

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



Confederación Hidrográfica del Ebro

19 de marzo de 2024

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO BHS 12  
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: 18/03/2024

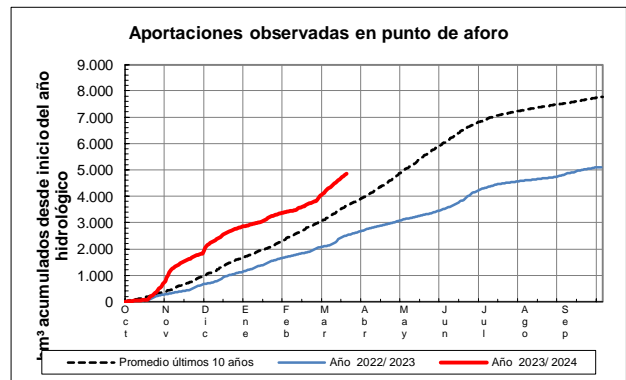
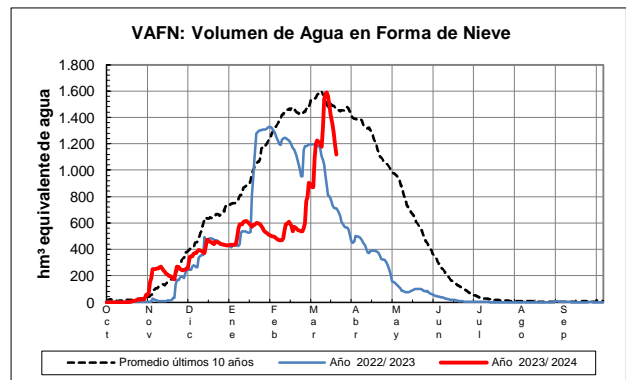
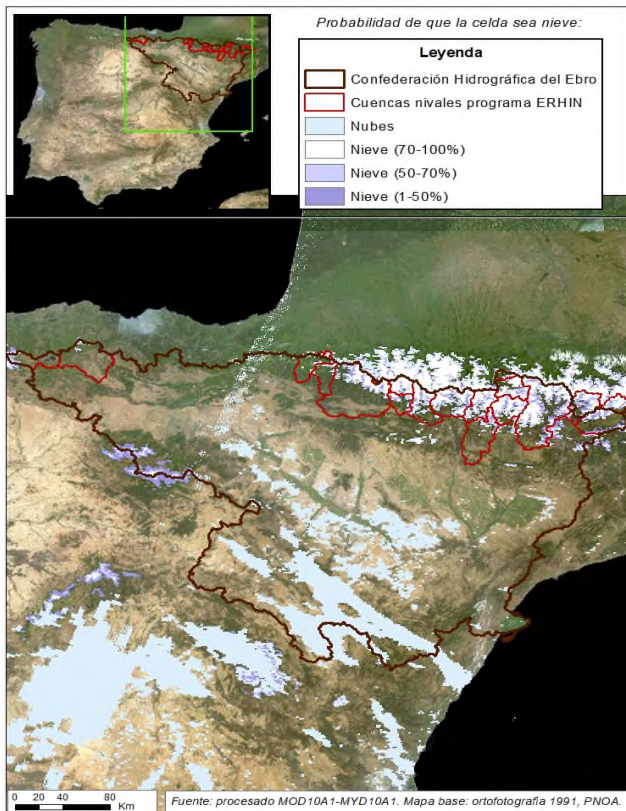
CUENCA		(*) ESTADO A: 18/03/2024				
		Superficie de la cuenca	Superficie innivada (1)	VAFN (2)	Aportaciones (3)	Reserva nival (4)
Sistema	Pto. de control	(km²)	(km²)	(hm³)	(hm³)	
Cordillera Cantábrica	Embalse del Ebro	466,0	14,2	0,3	119,4	Muy baja
	Nela en Trespaderne	1.071,2	1,5	0,1	298,7	Baja
Pirineo	Irati en Itoiz	499,4	27,5	2,0	428,2	Normal
	Salazar en Aspurz	399,3	19,7	1,1	223,1	Normal
	Aragón en E. de Yesa	2.166,4	721,3	151,2	1.024,3	Máxima 5 años
	Gállego en E. de Búbal	295,1	271,8	126,3	256,3	Alta
	Gállego en Sabiánigo	306,5	106,5	36,2	415,5	Alta
	Ara en Boltaña	615,3	284,8	95,9	293,4	Muy alta
	Cinca en Escalona	793,6	423,3	163,5	496,1	Muy alta
	Ésera en Campo	541,7	393,5	125,7	175,7	Muy alta
	Ésera en Emb. Barasona	941,0	96,5	23,8	331,2	Muy alta
	Garona en Bossòst	475,7	298,4	58,2	77,7	Baja
	Garona en Torán	108,4	43,8	6,3	23,8	Muy baja
	N. Ribagorzana Pont de Suert	566,6	410,1	84,1	221,2	Muy alta
	Pallaresa en E. de Talárn	2.064,3	730,8	112,4	303,9	Baja
	Valira en Seo D'Urgel	549,0	426,7	78,7	91,8	Normal
	Segre en Seo D'Urgel	1.239,6	319,2	51,1	69,3	Muy baja
TOTAL		13.099,1	4.589,6	1.117,0	4.849,7	

(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

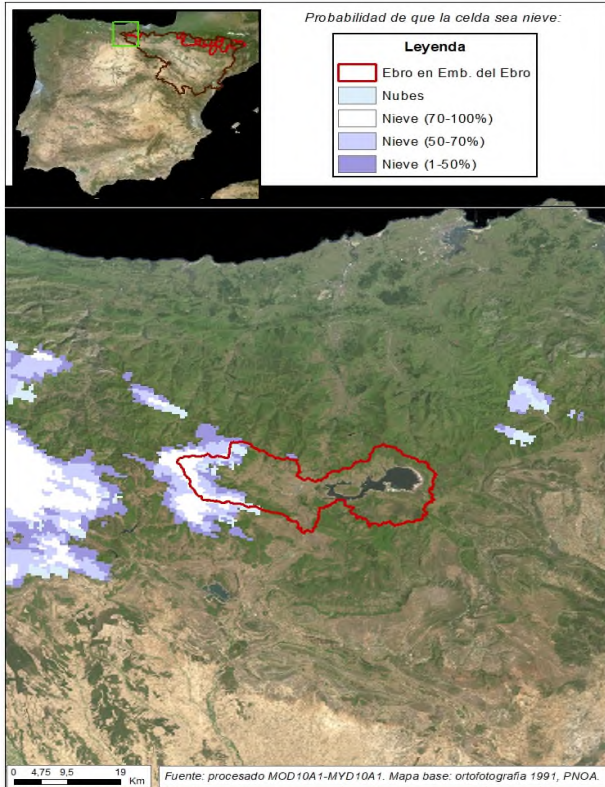
(4) Valoración cualitativa del estado de las reservas en comparación con los valores registrados en los últimos 5 años



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

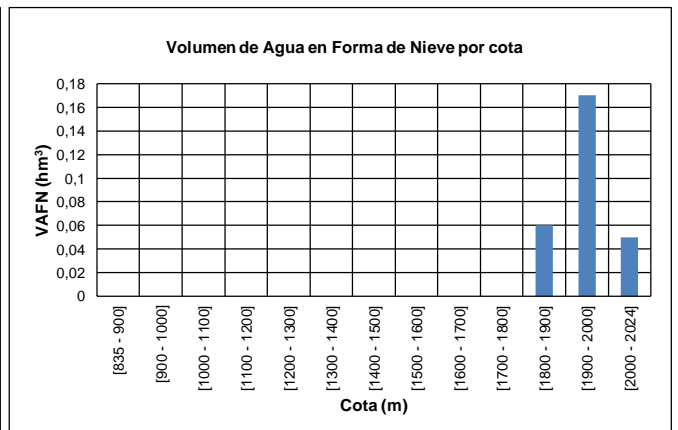
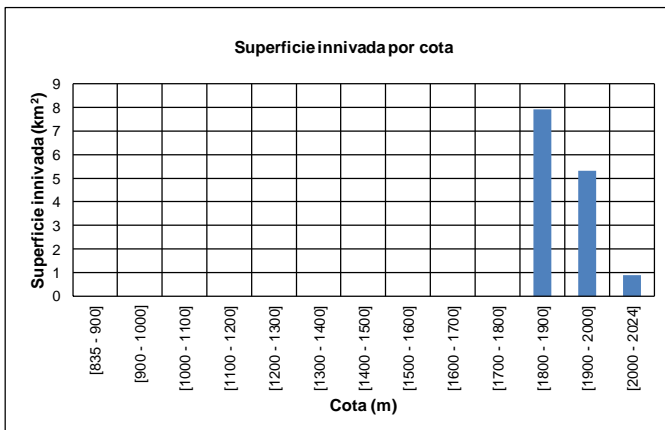
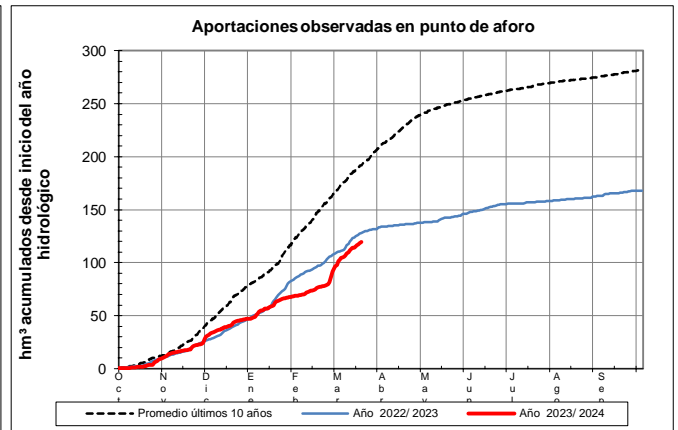
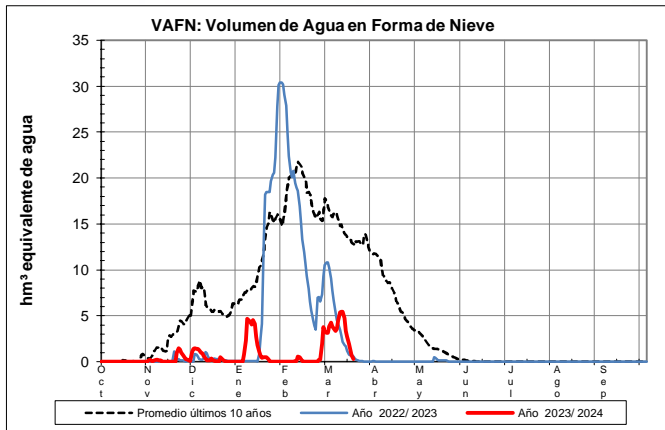
Fecha del informe: 18/03/2024

## EBRO EN EMBALSE DEL EBRO



### EBRO EN E. DEL EBRO

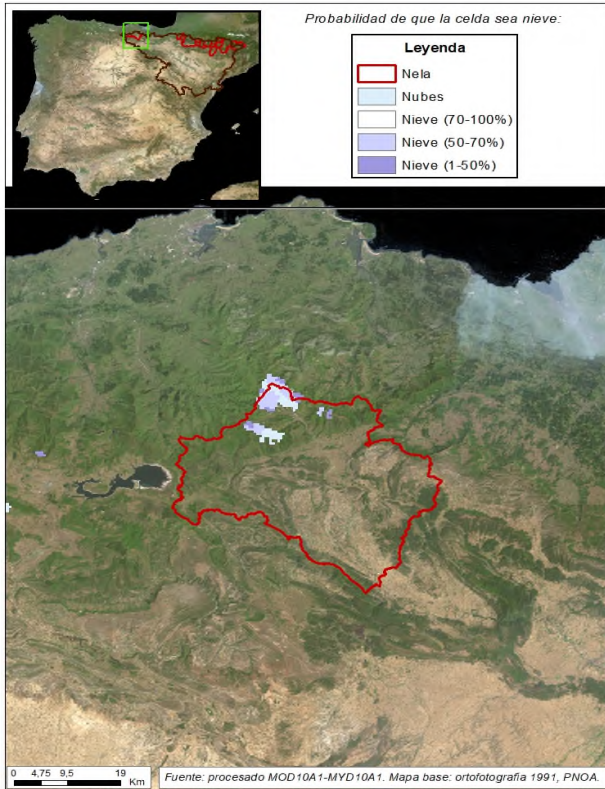
Fecha:	18/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1811,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	14,20
Altura equivalente de agua media (mm):	20,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	0,30



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

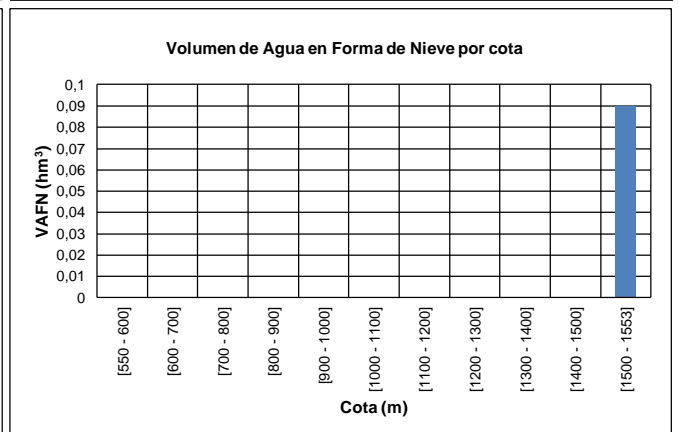
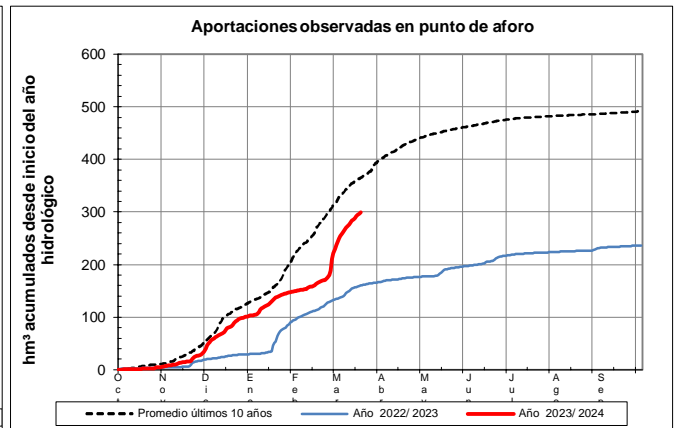
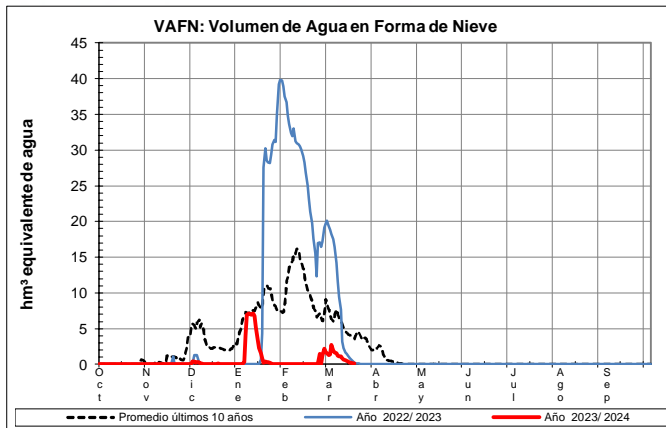
Fecha del informe: 18/03/2024

### NELA EN TRASPADERNE



#### NELA EN TRASPADERNE

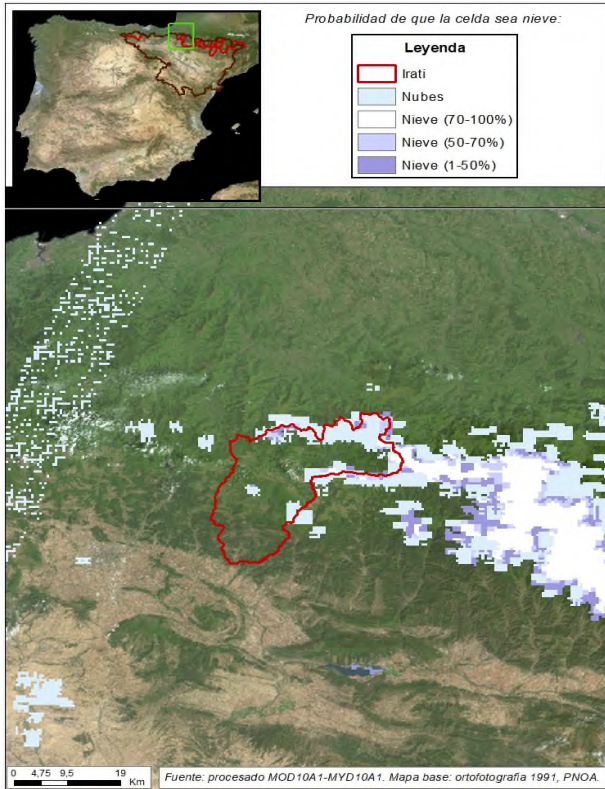
Fecha: 18/03/2024  
 Cota de inicio de nieve (m): 1476,00  
 Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 1,50  
 Altura equivalente de agua media (mm): 57,90  
 Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 0,10



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

Fecha del informe: 18/03/2024

### IRATI EN ITOIZ



#### IRATI EN ITOIZ

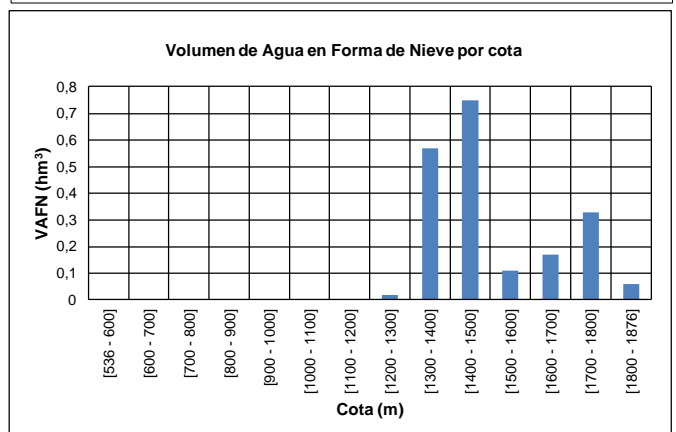
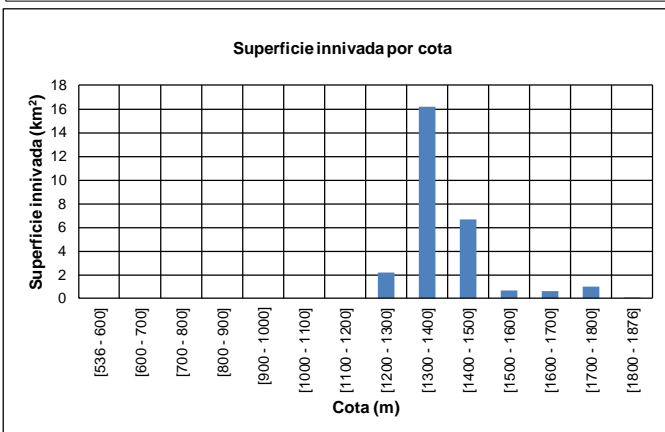
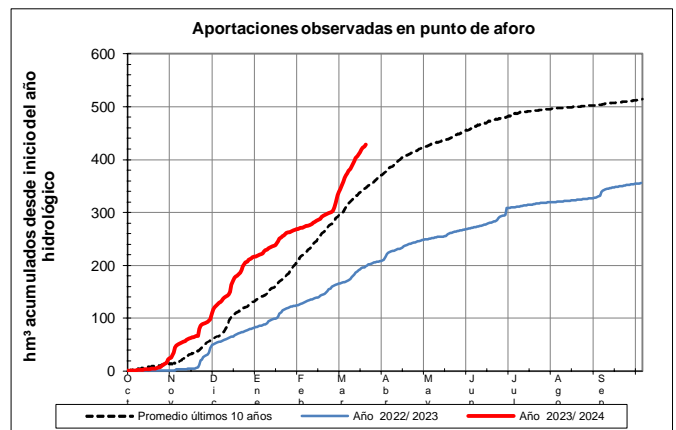
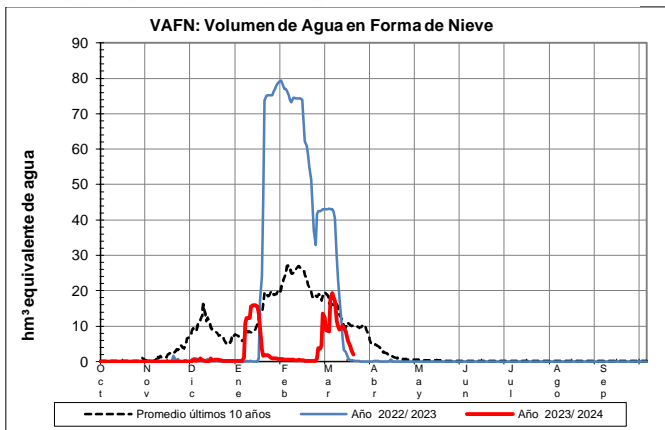
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1267,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 27,50

Altura equivalente de agua media (mm): 72,80

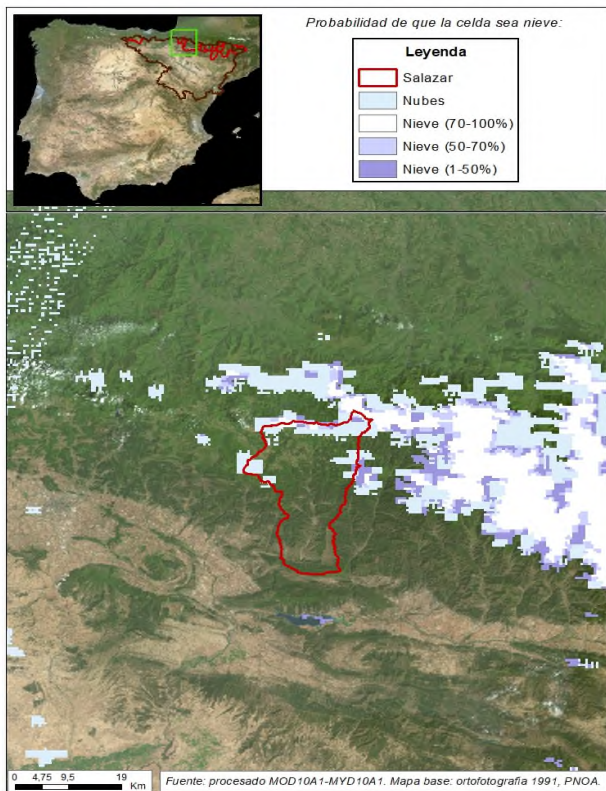
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 2,00



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

Fecha del informe: 18/03/2024

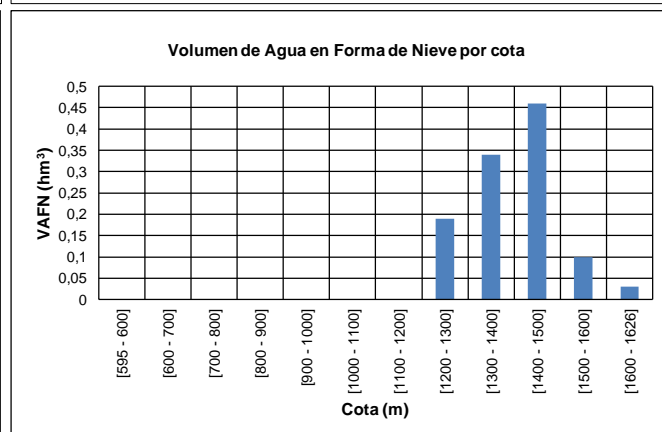
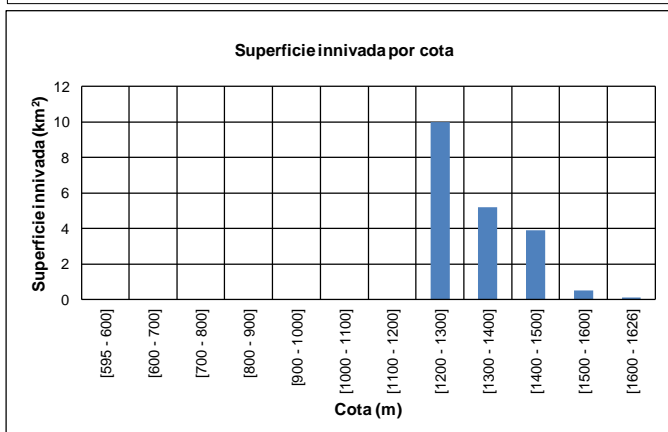
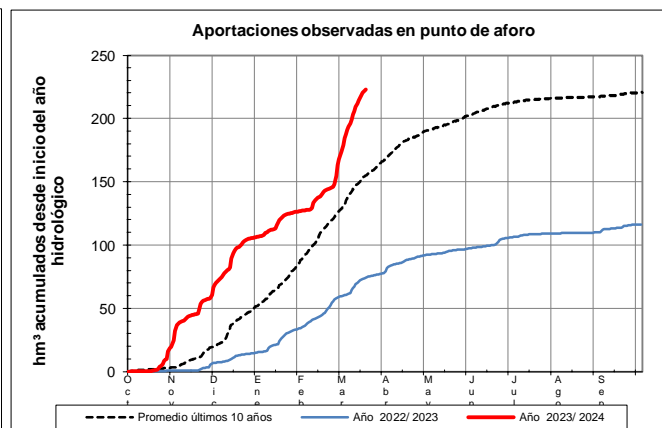
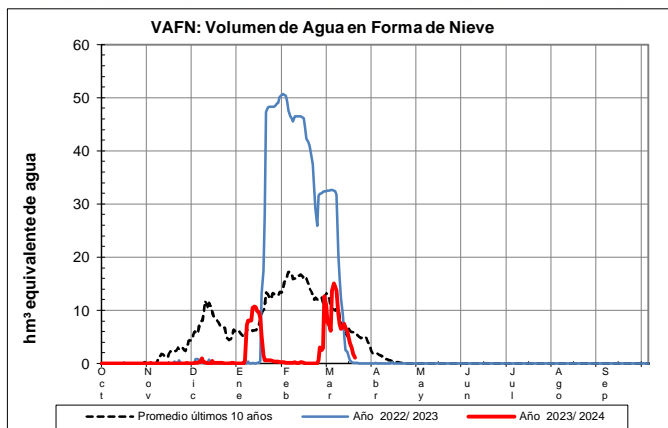
### SALAZAR EN ASPURZ



#### SALAZAR EN ASPURZ

Fecha: 18/03/2024

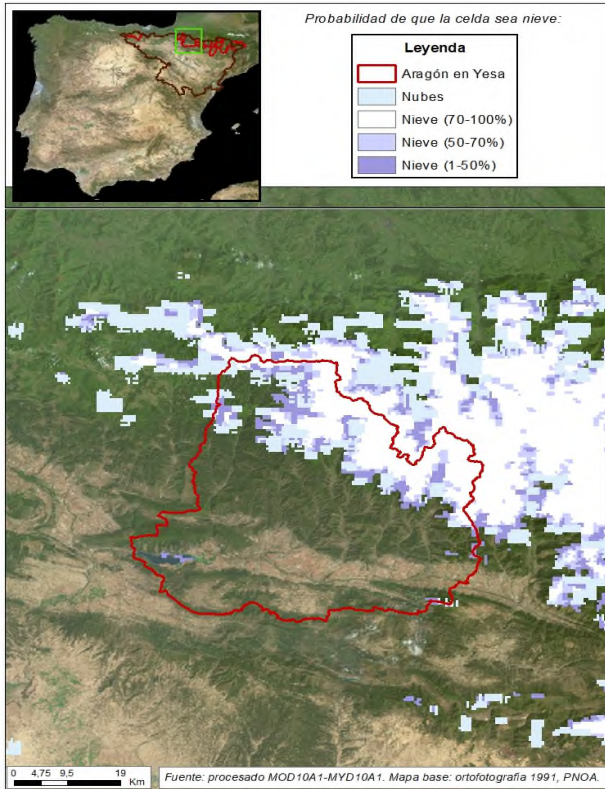
Cota de inicio de nieve (m): 1240,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 19,70  
Altura equivalente de agua media (mm): 56,50  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 1,10



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

Fecha del informe: 18/03/2024

ARAGÓN EN EMBALSE DE YESA



ARAGÓN EN E. YESA

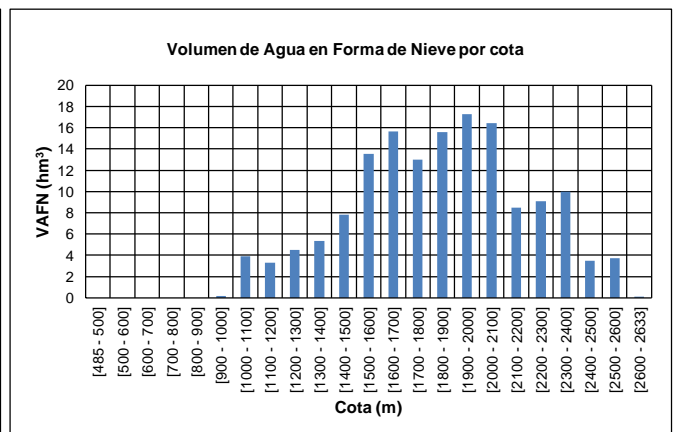
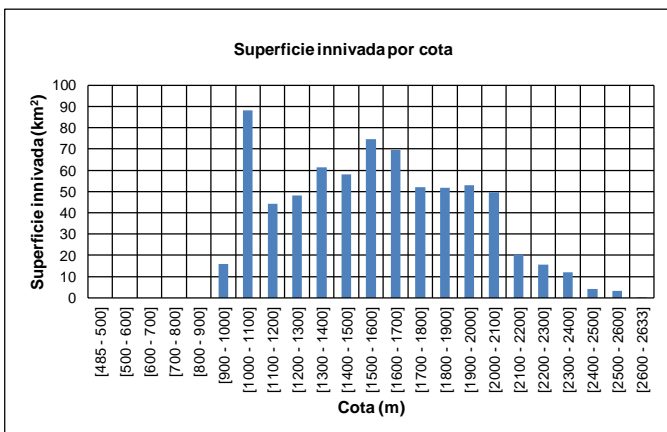
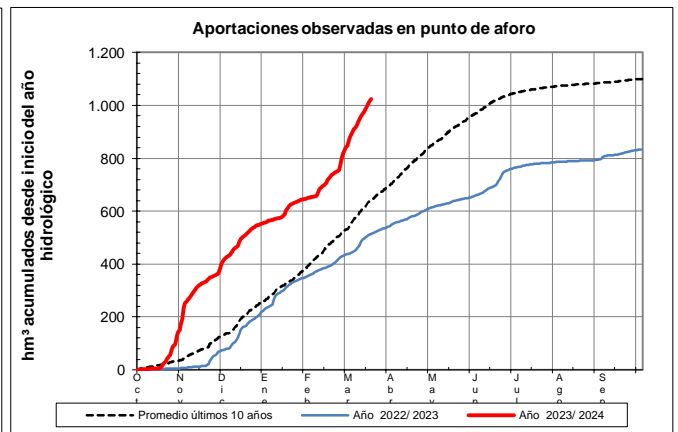
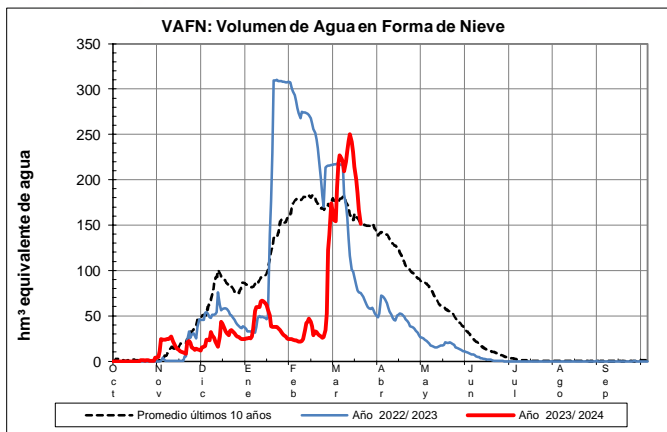
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 955,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 721,30

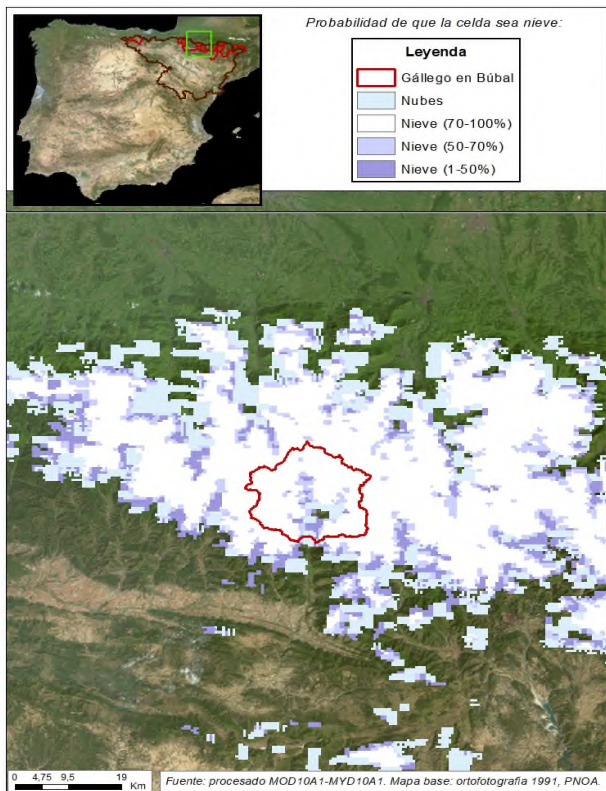
Altura equivalente de agua media (mm): 209,70

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 151,20



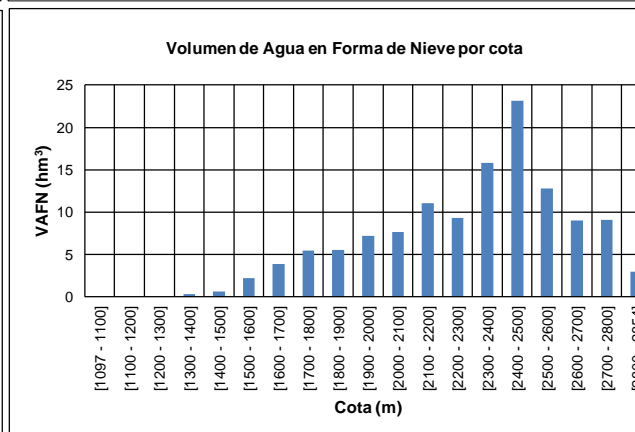
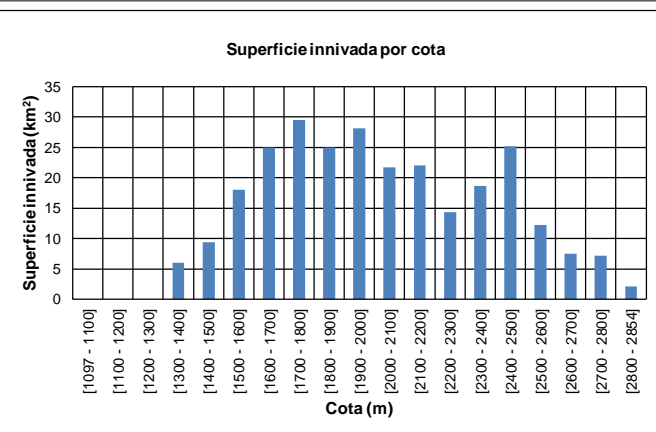
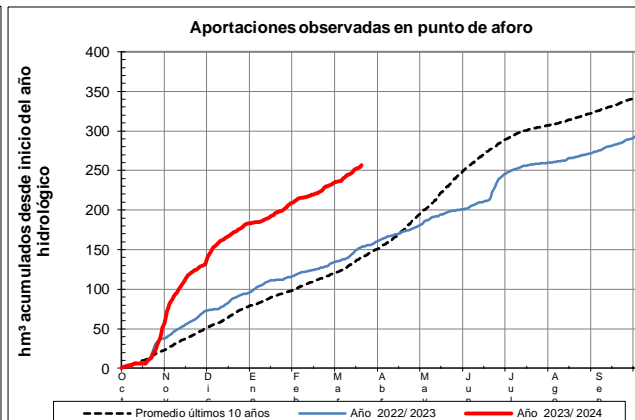
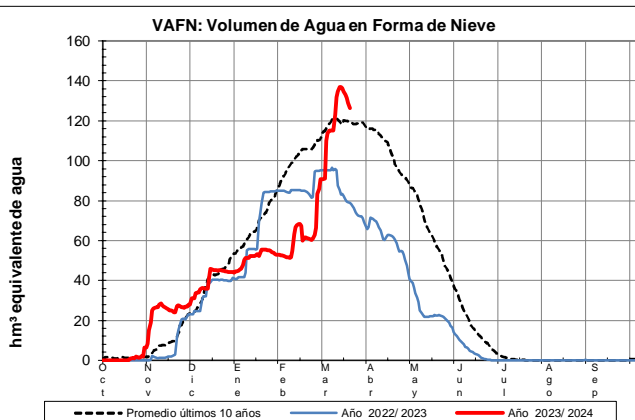
EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL  
ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO  
Fecha del informe: 18/03/2024

## GÁLLEGO EN EMBALSE DE BÚBAL



### GÁLLEGO EN EMBALSE DE BÚBAL

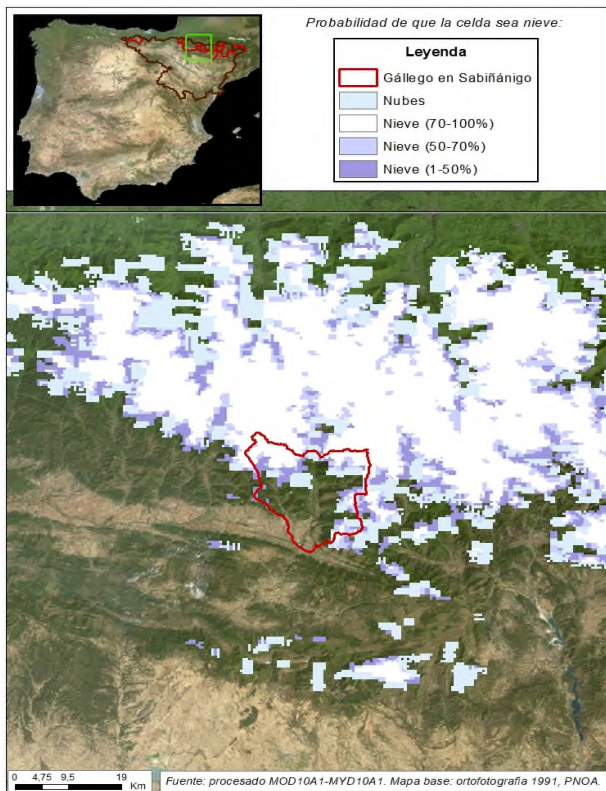
Fecha:	18/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1322,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	271,80
Altura equivalente de agua media (mm):	464,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	126,30



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

Fecha del informe: 18/03/2024

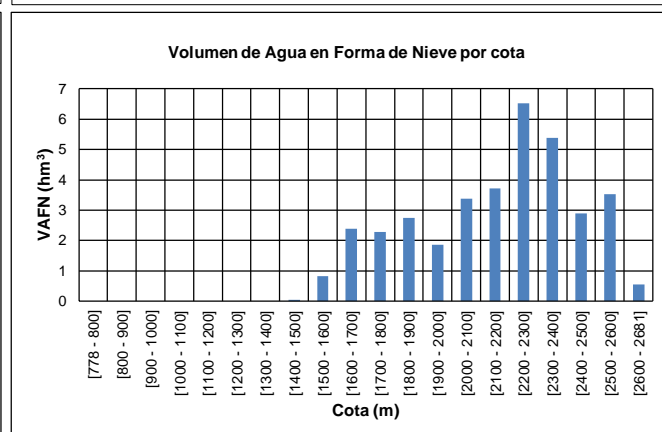
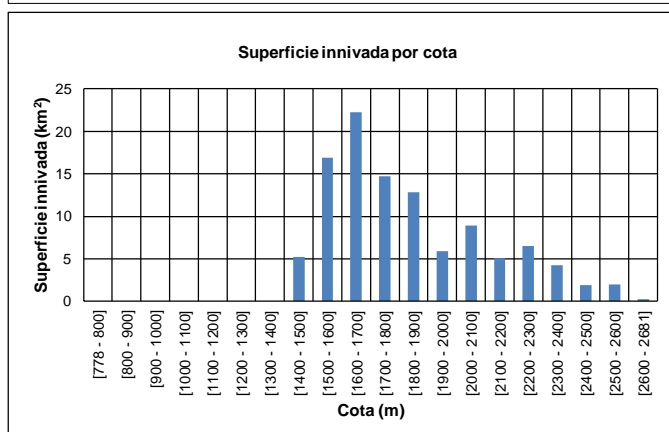
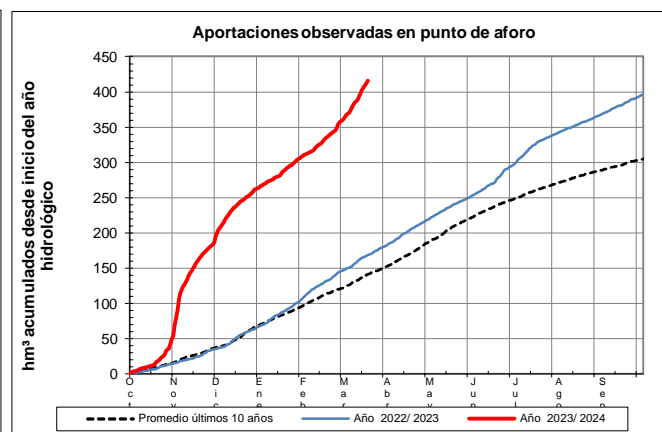
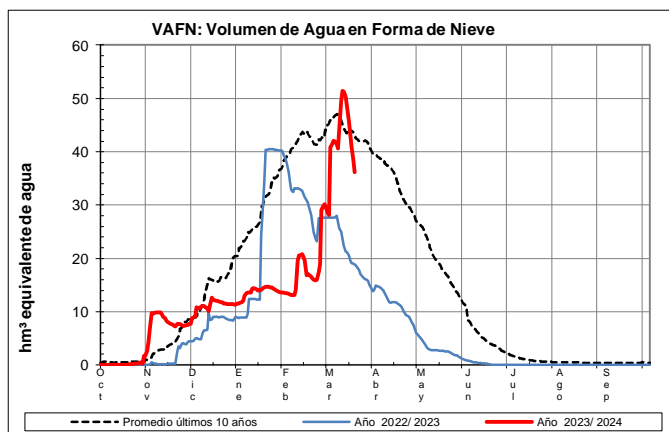
### GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO



#### GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO

Fecha: 18/03/2024

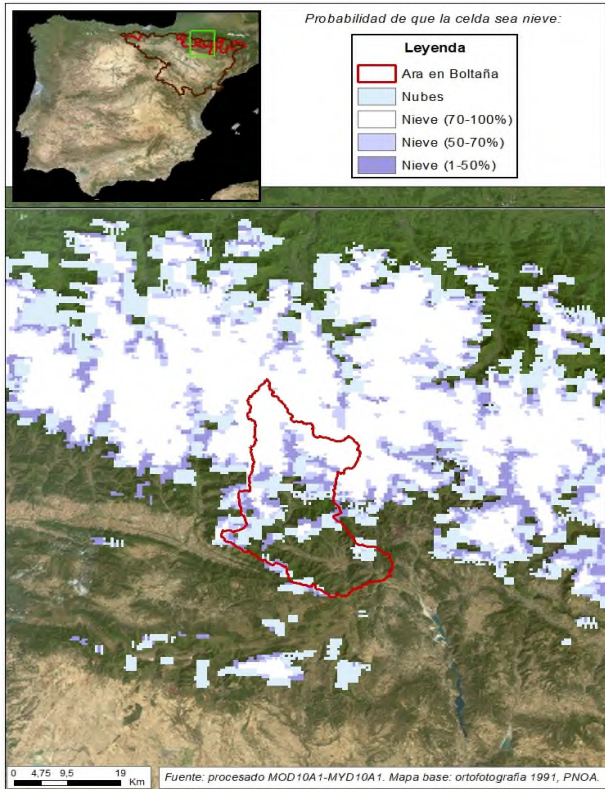
Cota de inicio de nieve (m):	1469,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	106,50
Altura equivalente de agua media (mm):	339,90
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	36,20



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

Fecha del informe: 18/03/2024

ARA EN BOLTAÑA



ARA EN BOLTAÑA

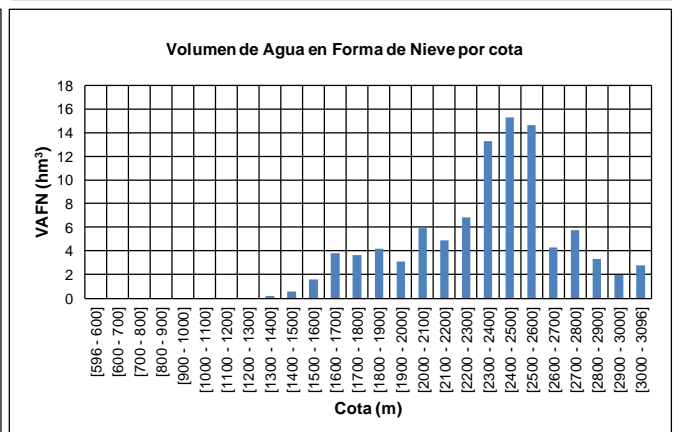
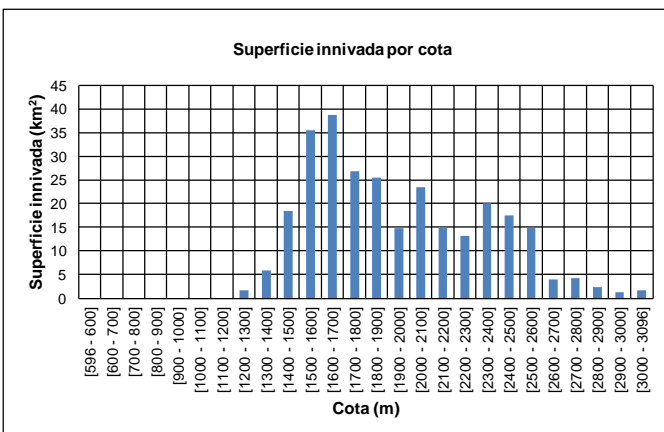
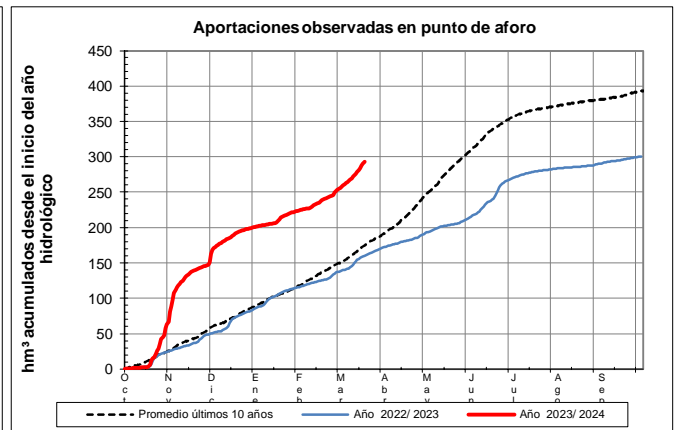
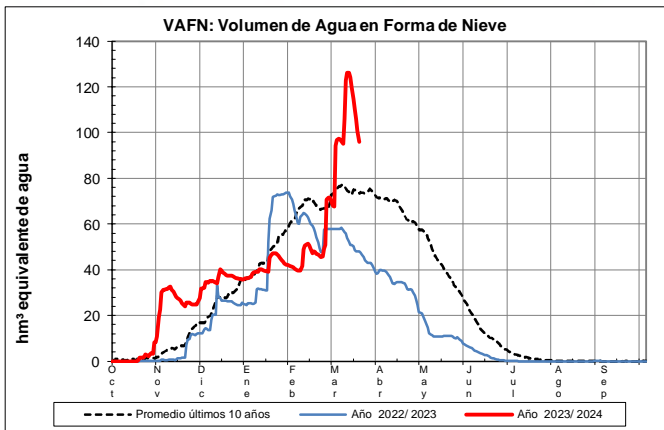
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1220,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 284,80

Altura equivalente de agua media (mm): 336,90

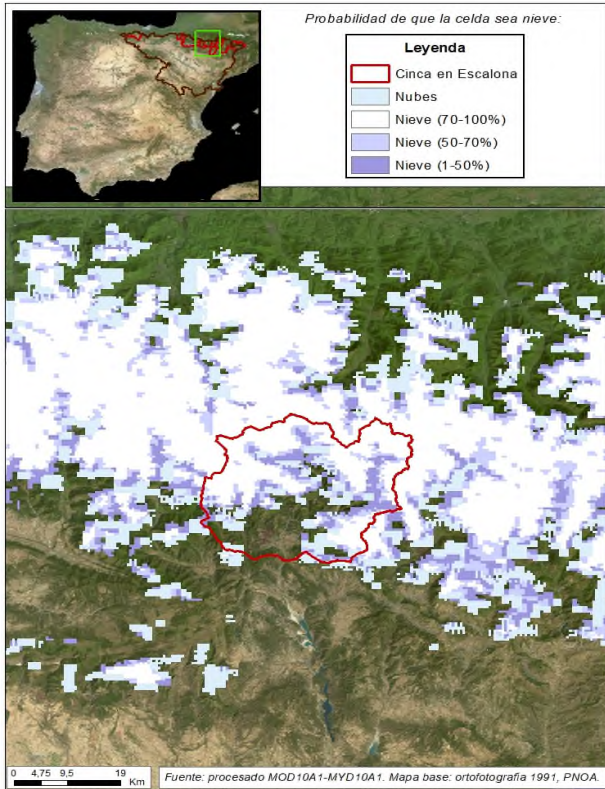
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 95,90



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

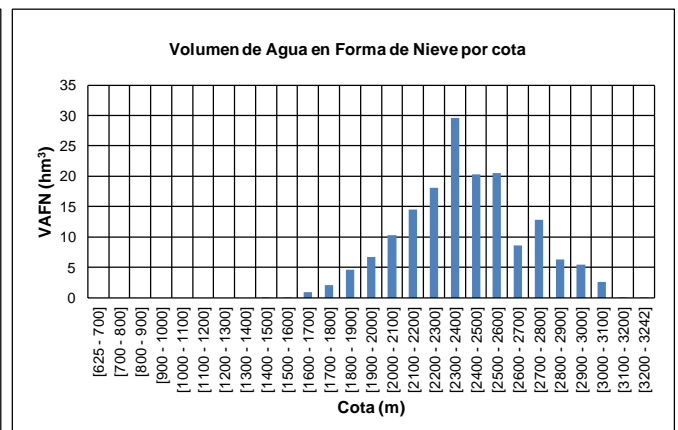
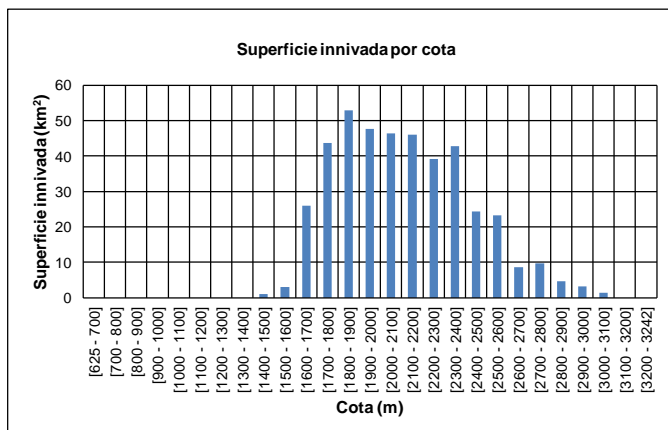
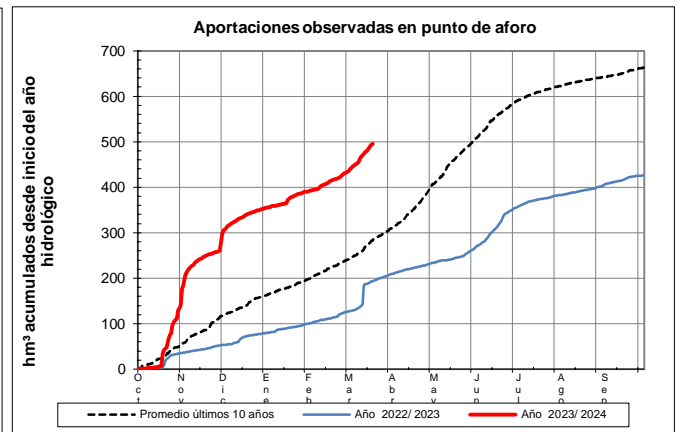
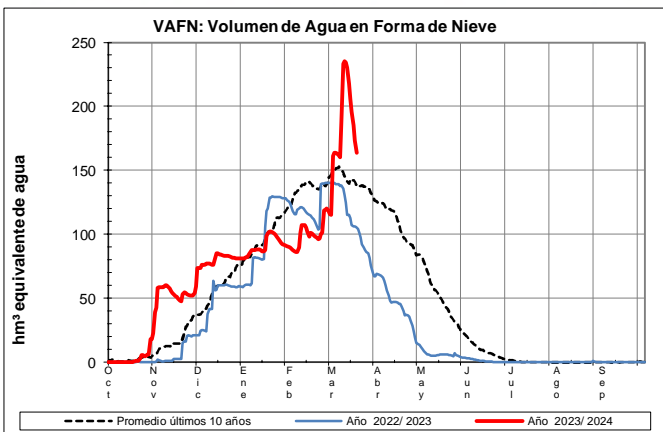
Fecha del informe: 18/03/2024

CINCA EN EMBALSE DE ESCALONA



CINCA EN EMBALSE DE ESCALONA

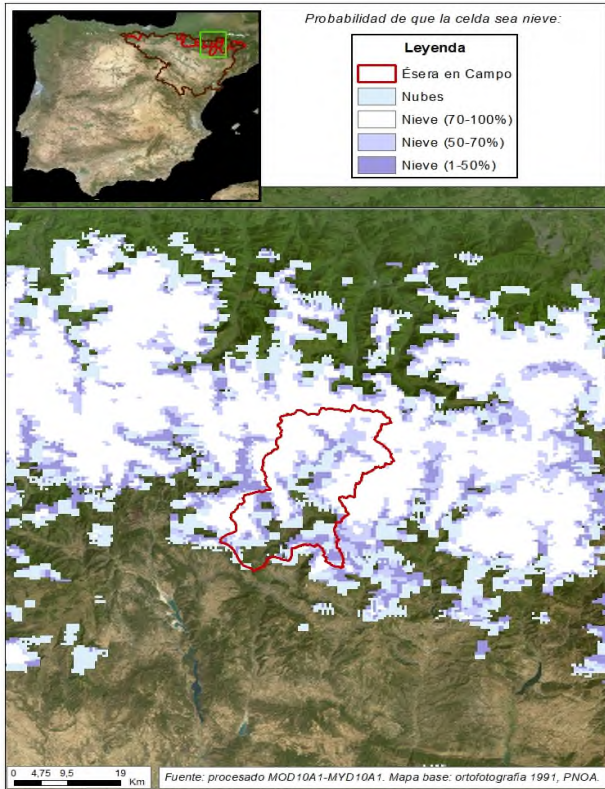
Fecha:	18/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1481,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	423,30
Altura equivalente de agua media (mm):	386,10
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	163,50



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

Fecha del informe: 18/03/2024

ÉSERA EN CAMPO



ÉSERA EN CAMPO

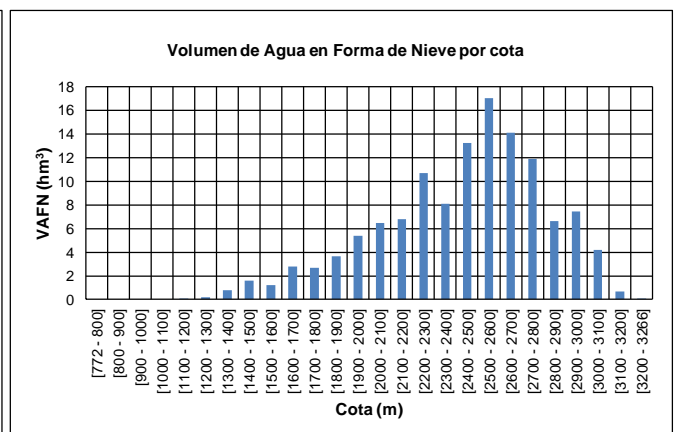
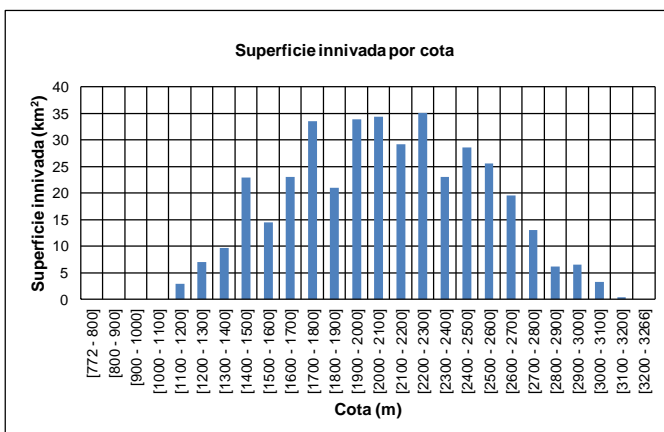
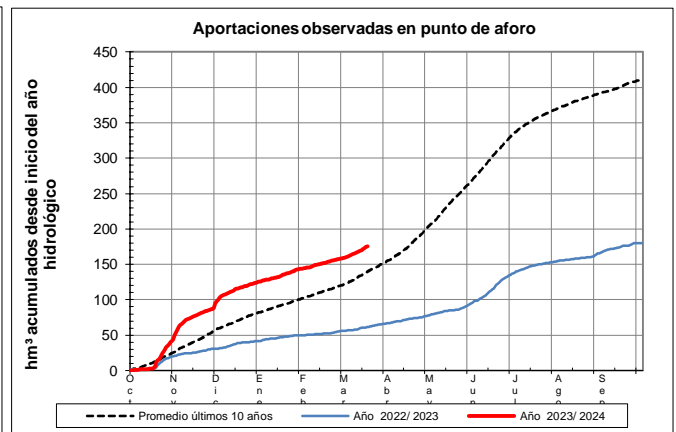
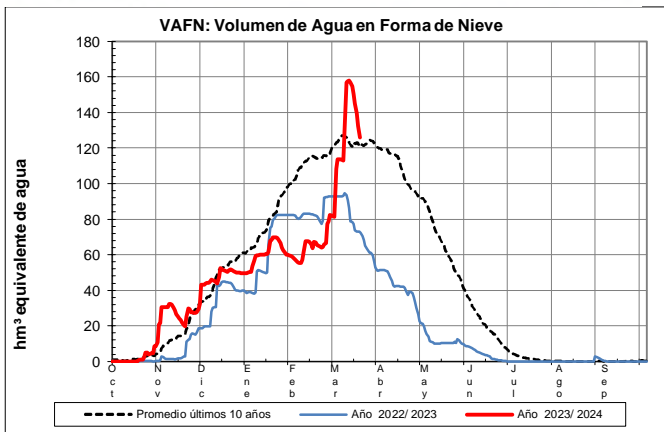
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1156,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 393,50

Altura equivalente de agua media (mm): 319,50

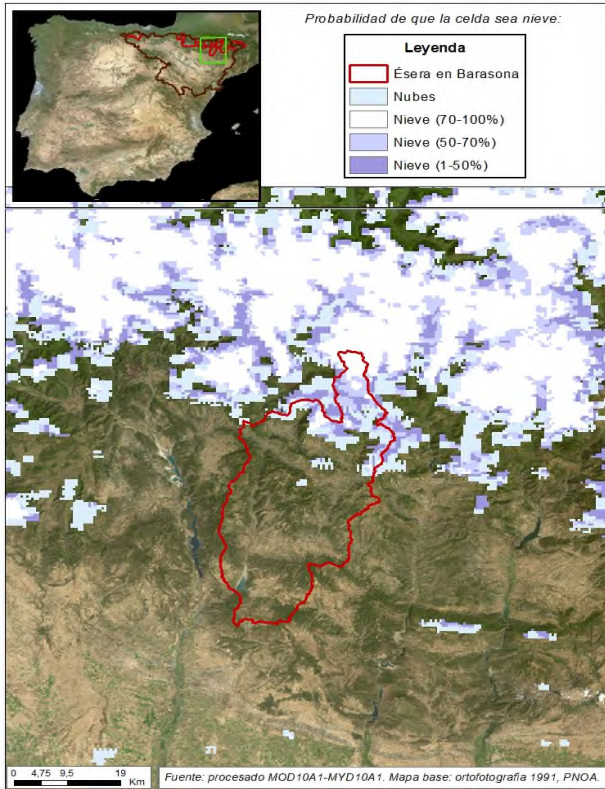
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 125,70



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

Fecha del informe: 18/03/2024

### ÉSERA EN BARASONA



#### ÉSERA EN BARASONA

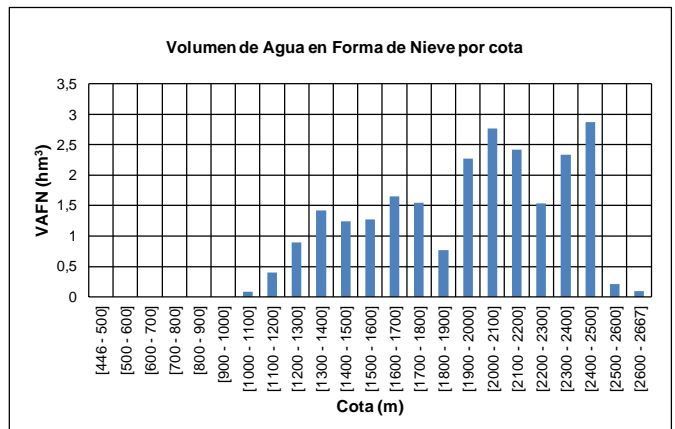
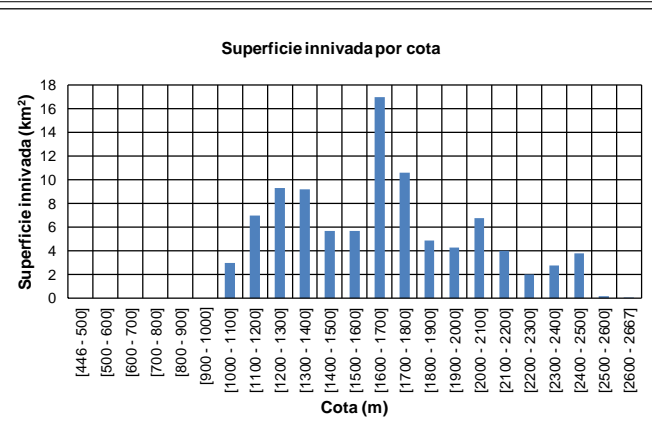
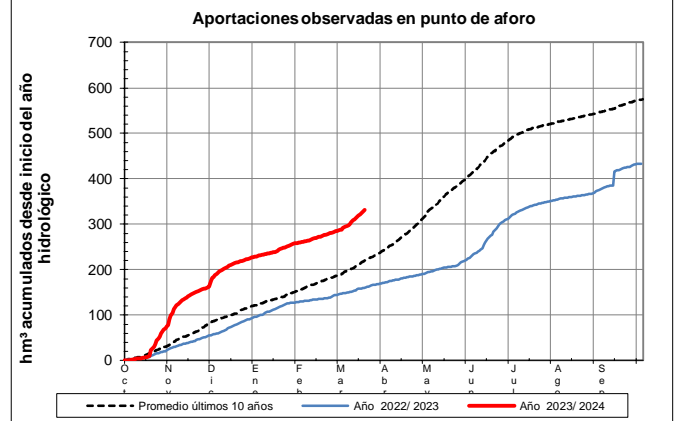
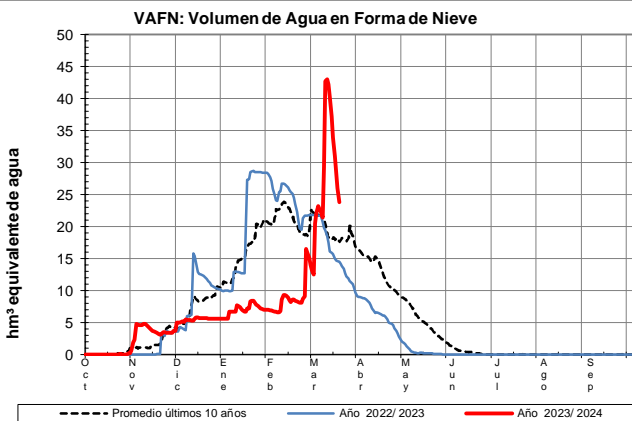
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1044,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 96,50

Altura equivalente de agua media (mm): 246,60

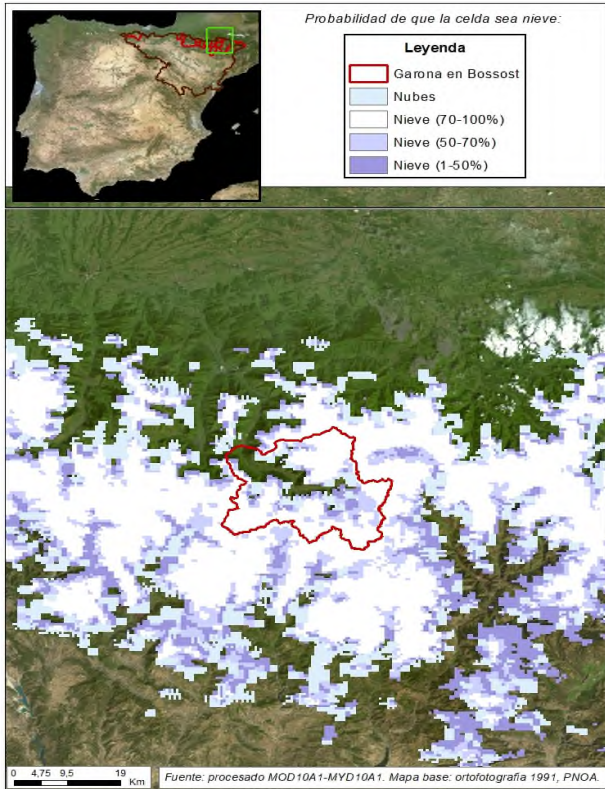
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 23,80



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

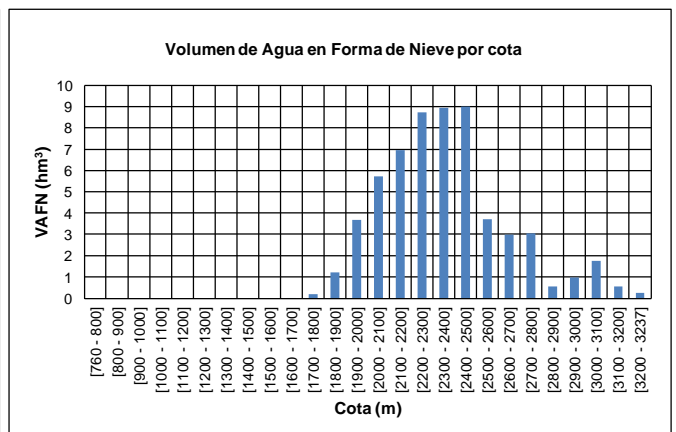
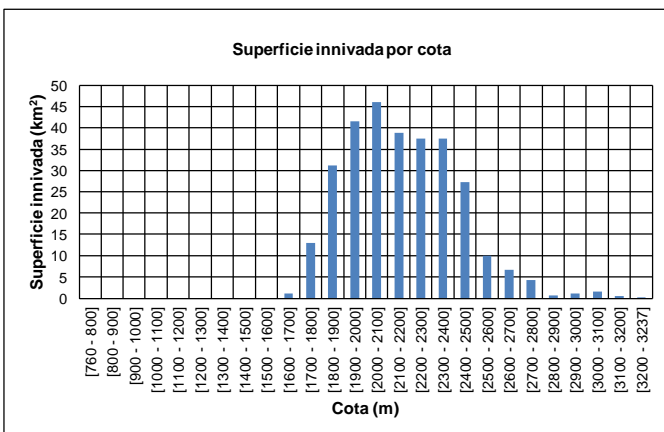
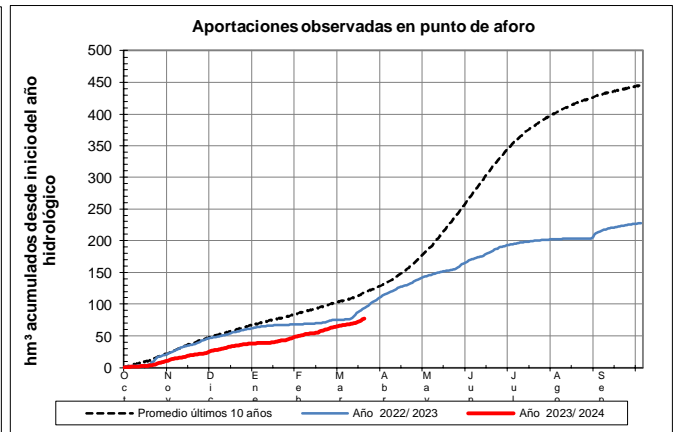
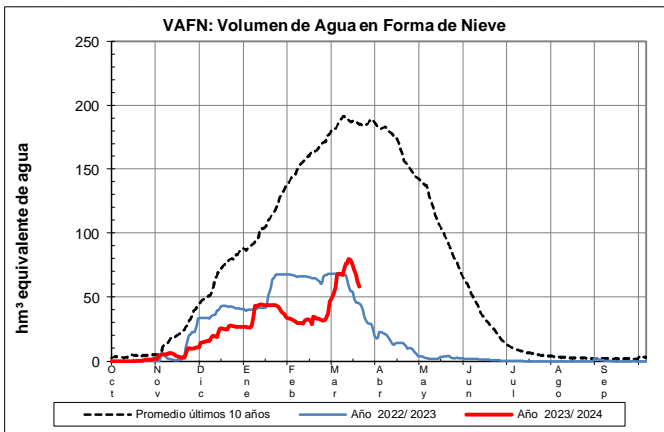
Fecha del informe: 18/03/2024

GARONA EN BOSSÒST



GARONA EN BOSSÒST

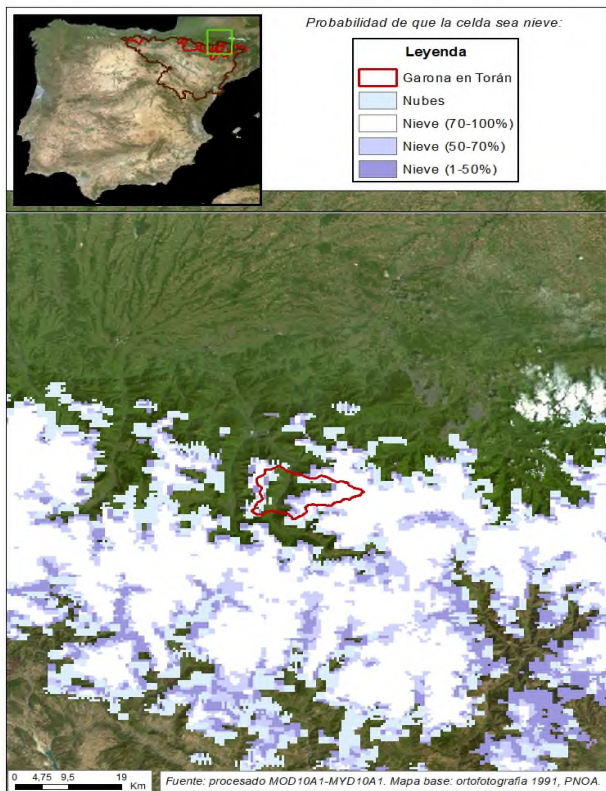
Fecha:	18/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1680,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	298,40
Altura equivalente de agua media (mm):	195,00
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	58,20



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

Fecha del informe: 18/03/2024

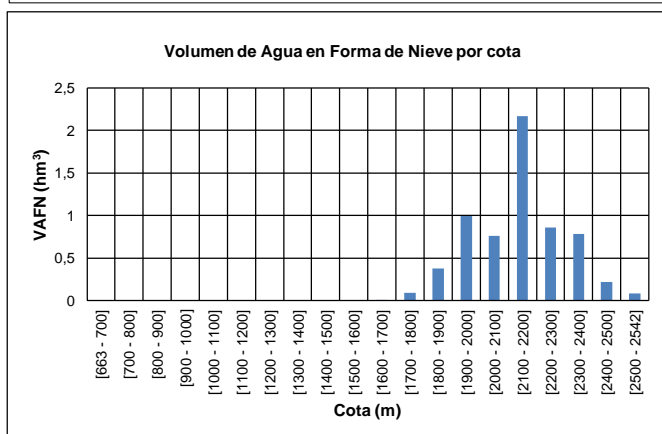
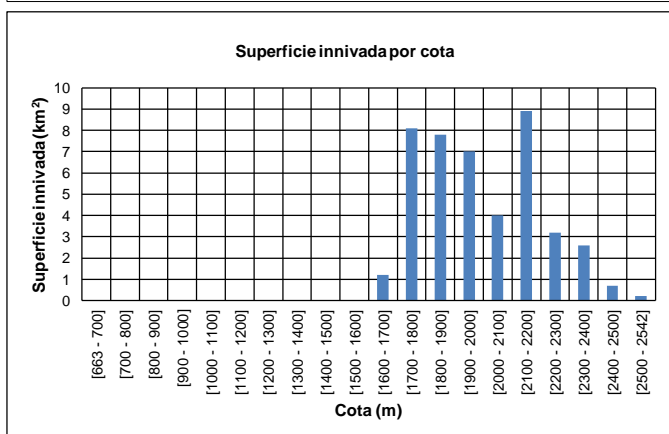
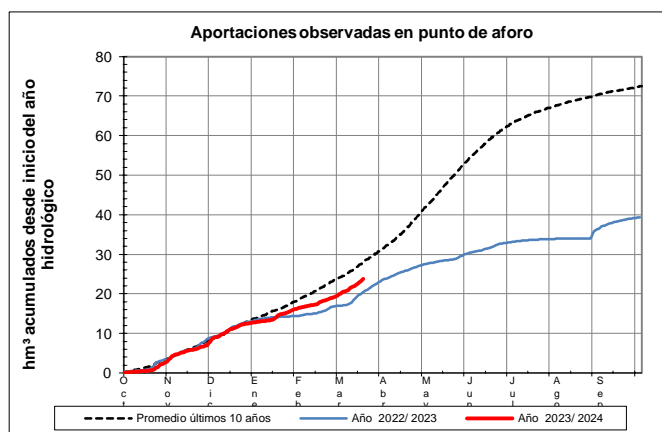
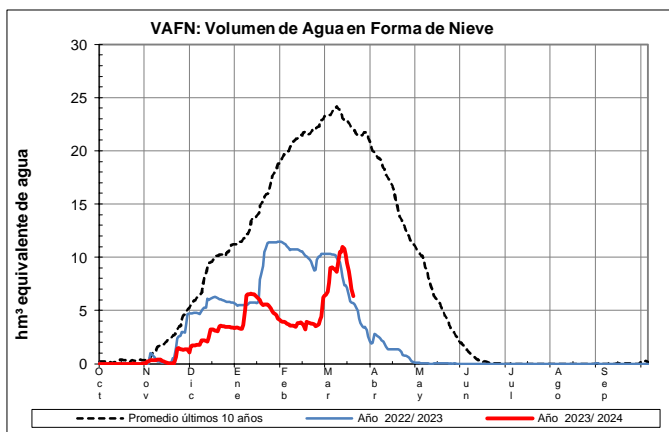
### GARONA EN TORÁN



#### GARONA EN TORÁN

Fecha: 18/03/2024

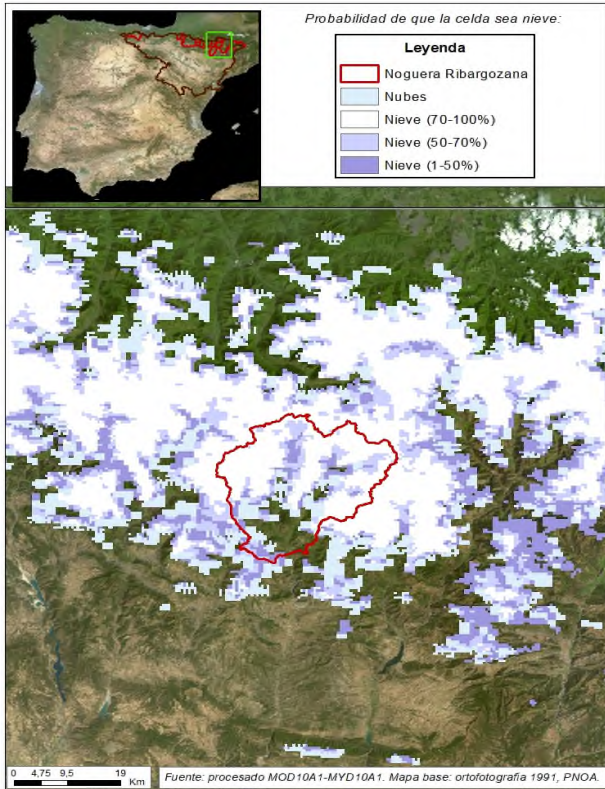
Cota de inicio de nieve (m): 1673,00  
Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 43,80  
Altura equivalente de agua media (mm): 144,70  
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 6,30



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

Fecha del informe: 18/03/2024

NOGUERA RIBARGOZANA EN PONT DE SUERT



NOGUERA RIBARGOZANA EN PONT DE SUERT

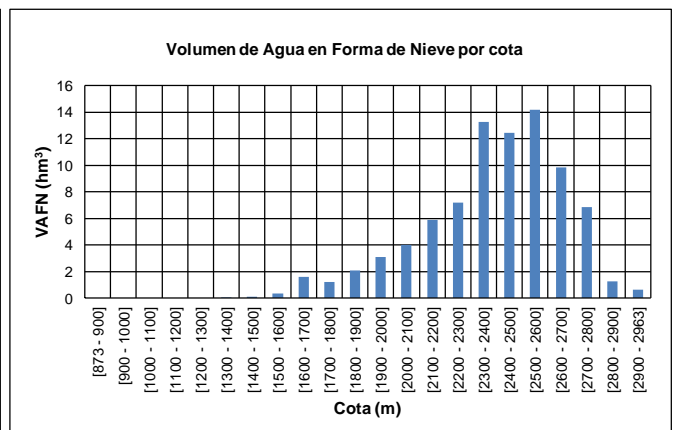
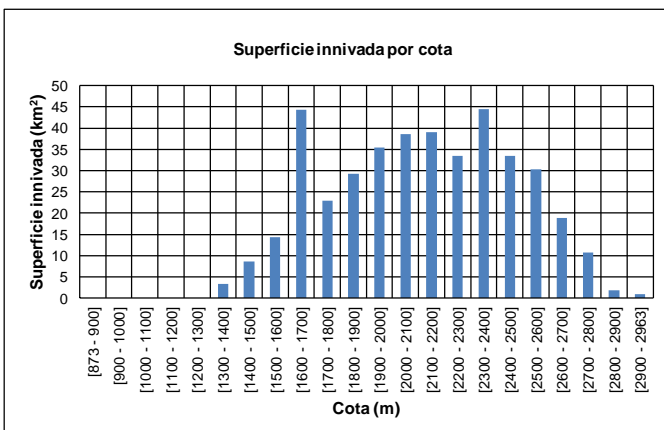
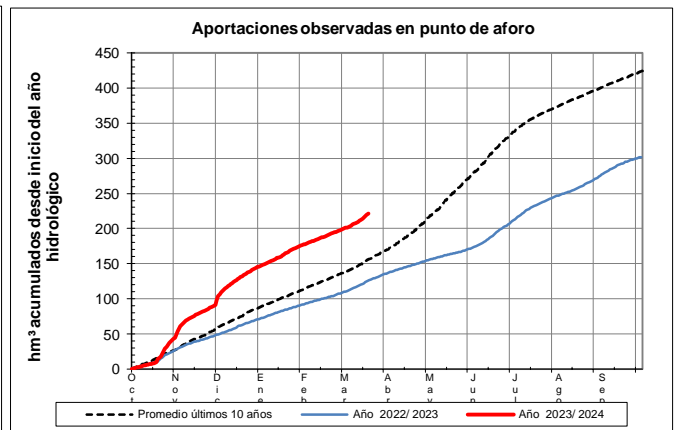
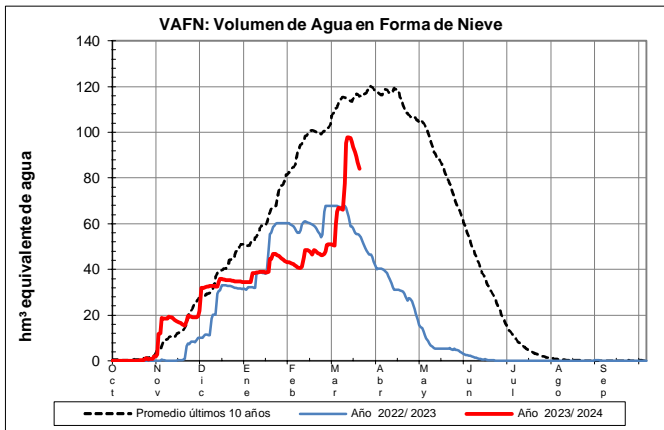
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1313,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 410,10

Altura equivalente de agua media (mm): 205,20

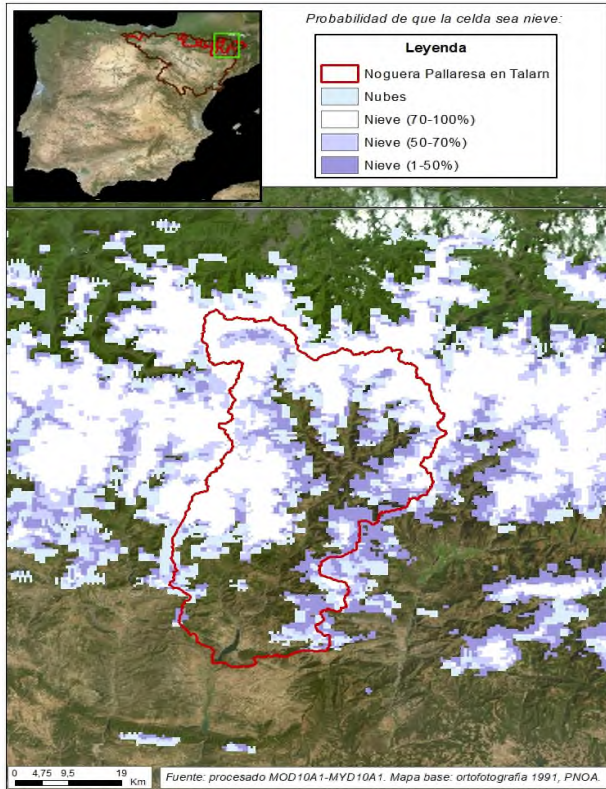
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 84,10



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

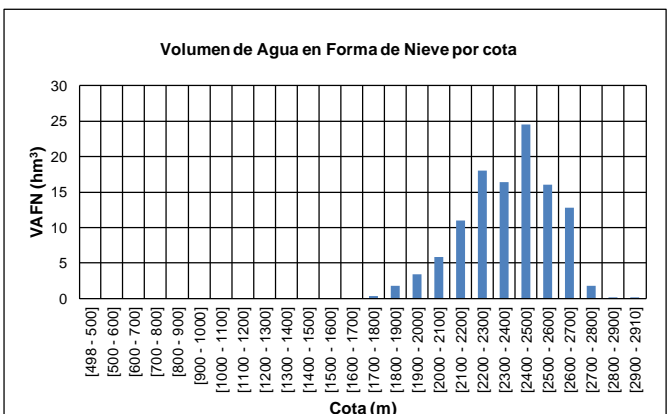
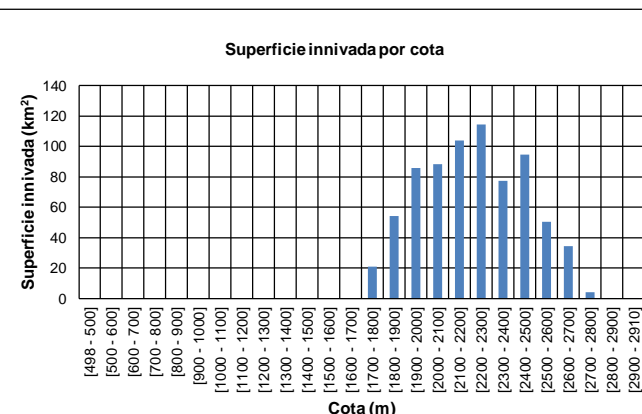
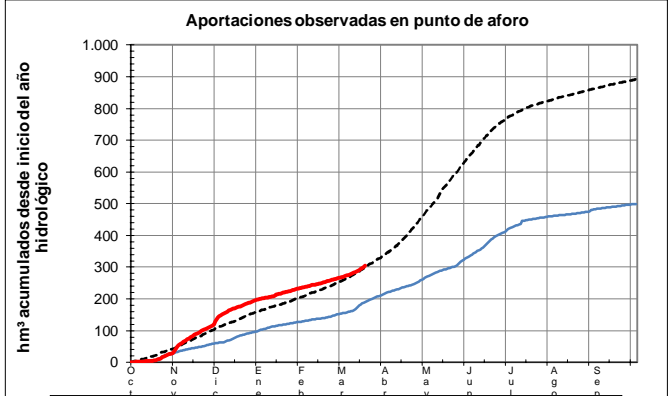
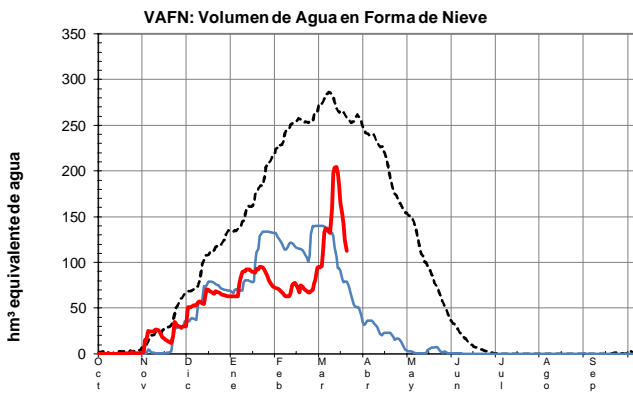
Fecha del informe: 18/03/2024

NOGUERA PALLARESA EN EMBALSE DE TALARN



NOGUERA PALLARESA EN EMBALSE DE TALARN

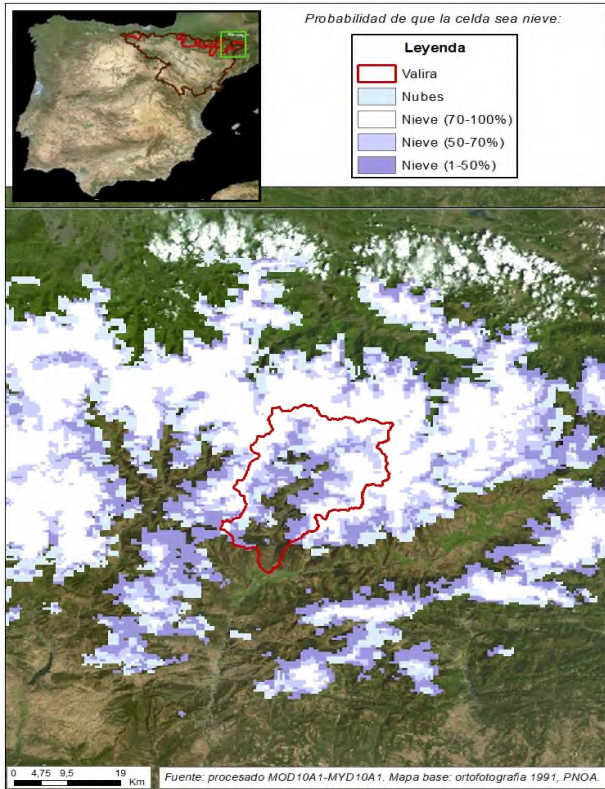
Fecha:	18/03/2024
Cota de inicio de nieve (m):	1713,00
Superficie total innivada (km <sup>2</sup> ):	730,80
Altura equivalente de agua media (mm):	153,70
Volumen de agua en forma de nieve (hm <sup>3</sup> ):	112,40



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

Fecha del informe: 18/03/2024

VALIRA EN SEO D'URGEL



VALIRA EN SEO D'URGEL

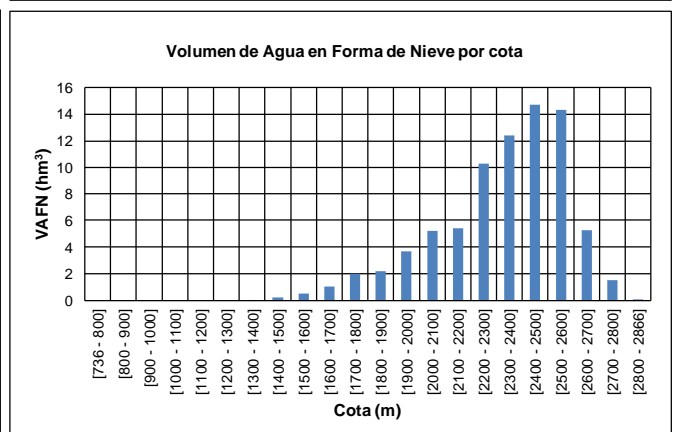
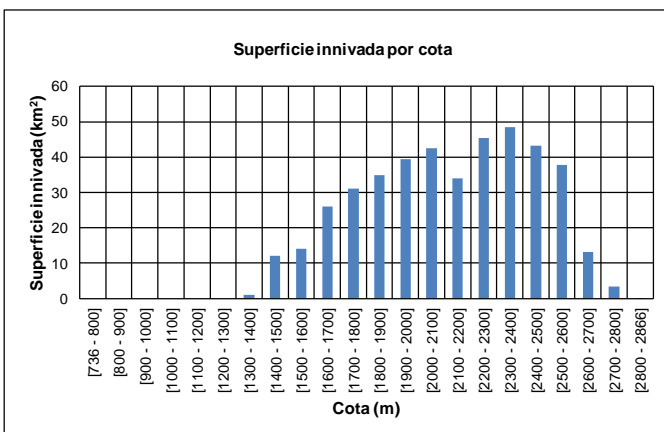
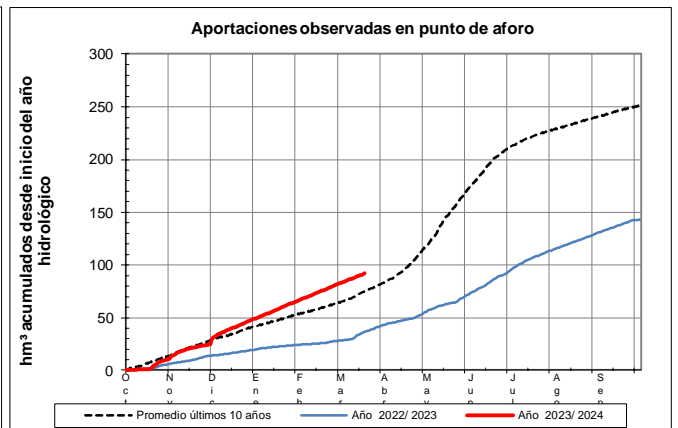
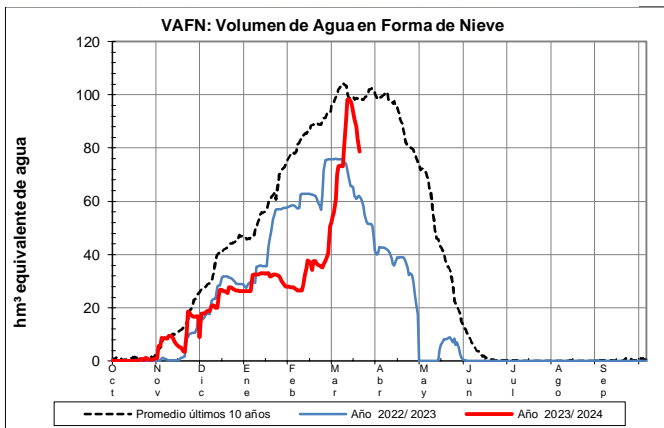
Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1400,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 426,70

Altura equivalente de agua media (mm): 184,50

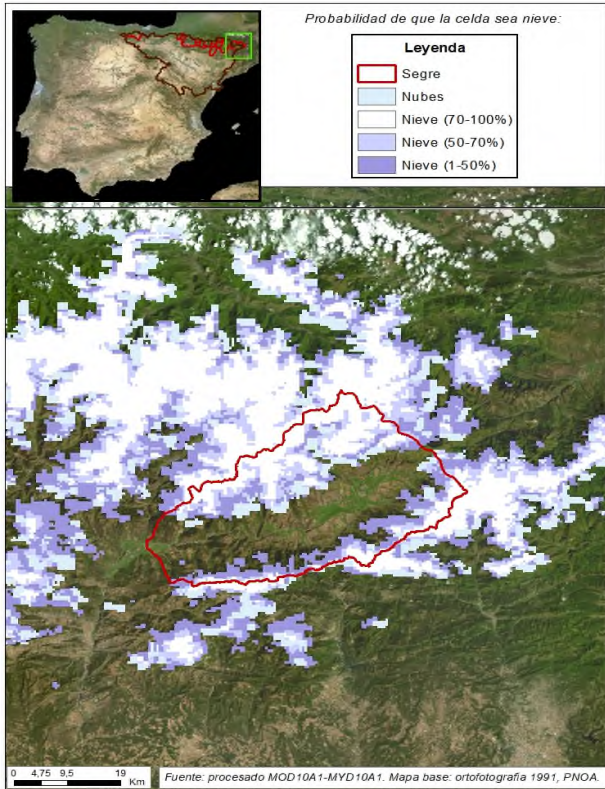
Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 78,70



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

Fecha del informe: 18/03/2024

SEGRE EN SEO D'URGEL



SEGRE EN SEO D'URGEL

Fecha: 18/03/2024

Cota de inicio de nieve (m): 1647,00

Superficie total innivada (km<sup>2</sup>): 319,20

Altura equivalente de agua media (mm): 160,10

Volumen de agua en forma de nieve (hm<sup>3</sup>): 51,10

