

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



Confederación Hidrográfica del Ebro

26 de marzo de 2024

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO BHS 13  
AÑO 2024

**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

Carlos González Trabanco

Beatriz Fondevila Garcinuño

Teresa Maestro Villarroya

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: 25/03/2024

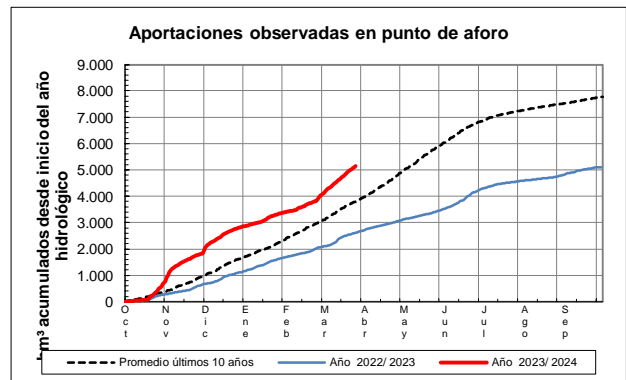
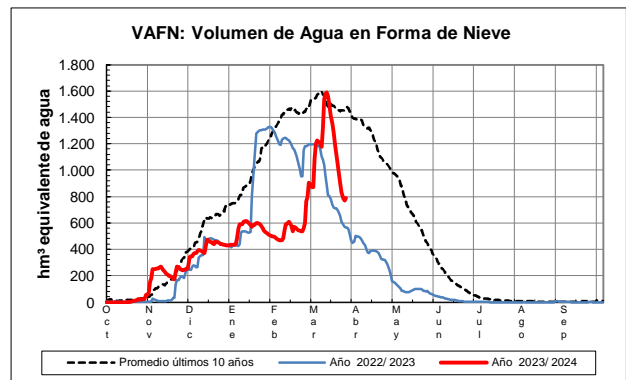
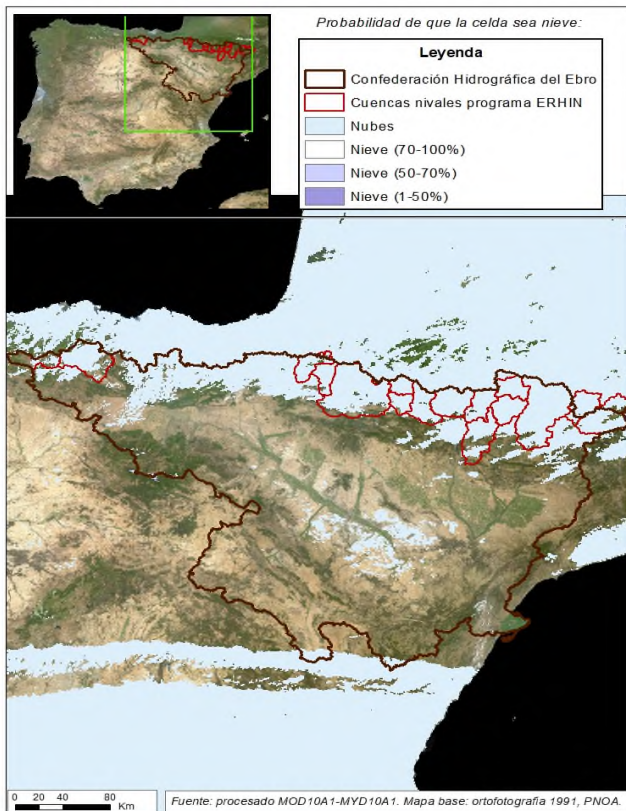
CUENCA		(*) ESTADO A: 25/03/2024				
		Superficie de la cuenca	Superficie innivada (1)	VAFN (2)	Aportaciones (3)	Reserva nival (4)
Sistema	Pto. de control	(km²)	(km²)	(hm³)	(hm³)	
Cordillera Cantábrica	Embalse del Ebro	466,0	0,0	0,0	125,6	Normal
	Nela en Trespaderne	1.071,2	0,0	0,0	308,5	Normal
Pirineo	Irati en Itoiz	499,4	2,7	0,4	440,0	Baja
	Salazar en Aspurz	399,3	0,6	0,1	227,5	Normal
	Aragón en E. de Yesa	2.166,4	403,2	78,8	1.088,5	Normal
	Gállego en E. de Búbal	295,1	232,4	105,7	274,3	Normal
	Gállego en Sabiñánigo	306,5	60,5	26,8	440,6	Normal
	Ara en Boltaña	615,3	177,4	76,2	314,0	Alta
	Cinca en Escalona	793,6	240,8	119,1	523,8	Normal
	Ésera en Campo	541,7	286,8	93,0	188,0	Normal
	Ésera en Emb. Barasona	941,0	79,2	16,7	353,6	Normal
	Garona en Bossòst	475,7	202,3	35,7	90,5	Muy baja
	Garona en Torán	108,4	25,7	3,4	25,9	Muy baja
	N. Ribagorzana Pont de Suert	566,6	321,1	69,6	233,1	Alta
	Pallaresa en E. de Talárn	2.064,3	665,2	70,3	332,6	Muy baja
	Valira en Seo D' Urgel	549,0	392,7	55,0	98,2	Muy baja
	Segre en Seo D' Urgel	1.239,6	465,9	38,7	77,3	Muy baja
TOTAL		13.099,1	3.556,5	789,5	5.142,0	

(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

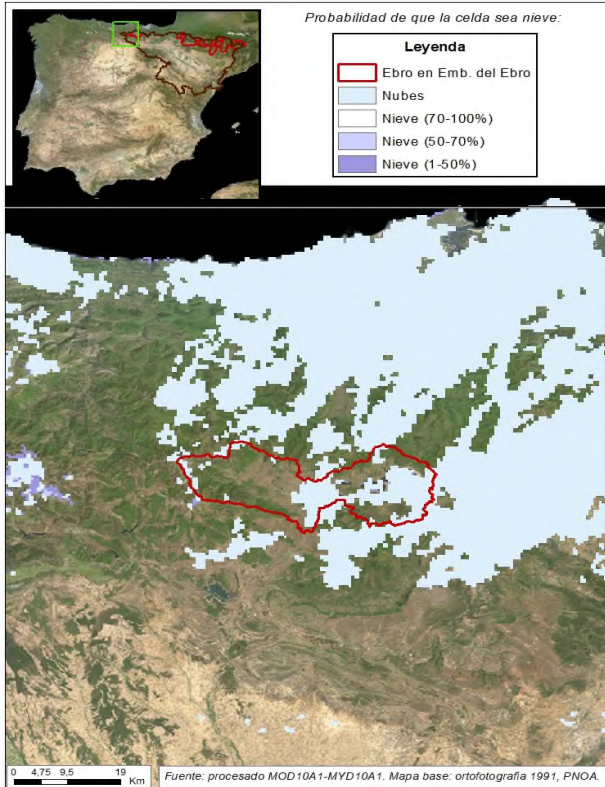
(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años



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

Fecha del informe: 25/03/2024

EBRO EN EMBALSE DEL EBRO



EBRO EN E. DEL EBRO

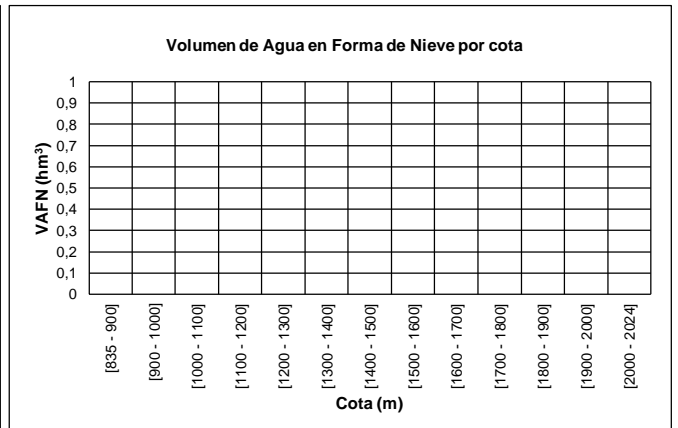
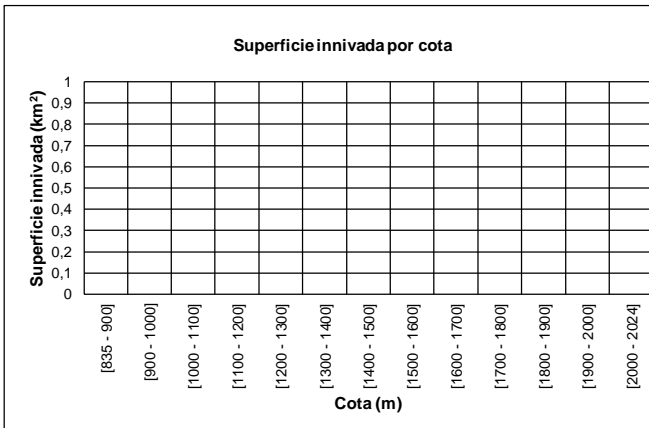
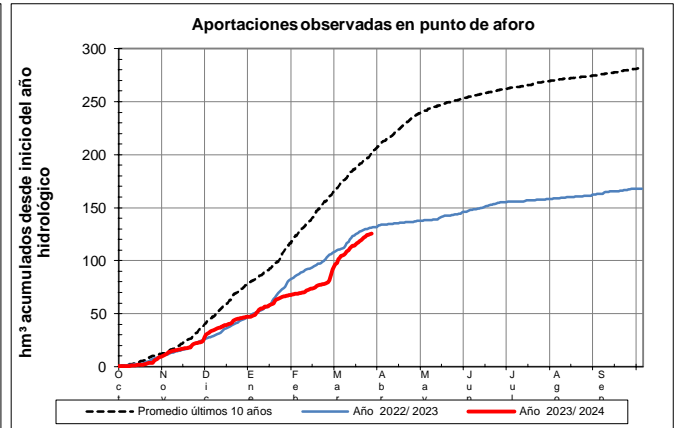
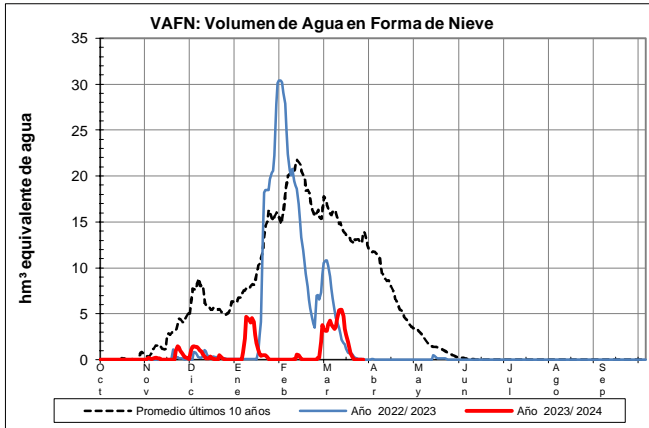
Fecha: 25/03/2024

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

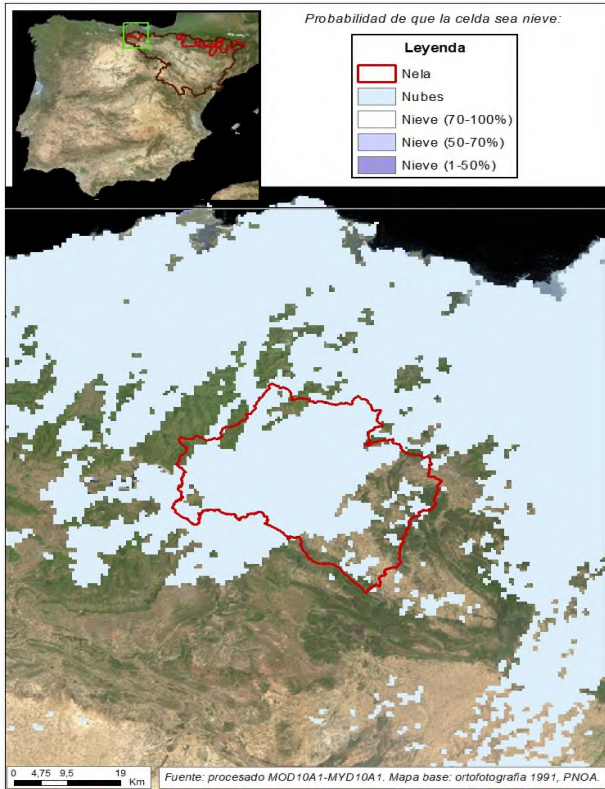




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

NELA EN TRASPADERNE



NELA EN TRASPADERNE

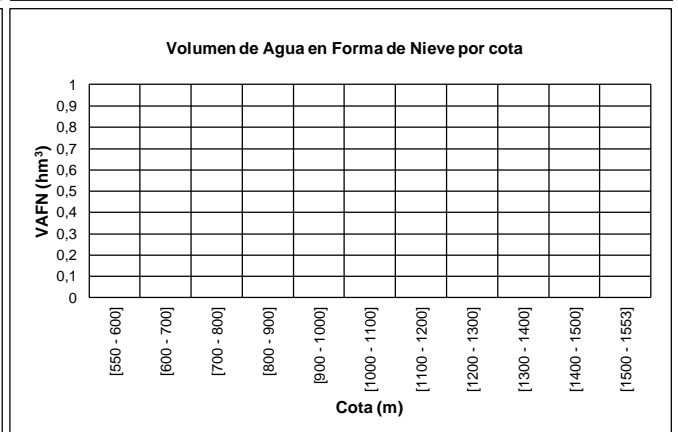
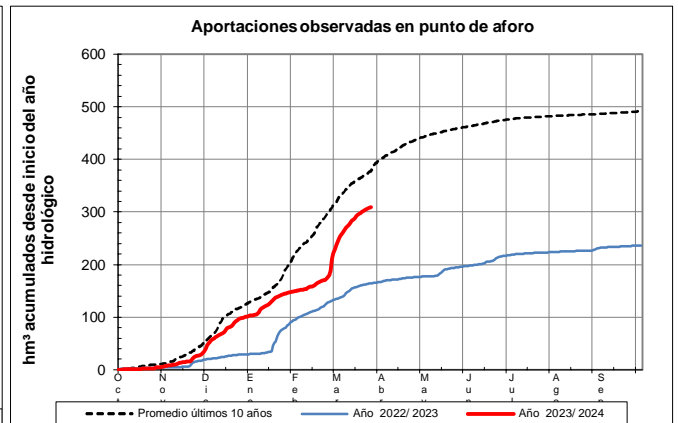
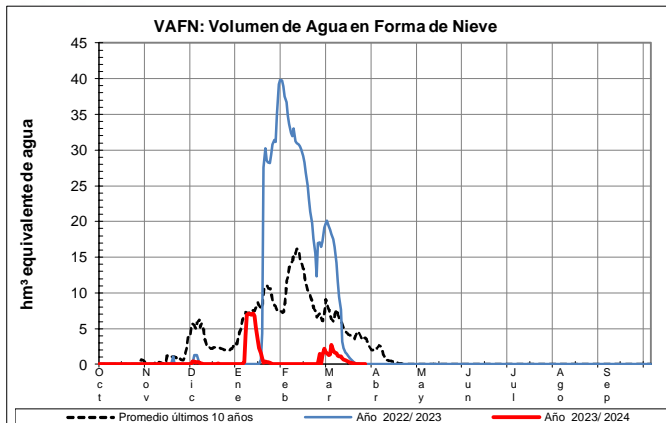
Fecha: 25/03/2024

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

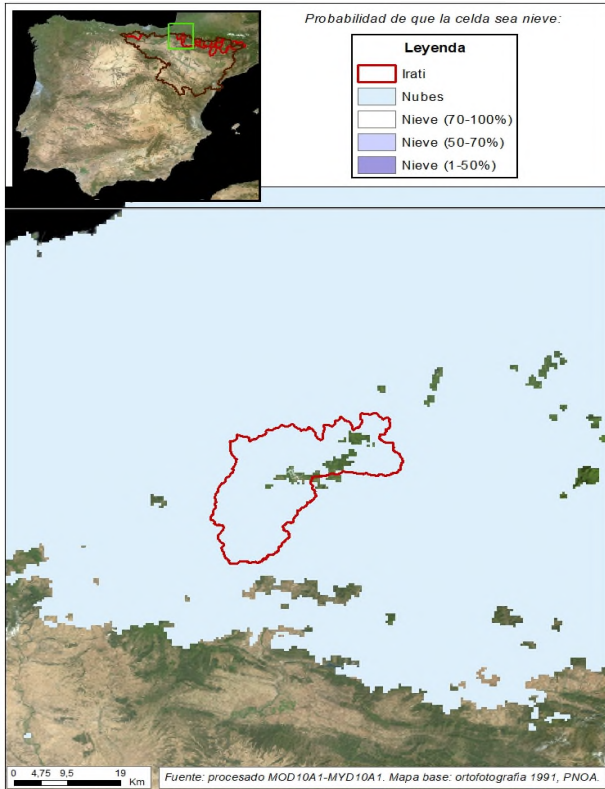
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,00



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

Fecha del informe: 25/03/2024

### IRATI EN ITOIZ



#### IRATI EN ITOIZ

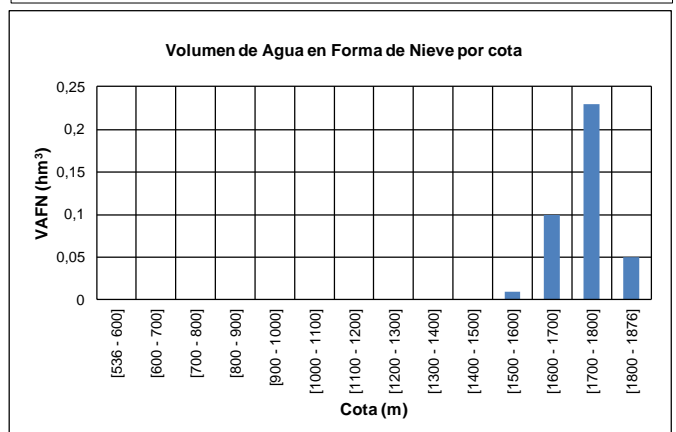
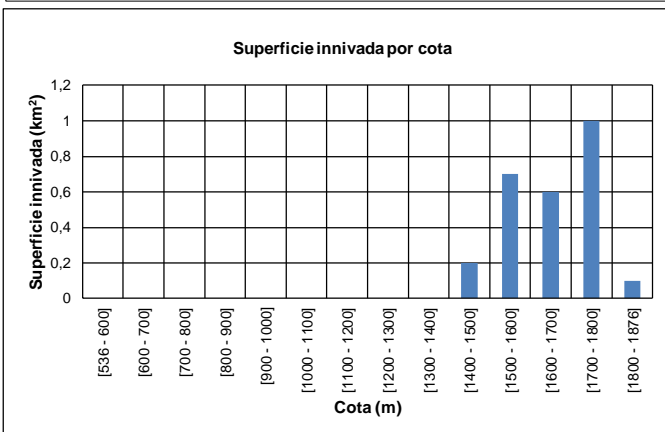
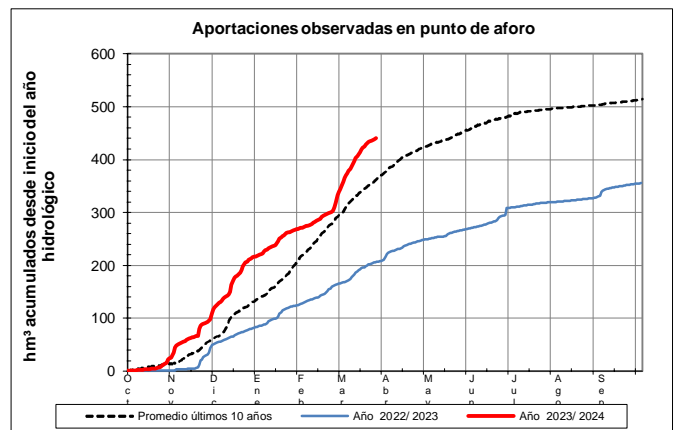
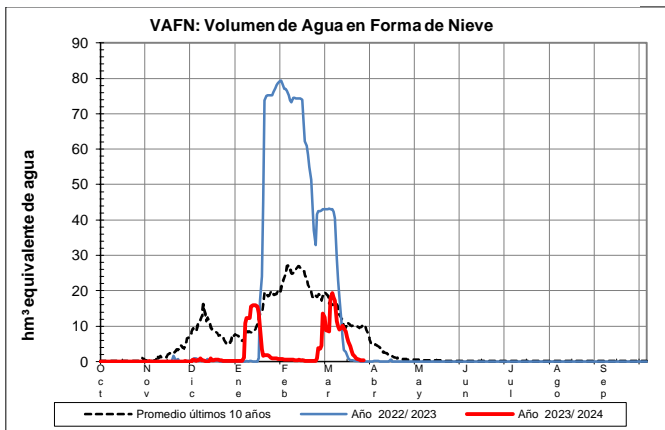
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1476,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 2,70

Altura equivalente de agua media (mm): 143,30

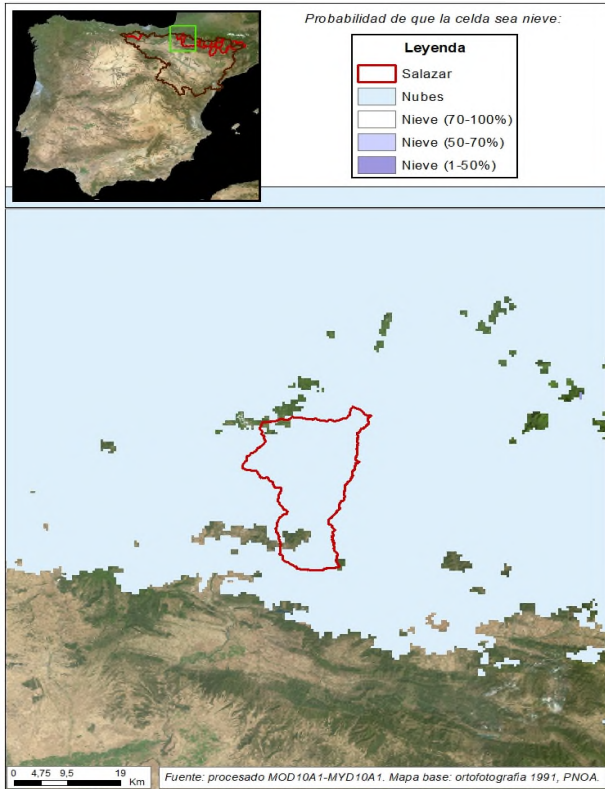
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,40



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

Fecha del informe: 25/03/2024

SALAZAR EN ASPURZ



SALAZAR EN ASPURZ

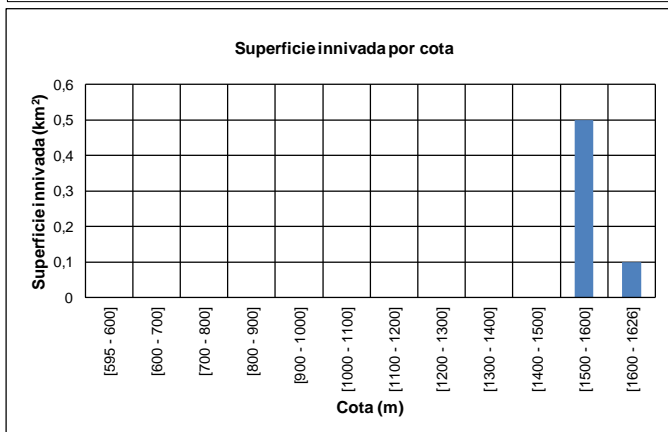
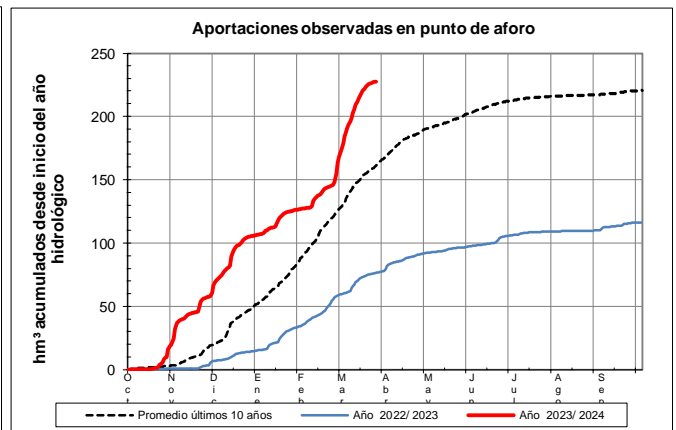
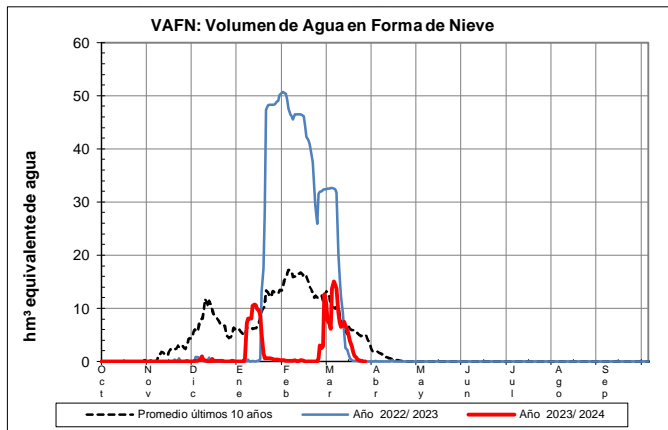
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1552,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 0,60

Altura equivalente de agua media (mm): 90,50

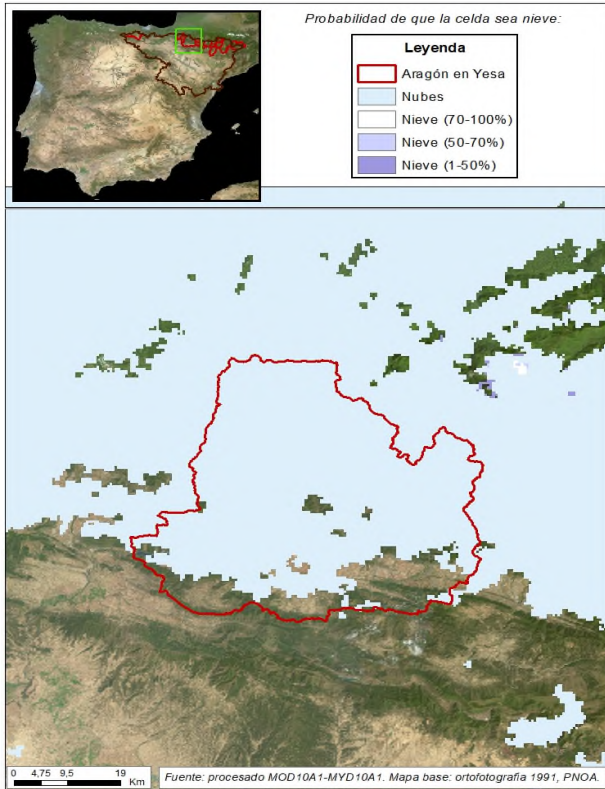
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,10





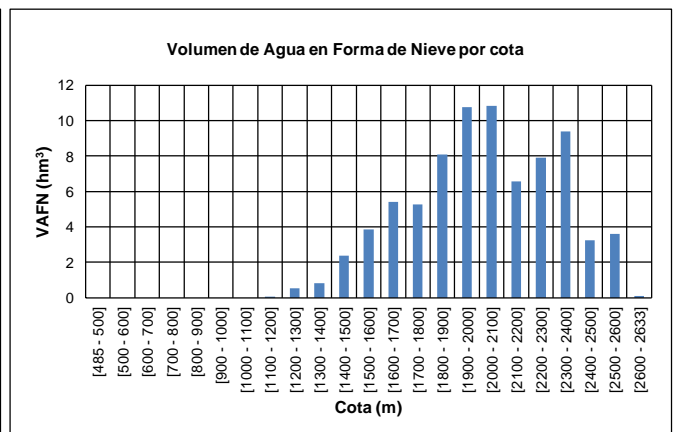
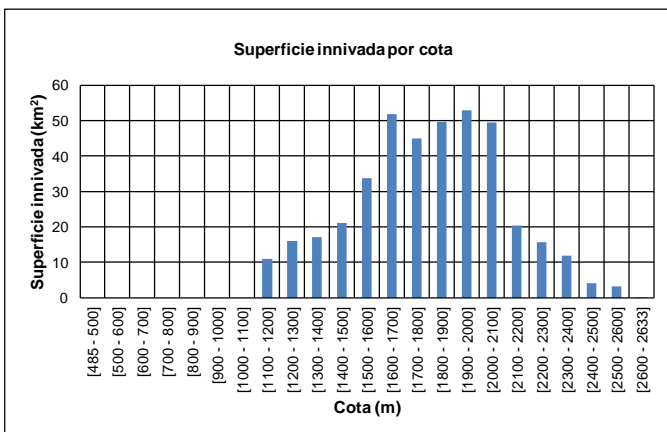
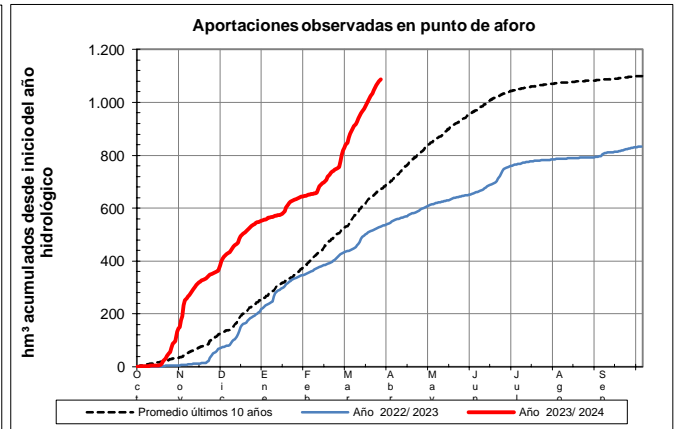
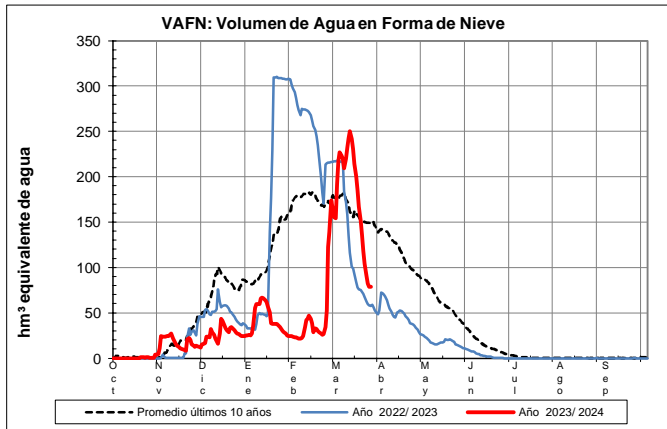
EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
Fecha del informe: 25/03/2024

ARAGÓN EN EMBALSE DE YESA



ARAGÓN EN E. YESA

Fecha:	25/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1137,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	403,20
Altura equivalente de agua media (mm):	195,50
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	78,80

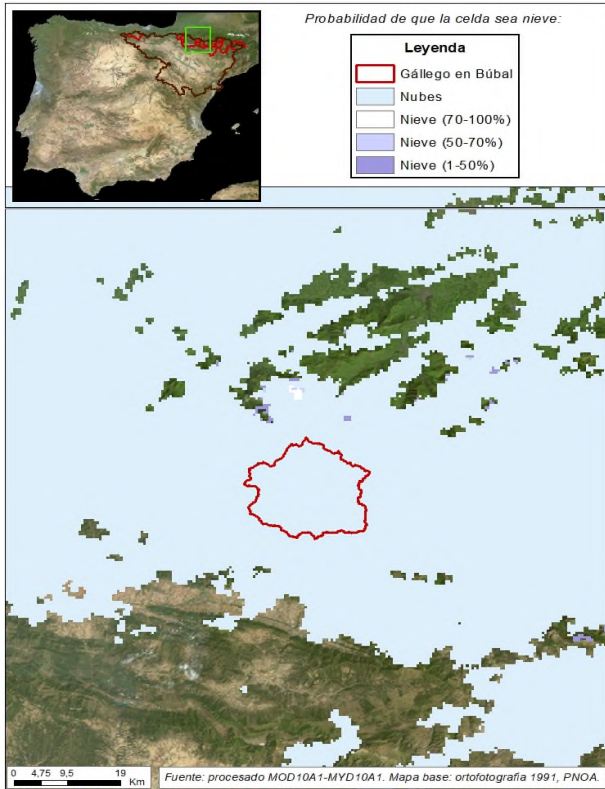




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

## GÁLLEGO EN EMBALSE DE BÚBAL



### GÁLLEGO EN EMBALSE DE BÚBAL

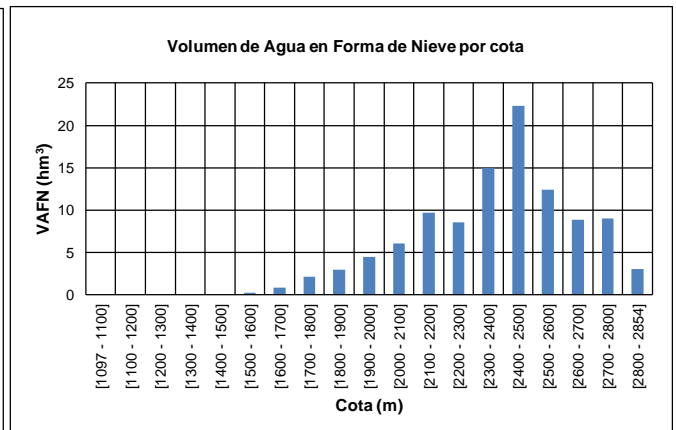
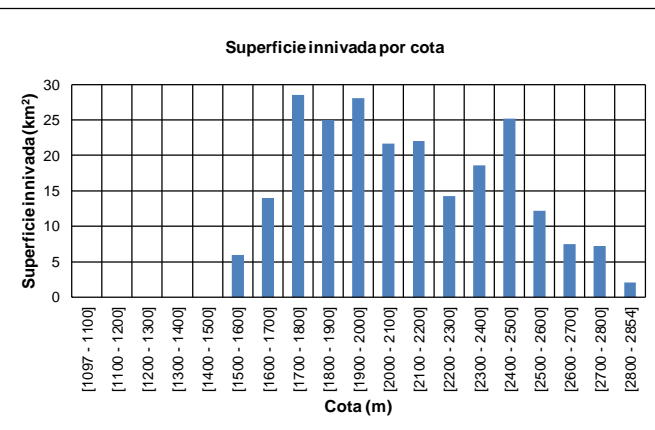
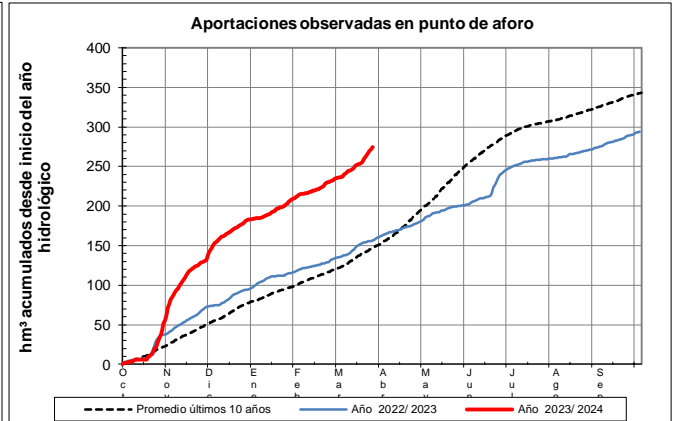
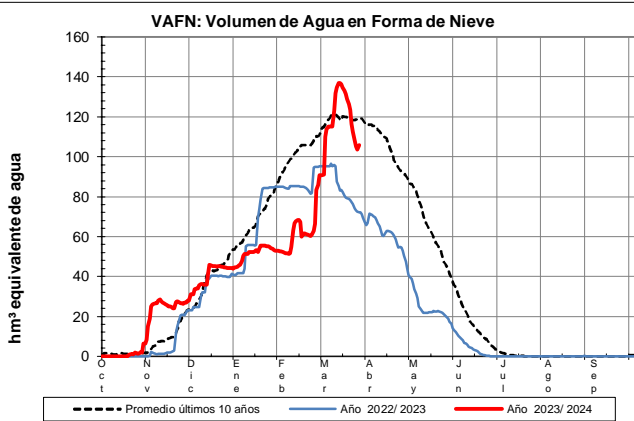
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1514,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 232,40

Altura equivalente de agua media (mm): 455,00

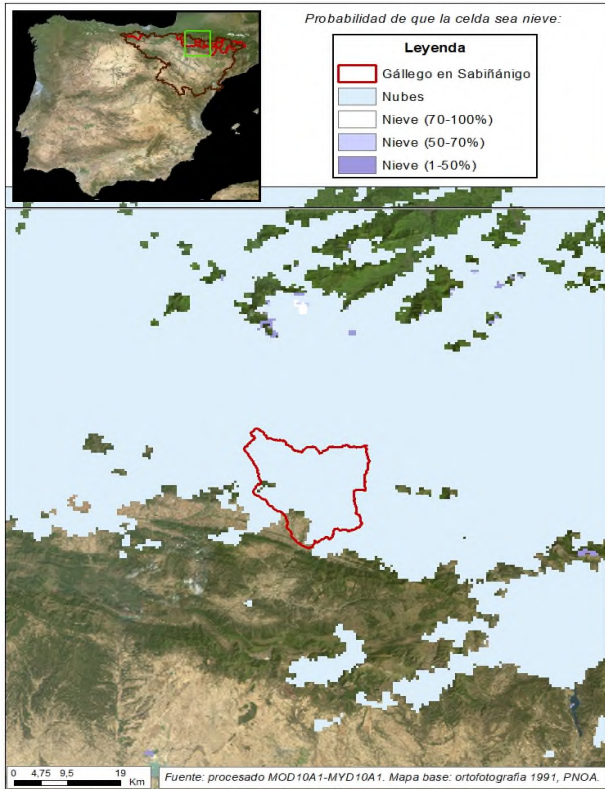
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 105,70



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

Fecha del informe: 25/03/2024

## GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO



### GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO

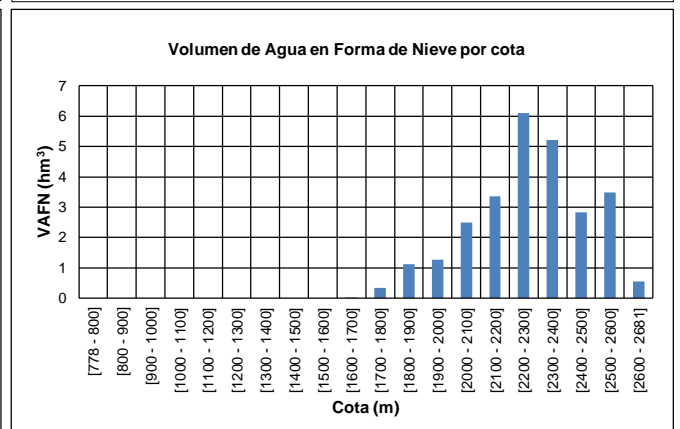
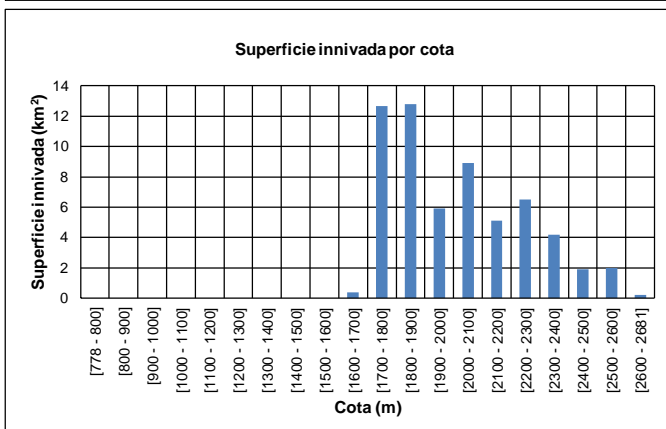
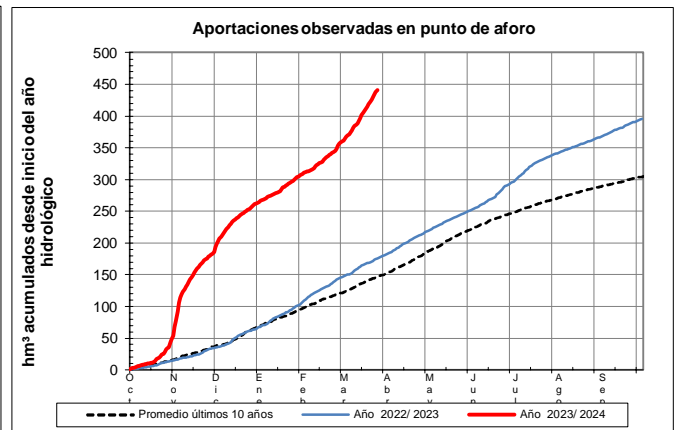
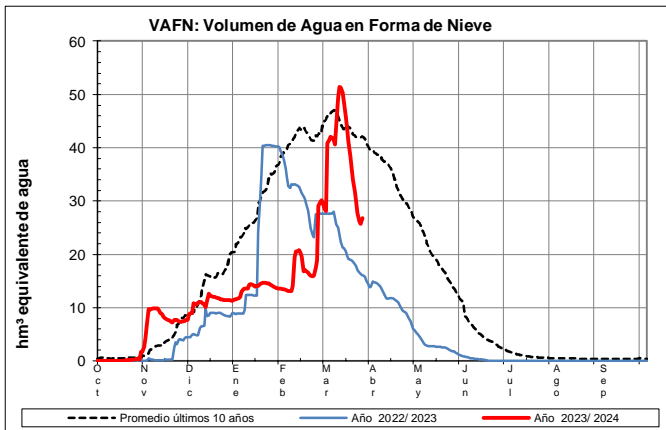
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1655,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 60,50

Altura equivalente de agua media (mm): 442,90

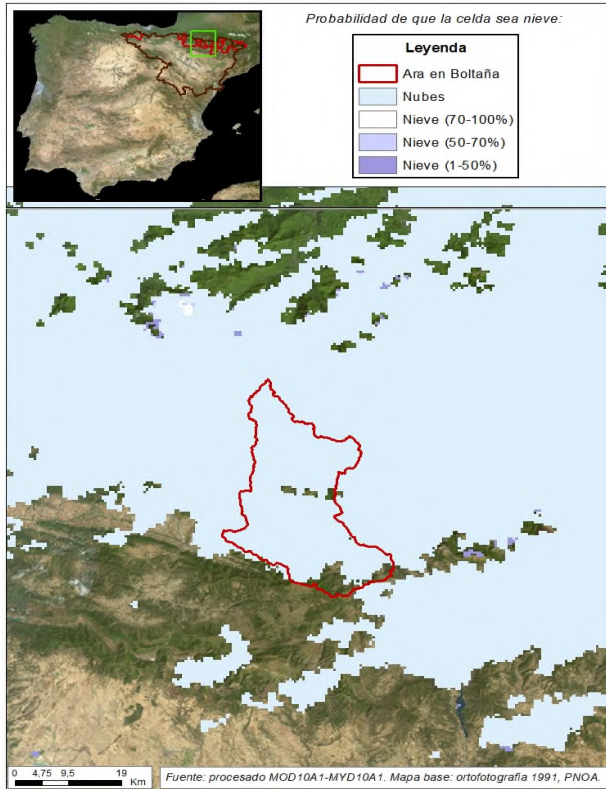
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 26,80



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

Fecha del informe: 25/03/2024

### ARA EN BOLTAÑA



#### ARA EN BOLTAÑA

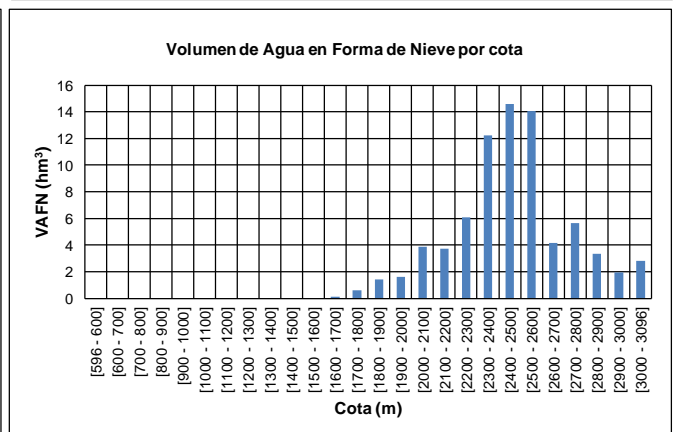
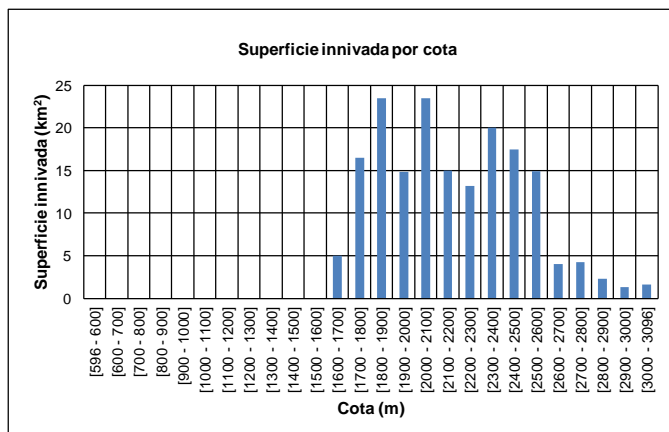
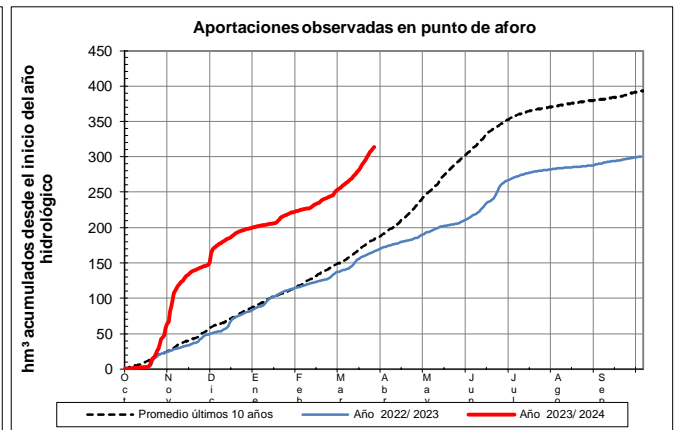
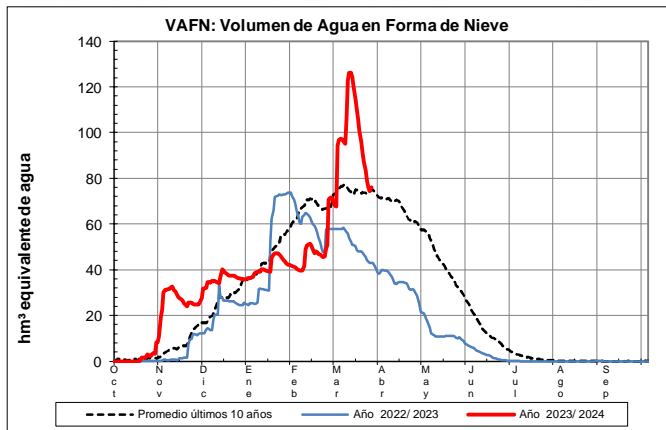
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1629,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 177,40

Altura equivalente de agua media (mm): 429,40

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 76,20

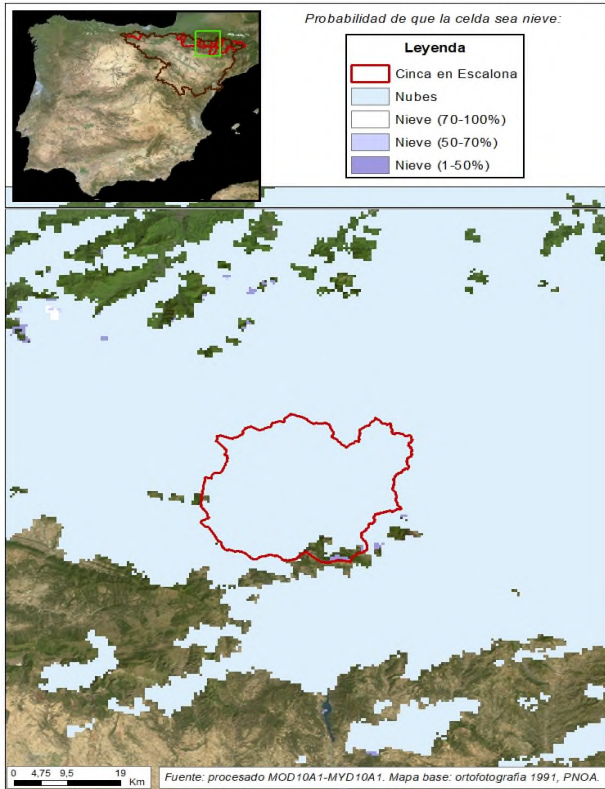




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

CINCA EN EMBALSE DE ESCALONA



CINCA EN EMBALSE DE ESCALONA

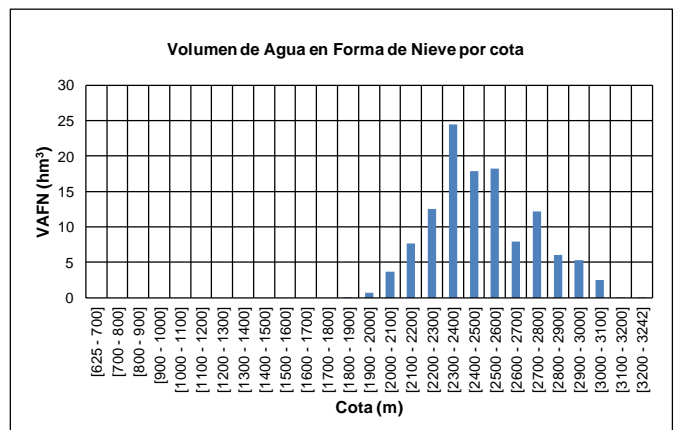
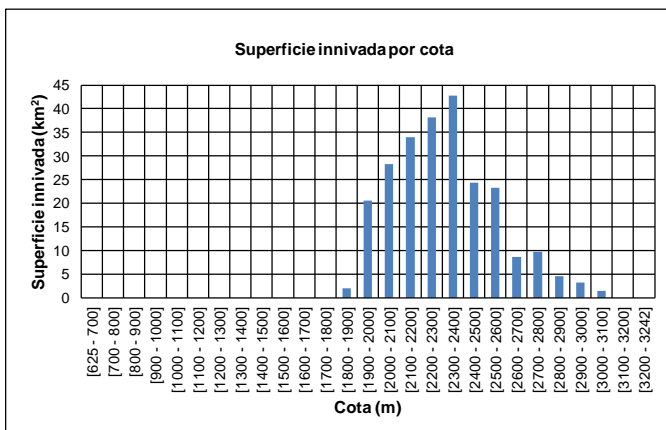
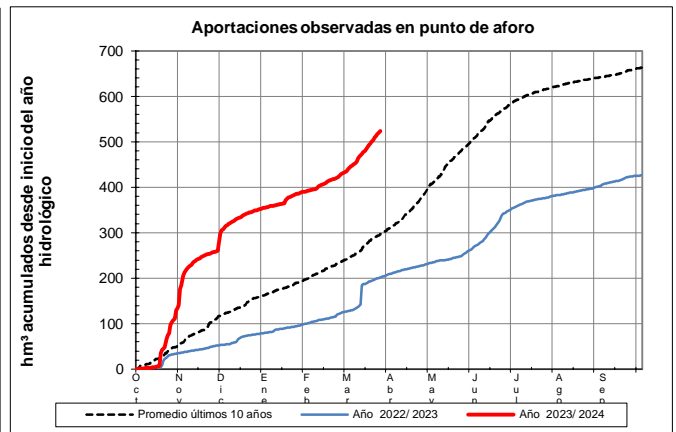
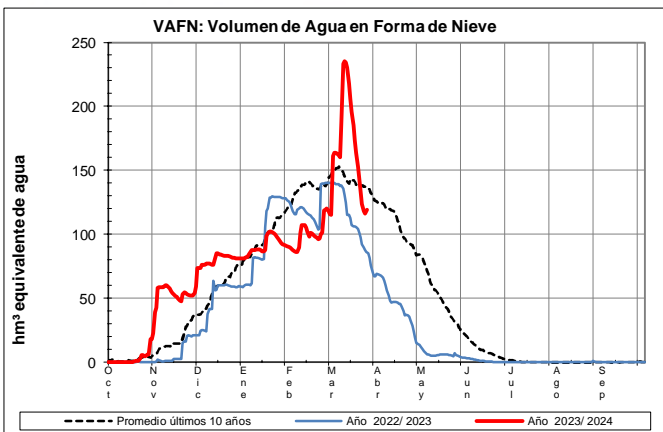
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1855,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 240,80

Altura equivalente de agua media (mm): 494,50

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 119,10

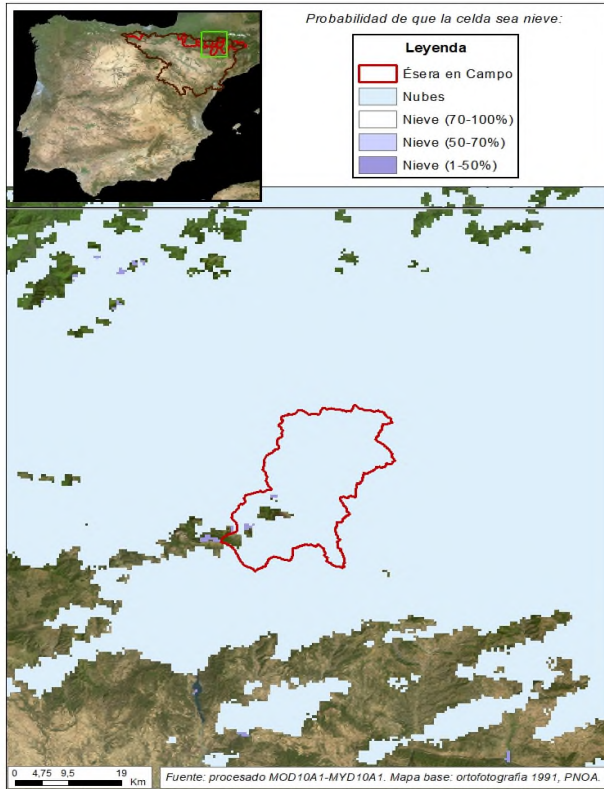




## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

### ÉSERA EN CAMPO



#### ÉSERA EN CAMPO

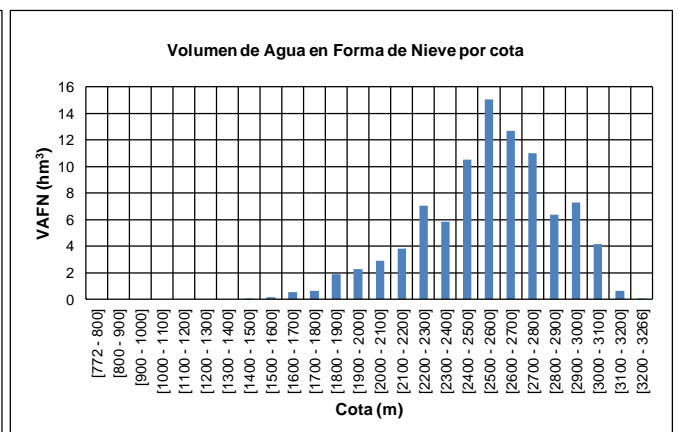
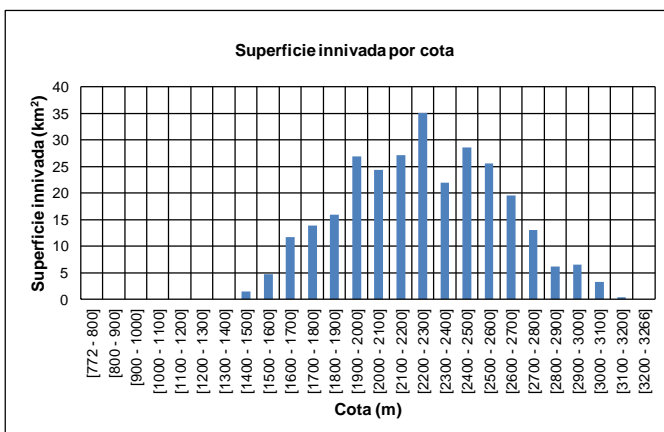
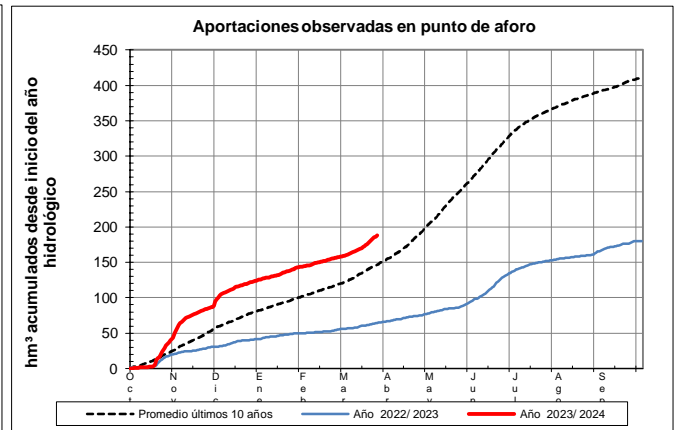
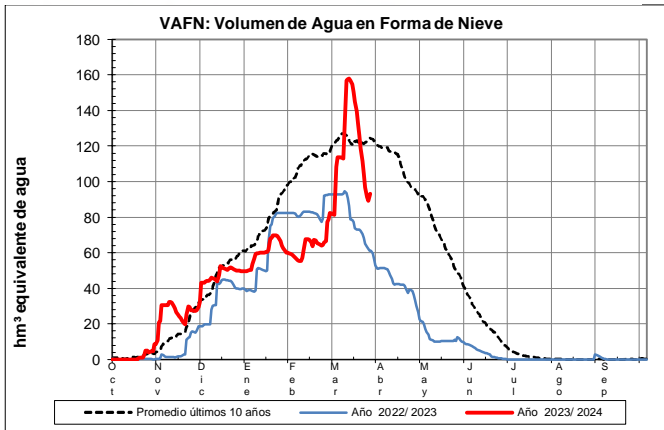
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1423,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 286,80

Altura equivalente de agua media (mm): 324,30

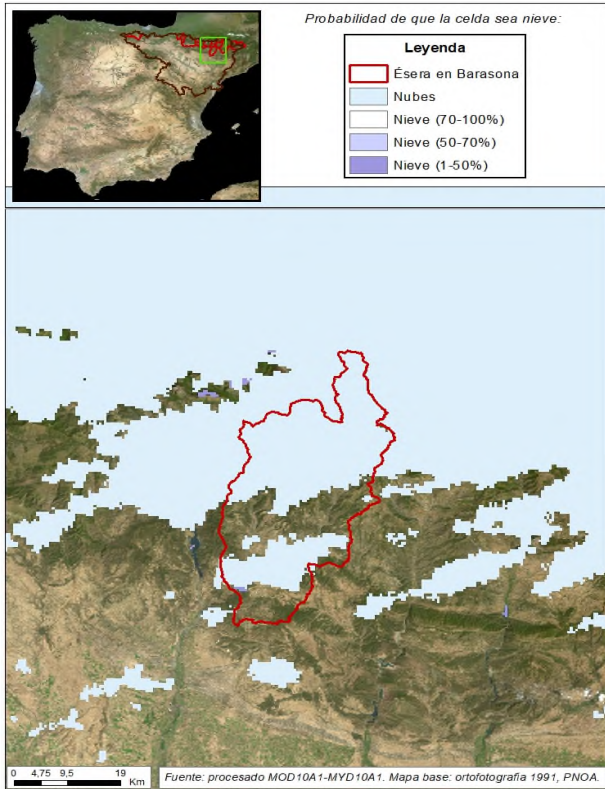
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 93,00



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

Fecha del informe: 25/03/2024

ÉSERA EN BARASONA



ÉSERA EN BARASONA

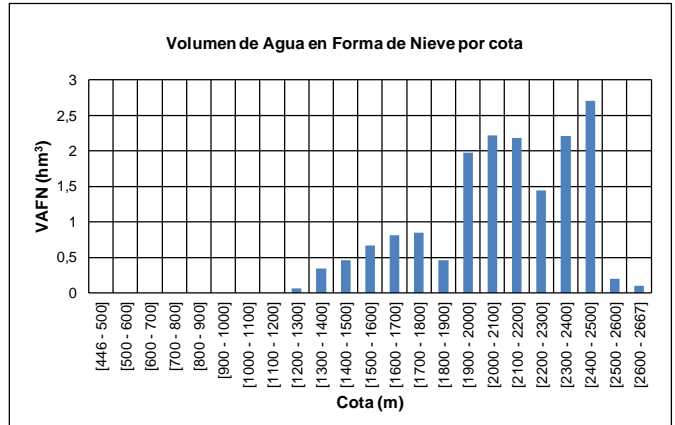
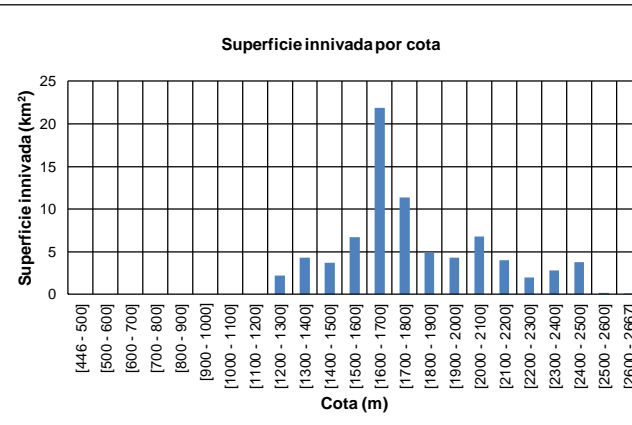
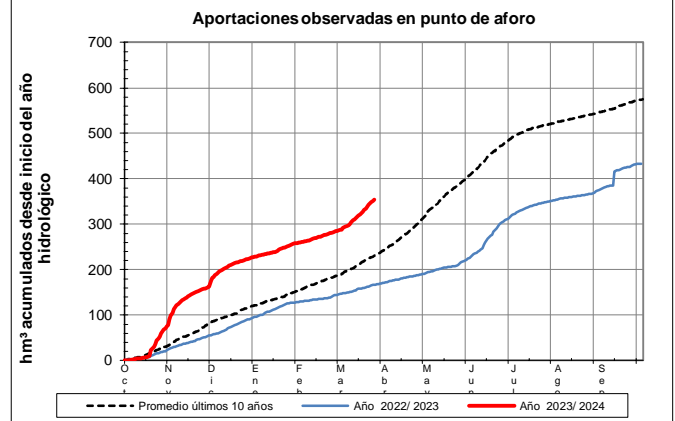
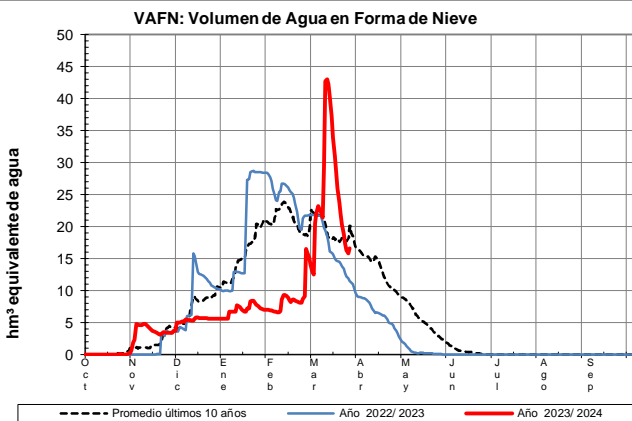
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1251,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 79,20

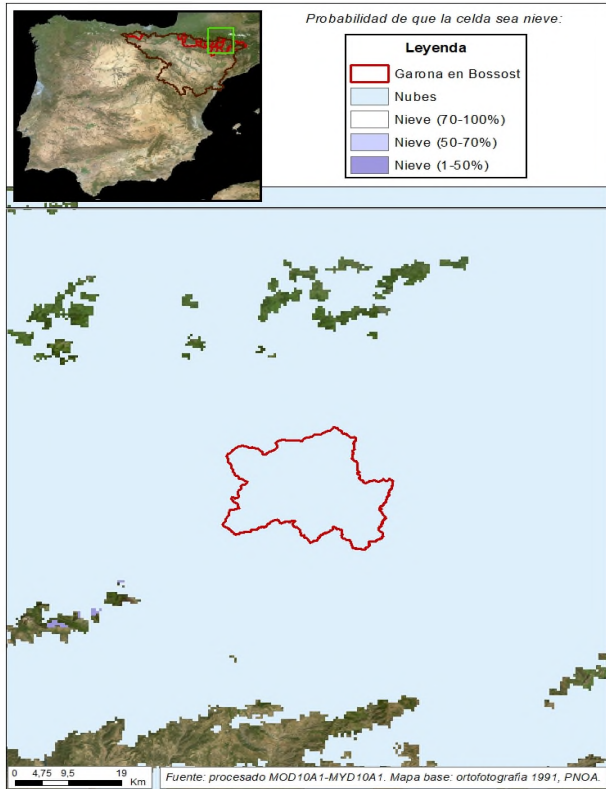
Altura equivalente de agua media (mm): 210,60

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 16,70



EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
Fecha del informe: 25/03/2024

## GARONA EN BOSSÒST



### GARONA EN BOSSÒST

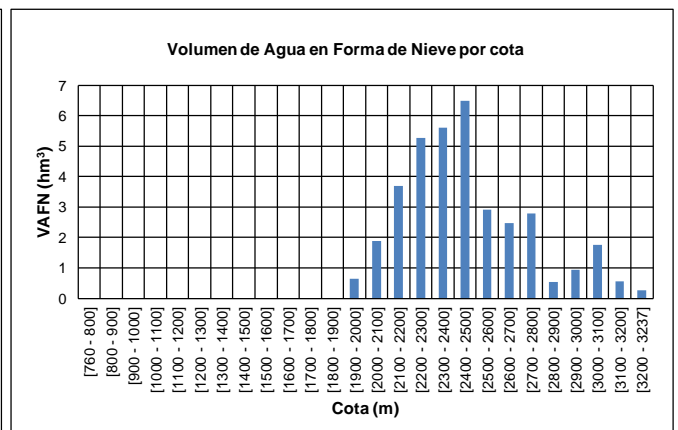
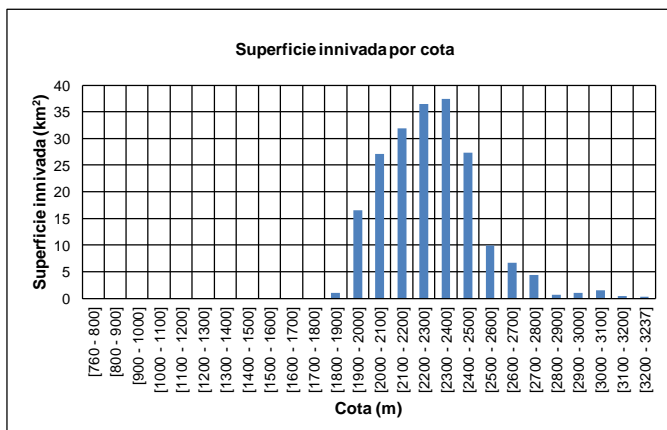
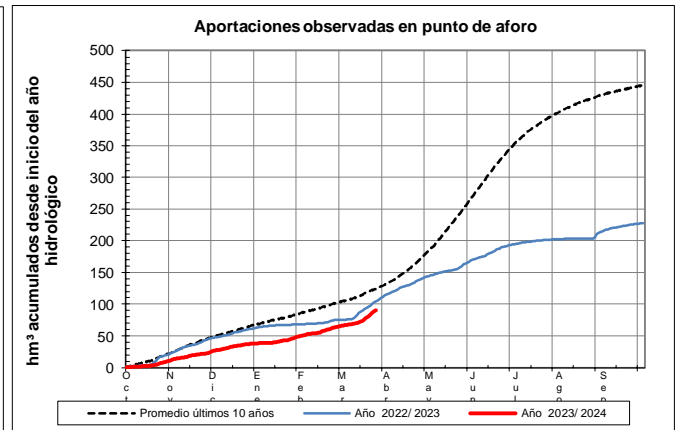
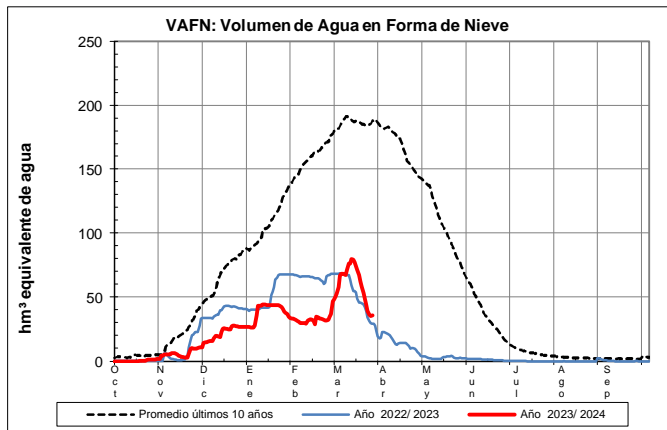
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1891,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 202,30

Altura equivalente de agua media (mm): 176,50

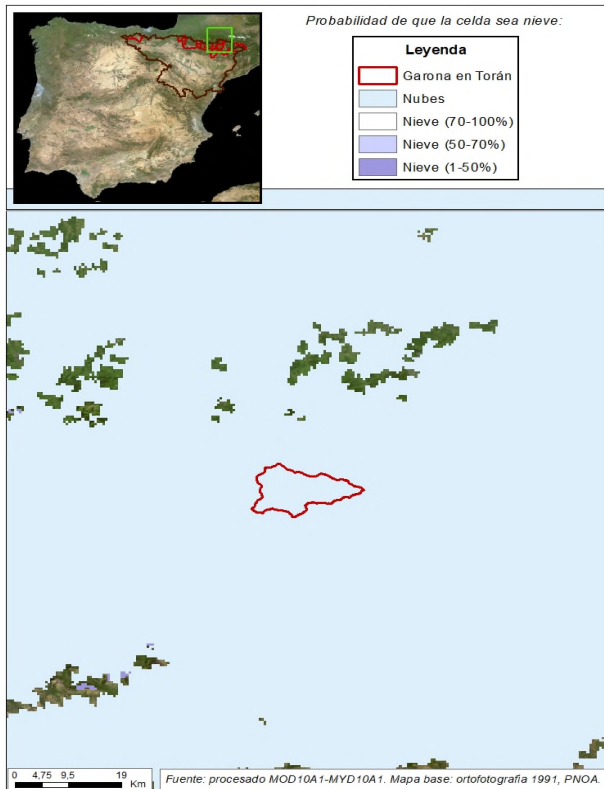
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 35,70





EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
Fecha del informe: 25/03/2024

## GARONA EN TORÁN



### GARONA EN TORÁN

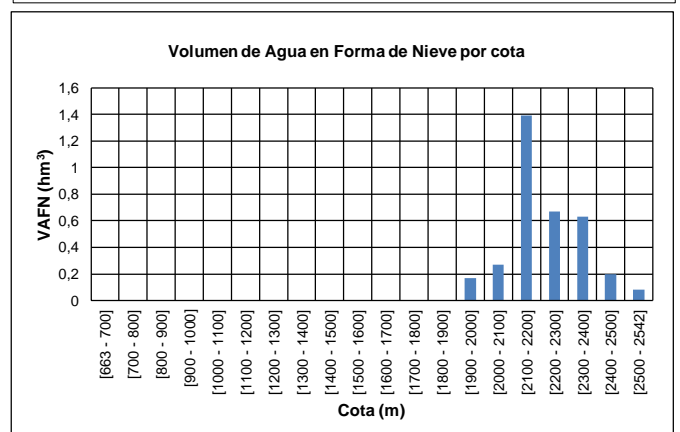
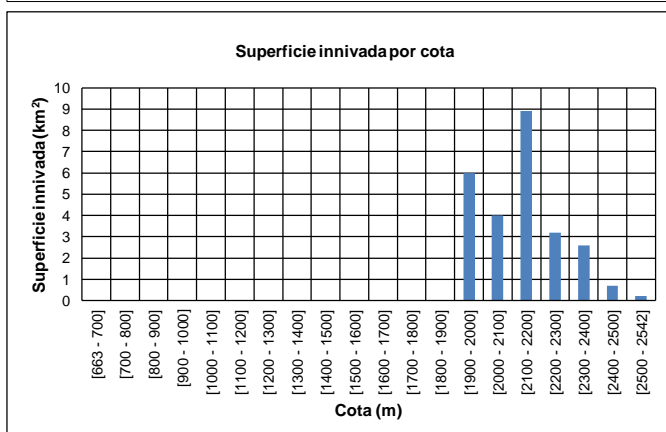
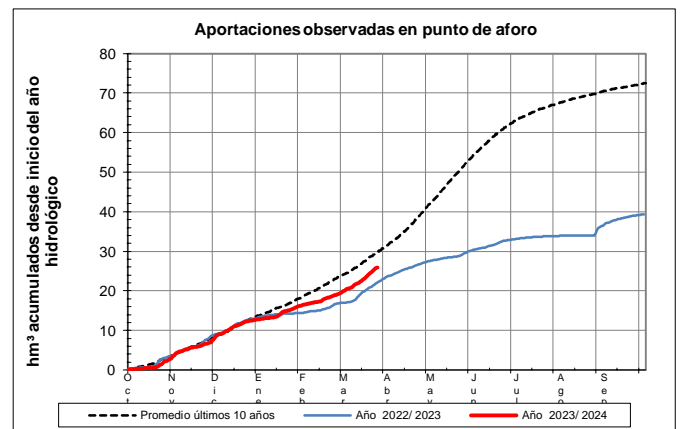
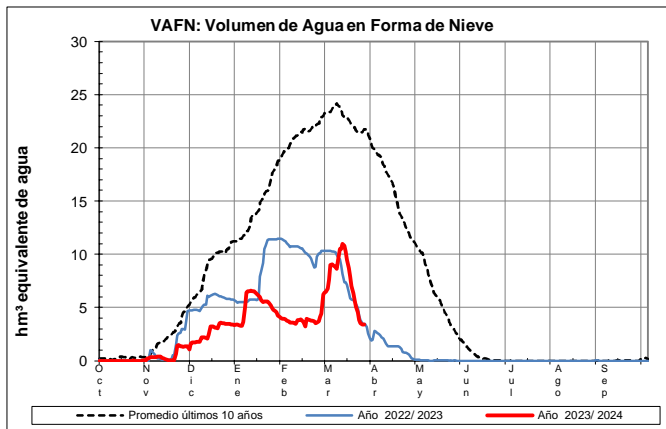
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1932,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 25,70

Altura equivalente de agua media (mm): 132,40

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 3,40

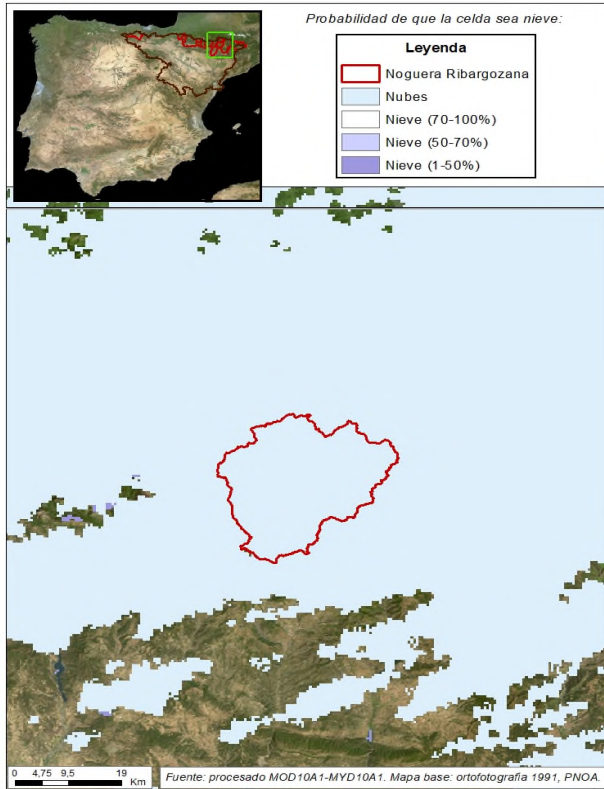




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

NOGUERA RIBARGOZANA EN PONT DE SUERT



NOGUERA RIBARGOZANA EN PONT DE SUERT

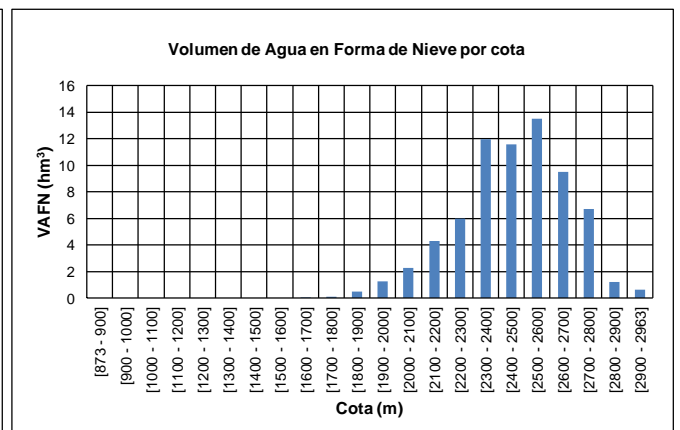
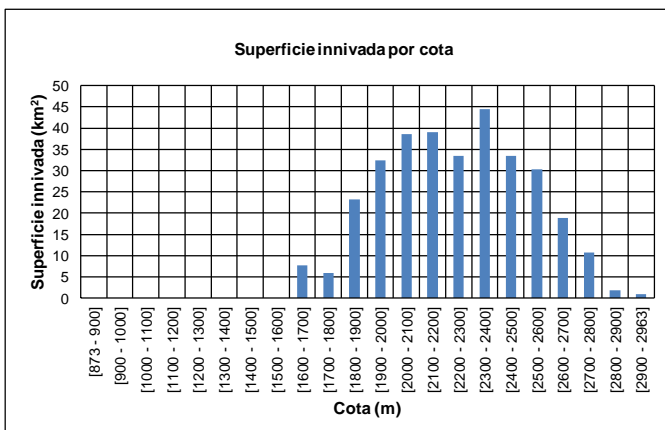
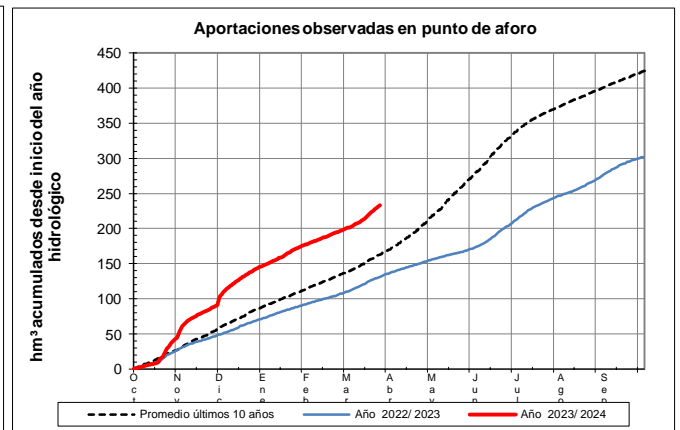
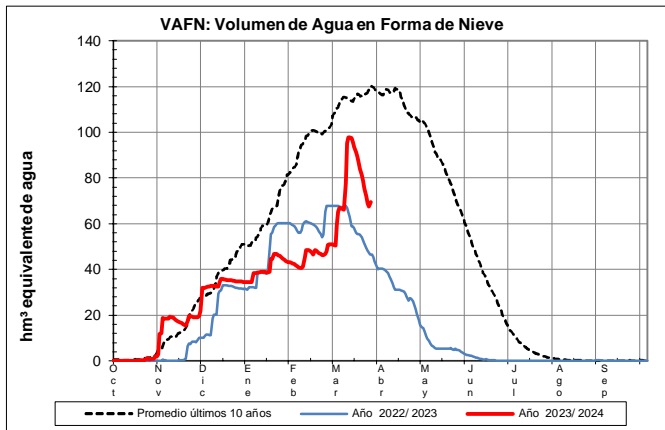
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1620,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 321,10

Altura equivalente de agua media (mm): 216,80

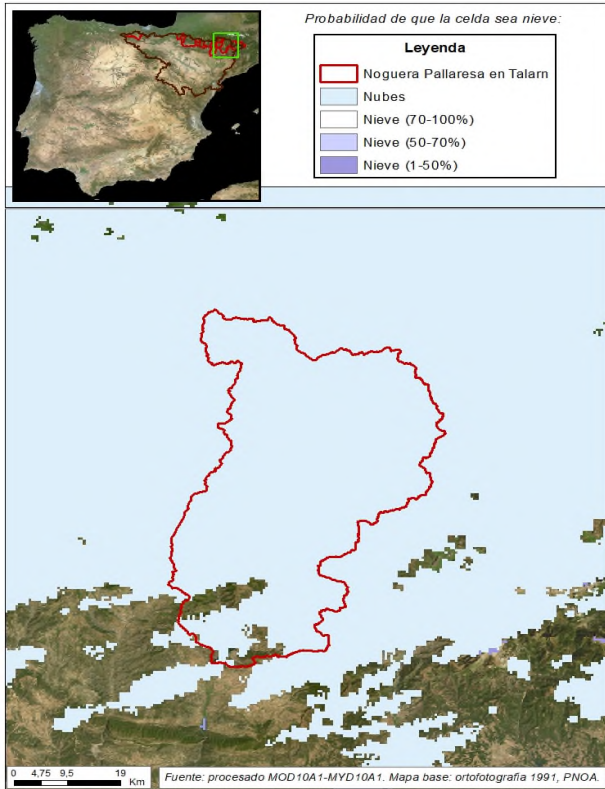
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 69,60



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

Fecha del informe: 25/03/2024

NOGUERA PALLARESA EN EMBALSE DE TALARN



NOGUERA PALLARESA EN EMBALSE DE TALARN

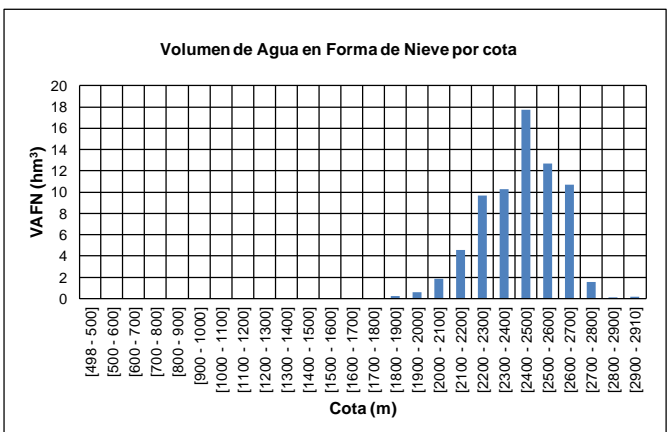
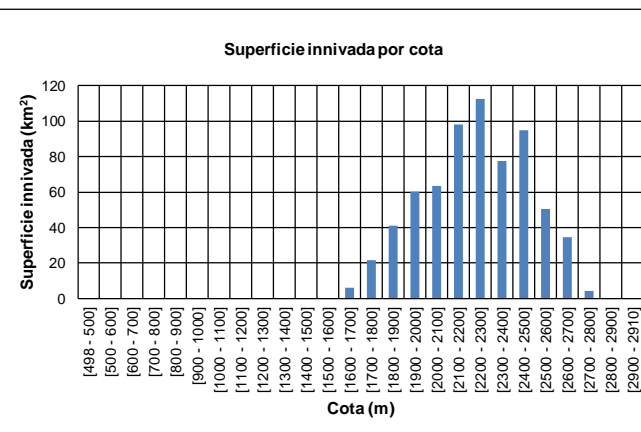
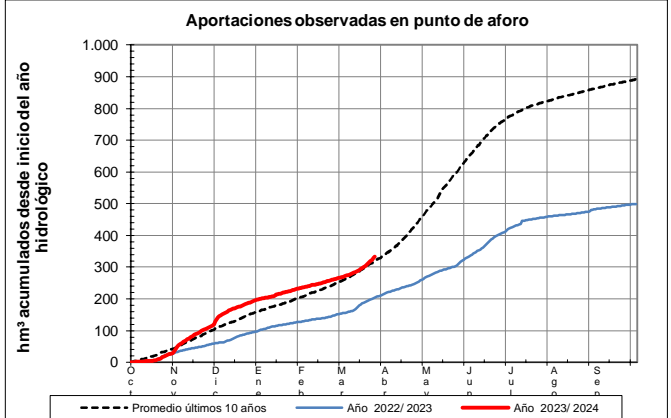
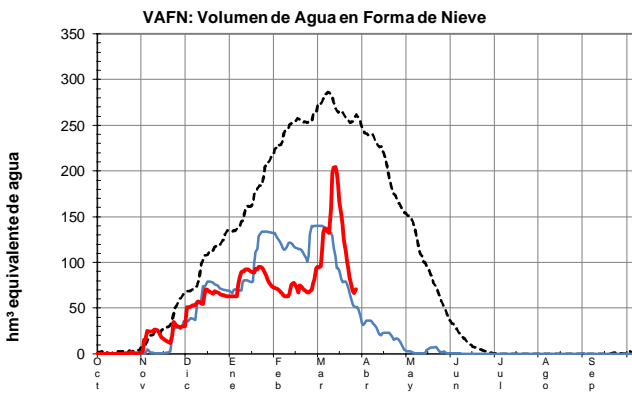
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1638,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 665,20

Altura equivalente de agua media (mm): 105,70

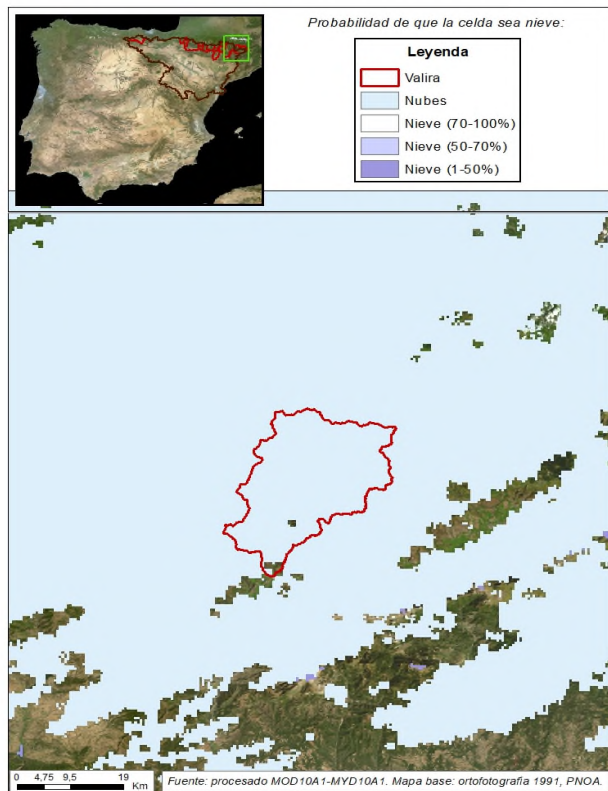
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 70,30



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

**Fecha del informe:** 25/03/2024

## VALIRA EN SEO D'URGEL



## VALIRA EN SEO D'URGEL

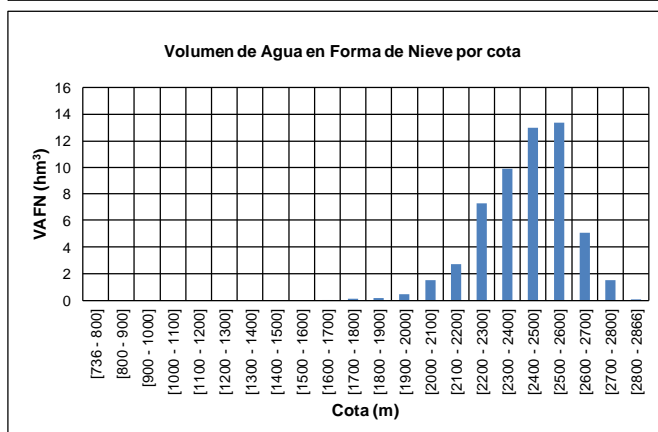
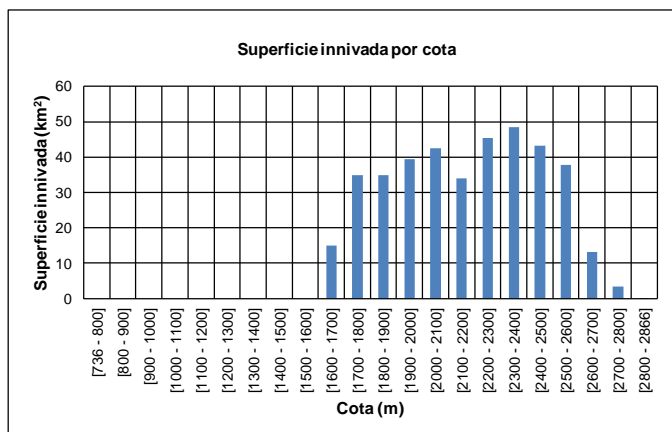
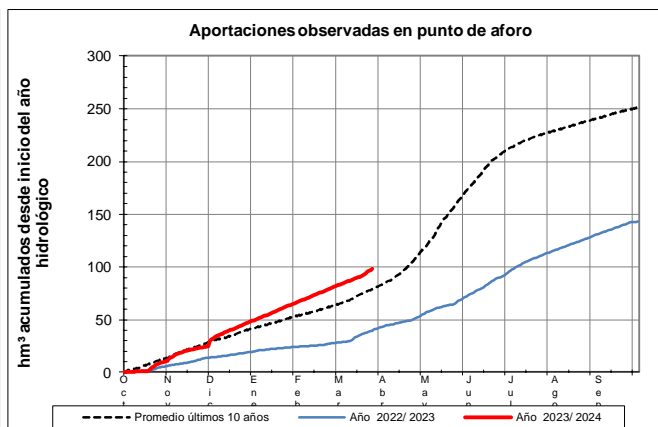
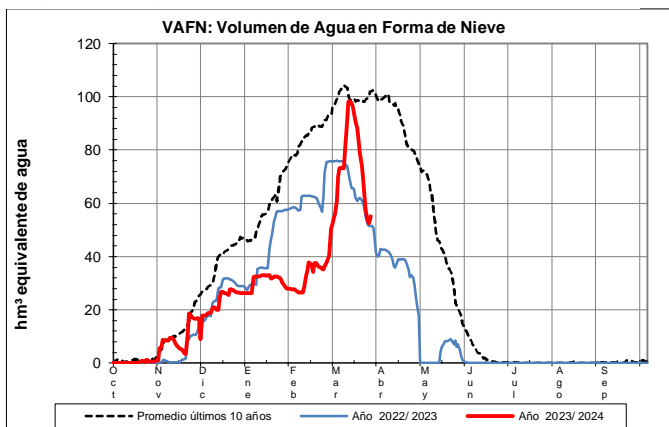
Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1638,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 392,70

Altura equivalente de agua media (mm): 140,10

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 55,00

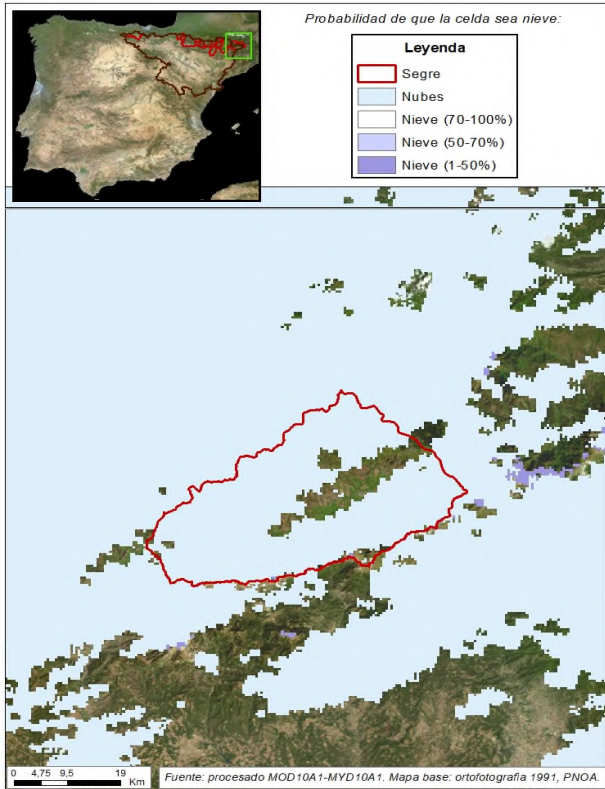




EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 25/03/2024

SEGRE EN SEO D'URGEL



SEGRE EN SEO D'URGEL

Fecha: 25/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1739,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 465,90

Altura equivalente de agua media (mm): 83,10

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 38,70

