

# **EMBALSES DE ARAGÓN**

## **Abril 2020**



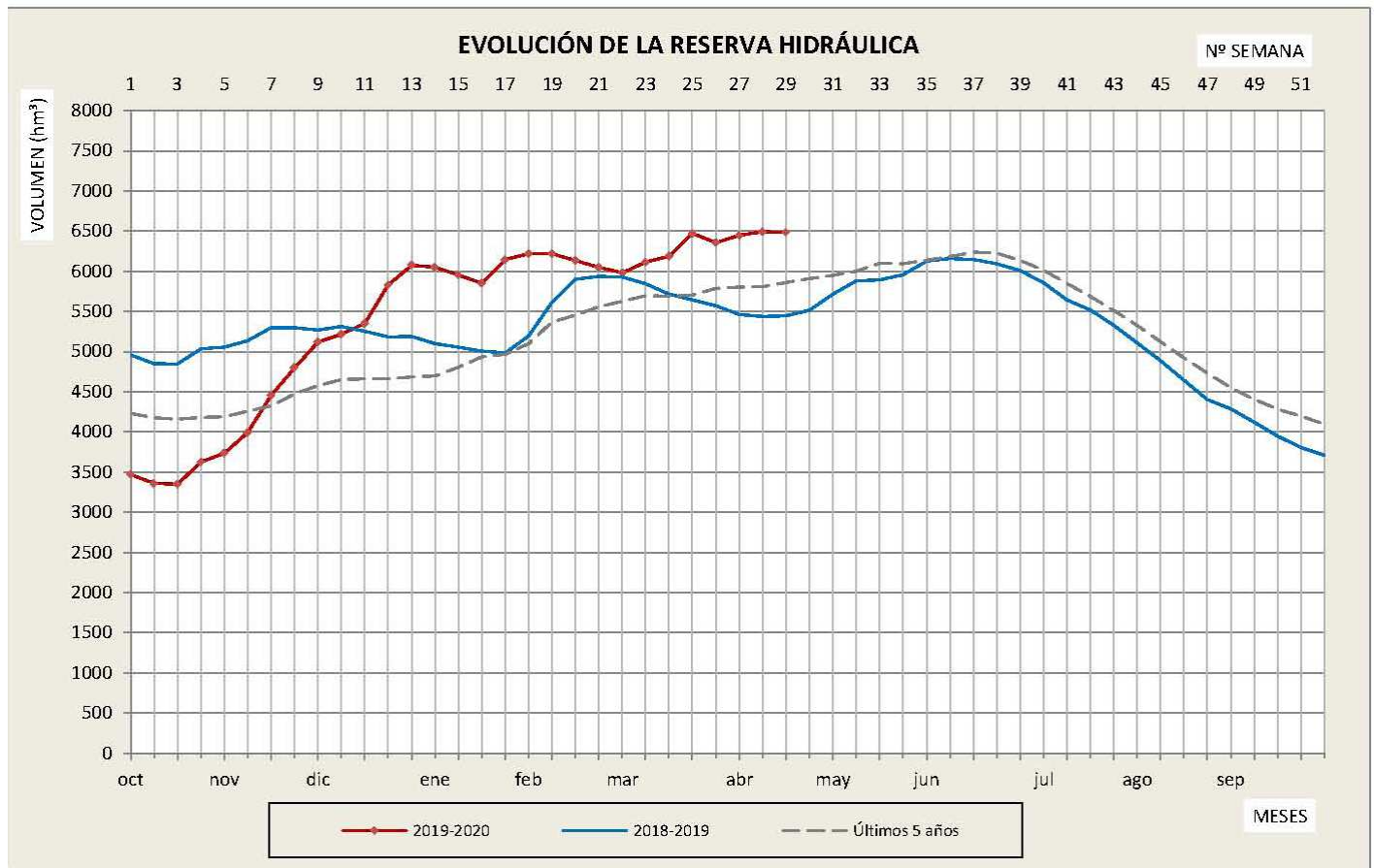
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA. SERVICIO DE GESTIÓN ECONÓMICA,  
PLANIFICACIÓN Y ANÁLISIS

## SUMARIO

<b>1.- RESERVA HÍDRICA EN LOS PANTANOS DE USO EN ARAGÓN.....</b>	<b>3</b>
1.1.- EVOLUCIÓN DE LA RESERVA HÍDRICA.....	3
1.2.- SITUACIÓN EN LOS PANTANOS DE ARAGÓN .....	4
4.2.1.- <i>Margen derecha del Ebro</i> .....	5
4.2.2.- <i>Margen izquierda del Ebro</i> .....	7
4.2.3.- <i>Embalses del eje del Ebro</i> .....	9

# 1.- Reserva hídrica en los pantanos de uso en Aragón

## 1.1.- Evolución de la reserva hídrica



**Fuente: Confederación Hidrográfica del Ebro**

Este parte recoge todos los embalses de la cuenca del Ebro con capacidad total, igual o superior a 4,5 hm<sup>3</sup>.

La reserva de agua embalsada, en esta fecha es de 5.952 hm<sup>3</sup>, un 78 % de la capacidad total de embalse de esta Cuenca.

El año pasado, en la misma semana, la cantidad de agua embalsada era de 5.054 hm<sup>3</sup> (un 66 % de la capacidad total)

El promedio de los últimos cinco años (2014 a 2018) es de 4.807 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 63 % de capacidad total.

El mínimo de estos últimos cinco años, en este mismo mes corresponde a 2018 con 4.189 hm<sup>3</sup>.

En la actualidad superamos la reserva promedio de los últimos cinco años y nos encontramos por encima de la cifra del 2019 en las mismas fechas y de la del mínimo que se produjo en el año 2018.

## 1.2.- Situación en los pantanos de Aragón

En este cuadro se exponen los datos de los pantanos más destacables ubicados en Aragón, ordenados por sistemas de riego, a finales del mes de abril. Se detallan tanto los valores absolutos como el porcentaje respecto al volumen total, al volumen un año antes, y a la media de los cinco últimos años. A continuación, en un segundo cuadro, se exponen los datos unificando los pantanos por sistemas de riego

Embalses	Sistema de riego	Volumen (Hm³)				Situación actual con relación a otros periodos (%)		
		Máximo	Actual	Hace un año	Media 5 años	Máximo	Hace un año	Media 5 años
MONEVA	AGUAS VIVAS	8,03	5,58	2,96	1,78	69,53%	188,51%	313,48%
ALCAÑIZ (ESTANCA)	GUADALOPE	7,31	6,10	6,65	4,03	83,46%	91,73%	151,36%
CALANDA		54,32	47,40	49,23	39,87	87,25%	96,28%	118,89%
CASPE		81,52	74,69	74,98	50,20	91,62%	99,61%	148,78%
SANTOLEA+PUENTE		65,32	15,95	17,40	48,53	24,42%	91,67%	32,87%
TORCAS (LAS)		HUERVA	6,67	5,86	5,75	5,02	87,87%	101,91%
MAIDEVERA	JALÓN	20,44	16,69	13,34	14,67	81,66%	125,11%	113,77%
TRANQUERA (LA)		81,57	79,16	77,81	60,12	97,05%	101,73%	131,67%
CUEVA FORADADA	MARTÍN	22,08	22,19	21,79	13,42	100,51%	101,84%	165,35%
PENA	MATARRAÑA	17,88	16,90	12,34	13,33	94,53%	136,95%	126,78%
<b>TOTAL MARGEN DERECHA</b>		<b>365,13</b>	<b>290,52</b>	<b>282,25</b>	<b>250,97</b>	<b>79,57%</b>	<b>102,93%</b>	<b>115,76%</b>
MEQUINENZA	DELTA EBRO	1.533,99	1.427,46	1.107,26	1.270,48	93,06%	128,92%	112,36%
RIBARROJA		209,56	192,27	203,23	199,62	91,75%	94,61%	96,32%
EBRO	EJE EBRO	540,60	477,77	509,86	449,16	88,38%	93,71%	106,37%
<b>TOTAL EBRO</b>		<b>2.284,14</b>	<b>2.097,50</b>	<b>1.820,35</b>	<b>1.919,26</b>	<b>91,83%</b>	<b>115,23%</b>	<b>109,29%</b>
BARASONA	ARAGÓN Y CATALUÑA I	84,71	83,65	75,81	76,67	98,75%	110,34%	109,10%
CANELLES	ARAGÓN Y CATALUÑA II	679,29	605,34	586,09	520,86	89,11%	103,28%	116,22%
ESCALES		152,32	107,41	111,20	107,14	70,52%	96,59%	100,25%
SANTA ANA		236,55	172,39	168,28	171,69	72,88%	102,44%	100,41%
YESA	BARDENAS	446,86	412,38	304,79	368,66	92,28%	135,30%	111,86%
GRADO (EL)	RIEGOS ALTO ARAGÓN	400,01	389,33	367,97	378,29	97,33%	105,80%	102,92%
MEDIANO		434,52	419,38	309,62	367,54	96,51%	135,45%	114,10%
BÚBAL		62,65	48,90	38,11	46,90	78,05%	128,31%	104,26%
PEÑA (LA)		15,35	15,21	14,66	13,63	99,08%	103,75%	111,59%
LANUZA		16,85	10,50	6,92	10,00	62,31%	151,73%	105,00%
SOTONERA	VADIELLO	189,22	181,29	170,73	176,78	95,81%	106,19%	102,55%
VADIELLO		15,51	14,43	12,39	13,85	93,01%	116,46%	104,19%
<b>TOTAL MARGEN IZQUIERDA</b>		<b>2.733,85</b>	<b>2.460,21</b>	<b>2.166,57</b>	<b>2.252,01</b>	<b>89,99%</b>	<b>113,55%</b>	<b>109,25%</b>
<b>TOTAL</b>		<b>5.383,12</b>	<b>4.848,23</b>	<b>4.269,17</b>	<b>4.422,24</b>	<b>90,1%</b>	<b>113,6%</b>	<b>109,6%</b>

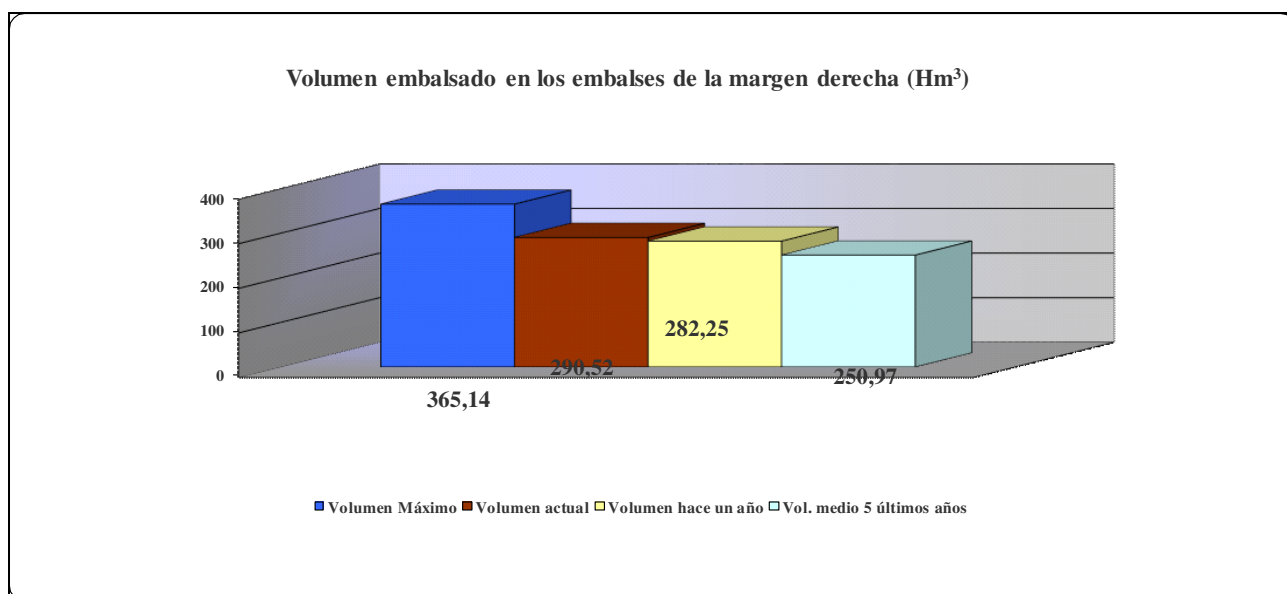
### SITUACIÓN DE LOS EMBALSES POR SISTEMAS DE RIEGO

	Sistema de riego	Volumen (Hm³)				Situación actual con relación a otros periodos		
		Máximo	Actual	Hace un año	Media 5 años	Máximo	Hace un año	Media 5 años
Margen Derecha	AGUAS VIVAS	8,03	5,58	2,96	1,78	69,5%	188,5%	313,5%
	GUADALOPE	208,47	144,14	148,26	142,63	69,1%	97,2%	101,1%
	HUERVA	6,67	5,86	5,75	5,02	87,9%	101,9%	116,7%
	JALÓN	102,00	95,85	91,15	74,79	94,0%	105,2%	128,2%
	MARTÍN	22,08	22,19	21,79	13,42	100,5%	101,8%	165,4%
	MATARRAÑA	17,88	16,90	12,34	13,33	94,5%	137,0%	126,8%
	<b>TOTAL MARGEN DERECHA</b>	<b>365,13</b>	<b>290,52</b>	<b>282,25</b>	<b>250,97</b>	<b>79,6%</b>	<b>102,9%</b>	<b>115,8%</b>
Ebro	EJE DEL EBRO	540,60	477,77	509,86	449,16	88,4%	93,7%	106,4%
	DELTA DEL EBRO	1.743,55	1.619,73	1.310,49	1.470,10	92,9%	123,6%	110,2%
	<b>TOTAL EBRO</b>	<b>2.284,14</b>	<b>2.097,50</b>	<b>1.820,35</b>	<b>1.919,26</b>	<b>91,8%</b>	<b>115,2%</b>	<b>109,3%</b>
Margen Izquierda	ARAGÓN Y CATALUÑA I (ESERA)	84,71	83,65	75,81	76,67	98,7%	110,3%	109,1%
	ARAGÓN Y CATALUÑA II (N. RIBAG.)	1.068,16	885,14	865,57	799,69	82,9%	102,3%	110,7%
	BARDENAS	446,86	412,38	304,79	368,66	92,3%	135,3%	111,9%
	RIEGOS ALTO ARAGÓN	1.118,61	1.064,61	908,01	993,14	95,2%	117,2%	107,2%
	VADIELLO	15,51	14,43	12,39	13,85	93,0%	116,5%	104,2%
	<b>TOTAL MARGEN IZQUIERDA</b>	<b>2.733,85</b>	<b>2.460,21</b>	<b>2.166,57</b>	<b>2.252,01</b>	<b>90,0%</b>	<b>113,6%</b>	<b>109,2%</b>
<b>TOTALES</b>		<b>5.383,12</b>	<b>4.848,23</b>	<b>4.269,17</b>	<b>4.422,24</b>	<b>90,1%</b>	<b>113,6%</b>	<b>109,6%</b>

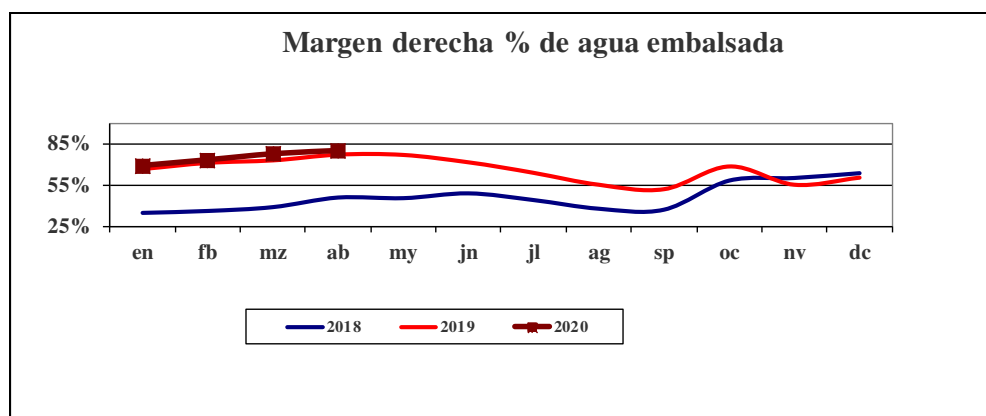
### 1.2.1.- Margen derecha del Ebro

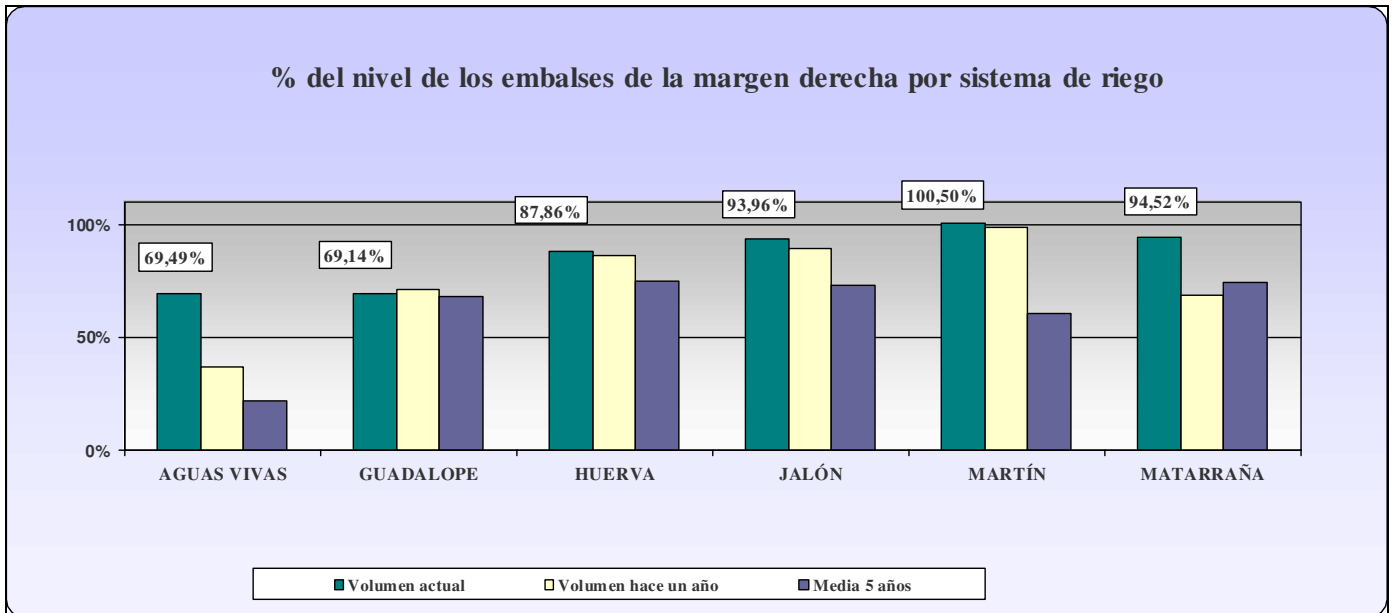
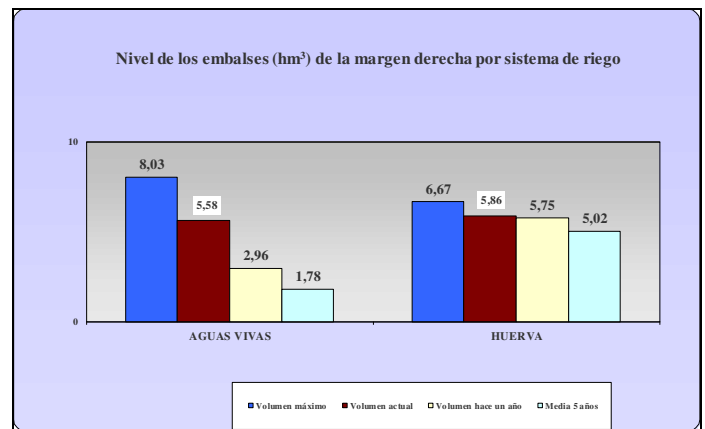
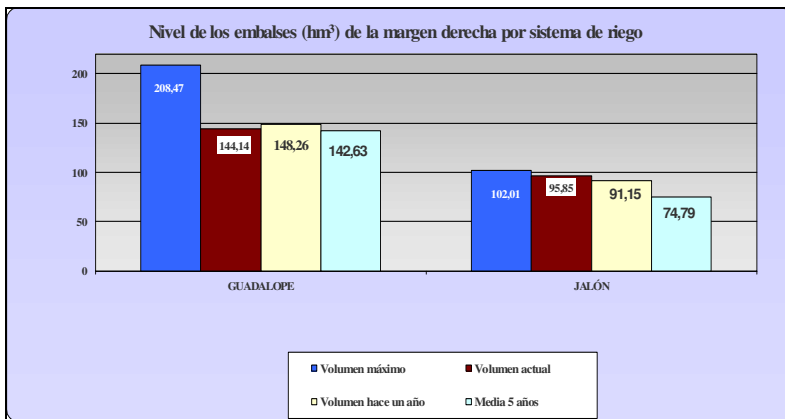
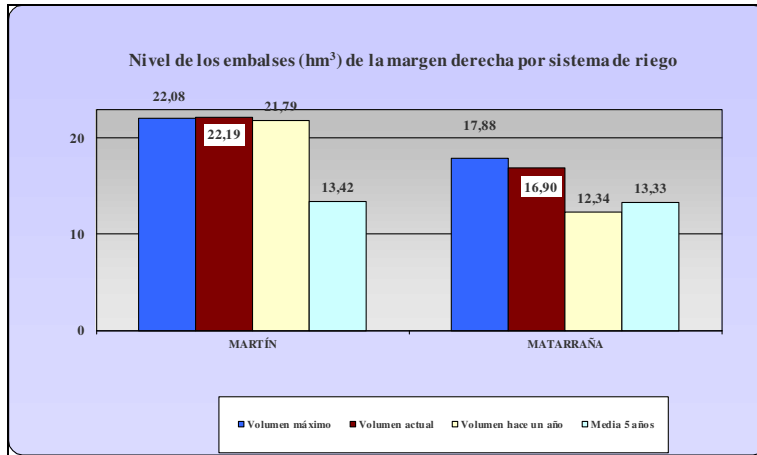
Si consideramos la margen derecha como un conjunto en este momento acumulan un volumen de 251,89 hm<sup>3</sup> de agua embalsada, lo que supone un 69 % de su capacidad total que es 365 hm<sup>3</sup>. El agua embalsada equivale a un 103,5 % de la cantidad existente hace 1 año y a un 122,5 % de la media de los últimos 5 años.

En el gráfico siguiente se expone la situación actual del conjunto de los embalses de la margen derecha en comparación con su capacidad máxima, el volumen hace un año y la media de los últimos cinco años.



Y a continuación la evolución del % de llenado respecto al máximo de capacidad, durante los tres últimos años. Puede observarse como se parte de volumen de llenado muy superior a 2018 y muy similar al 2019



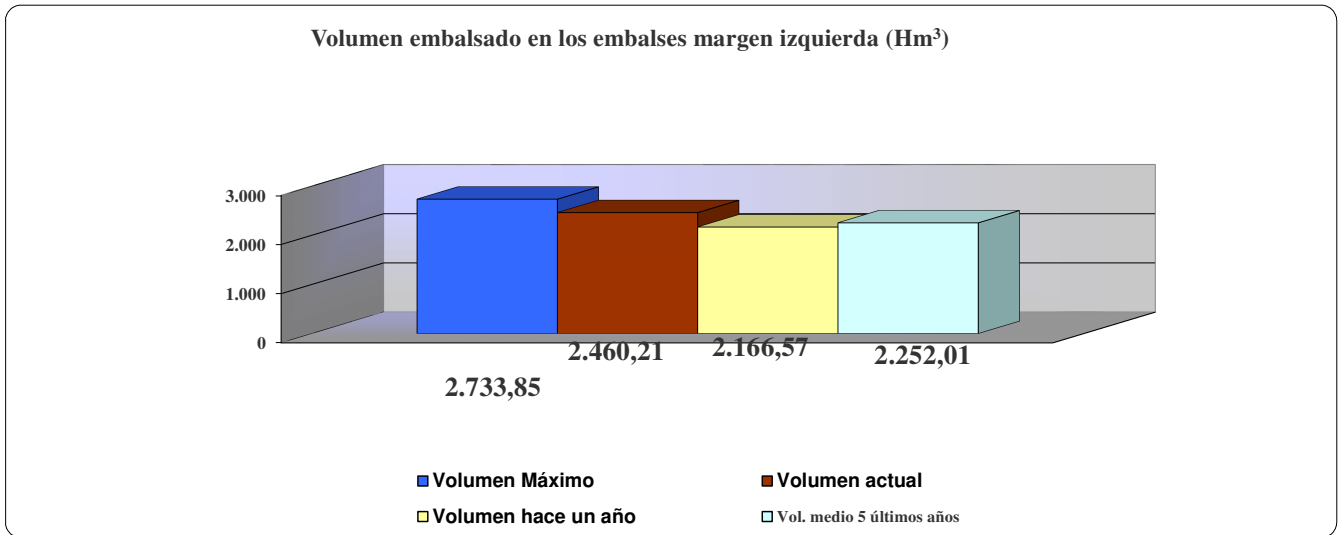


Por sistemas de riego, se encuentran por debajo de su capacidad, pero todos con más del 50% entre un 55 % el de Aguas Vivas y sobrepasando el 100 % el Martín y el Huerva.

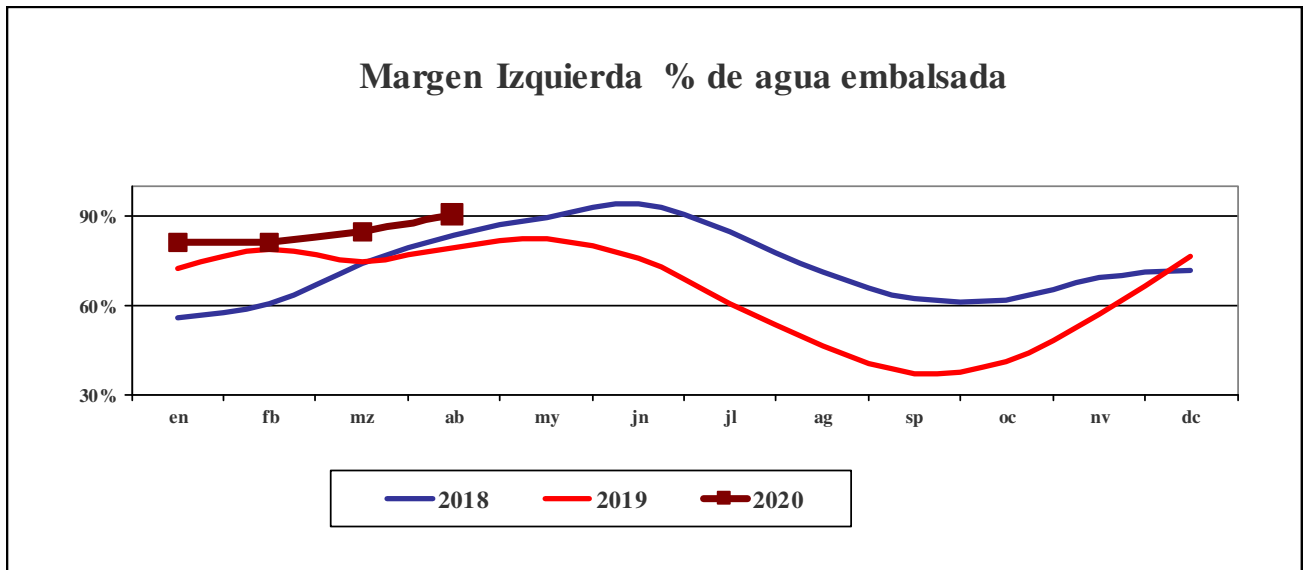
### 1.2.2.- Margen izquierda del Ebro

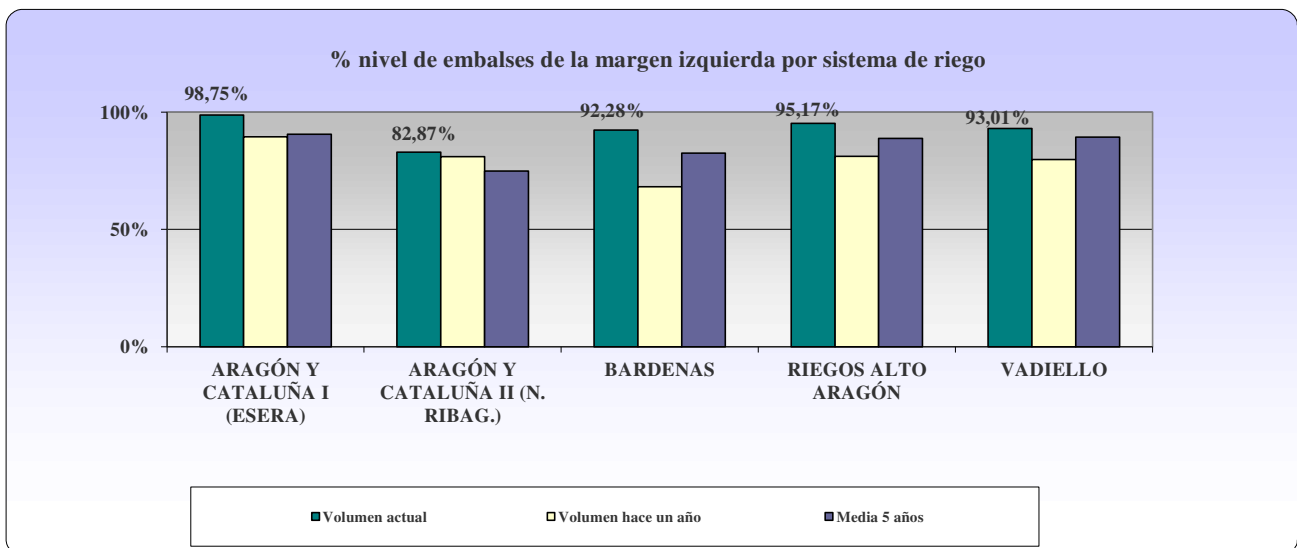
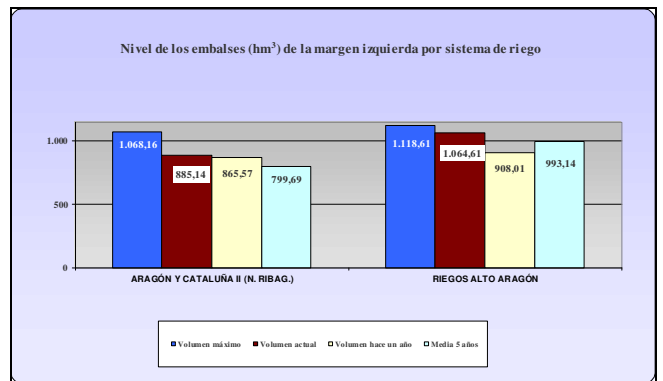
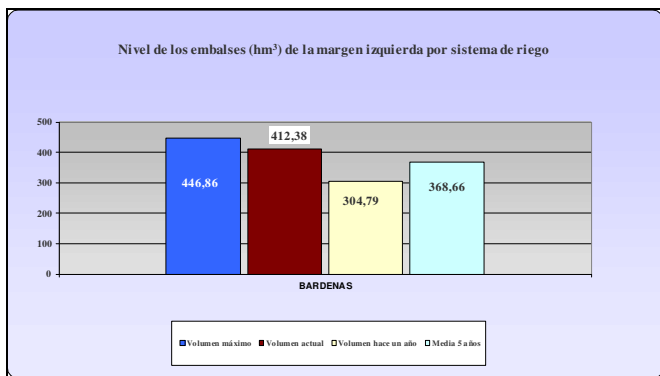
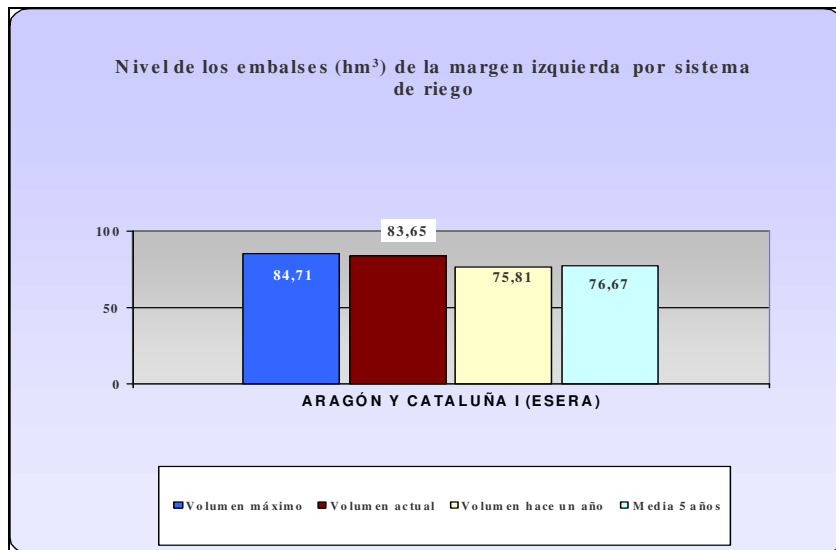
Los embalses de la margen izquierda del Ebro tienen una capacidad de almacenamiento global de 2.733,85 hm<sup>3</sup>.

En el mes de abril hay un total de 2.217 hm<sup>3</sup>, lo que supone un 81 % de su capacidad. Como puede verse en los siguientes gráficos, estos embalses se encuentran al 112 % del nivel que tenían hace un año y al 118 % de la media de los últimos cinco años.



Y a continuación la evolución del % de llenado respecto al máximo de capacidad, durante los tres últimos años. Este año partimos de un volumen de llenado superior al año 2018 y 2019.



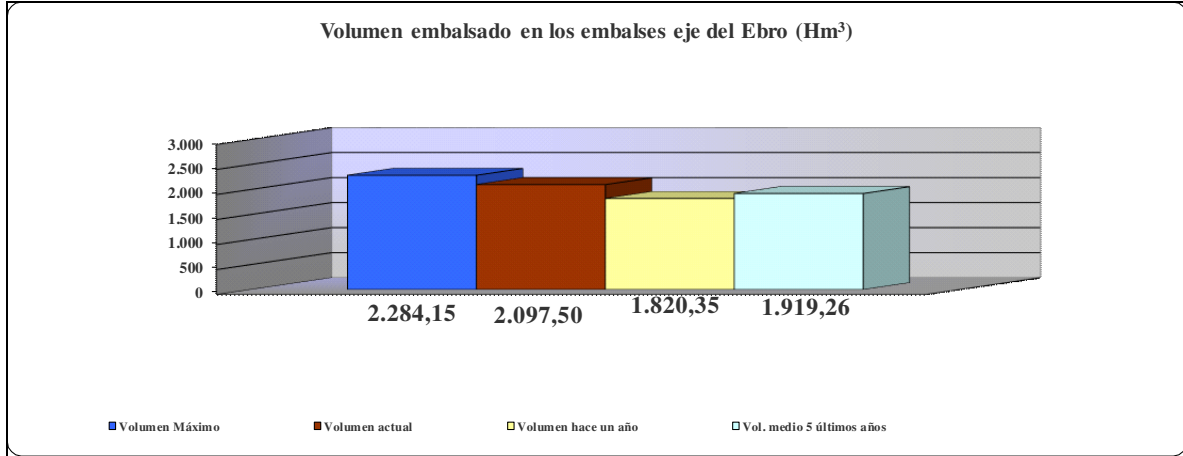


Por sistemas de riego, el mejor situado es el de Aragón y Cataluña II, que está al 95 %, seguido de Bardenas, Vadiello y Riegos Alto Aragón, todos ellos cercanos al 90%. El más bajo es Aragón y Cataluña II que se encuentra cercano al 70 % de su capacidad.



### 4.2.3.- Embalses del eje del Ebro

Son los pantanos de Mequinenza, Ribarroja y Ebro, tienen una capacidad de almacenamiento global de 2.284,1485 hm<sup>3</sup>. Se encuentran alrededor del 91 % de su capacidad con 2.079,65 hm<sup>3</sup> de agua embalsada. El agua embalsada equivale a un 121,7 % de la cantidad existente hace 1 año y a un 120 % de la media de los últimos 5 años



La evolución a lo largo del tiempo se encuentra estable respecto al mes anterior y por encima de mismo mes del año anterior.

