

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



Confederación Hidrográfica del Ebro

21 de febrero de 2021

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO BHS 08  
AÑO 2021

**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

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



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

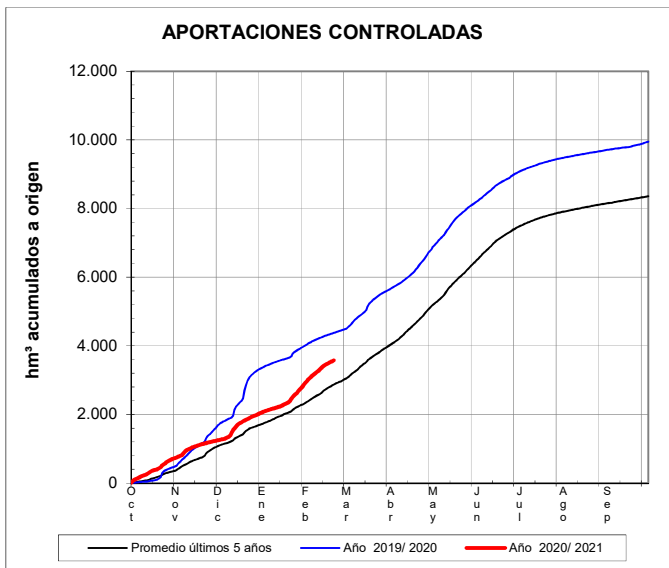
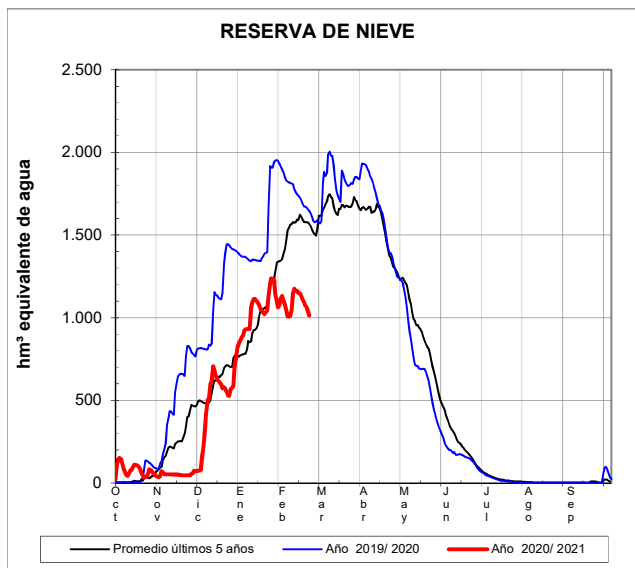
VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Programa ERHIN



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

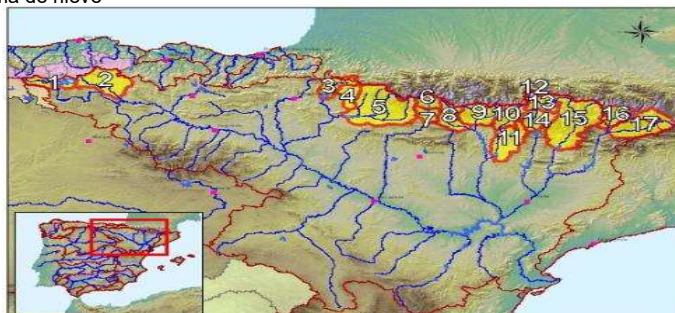
Fecha del informe: 21/02/2021



CUENCA				(*) ESTADO A: 21/02/2021			
				Sup. modelizada	VAFN	Aportaciones	Reserva nival
Orden	Sistema	Codigo	Pto. de control	(km²)	(hm³)	(hm³)	
1	Cordillera	B.III.1/I	Embalse del Ebro	466,0	3,7	153,4	Muy baja
2	Cantábrica	B.III.2	Nela en Trespaderne	1.071,2	0,3	361,0	Normal
3	Pirineo	A.I.1/I	Irati en Itoiz	499,4	0,3	334,6	Mínima 5 años
4		A.I.1/II	Salazar en Aspurz	399,3	0,1	165,8	Mínima 5 años
5		A.I.1/III	Aragón en E. de Yesa	2.166,4	129,0	668,7	Normal
6		A.I.2/I	Gállego en E. de Búbal	295,1	116,8	140,7	Alta
7		A.I.2/II	Gállego en Sabiñánigo	306,5	32,2	227,5	Mínima 5 años
8		A.I.3/I	Ara en Boltaña	615,3	77,5	157,3	Normal
9		A.I.3/II	Cinca en Escalona	793,6	123,3	238,1	Baja
10		A.I.3/III	Ésera en Campo	541,7	94,3	109,8	Baja
11		A.I.3/IV	Ésera en Emb. Barasona	941,0	22,3	167,8	Normal
12		A.I.5/I	Garona en Bossòst	475,7	106,6	140,8	Mínima 5 años
13		A.I.5/III	Garona en Torán	108,4	13,3	33,5	Mínima 5 años
14		A.I.4/I	N. Ribagorzana Pont de Suert	566,6	59,3	131,2	Mínima 5 años
15		A.I.4/II	Pallaresa en E. de Talárn	2.064,3	134,7	300,2	Mínima 5 años
16		A.I.4/III	Valira en Seo D'Urgel	549,0	48,7	98,2	Mínima 5 años
17	A.I.4/IV	Segre en Seo D'Urgel	1.239,6	50,7	145,8	Baja	
	Total C. Cantábrica:			1.537,2	4,0	514,4	
	Total Pirineo (vertiente española):			10.977,8	889,1	2.885,9	
	Total Pirineo (vertiente francesa):			584,1	119,8	174,3	
	Totales (vertiente española) :			12.515,0	893,2	3.400,3	
	Cuencas	Agrupado por ríos					
	1, 2	Cabecera del Ebro y Nela:		1.537,2	4,0	514,4	
	3, 4, 5	Aragón, Irati y Salazar:		3.065,1	129,4	1.169,1	
	6, 7	Gállego hasta Sabiñánigo:		601,6	149,0	368,2	
	8, 9, 10, 11	Ara, Cinca y Ésera:		2.891,6	317,3	673,1	
	12, 13	Garona hasta frontera con Francia:		584,1	119,8	174,3	
	14	N. Ribagorzana hasta Pont de Suert:		566,6	59,3	131,2	
	15	N. Pallaresa hasta E. de Talárn:		2.064,3	134,7	300,2	
16, 17	Segre aguas abajo de Seo D'Urgel:		1.788,6	99,4	244,1		

(\*) Obtenidos mediante el modelo **ASTER**

**VAFN:** Volumen de agua en forma de nieve





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

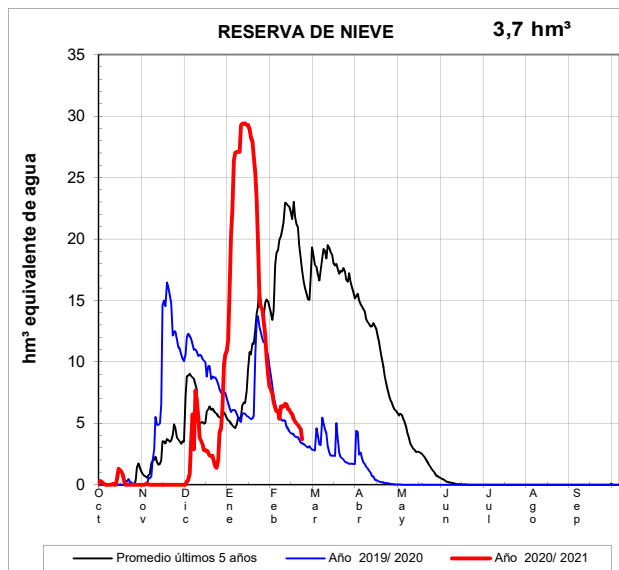
Programa ERHIN



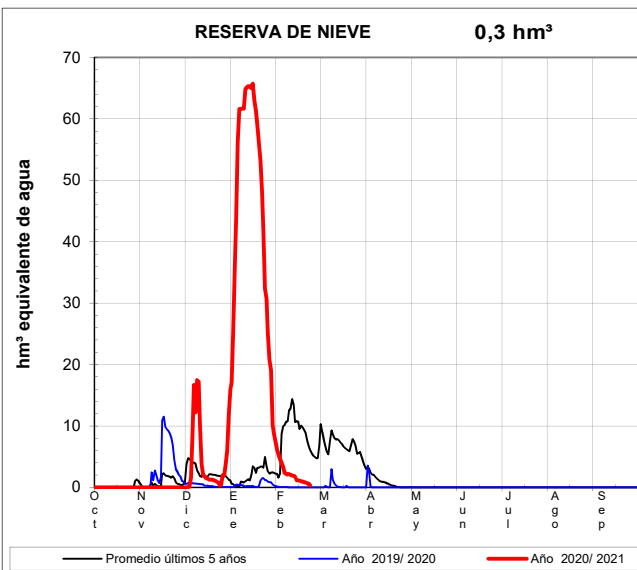
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

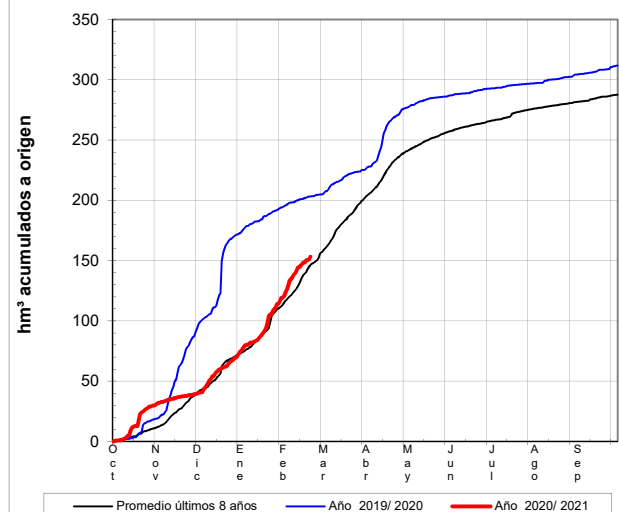
### EBRO EN E. DEL EBRO



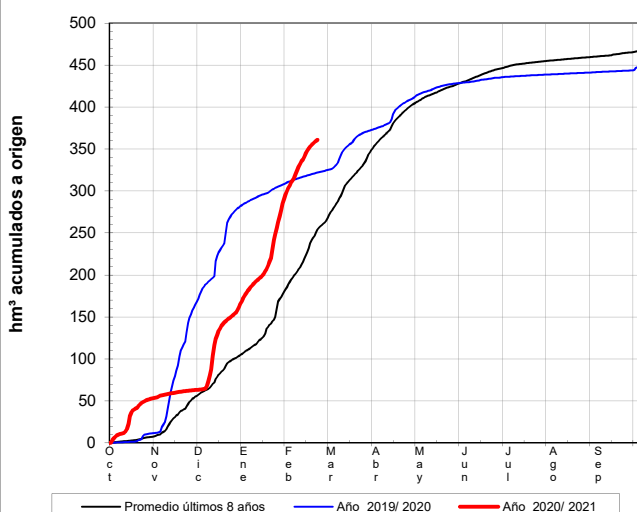
### NELA EN TRASPADERNE



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Programa ERHIN



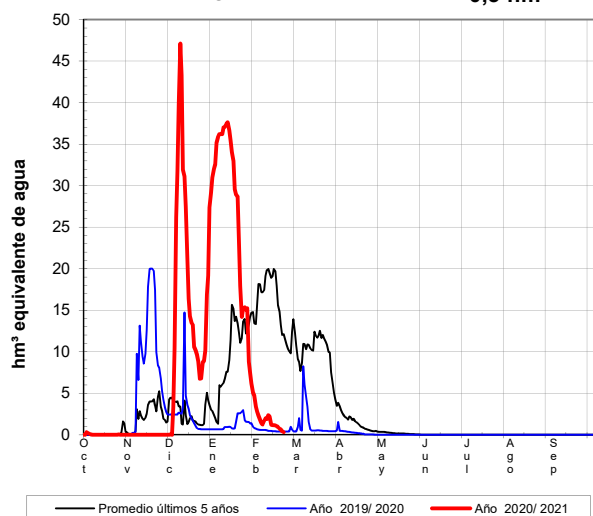
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

### IRATI EN ITOIZ

#### RESERVA DE NIEVE

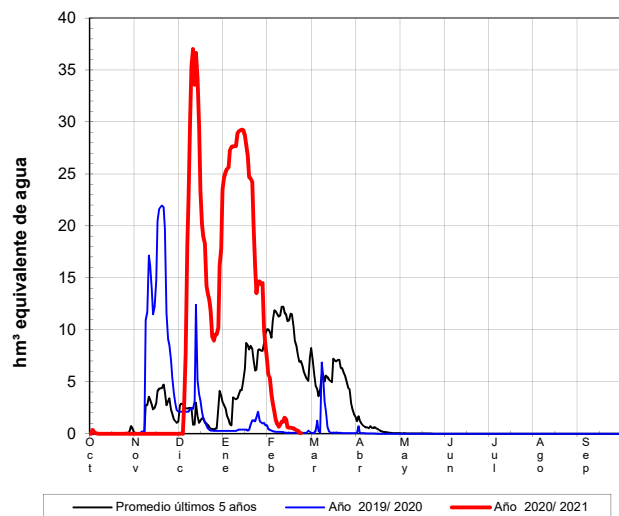
0,3 hm<sup>3</sup>



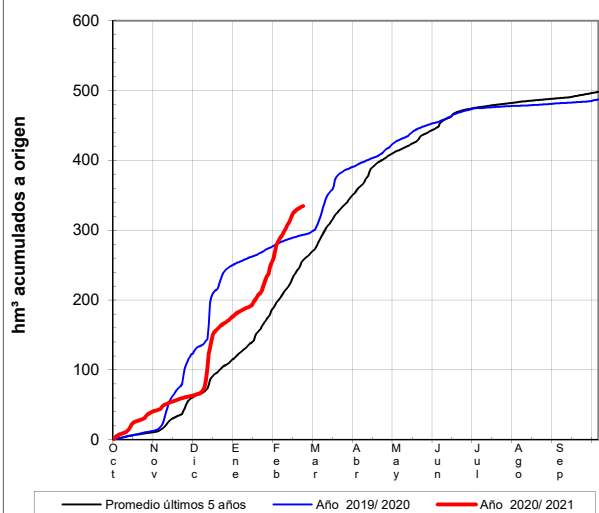
### SALAZAR EN ASPURZ

#### RESERVA DE NIEVE

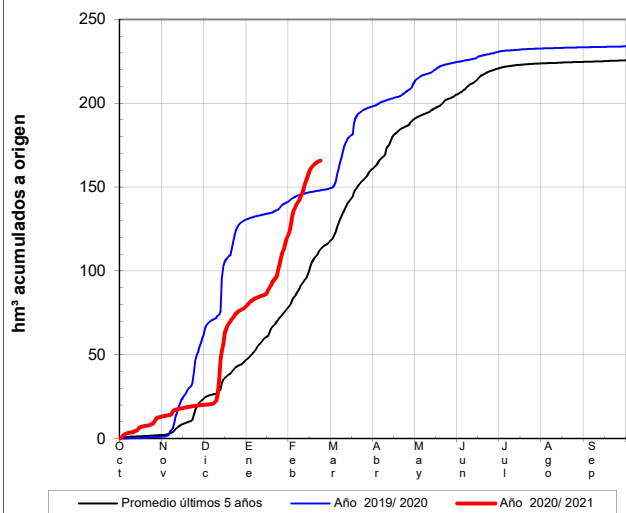
0,1 hm<sup>3</sup>



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

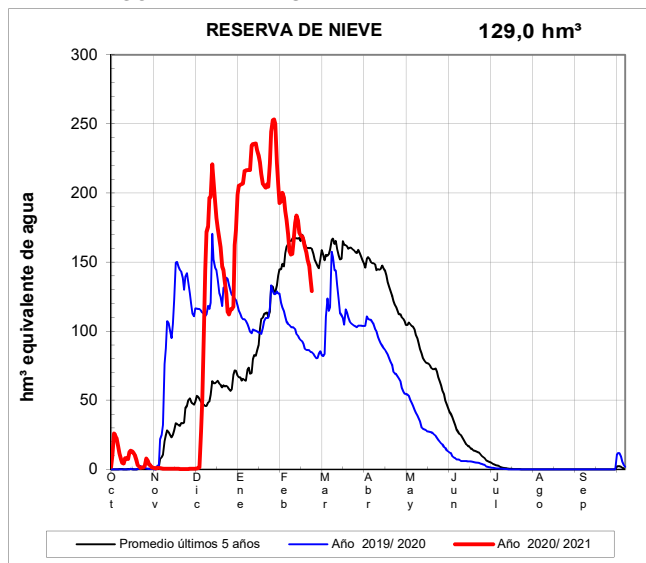
Programa ERHIN



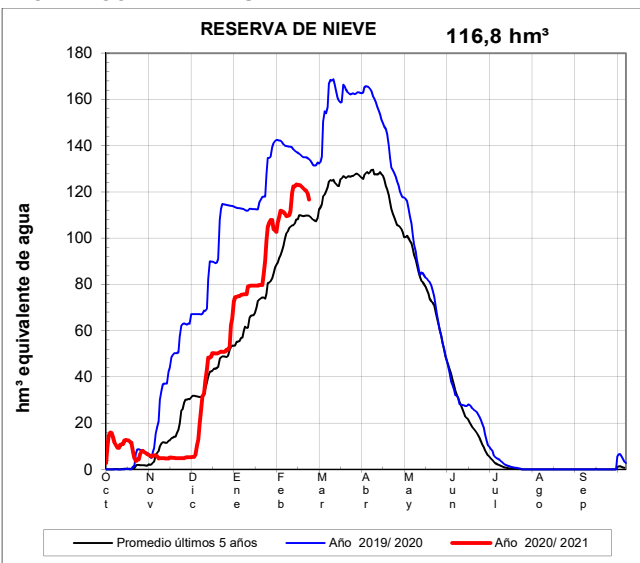
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

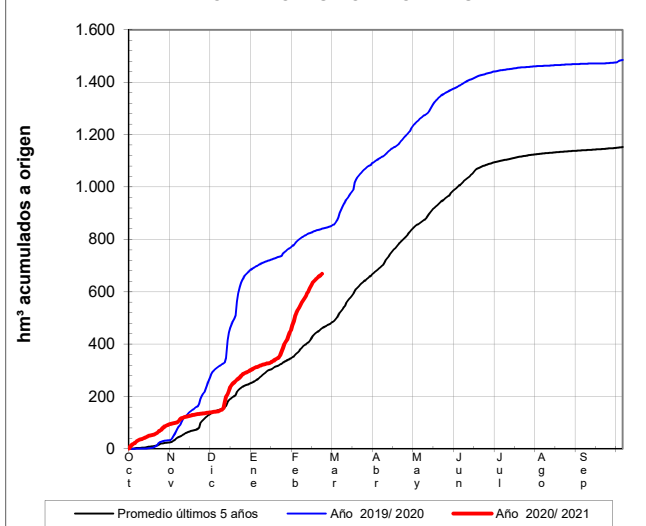
### ARAGÓN EN E. DE YESA



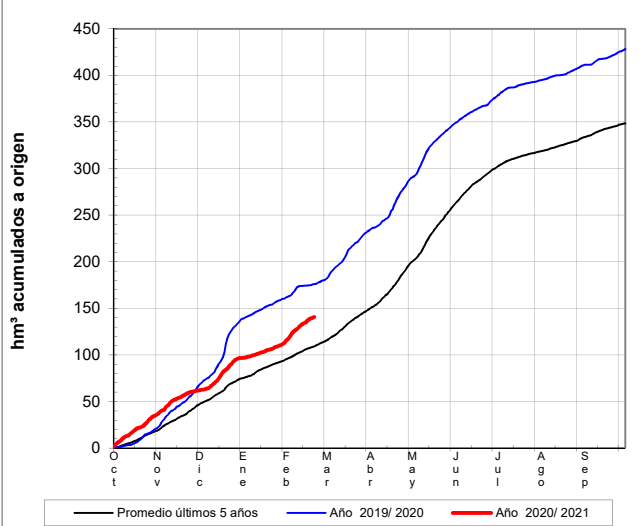
### GÁLLEGO EN E. DE BÚBAL



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

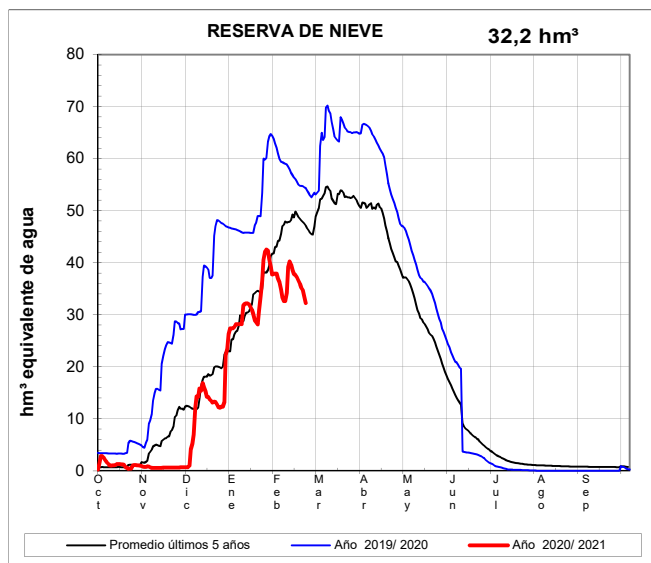
Programa ERHIN



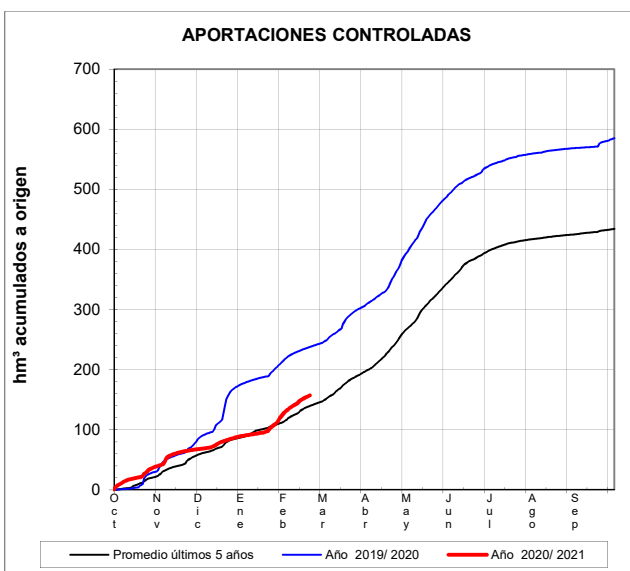
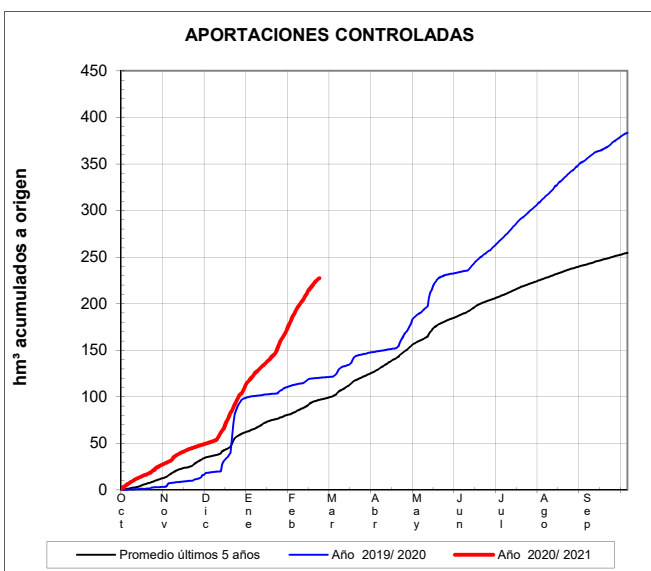
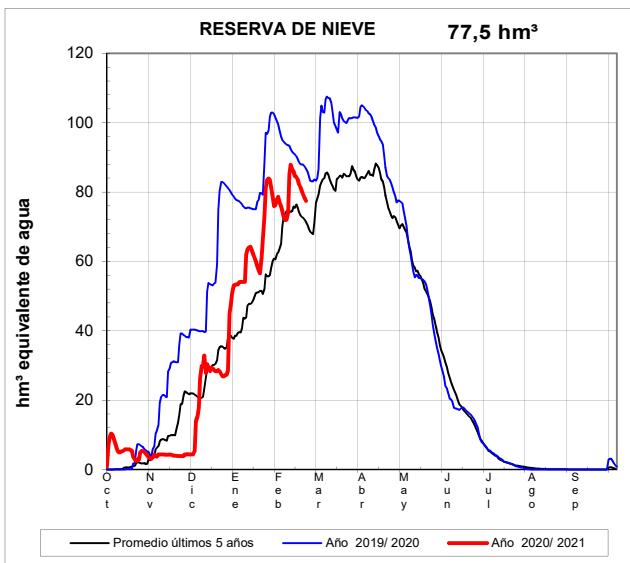
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

### GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO



### ARA EN BOLTAÑA





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

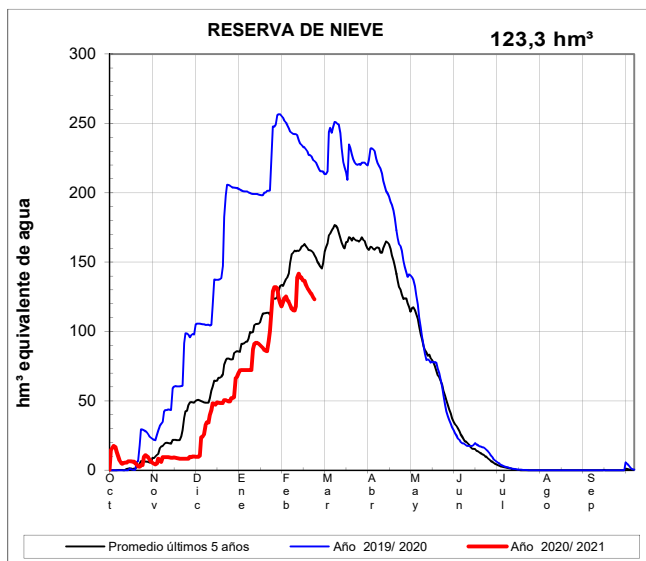
Programa ERHIN



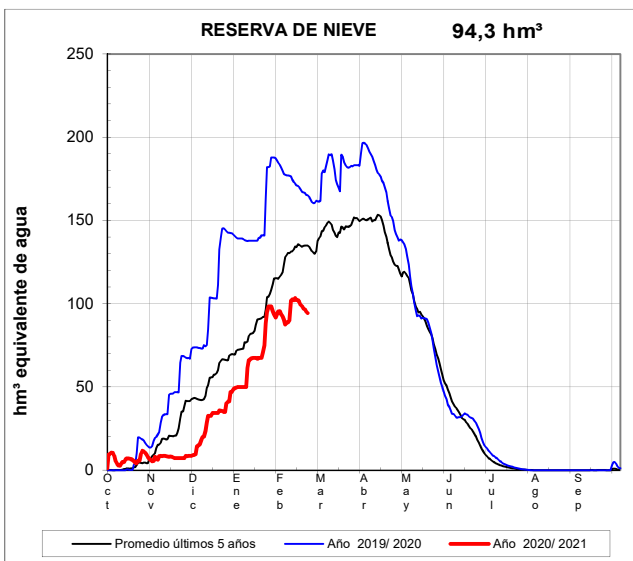
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

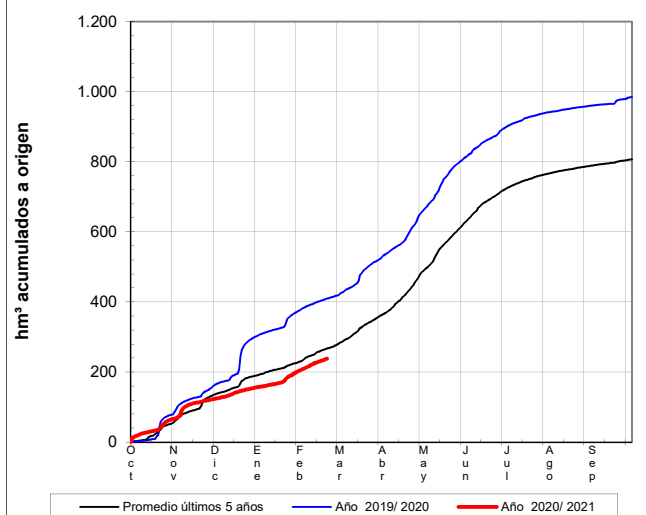
### CINCA EN E. DE ESCALONA



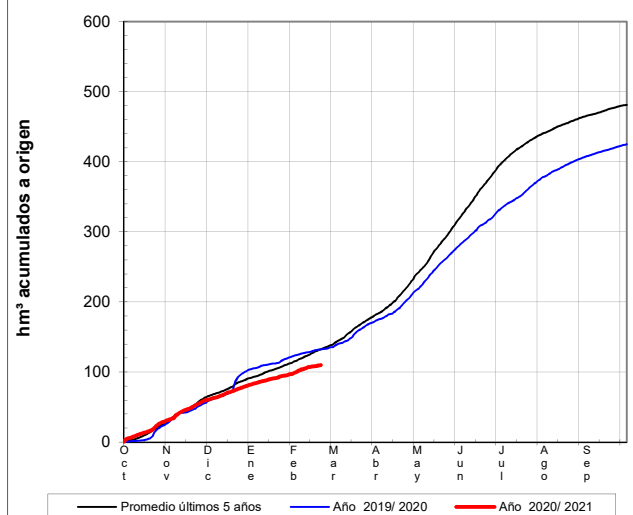
### ÉSERA EN CAMPO



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS







GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

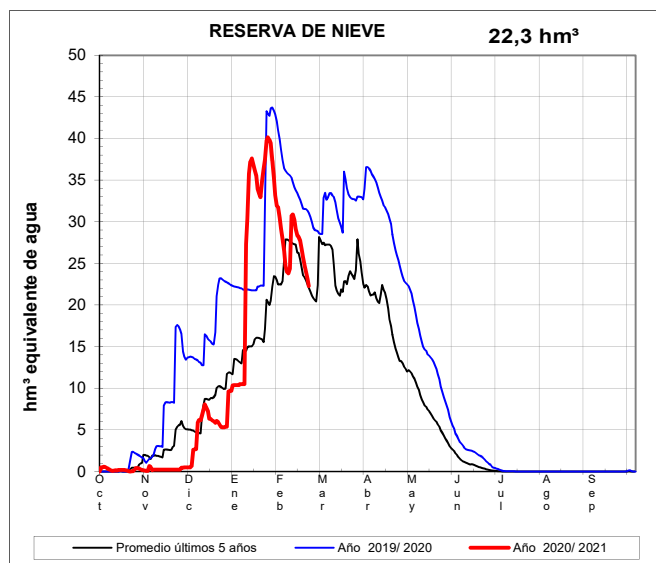
Programa ERHIN



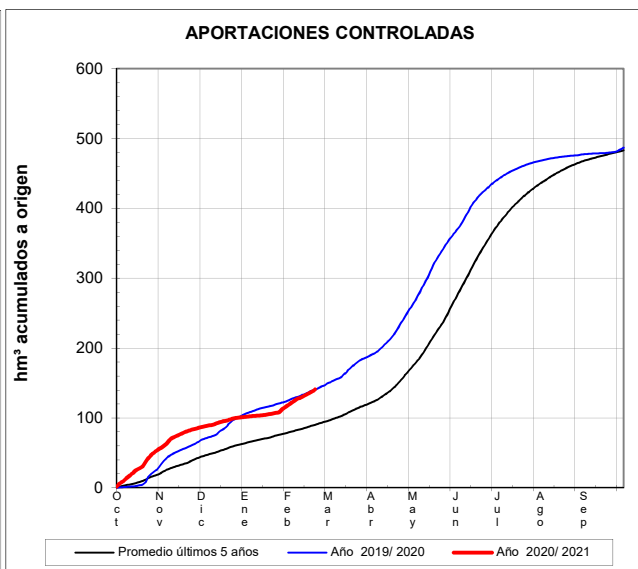
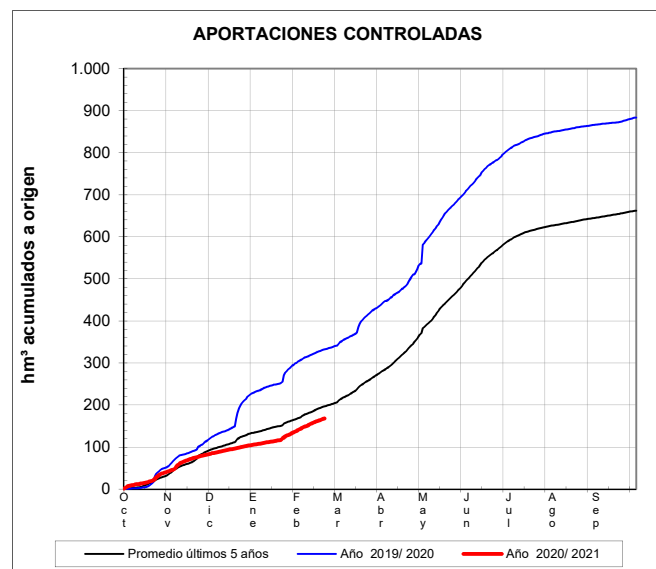
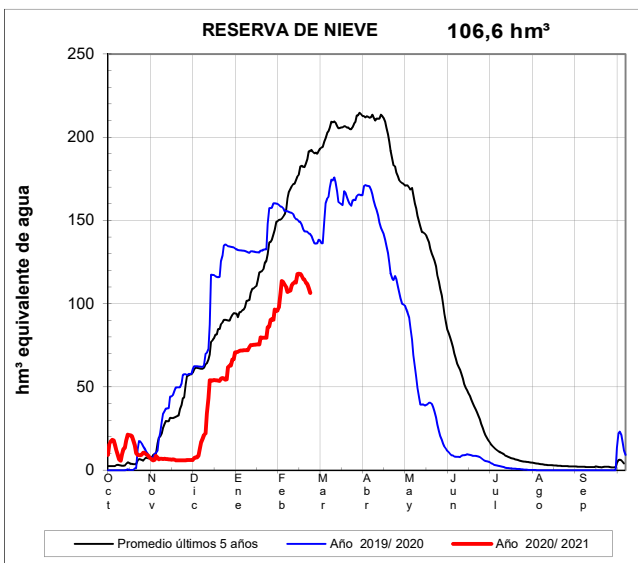
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

### ÉSERA EN E. DE BARASONA



### GARONA EN BOSSOST





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

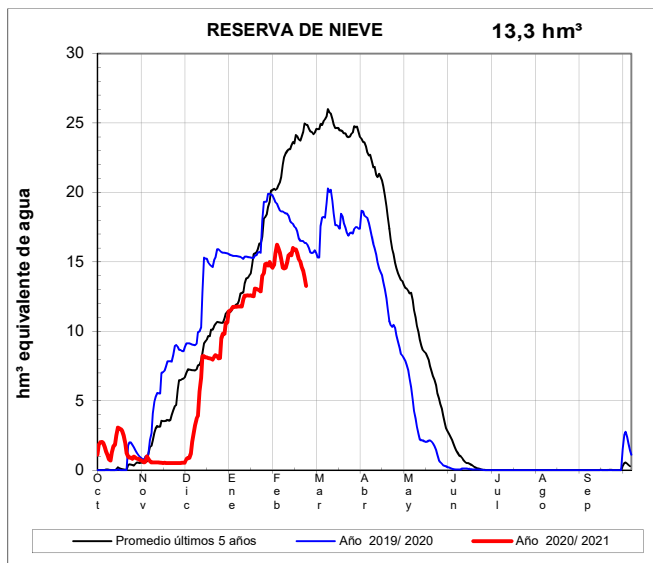
Programa ERHIN



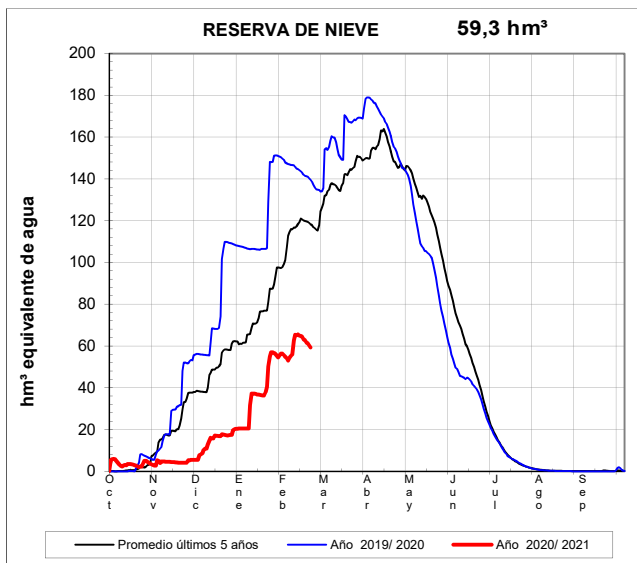
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

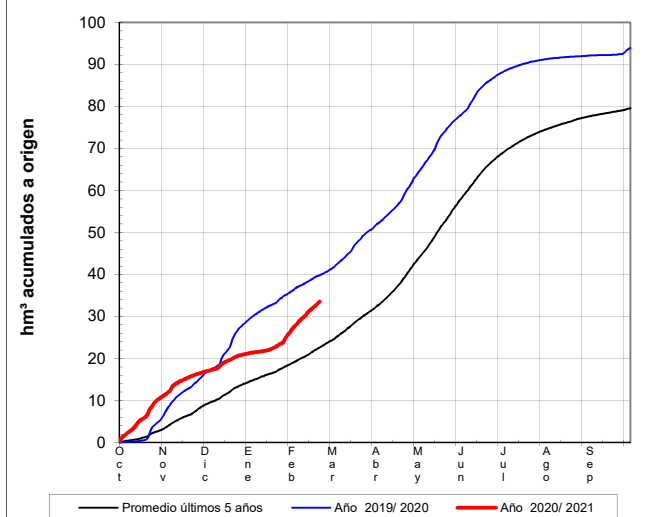
### GARONA EN TORÁN



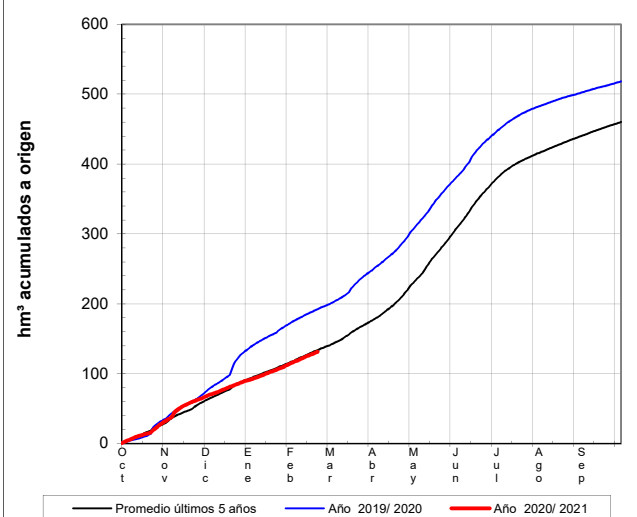
### NOGUERA RIBAGORZANA EN PONT DE SUERT



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

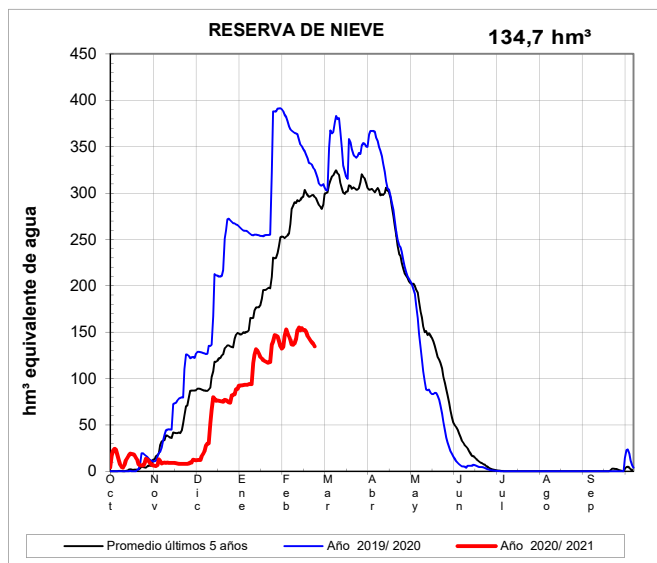
Programa ERHIN



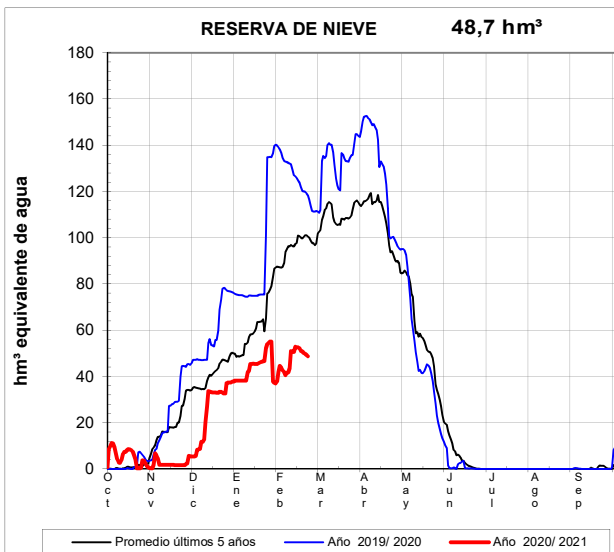
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

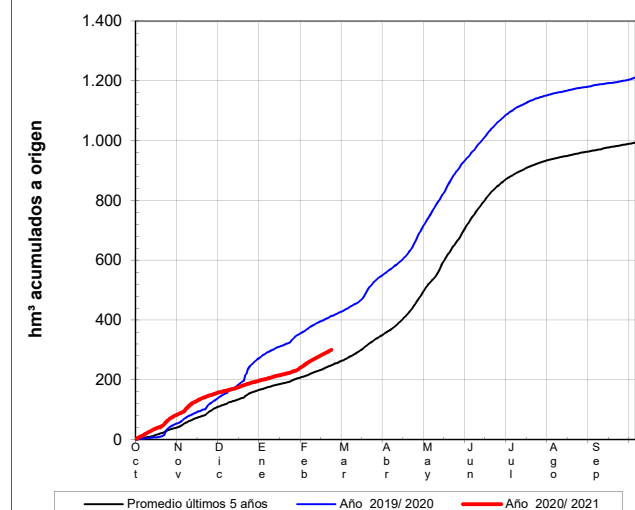
### NOGUERA PALLARESA EN E. DE TALARN



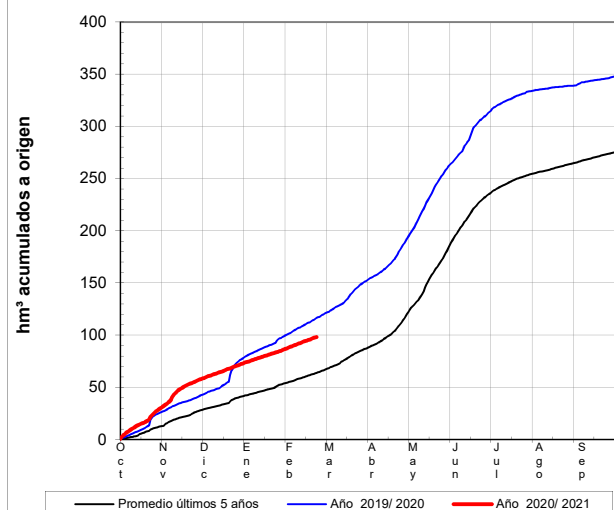
### VALIRA EN SEO D'URGEL



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
CUARTA DEL GOBIERNO  
MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Programa ERHIN



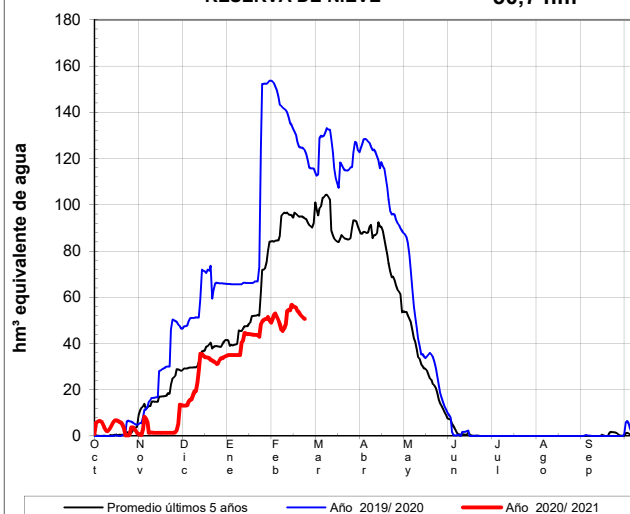
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2021

### SEGRE EN SEO D'URGEL

#### RESERVA DE NIEVE

50,7 hm<sup>3</sup>



#### APORTACIONES CONTROLADAS

