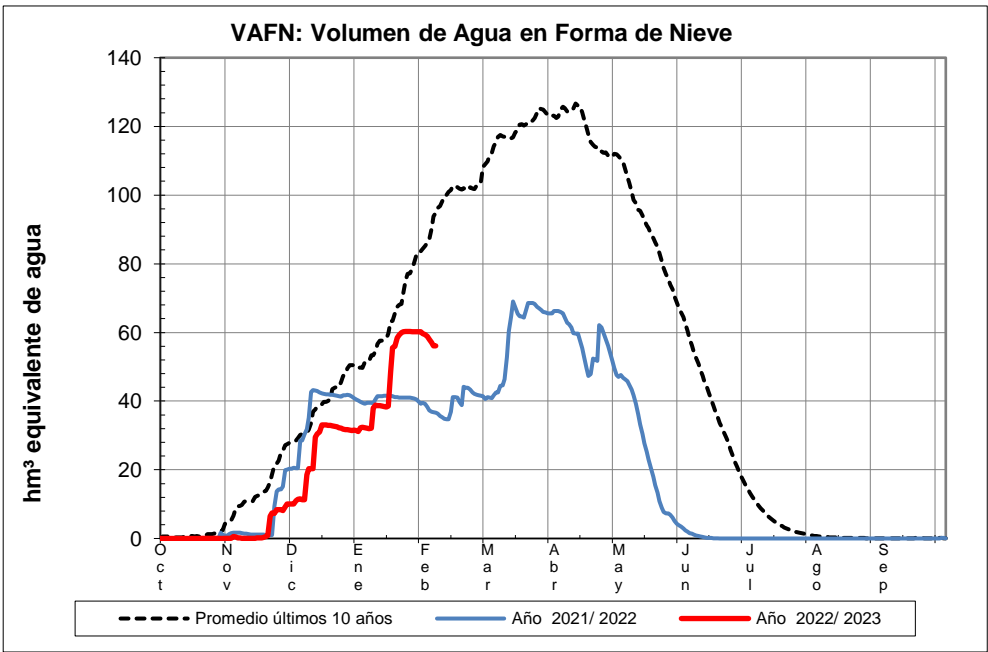
Fecha del informe: 06/02/2023

NOGUERA RIBARGOZANA EN P. DE SUERT



NOGUERA RIBARGOZANA EN P. DE SUERT

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	938,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	541,60
Altura equivalente de agua media (mm):	103,50
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	56,00

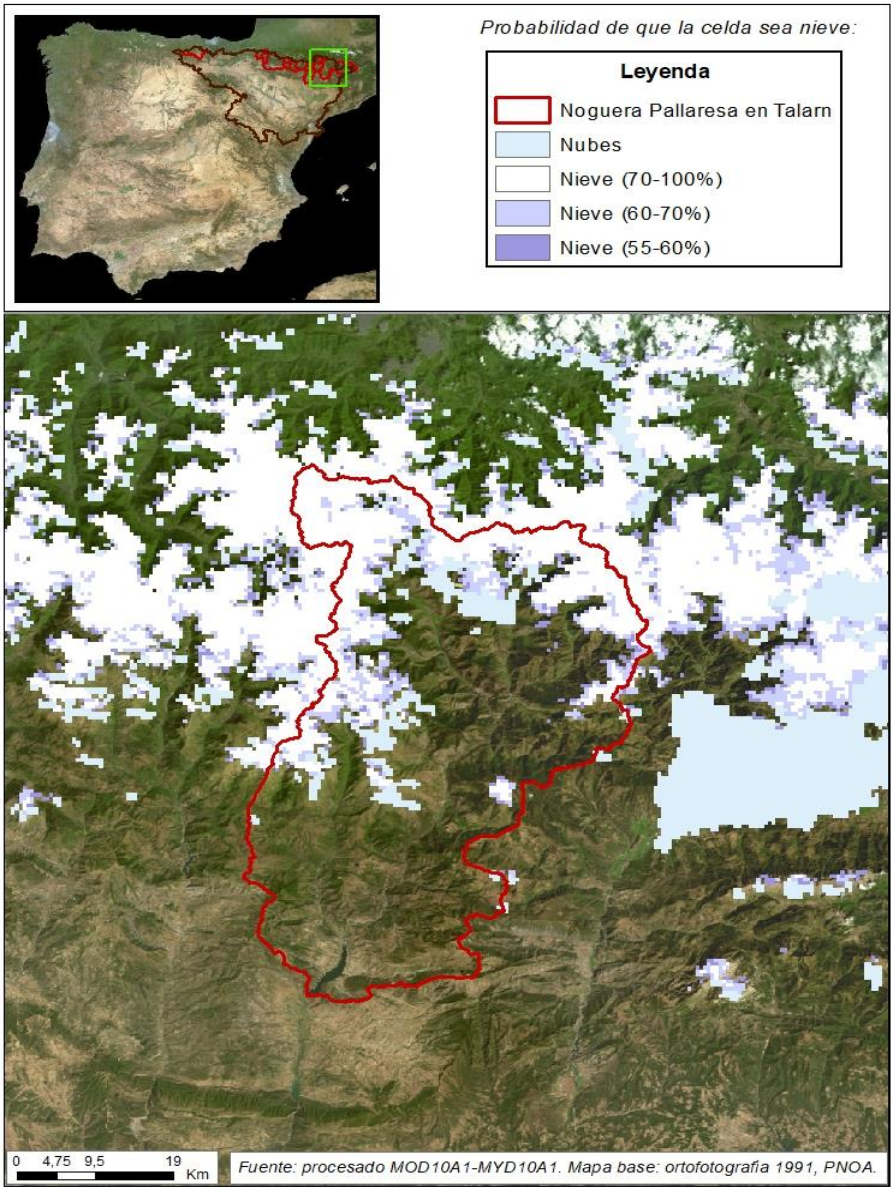




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

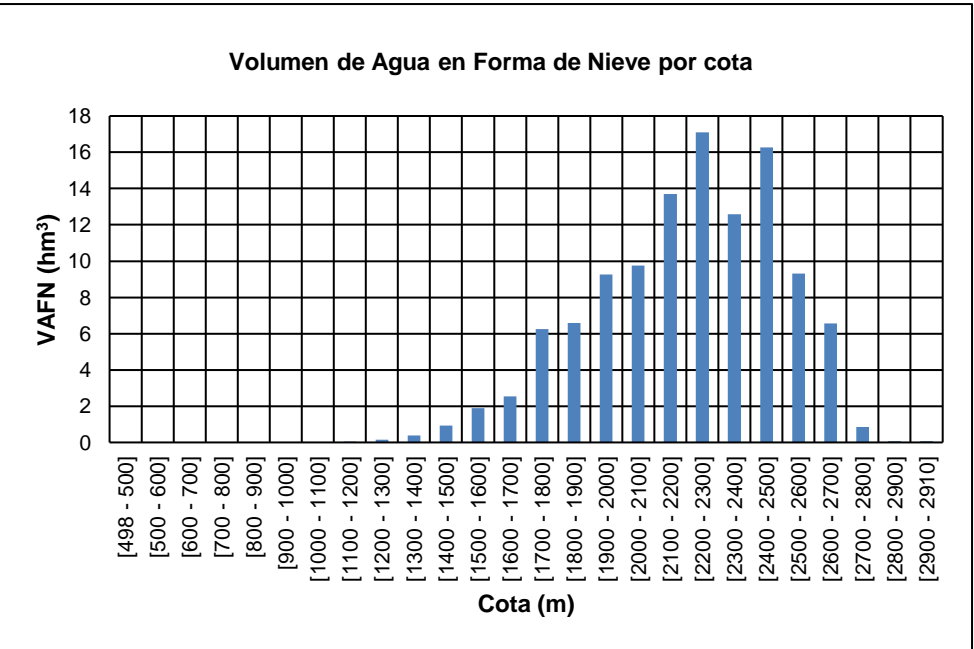
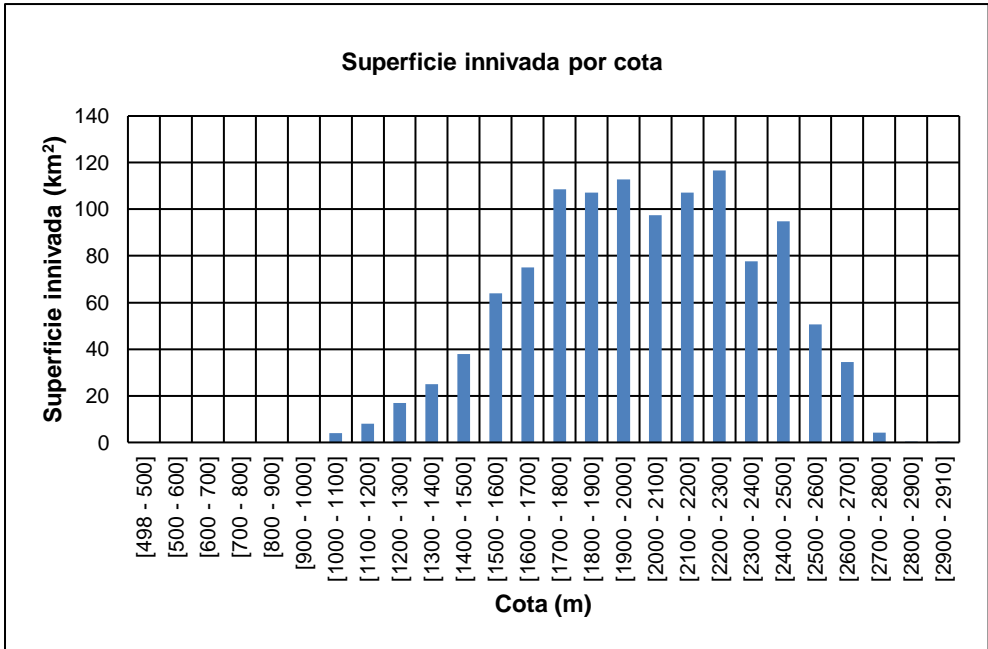
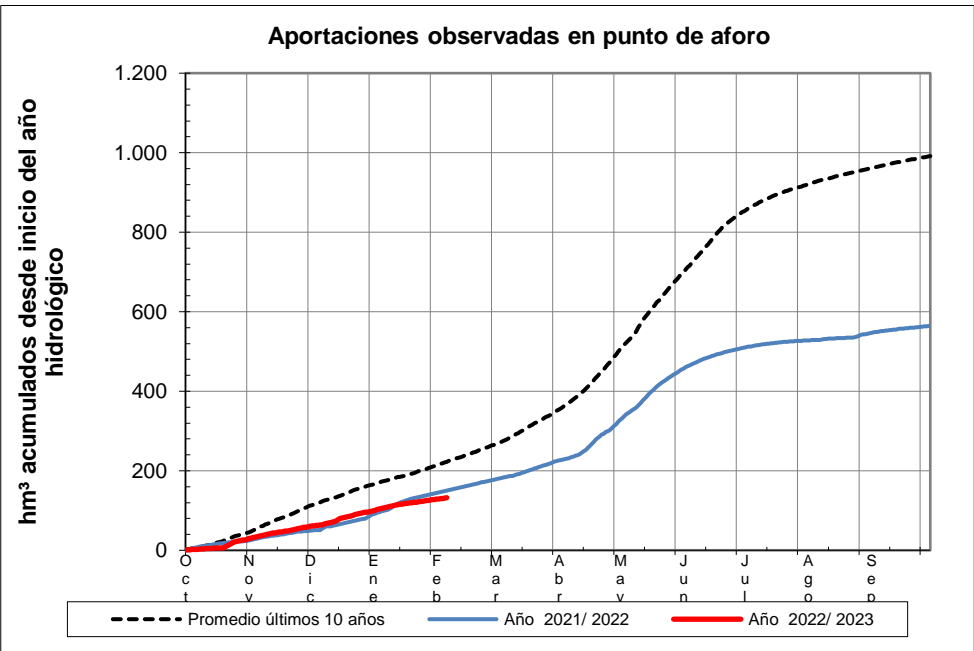
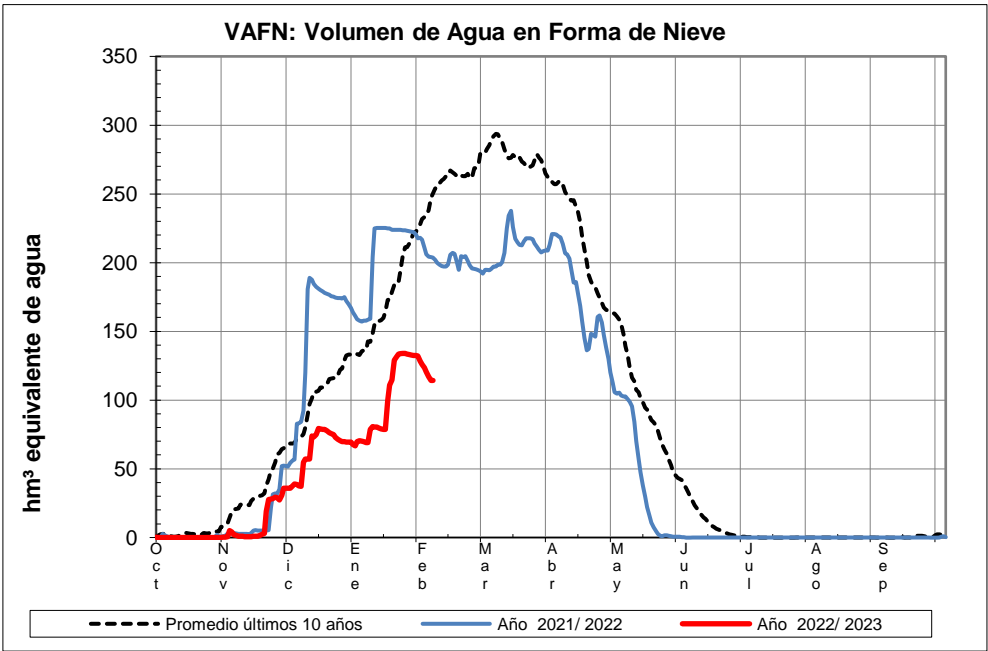
Fecha del informe: 06/02/2023

NOGUERA PALLARESA EN E. DE TALARN



NOGUERA PALLARESA EN E. DE TALARN

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1030,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	1142,90
Altura equivalente de agua media (mm):	100,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	114,30

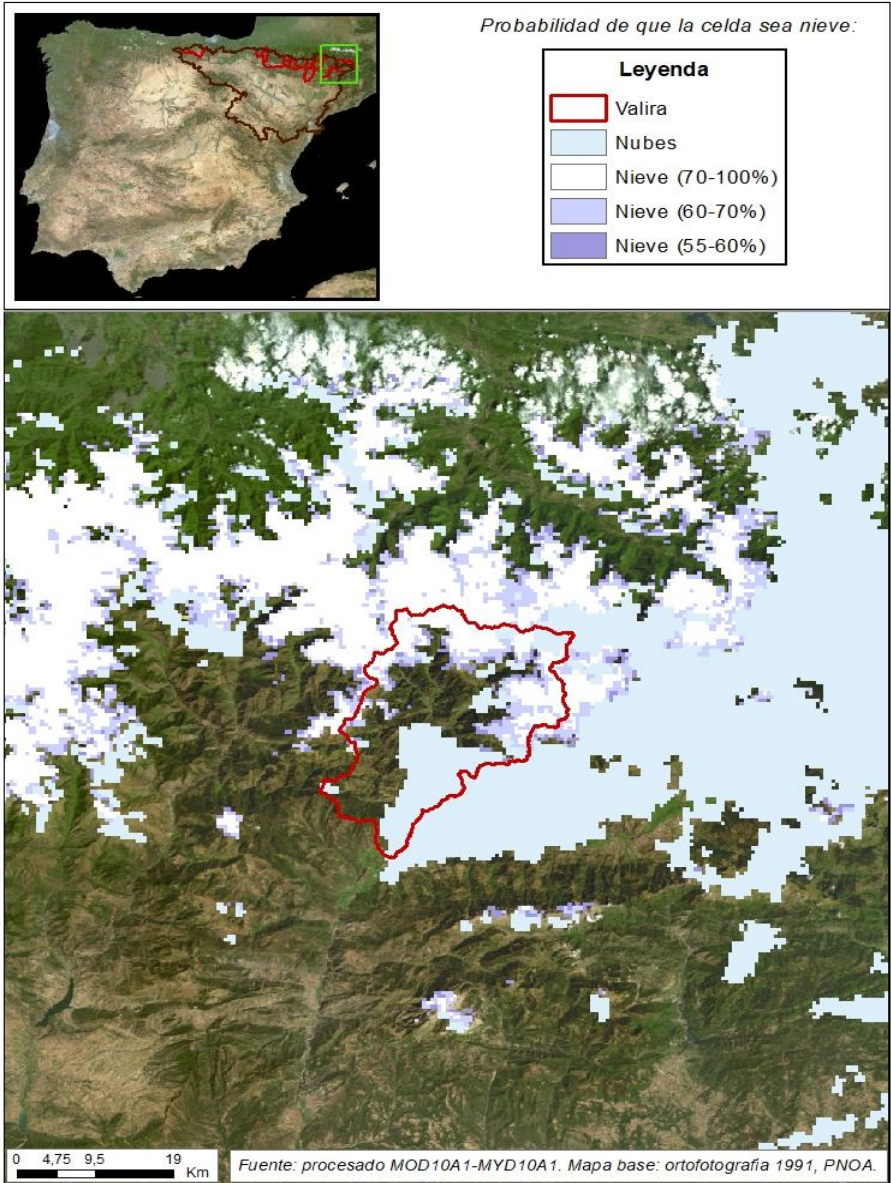




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

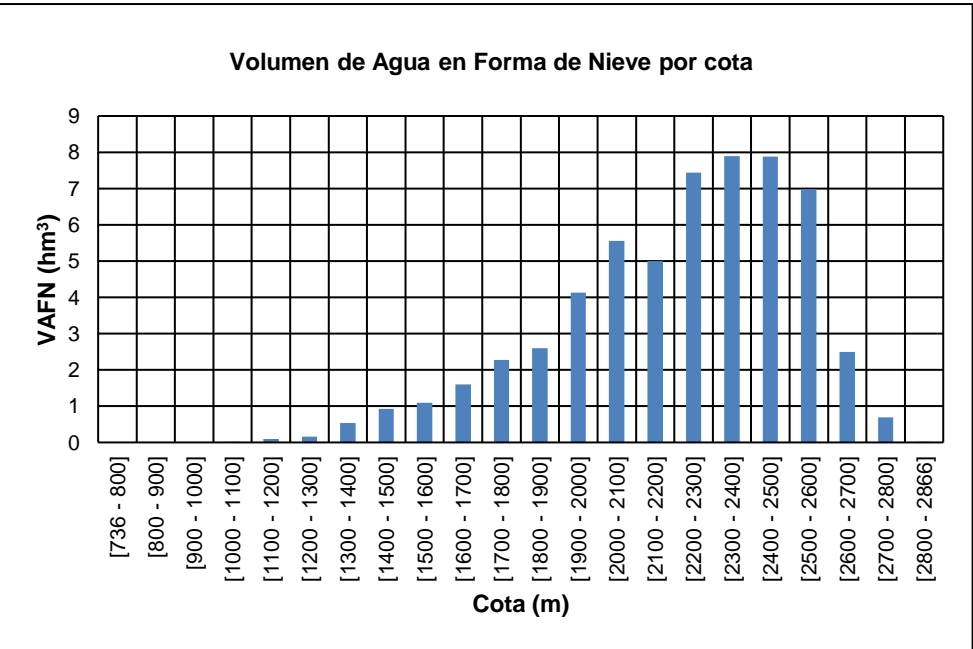
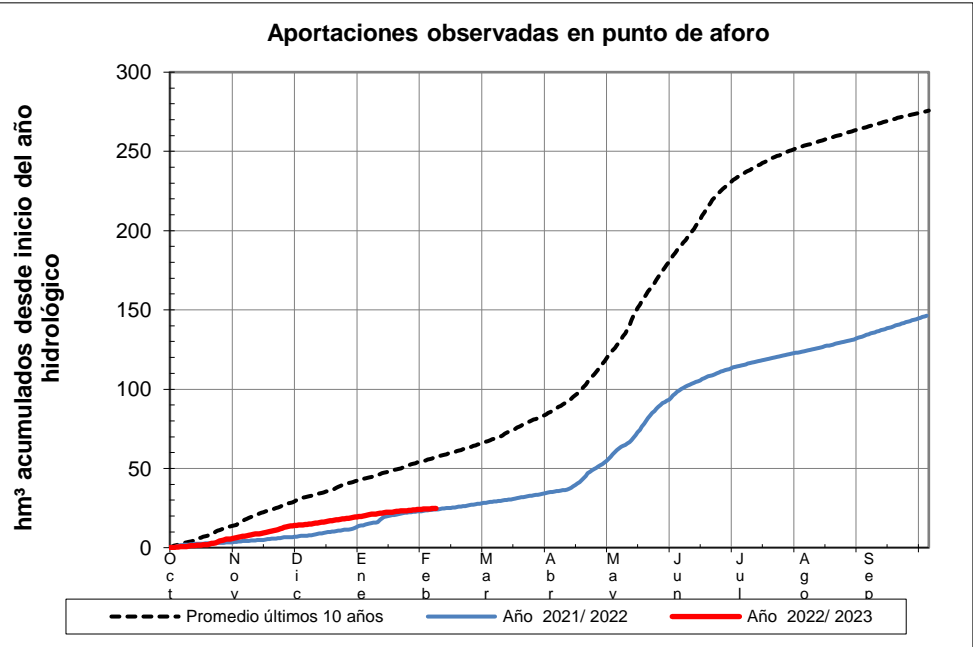
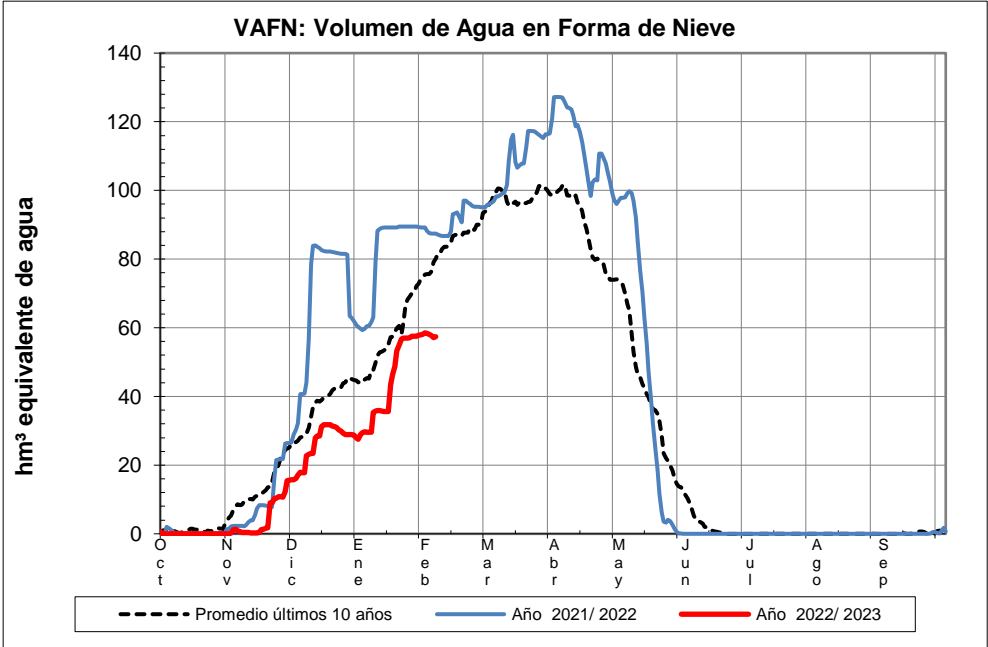
Fecha del informe: 06/02/2023

VALIRA EN SEO D'URGEL



VALIRA EN SEO D'URGEL

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	1000,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	527,20
Altura equivalente de agua media (mm):	108,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	57,40

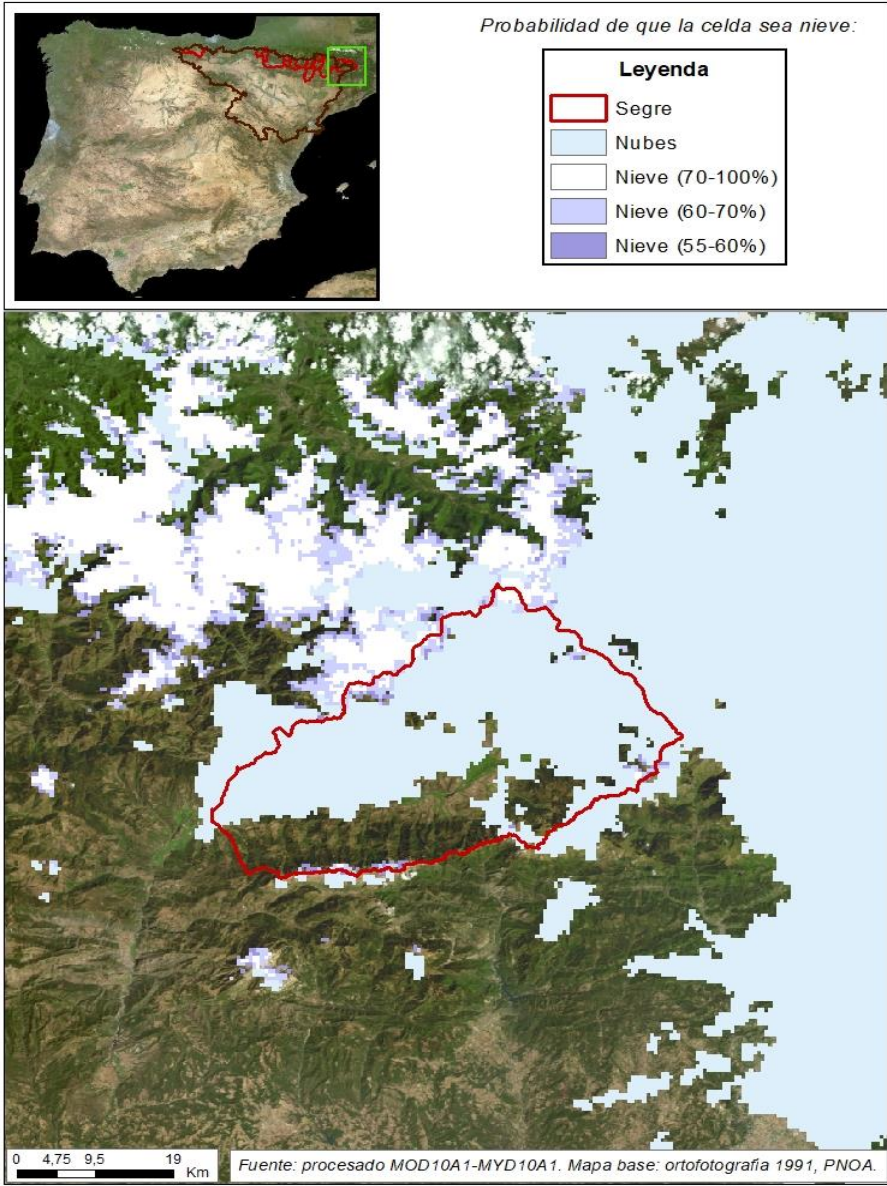




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 06/02/2023

SEGRE EN SEO D'URGEL



SEGRE EN SEO D'URGEL

Fecha:	06/02/2023
Cota de inicio de nieve (m):	958,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	919,80
Altura equivalente de agua media (mm):	54,60
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	50,30

