

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



Confederación Hidrográfica del Ebro

22 de Febrero de 2022

**Datos provisionales sujetos a revisión**

NÚMERO BHS 08  
AÑO 2022

**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

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:

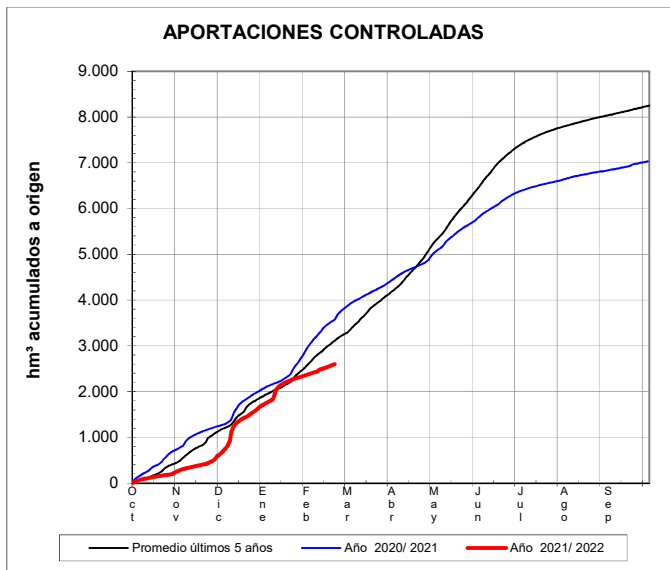
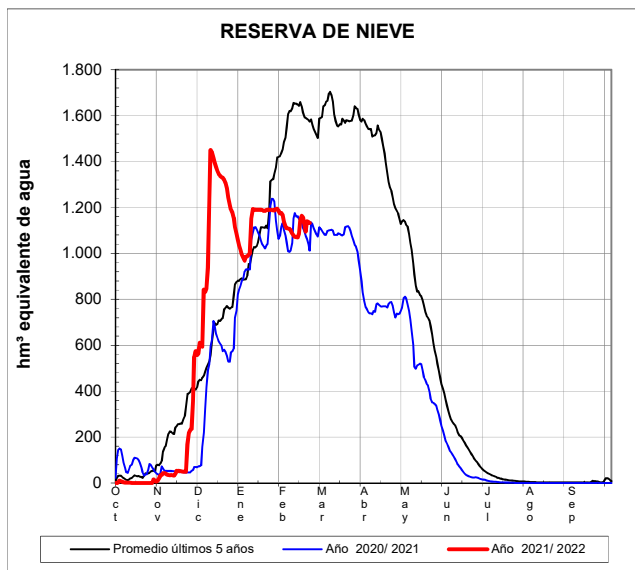
<https://www.miteco.gob.es/es/agua/temas/evaluacion-de-los-recursos-hidricos/ERHIN/>

# RESUMEN

## Evolución de las reservas nivales

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

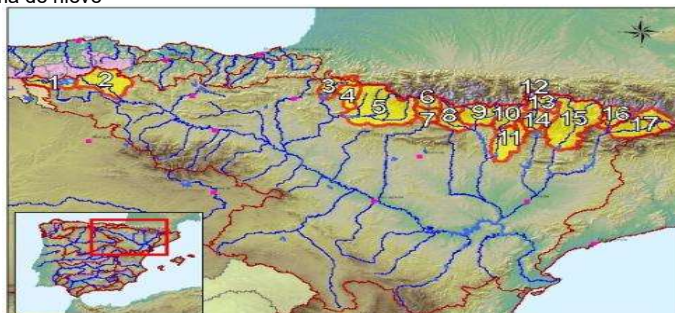
Fecha del informe: 21/02/2022



CUENCA				(*) ESTADO A: 21/02/2022			
Orden	Sistema	Codigo	Pto. de control	Sup. modelizada (km²)	VAFN (hm³)	Aportaciones (hm³)	Reserva nival
1	Cordillera	B.III.1/I	Embalse del Ebro	466,0	0,3	157,5	Mínima 5 años
2	Cantábrica	B.III.2	Nela en Trespaderne	1.071,2	2,5	428,8	Alta
3		A.I.1/I	Irati en Itoiz	499,4	6,7	351,7	Alta
4		A.I.1/II	Salazar en Aspuz	399,3	6,7	125,2	Alta
5		A.I.1/III	Aragón en E. de Yesa	2.166,4	118,5	437,8	Baja
6		A.I.2/I	Gállego en E. de Búbal	295,1	112,3	91,1	Normal
7		A.I.2/II	Gállego en Sabinánigo	306,5	23,8	122,8	Mínima 5 años
8		A.I.3/I	Ara en Boltaña	615,3	42,5	90,7	Mínima 5 años
9		A.I.3/II	Cinca en Escalona	793,6	103,8	158,2	Mínima 5 años
10		A.I.3/III	Ésera en Campo	541,7	78,2	56,1	Mínima 5 años
11		A.I.3/IV	Ésera en Emb. Barasona	941,0	12,0	106,3	Mínima 5 años
12		A.I.5/I	Garona en Bossòst	475,7	166,8	66,6	Alta
13		A.I.5/II	Garona en Torán	108,4	24,5	23,5	Muy alta
14		A.I.4/I	N. Ribagorzana Pont de Suert	566,6	43,9	103,1	Mínima 5 años
15		A.I.4/II	Pallaresa en E. de Talárn	2.064,3	204,6	168,5	Baja
16		A.I.4/III	Valira en Seo D'Urgel	549,0	96,5	26,5	Baja
17		A.I.4/IV	Segre en Seo D'Urgel	1.239,6	89,0	83,8	Normal
Total C. Cantábrica:				1.537,2	2,9	586,3	
Total Pirineo (vertiente española):				10.977,8	938,4	1.921,9	
Total Pirineo (vertiente francesa):				584,1	191,3	90,1	
Totales (vertiente española) :				12.515,0	941,3	2.508,2	
Cuentas Agrupado por ríos							
1, 2	Cabecera del Ebro y Nela:			1.537,2	2,9	586,3	
3, 4, 5	Aragón, Irati y Salazar:			3.065,1	131,8	914,7	
6, 7	Gállego hasta Sabinánigo:			601,6	136,0	213,9	
8, 9, 10, 11	Ara, Cinca y Ésera:			2.891,6	236,5	411,4	
12, 13	Garona hasta frontera con Francia:			584,1	191,3	90,1	
14	N. Ribagorzana hasta Pont de Suert:			566,6	43,9	103,1	
15	N. Pallaresa hasta E. de Talárn:			2.064,3	204,6	168,5	
16, 17	Segre aguas abajo de Seo D'Urgel:			1.788,6	185,6	110,3	

(\*) Obtenidos mediante el modelo ASTER

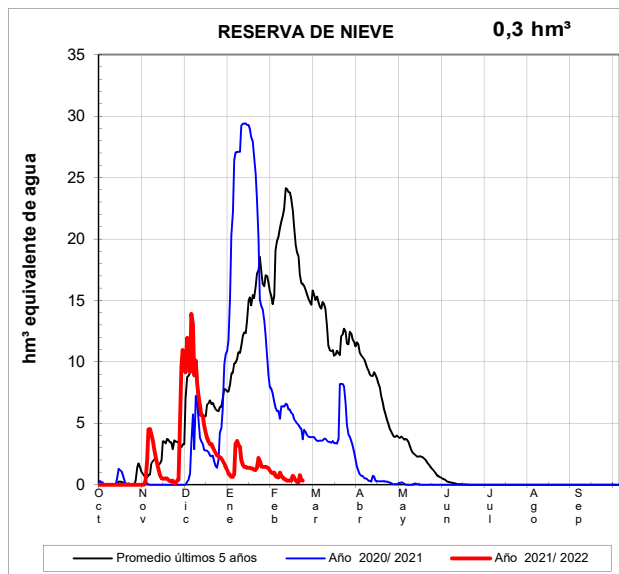
VAFN: Volumen de agua en forma de nieve



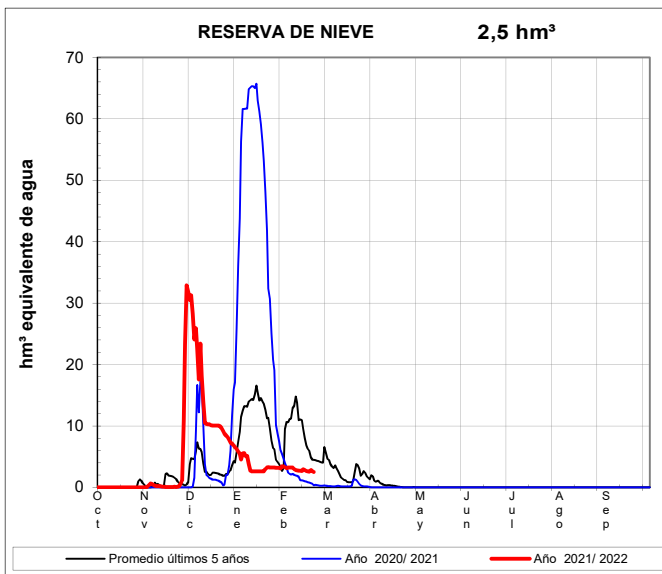
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

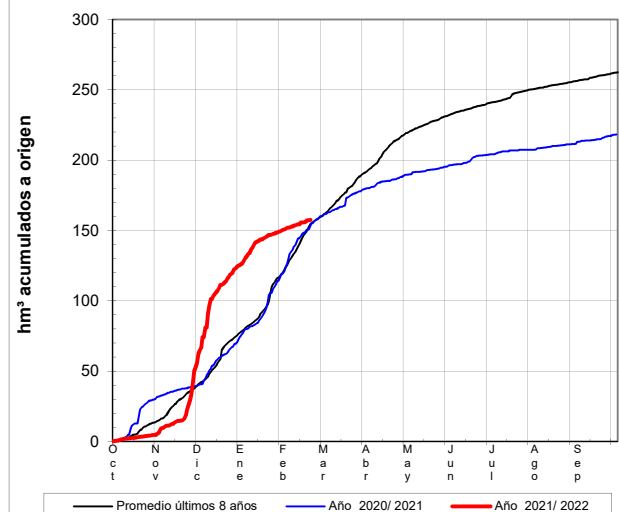
### EBRO EN E. DEL EBRO



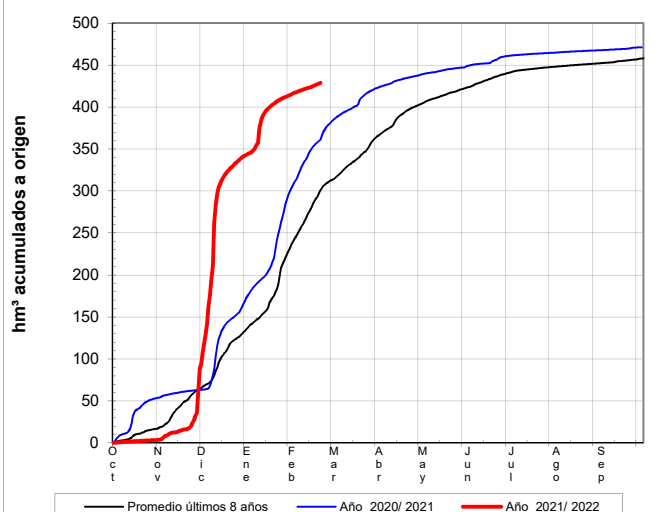
### NELA EN TRASPADERNE



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

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

Programa ERHIN



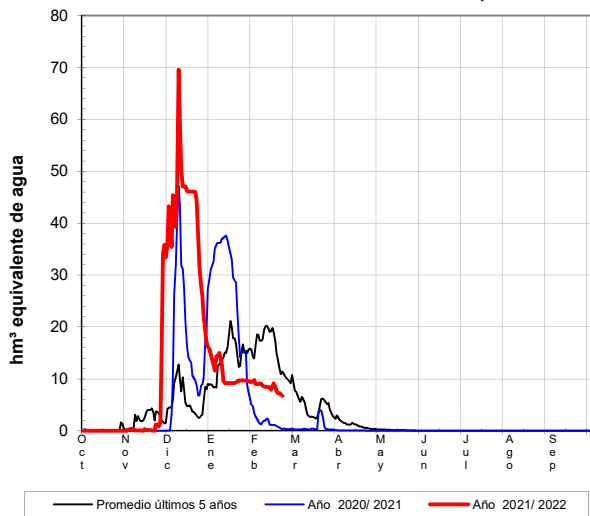
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

### IRATI EN ITOIZ

#### RESERVA DE NIEVE

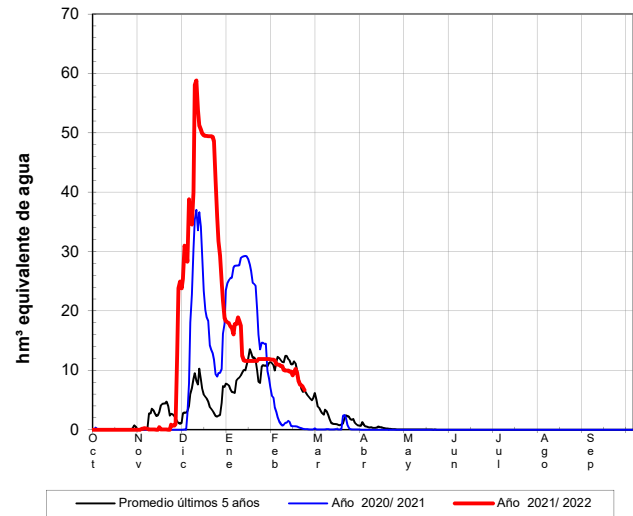
6,7 hm<sup>3</sup>



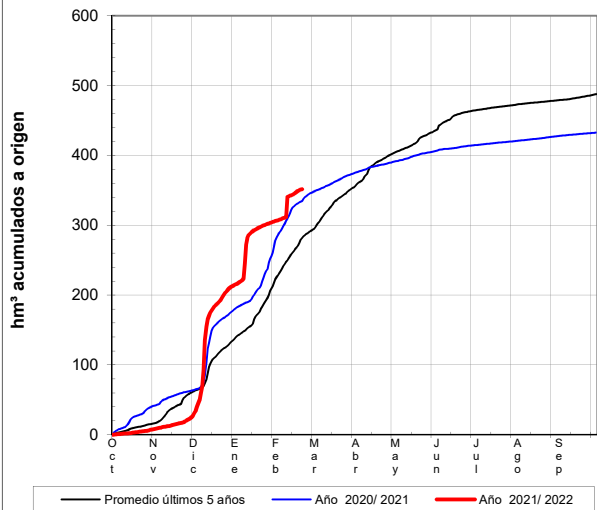
### SALAZAR EN ASPURZ

#### RESERVA DE NIEVE

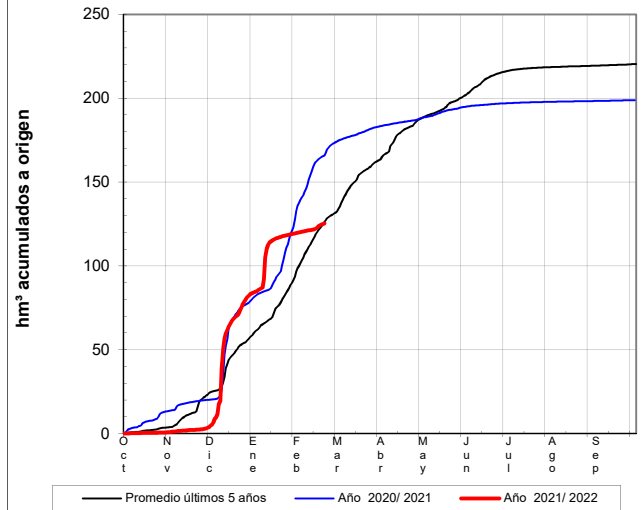
6,7 hm<sup>3</sup>



#### APORTACIONES CONTROLADAS



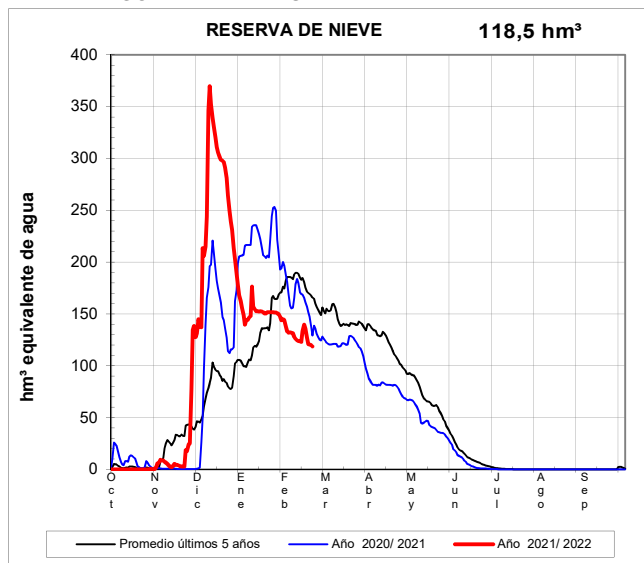
#### APORTACIONES CONTROLADAS



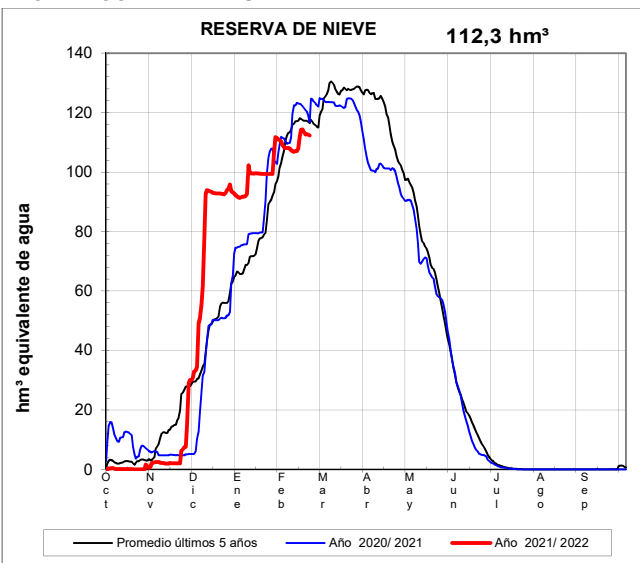
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

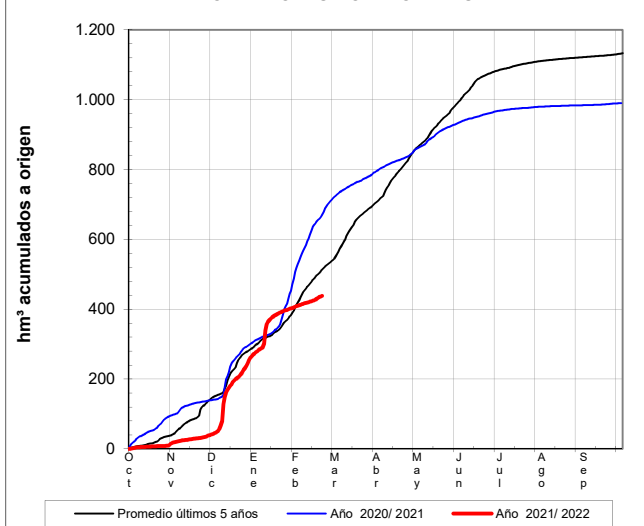
### ARAGÓN EN E. DE YESA



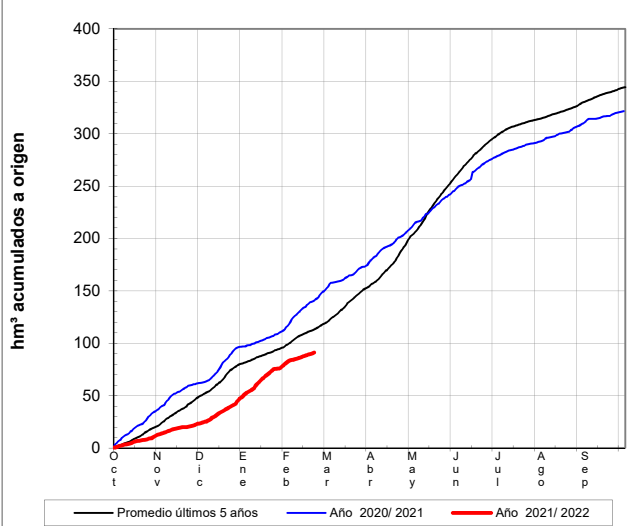
### GÁLLEGO EN E. DE BÚBAL



### APORTACIONES CONTROLADAS



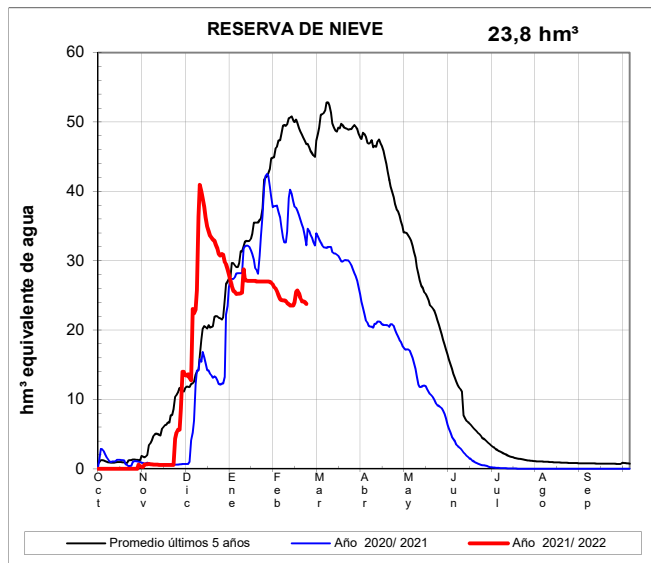
### APORTACIONES CONTROLADAS



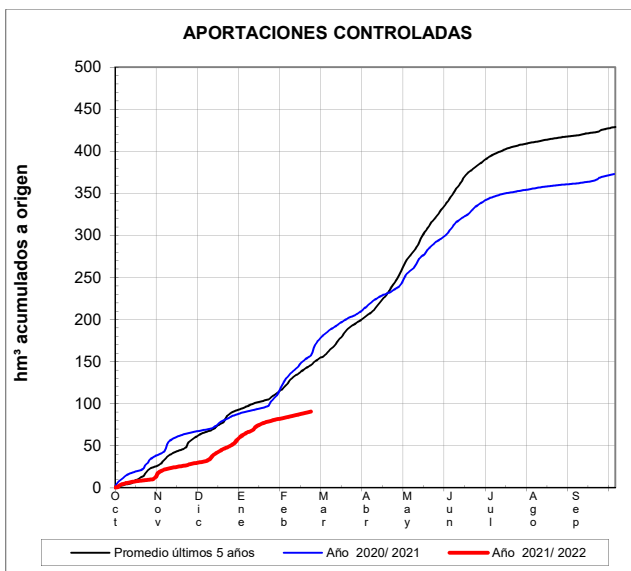
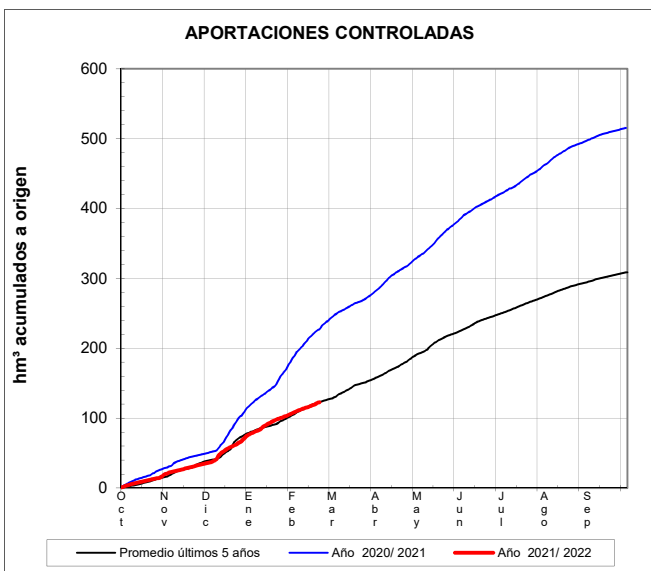
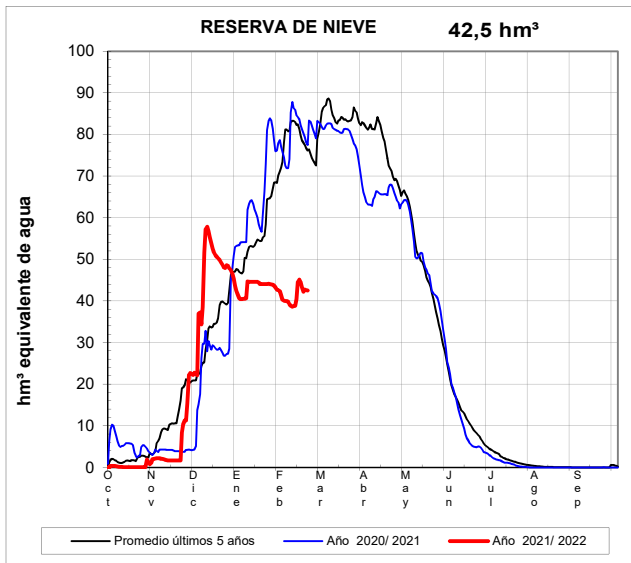
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

### GÁLLEGO EN SABIÑÁNIGO



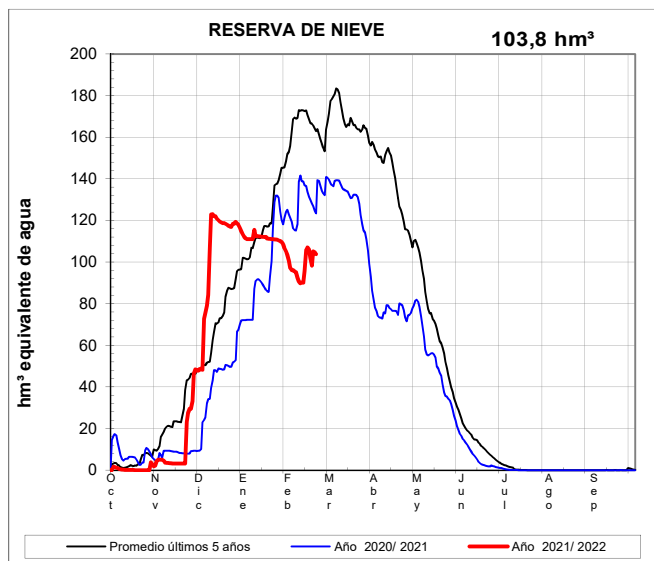
### ARA EN BOLTAÑA



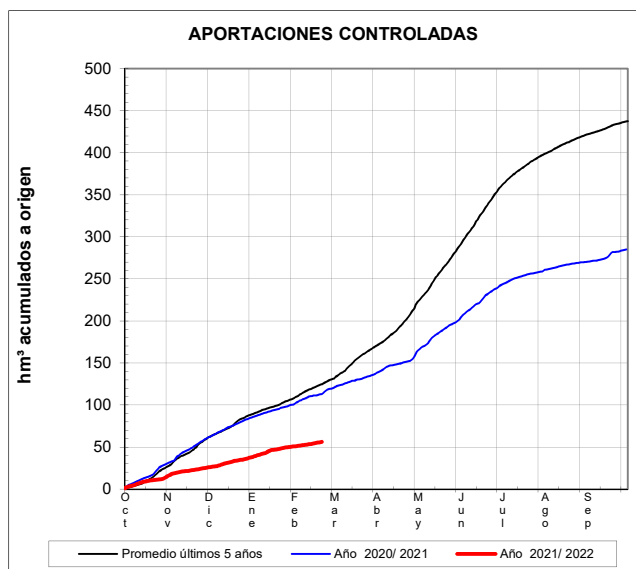
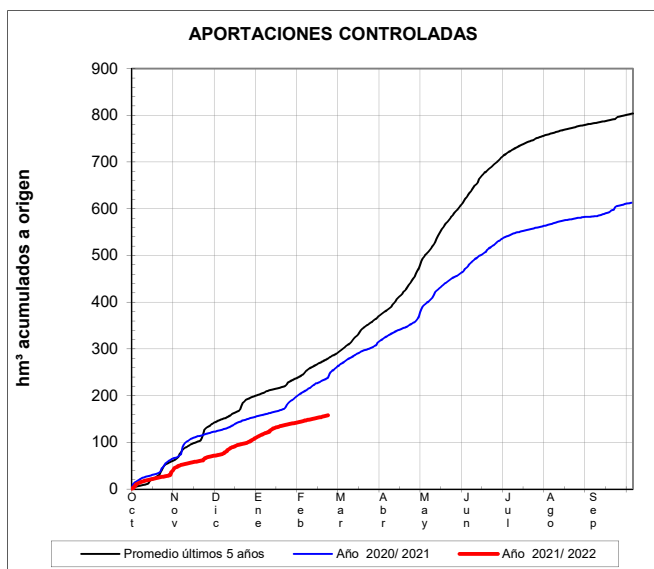
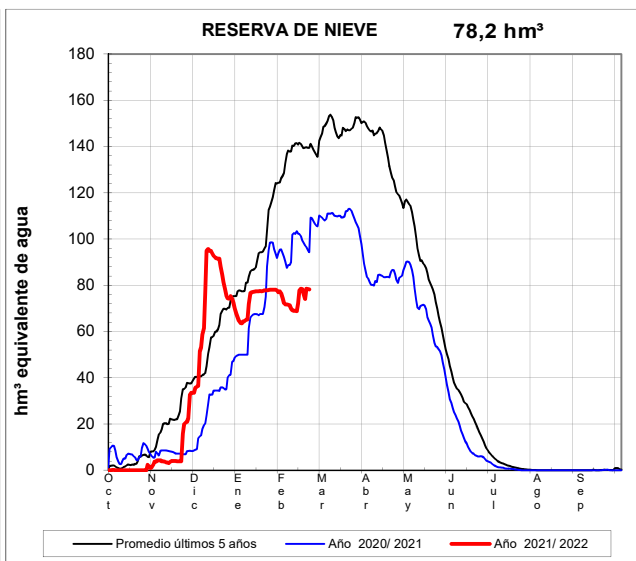
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

### CINCA EN E. DE ESCALONA



### ÉSERA EN CAMPO

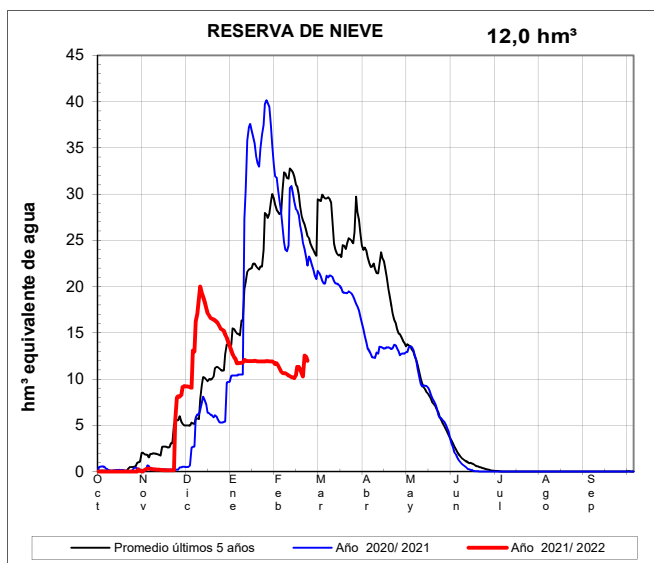




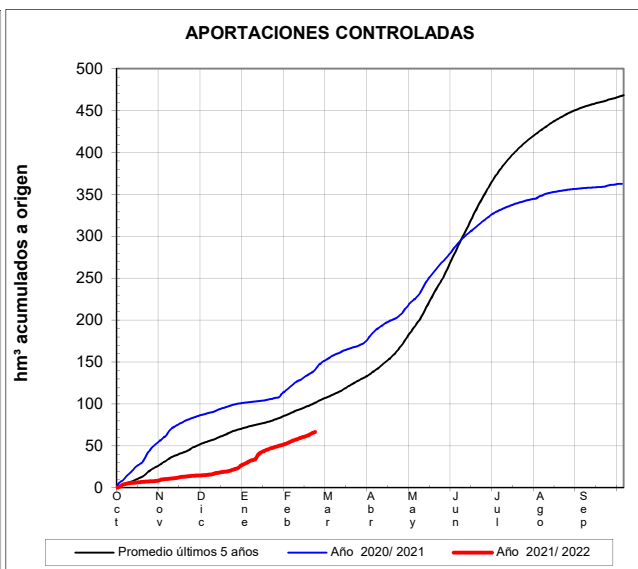
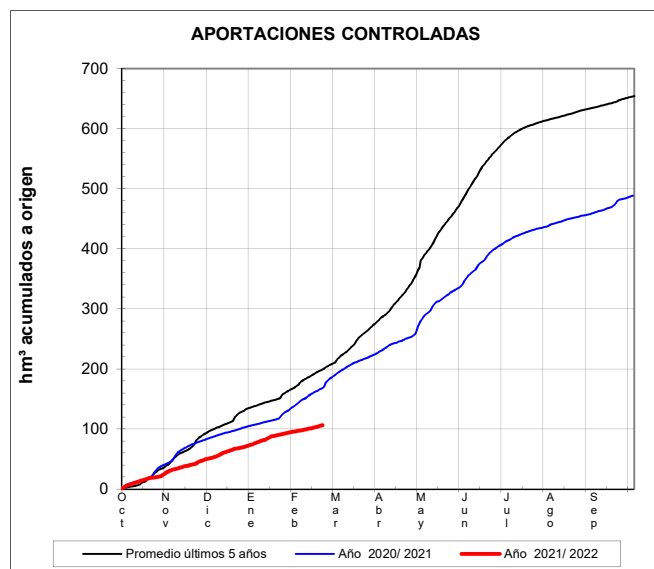
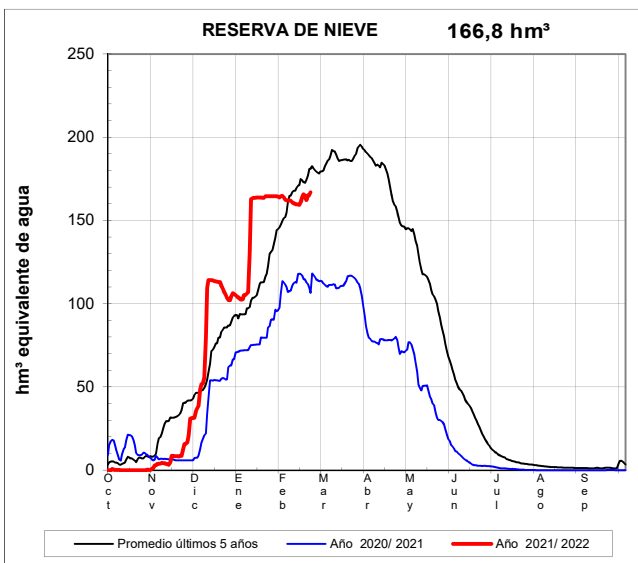
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

### ÉSERA EN E. DE BARASONA



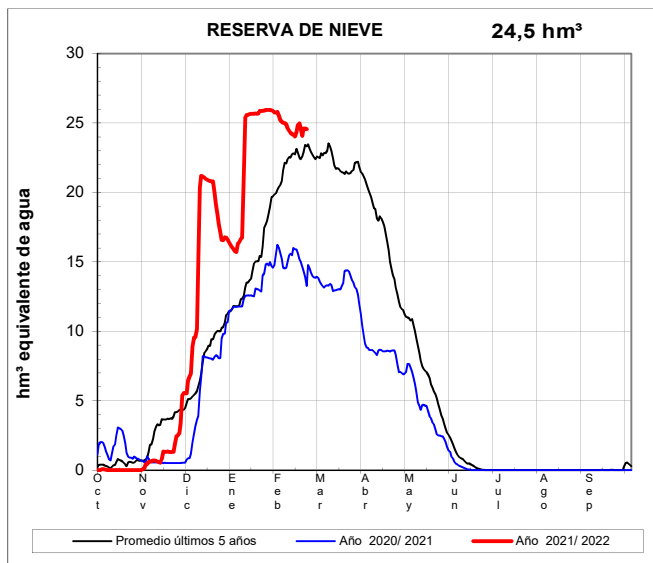
### GARONA EN BOSSOST



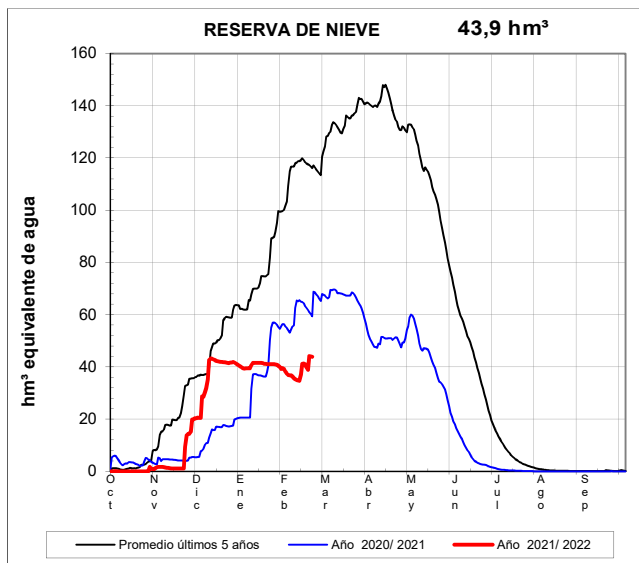
# EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

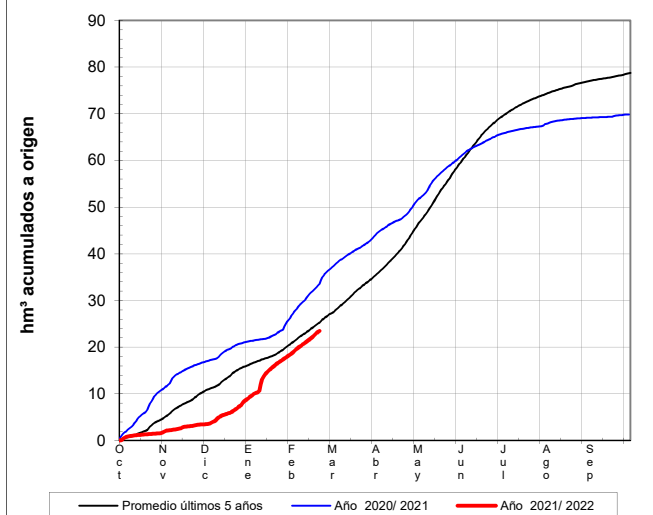
## GARONA EN TORÁN



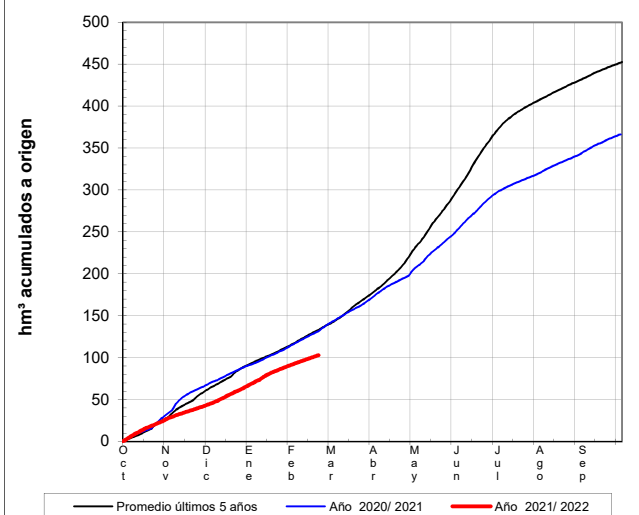
## NOGUERA RIBAGORZANA EN PONT DE SUERT



## APORTACIONES CONTROLADAS



## APORTACIONES CONTROLADAS





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA  
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

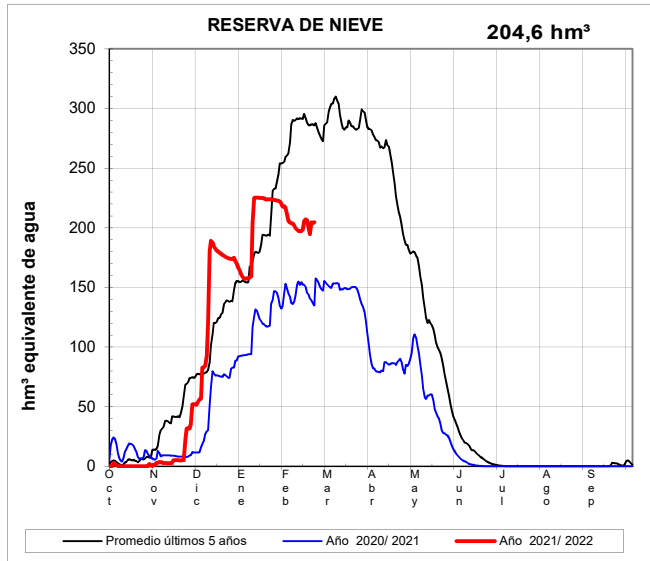
Programa ERHIN



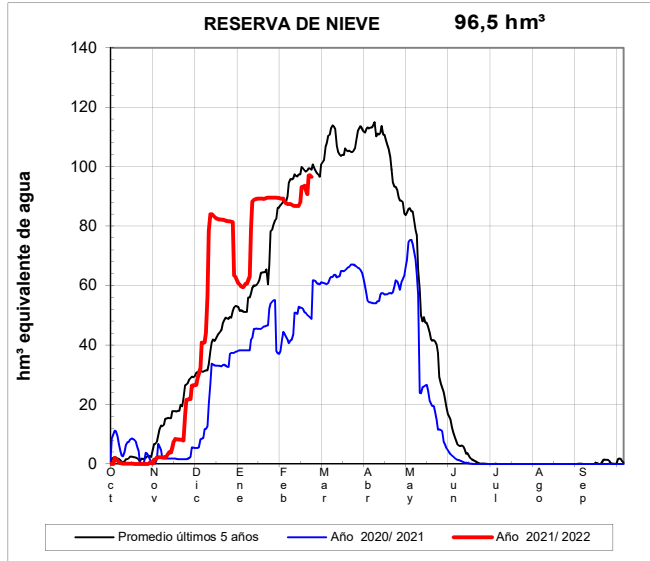
## EVOLUCIÓN DE LA RESERVA DE NIEVE Y APORTACIONES EN EL ÁMBITO DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO

Fecha del informe: 21/02/2022

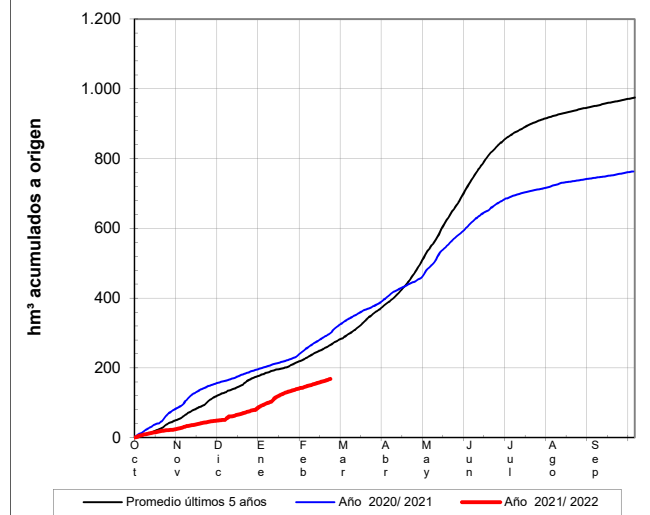
### NOGUERA PALLARESA EN E. DE TALARN



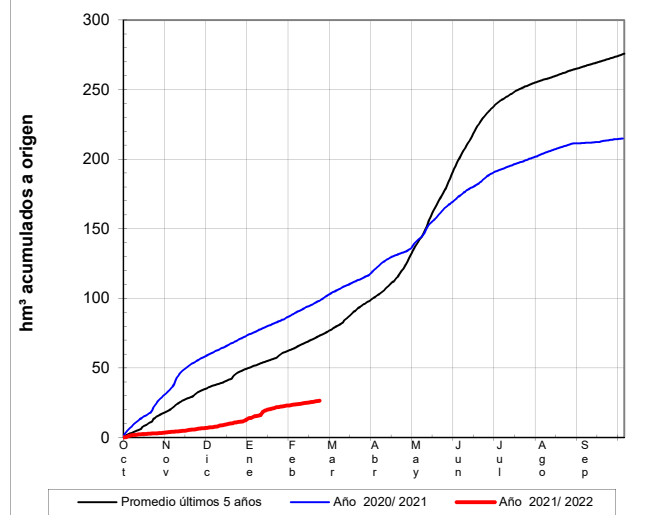
### VALIRA EN SEO D'URGEL



### APORTACIONES CONTROLADAS



### APORTACIONES CONTROLADAS



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

Fecha del informe: 21/02/2022

### SEGRE EN SEO D'URGEL

