



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL TAJO, O.A.

COMISIÓN DE DESEMBALSE DE LA SECCIÓN DEL ALBERCHE



Sesión del 21 de abril de 2020

COMISIÓN DE DESEMBALSE DE LA SECCIÓN DEL SISTEMA ALBERCHE
DEL DÍA 21 DE ABRIL DE 2020

ÍNDICE

1. DESARROLLO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020.....	1
1.1. Introducción. Análisis de las precipitaciones producidas hasta el 31 de marzo	1
1.1.1. Precipitación en España	1
1.1.2. Precipitación en la cuenta del Tajo	2
1.1.3. Precipitación en la cuenca del Alberche	5
1.2. DATOS DE EVOLUCIÓN DE LOS EMBALSES	7
1.3. AVENIDAS REGISTRADAS	11
1.4. PREDICCIÓN DE LLUVIAS	14
1.5. PREDICCIÓN DECENAL S.AI.H.	14
1.6. PREDICCIÓN MENSUAL AEMET	16
1.7. PREDICCIÓN ESTACIONAL AEMET	17
2. SITUACIÓN DEL SISTEMA SEGÚN EL PLAN DE ACTUACIÓN EN SITUACIÓN DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA (PES). PROPUESTA DE ACTUACIONES Y DESEMBALSES	18
2.1. Situación del abastecimiento a Madrid	18
2.2. Situación del abastecimiento a Toledo	18
2.3. Situación del Sistema Alberche	19
3. ACTUACIONES REALIZADAS POR EL COMITÉ PERMANENTE	22
4. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS	23

COMISIÓN DE DESEMBALSE DE LA SECCIÓN SISTEMA DEL ALBERCHE

NOTAS PARA LA SESIÓN DEL DÍA 21 DE ABRIL DE 2020



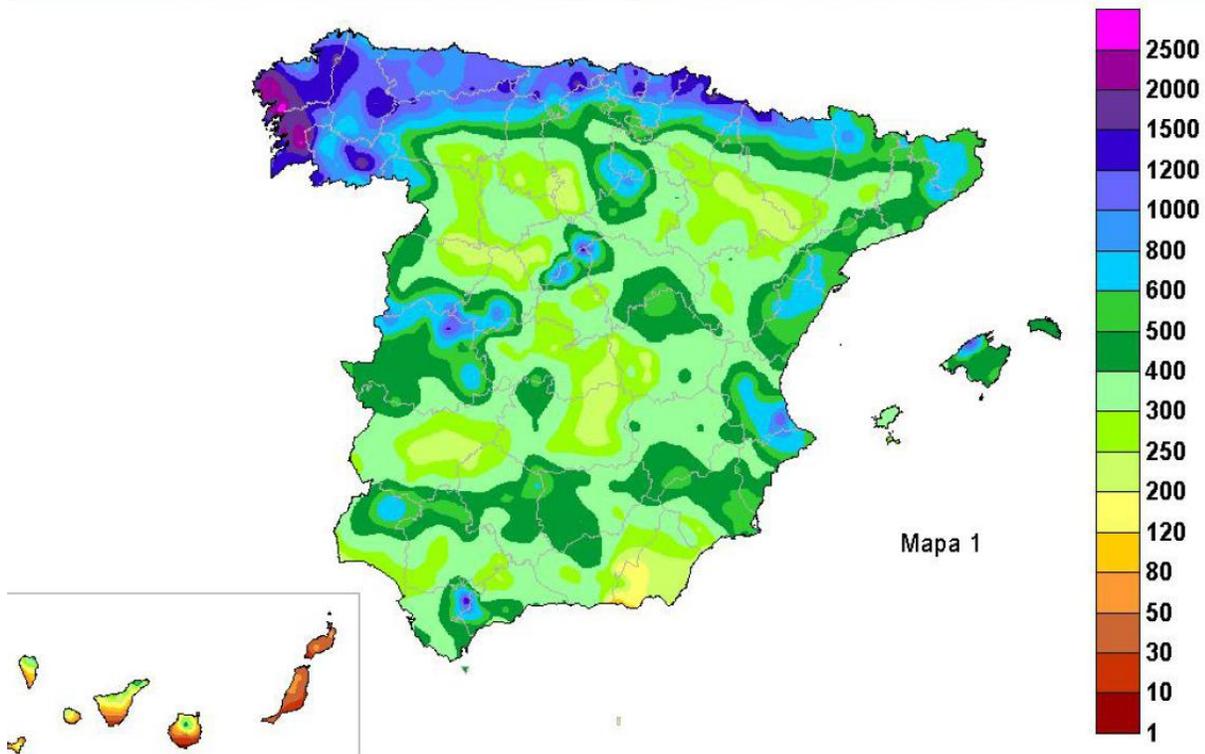
1. DESARROLLO DEL AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020

1.1. Introducción. Análisis de las precipitaciones producidas hasta el 31 de marzo.

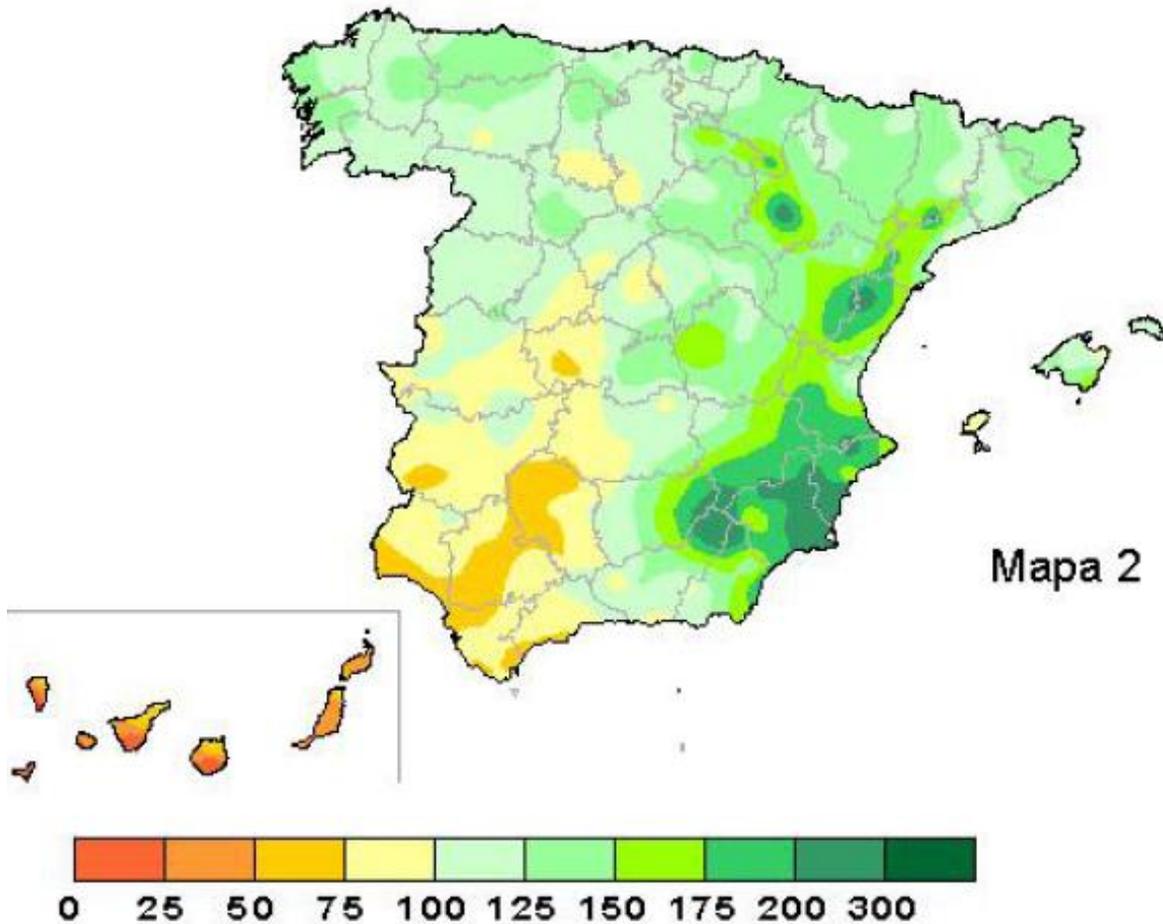
1.1.1. Precipitación en España

AEMET nos proporciona el balance hídrico nacional (con fecha 10 de abril) El año hidrológico es relativamente húmedo respecto a la media histórica en el Este, particularmente en el sureste. Sin embargo, en la parte Oeste de las cuencas del Guadalquivir y del Guadiana hay zonas con lluvias inferiores al 75 % de lo habitual.

PRECIPITACIÓN ACUMULADA (mm) DESDE EL 1 DE SEPTIEMBRE



**PORCENTAJE DE LA PRECIPITACIÓN
ACUMULADA DESDE EL 1 DE
SEPTIEMBRE SOBRE LA NORMAL**

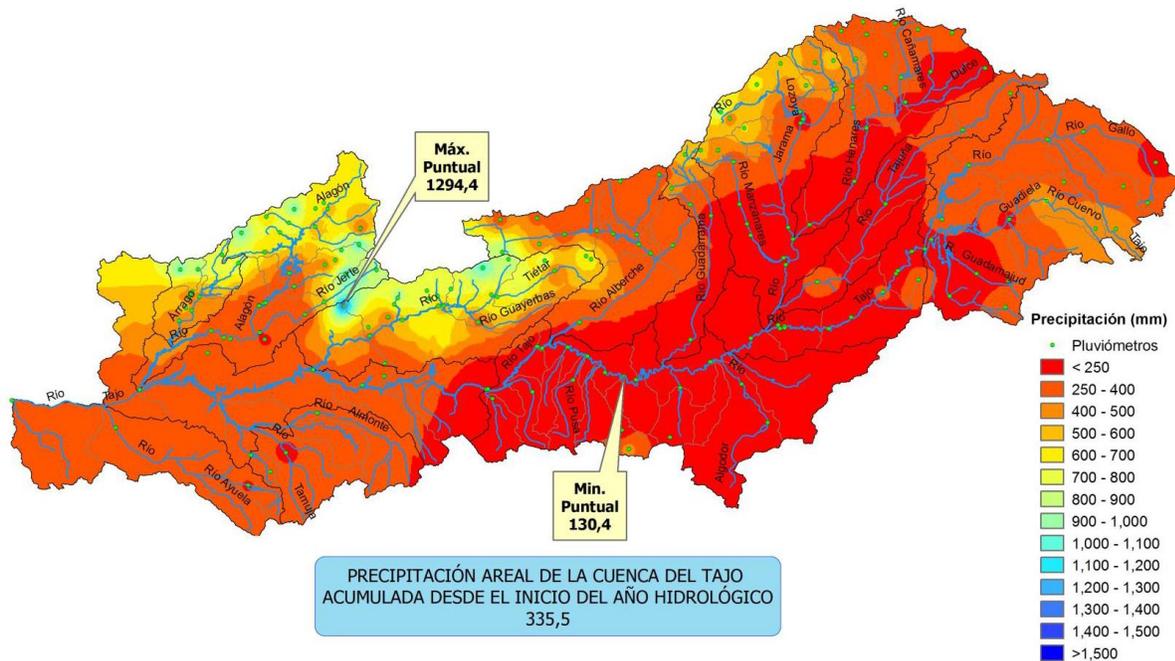


1.1.2. Precipitación en la cuenca del Tajo

Durante este año hidrológico, hasta el 31 de marzo, se ha recogido en el área de la cuenca del Tajo una precipitación media de 336 litros/m².



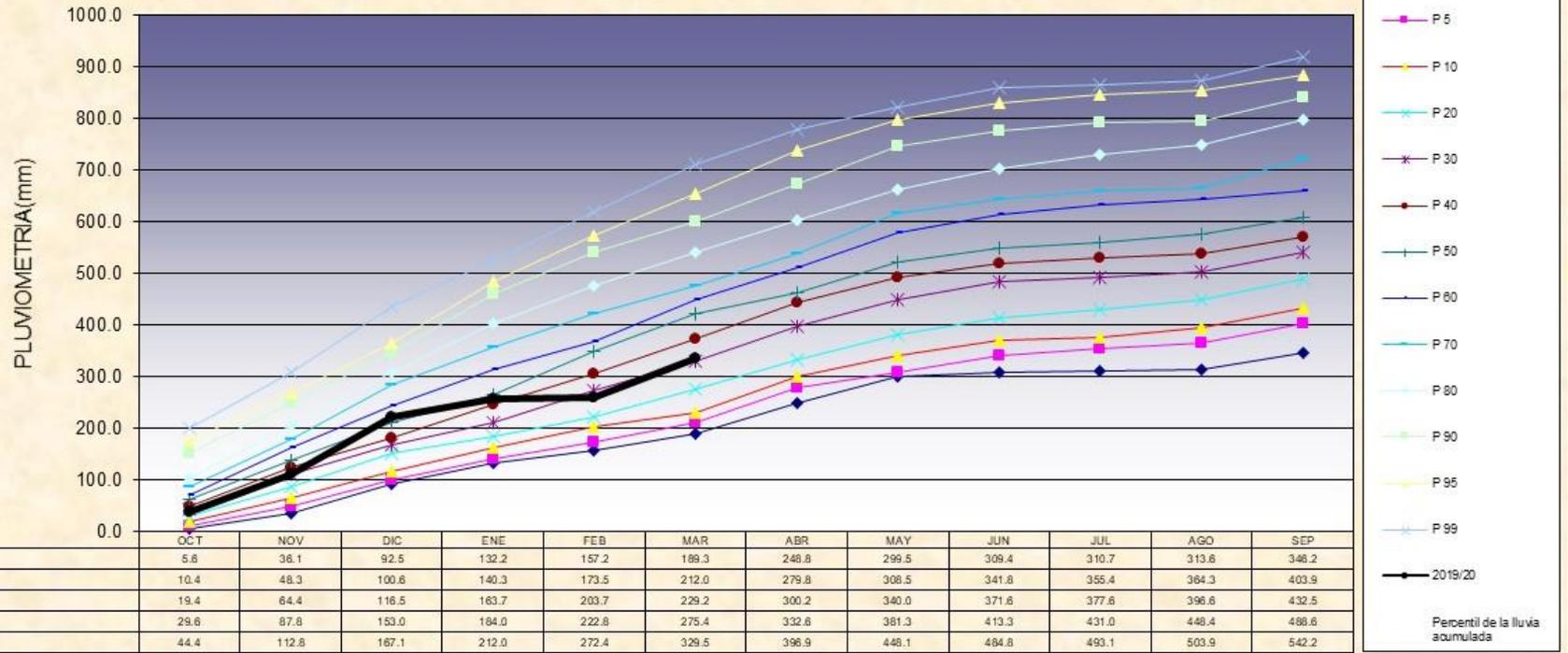
PRECIPITACIÓN MENSUAL ACUMULADA EN LA CUENCA DEL TAJO EN EL AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020 HASTA EL MES DE MARZO



Las precipitaciones máximas han tenido lugar en la cuenca del Jerte, con un máximo de 1.295 l/m², y la mínima en la provincia de Toledo, con 130 l/m² respectivamente. Esto supone un percentil en torno al 30 %.

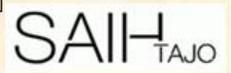
La evolución de las lluvias por meses se refleja en los siguientes gráficos.

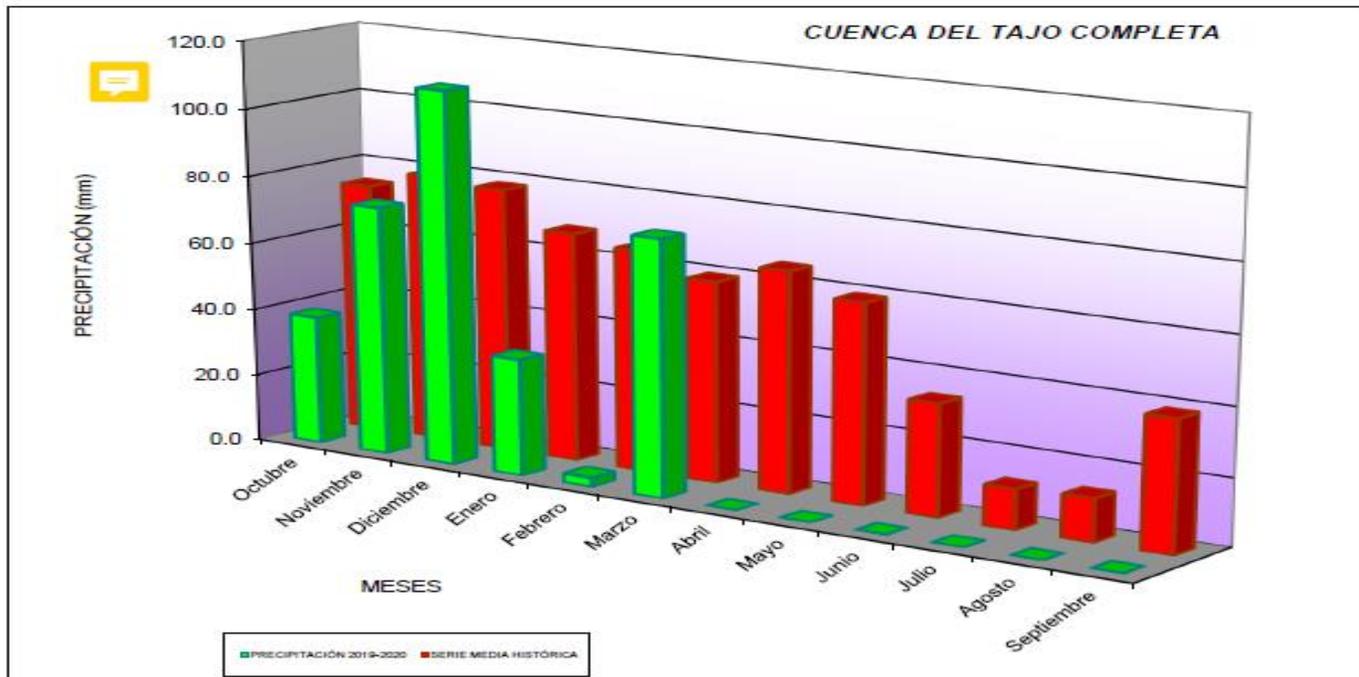
PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA DE LA CUENCA DEL TAJO ACUMULADA AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020



	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
P 1	5.8	36.1	92.5	132.2	157.2	189.3	248.8	299.5	309.4	310.7	313.6	346.2
P 5	10.4	48.3	100.8	140.3	173.5	212.0	279.8	308.5	341.8	355.4	364.3	403.9
P 10	19.4	64.4	116.5	163.7	203.7	229.2	300.2	340.0	371.8	377.6	396.6	432.5
P 20	29.6	87.8	153.0	184.0	222.8	275.4	332.6	381.3	413.3	431.0	448.4	488.6
P 30	44.4	112.8	167.1	212.0	272.4	329.5	396.9	446.1	484.8	493.1	503.9	542.2
P 40	49.7	125.5	181.2	246.5	307.1	372.4	443.8	491.7	520.7	531.1	539.5	572.2
P 50	63.8	139.5	210.7	265.7	348.8	423.5	463.5	522.8	549.3	560.2	576.2	609.8
P 60	71.6	161.7	244.3	313.2	389.5	448.1	510.5	579.8	615.2	632.5	643.6	660.6
P 70	87.2	179.9	283.1	357.4	421.2	477.5	538.7	615.9	644.1	660.5	668.7	723.0
P 80	104.4	205.7	307.8	402.7	478.1	542.4	602.1	661.9	703.4	730.1	750.1	799.2
P 90	152.4	246.7	346.6	459.6	540.6	600.0	674.6	747.0	775.3	793.2	795.0	841.5
P 95	177.3	269.2	365.8	483.1	573.7	655.5	739.2	797.1	831.5	846.6	855.2	885.7
P 99	201.6	309.9	435.7	524.3	620.5	710.3	778.4	823.6	860.7	865.1	874.1	919.9
2019/20	38.3	112.2	222.6	257.3	260.0	335.5						
Percentil de la lluvia acumulada	P 25.9	P 29.8	P 53.6	P 45.6	P 27.5	P 31.4						

MESES

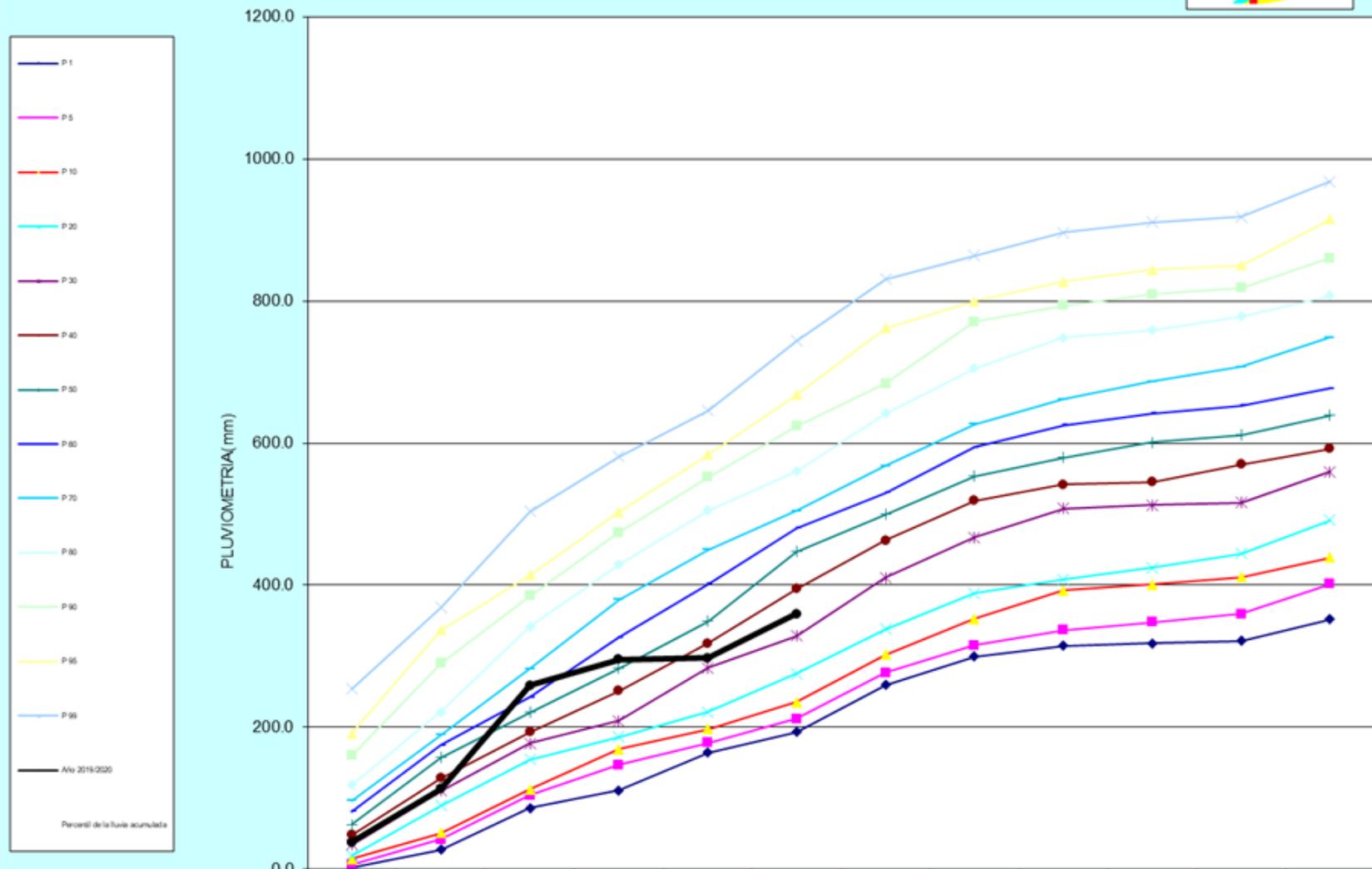




1.1.3. Precipitación en la cuenca del Alberche

La precipitación media acumulada ha sido, hasta el 31 de marzo, de 360 mm, lo que supone un percentil superior al 30 % de la serie histórica. Las mayores lluvias tuvieron lugar en diciembre mientras que febrero destaca por ser extremadamente seco.

PERCENTILES DE LA SERIE HISTORICA
CUENCA DEL ALBERCHE ACUMULADA
AÑO HIDROLÓGICO 2019-2020



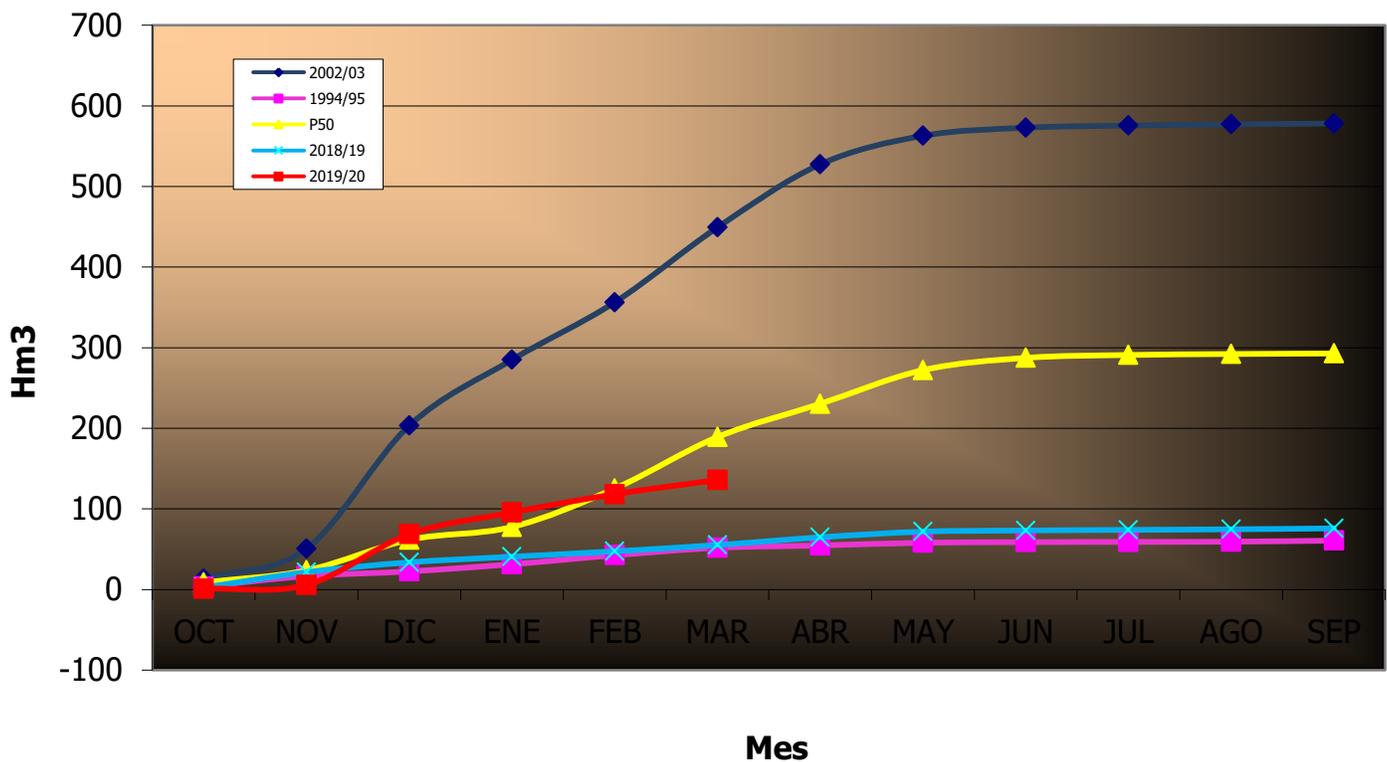
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
P 1	3.1	27.8	86.6	111.5	164.1	193.6	259.5	299.4	314.5	318.1	322.0	352.0
P 5	6.9	42.2	104.2	147.3	178.5	211.7	276.9	315.3	336.9	348.0	359.4	402.0
P 10	14.4	51.0	112.5	169.4	197.6	235.3	302.5	352.4	392.5	401.2	411.1	438.8
P 20	19.4	89.9	154.7	186.3	221.3	275.3	338.4	388.8	408.0	424.5	444.1	491.7
P 30	34.5	110.5	177.5	209.1	283.4	328.9	410.5	467.1	507.9	512.5	516.2	559.4
P 40	48.2	128.2	193.3	251.6	318.0	394.8	462.7	519.1	542.0	545.5	569.7	592.3
P 50	62.7	157.2	221.1	283.0	349.4	447.3	499.7	553.2	579.4	601.0	611.2	639.1
P 60	81.5	174.8	242.3	326.4	401.7	480.1	529.7	594.4	625.0	641.4	652.6	677.1

1.2. DATOS DE EVOLUCIÓN DE LOS EMBALSES

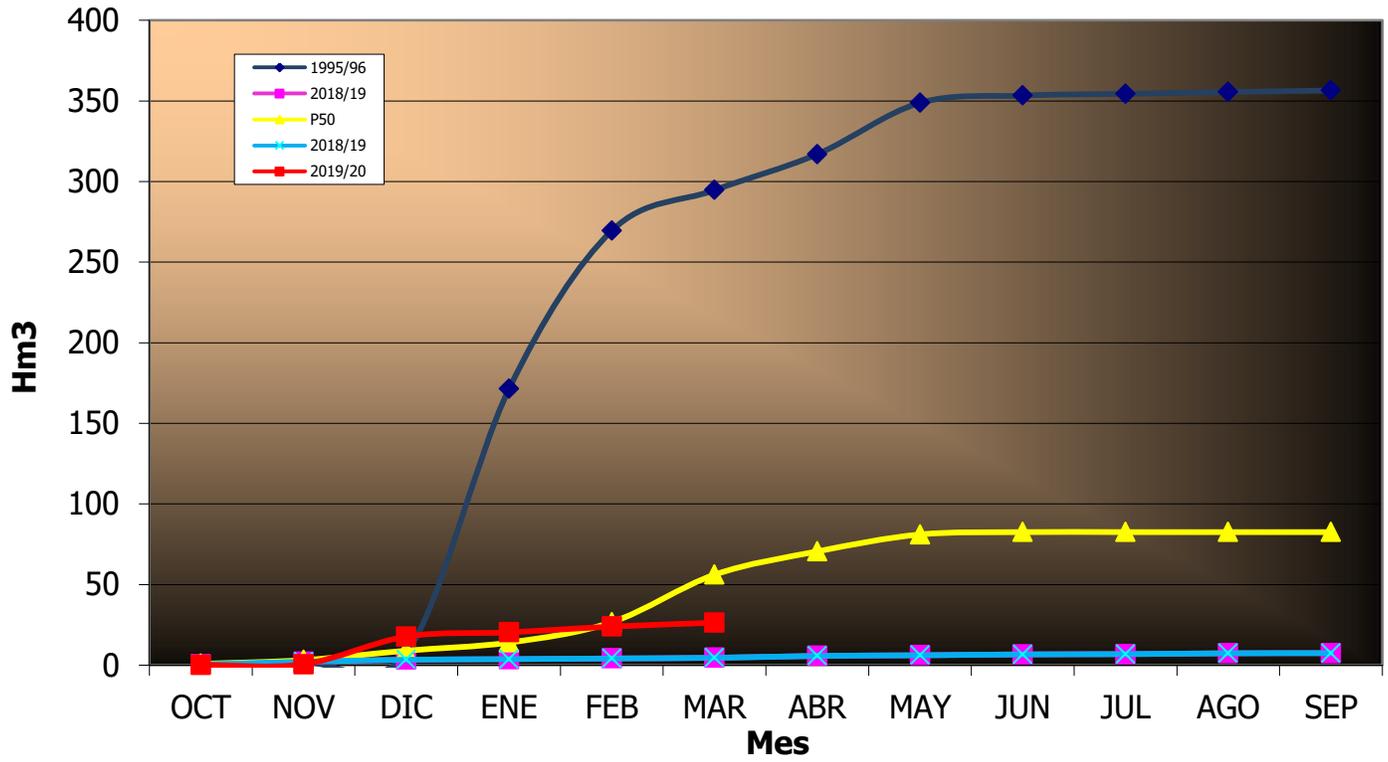
La aportación en los embalses de octubre y noviembre ha sido muy baja, con suma de volúmenes de Burguillo y San Juan en emergencia a 1 de diciembre (por debajo de 45 hm³). Diciembre permitió subir el percentil por encima del 50 %. Sin embargo, febrero y marzo han supuesto aportaciones por debajo de la medias. Sin embargo, la precipitación en marzo ha sido ligeramente superior a la habitual. Lo anterior se explica porque el mes de febrero ha sido muy seca. El terreno estaba seco, y la lluvia de marzo se ha infiltrado en el terreno pero no ha provocado escorrentía. Sin embargo, en abril las aportaciones se han recuperado y son importantes.

Los gráficos siguientes muestran las aportaciones acumuladas hasta final de marzo, así como su comparación con la media y los años más secos.

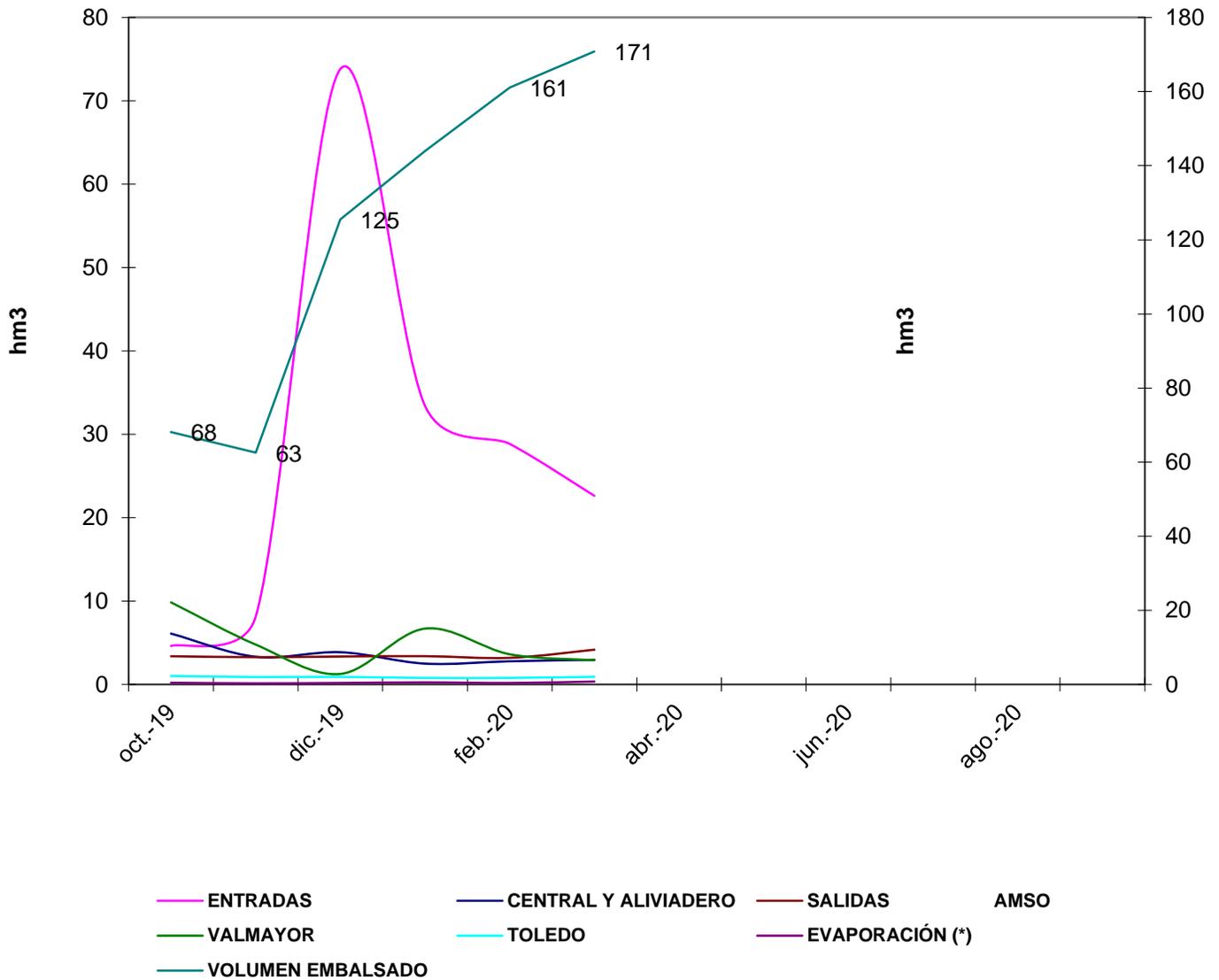
APORTACIONES ACUMULADAS EMBALSE DE BURGUILLO



APORTACIONES ACUMULADAS EMBALSE DE SAN JUAN



En el anexo “Evolución Embalses” se incluye la evolución de los cuatro embalses del Alto Alberche, En el gráfico siguiente se muestra la evolución de los, con las diferentes entradas y salidas en los cuatro embalses del sistema (Burguillo, Charco del Cura, San Juan y Picadas) Datos de finales de cada mes.



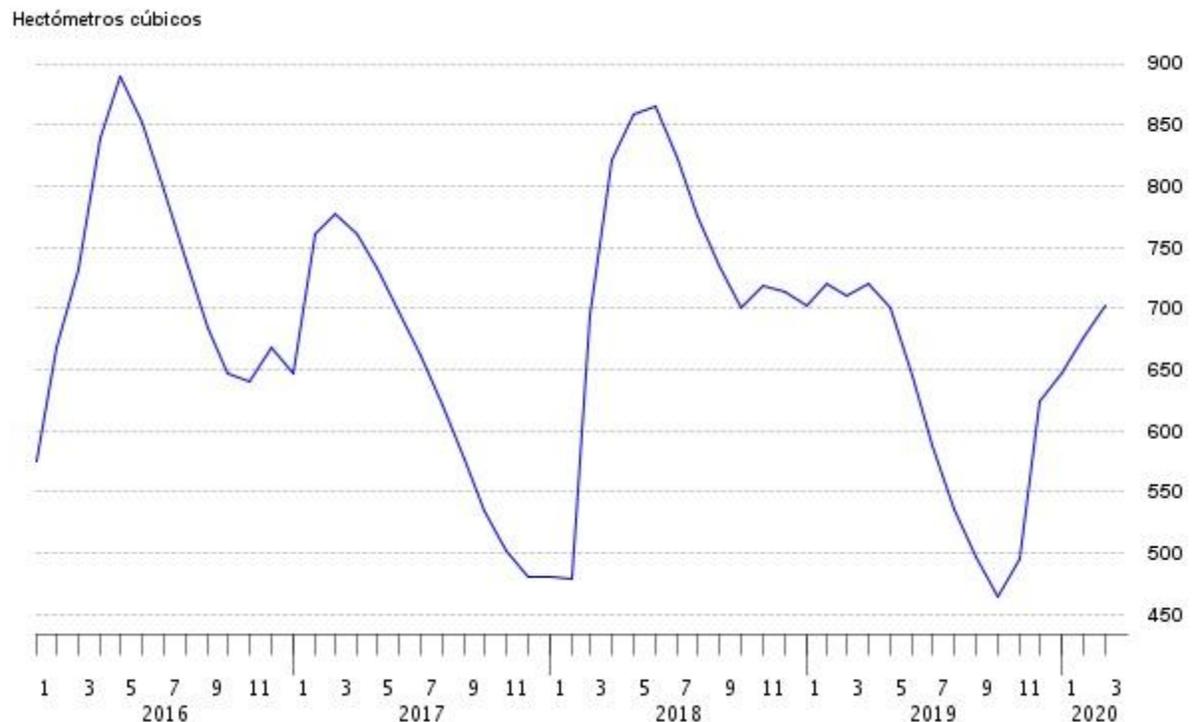
Se adjunta tabla con los valores, en hm3, de entradas, salidas y estado de los embalses:

EMBALSE	CONCEPTOS	oct-19	nov-19	dic-19	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	TOTAL
BURGUILLO	ENTRADAS	0,979	4,628	62,981	26,946	22,671	17,62							135,825
	SALIDAS	11,596	6,954	11,08	30,772	12,937	8,673							82,012
	EVAPORACIÓN	0,182	0,09	0,135	0,214	0,203	0,413							1,237
	ESTADO DEL EMBALSE	23,712	21,296	73,062	69,022	78,553	87,087							
CHARCO DEL	ENTRADAS	11,596	6,954	11,08	30,772	12,937	8,673							82,012
	cuenca propia	2,904	2,21	2,548	3,579	2,41	2,294							15,945
CURA	SALIDAS	14,617	9,057	13,682	34,364	15,436	10,974							98,13
	EVAPORACIÓN (*)	0	0	0	0	0	0							0
	ESTADO DEL EMBALSE	3,241	3,348	3,294	3,281	3,192	3,185							
	ENTRADAS	14,617	9,057	13,682	34,364	15,436	10,974							98,130
	(*) cuenca propia	0,073	0,478	7,166	2,622	3,559	2,425							16,323
SAN JUAN	SALIDAS CENTRAL Y ALIVIADERO	11,581	7,65	7,661	7,738	7,613	8,734							50,977
	VALMAYOR	9,848	4,781	1,255	6,697	3,615	2,912							29,108
	EVAPORACIÓN Y FILTRACIONES	0,272	0,199	0,247	0,264	0,16	0,31							1,452
	ESTADO DEL EMBALSE	26,653	23,558	35,243	57,53	65,137	66,58							
	ENTRADAS	11,581	7,65	7,661	7,738	7,613	8,734							50,977
	(*) cuenca propia	0,652	0,804	1,124	0,264	0,216	0,281							3,341
PICADAS	SALIDAS CENTRAL Y ALIVIADERO	6,095	3,317	3,864	2,495	2,777	2,957							21,505
	AMSO	3,379	3,268	3,345	3,389	3,188	4,167							20,736
	TOLEDO	2,293	1,999	2,043	1,757	1,774	2,053							11,919
	EVAPORACIÓN Y FILTRACIONES	0,004	0	0,016	0,083	0,031	0,066							0,2
	ESTADO DEL EMBALSE	14,497	14,367	13,884	14,162	14,221	13,993							
	ENTRADAS	4,608	8,12	73,819	33,411	28,856	22,62							171,434
GRUPO ALBERCHE	CENTRAL Y ALIVIADERO	6,095	3,317	3,864	2,495	2,777	2,957							21,505
	AMSO	3,379	3,268	3,345	3,389	3,188	4,167							20,736
	VALMAYOR	9,848	4,781	1,255	6,697	3,615	2,912							29,108
	TOLEDO	2,293	1,999	2,043	1,757	1,774	2,053							11,919
	EVAPORACIÓN (*)	0,458	0,289	0,398	0,561	0,394	0,789							2,889
	ESTADO DEL EMBALSE	68,103	62,569	125,483	143,995	161,103	170,845							

Aunque no pertenecen a la cuenca del Alberche, se incluye la evolución de reservas del Canal de Isabel II, dado que son titulares de concesión del Alberche.

A fecha 1 de abril contaba con 702 hm³, ligeramente inferior cifra similar a la del año pasado (710,7 hm³.) Sin embargo, **a fecha 15 de abril, está por encima de 742 hm³**, por encima de la media para este mes.

Serie: Agua embalsada. Total. Comunidad de Madrid



1.3. AVENIDAS REGISTRADAS

La borrasca Daniel, cuarta con nombre de la temporada 2019-2020, fue nombrada por AEMET el 15 de diciembre. Sus efectos, rachas de viento, lluvia y nevadas, se dieron durante el día 16 y afectaron sobre todo a la mitad occidental peninsular.

La borrasca Daniel se formó durante la tarde del 15 de diciembre a partir de una baja secundaria que se ubicaba al oeste y a unos cientos de kilómetros de Portugal. La baja fue dinamizada y arrastrada por una amplia vaguada móvil que se desplazaba por el Atlántico hacia el este. A lo largo del día 16 Daniel se movió muy rápidamente de sur a norte por el oeste peninsular, a primeras horas del día 17 ya se encontraba sobre Bretaña, en Francia, y a mediodía sobre el mar del Norte, prácticamente disuelta. Su ciclo de vida no alcanzó, por tanto, las 48 horas.

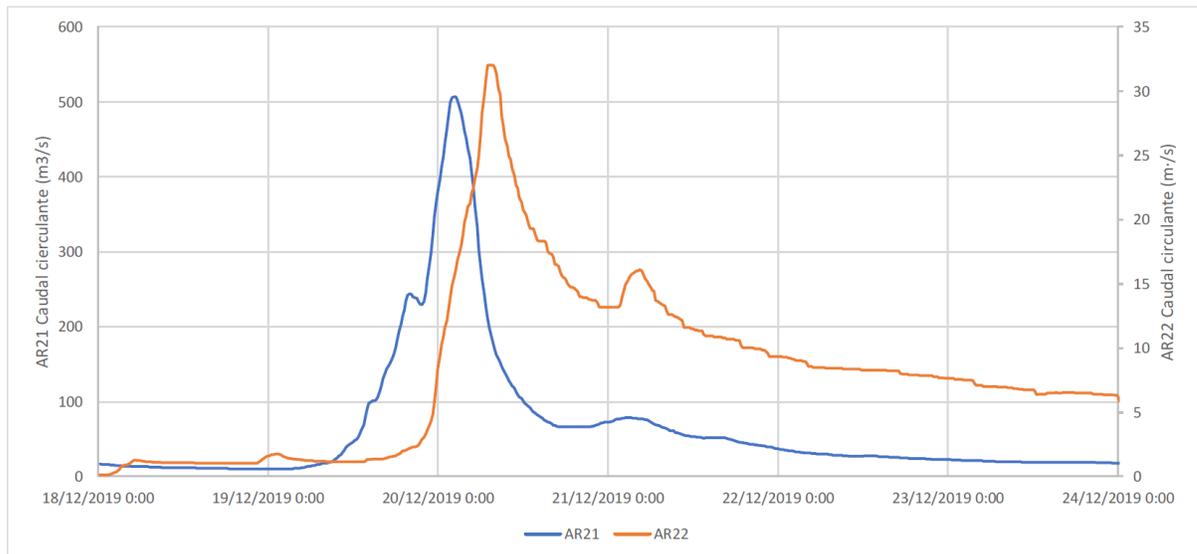
Los efectos más destacados de la borrasca Daniel se debieron a las rachas de viento muy fuertes, incluso huracanadas, registradas en el oeste peninsular, incluso en zonas bajas de Extremadura y Castilla- La Mancha, en zonas altas de Canarias y en Pirineos durante la tarde y noche del día 16.

En la Cuenca del Tajo las precipitaciones más marcadas ocurrieron durante la tarde- noche del día 19 y la madrugada del día 20. Con datos de registro más destacados dentro de la red de estaciones de AEMET en:

- Puerto El Pico (Ávila) 285.6 mm
- Garganta la Olla (Cáceres) 158.4 mm
- Nuñomoral (Cáceres) 140.8 mm
- Madrigal de la Vera (Cáceres) 140.8 mm
- Piornal (Cáceres) 116.0 mm
- Hoyos (Cáceres) 115.4 mm,

El evento se caracterizó por presentar intensas precipitaciones en un periodo corto de tiempo que provocó respuestas rápidas y de importancia en los cauces. Esto obligó a realizar ciertas maniobras en los principales embalses de las zonas afectadas. Los sistemas de explotación que se vieron afectados por el evento fueron: Alberche, Tiétar, Alagón, Árrago y Bajo Tajo. Y en menor medida en Henares y Jarama.

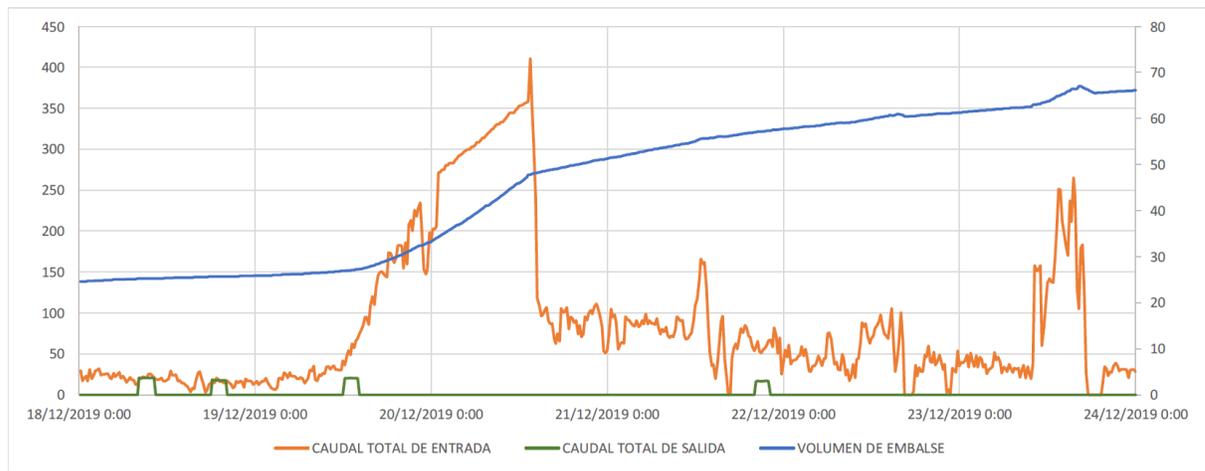
En el sistema del Alberche destacó la intensa pluviometría que recogió la zona de cabecera, especialmente en el Puerto del Pico (PN34), en la vertiente de la Sierra de Gredos, conllevando unos caudales muy elevados en el río Alberche en Navaluenga, aguas arriba de la presa de Burguillo. En la estación del río Cofio, sin embargo, se registró un incremento del caudal, aunque no tan notable. Ver fig 1) del anexo “Episodio Avenidas Diciembre 2019”



AR21 Alberche en Navalunga 507,27 m3/s -20/12/2019 02:15 (estimado)
 AR22 Cofio en San Martín 32,03 m3/s -20/12/2019 07:30 h-

Debido al escaso volumen embalsado en los embalses del sistema Alberche, y aunque las aportaciones durante el episodio fueron de gran importancia, no se tuvieron que llevar a cabo maniobras en los órganos de desagüe al respetarse en todo momento los resguardos estacionales. Las salidas del embalse en el intervalo de tiempo analizado, no se deben a una maniobra de desembalse motivada por la avenida, sino que se corresponden con la turbinación efectuada en el funcionamiento habitual del embalse. Ver figura 2 del Anexo.

HIDROGRAMA BURGUILLO



Caudal punta de entrada registrado 411,39 m3/s 20/12/2019 13:30
 Desembalse máximo 21,26 m3/s 18/12/2019 09:45.

Durante el episodio de avenidas, es decir, del 18 al 21 de diciembre la variación de volumen así como los caudales máximos de entrada y salida fueron los siguientes:

EMBALSE	CAUDALES MÁXIMOS (m3/s)		PERIODO DE RETORNO
	ENTRADA	SALIDA	
ALBERCHE			
BURGUILLO	411,39	21,26	2-5 años

A continuación, se adjuntan los volúmenes de los principales embalses al principio del episodio y una vez finalizado.

EMBALSE	VOLÚMENES		
	Volumen inicial	Volumen final	Diferencia
ALBERCHE			
BURGUILLO	25,888	68,844	42,956
SAN JUAN	25,821	28,476	2,655

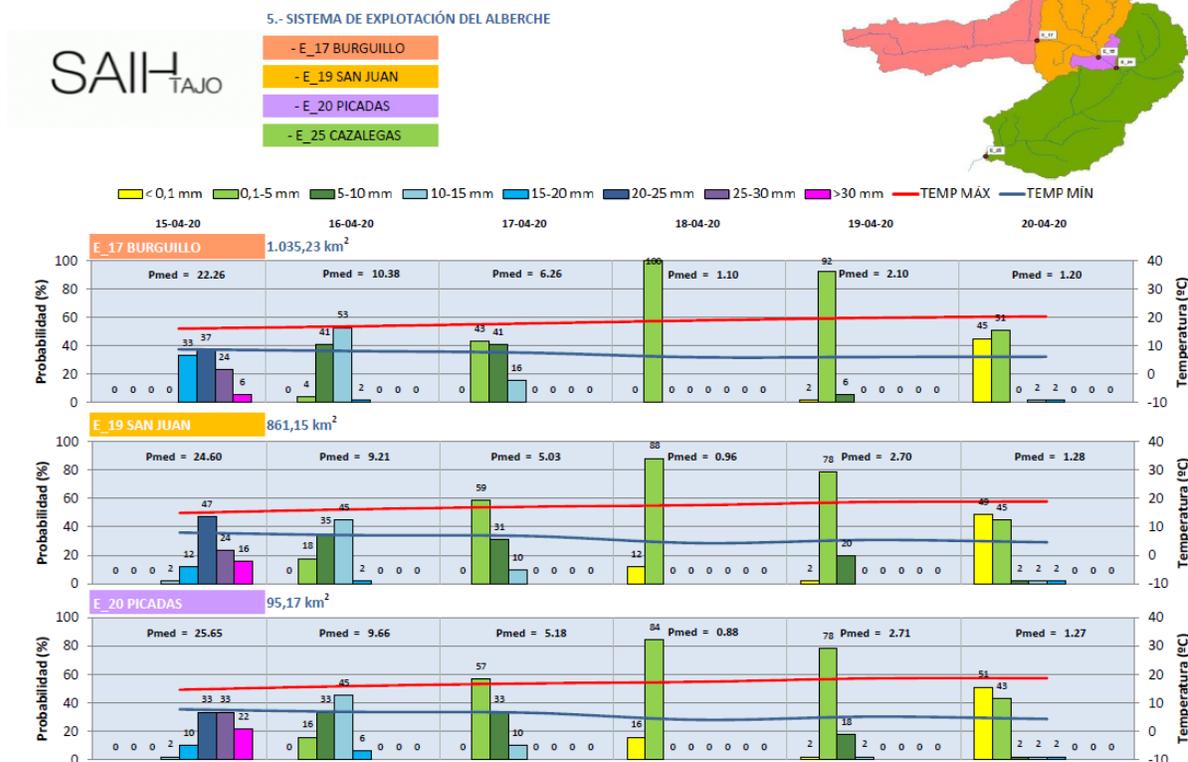
1.4. PREDICCIÓN LLUVIAS

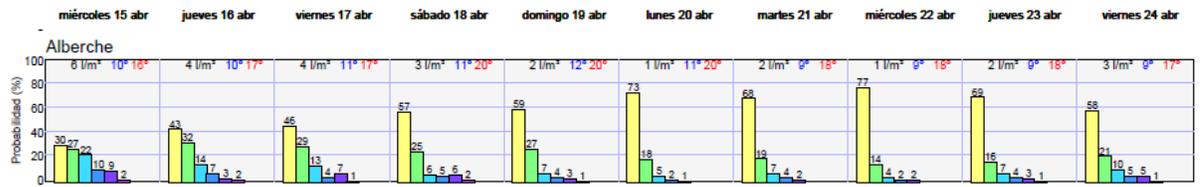
Se adjuntan las previsiones de lluvias para diferentes horizontes temporales. Lógicamente, cuanto más lejana en el tiempo la incertidumbre es mayor-

Como se refleja en los gráficos y mapas, la previsión es húmeda a corto plazo, pero también la previsión para el resto del mes de abril es lluviosa.

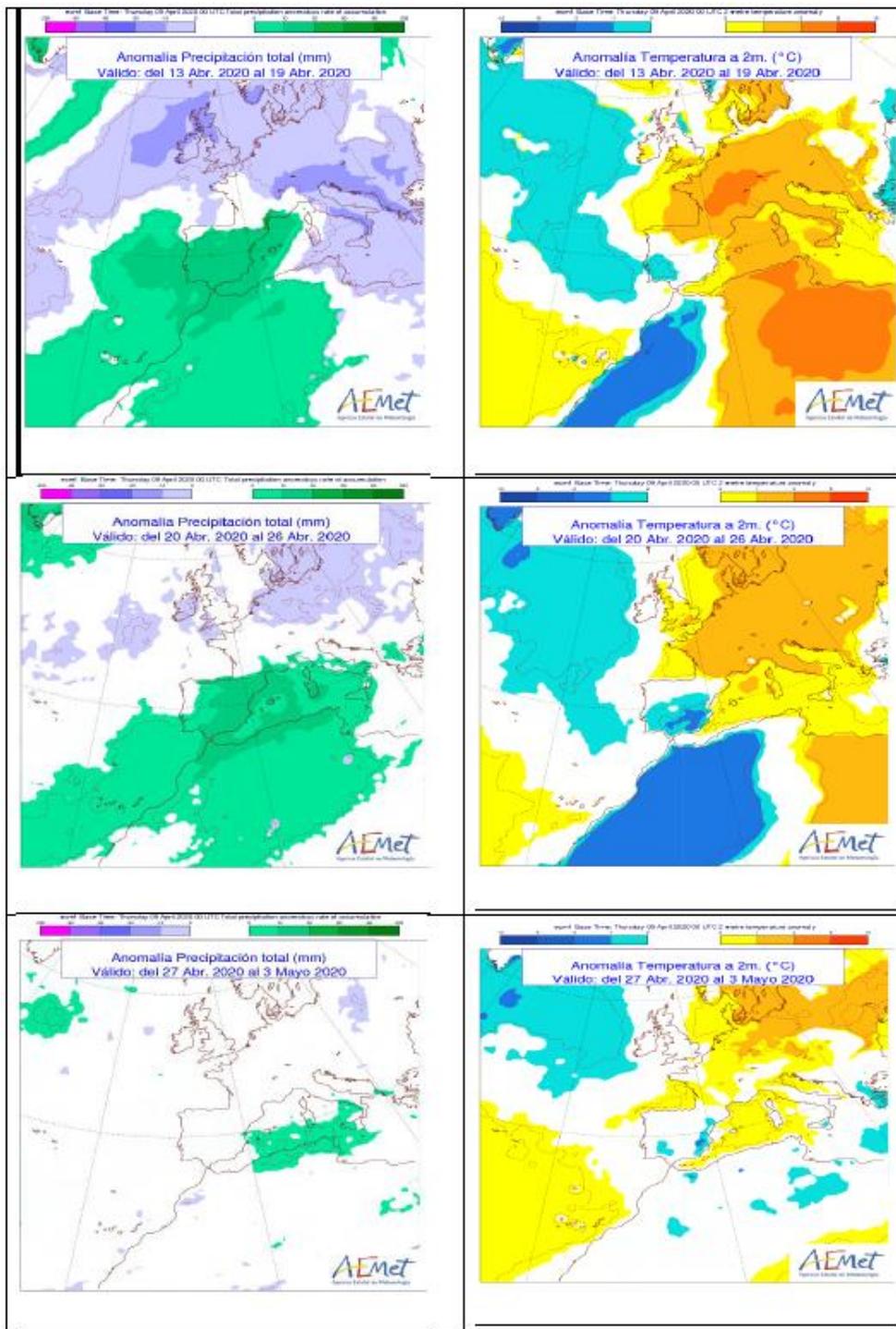
1.5. PREDICCIÓN SEMANAL Y DECENAL SAIH

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN EN EMBALSES DEL 15-4-2020 AL 20-4-2020





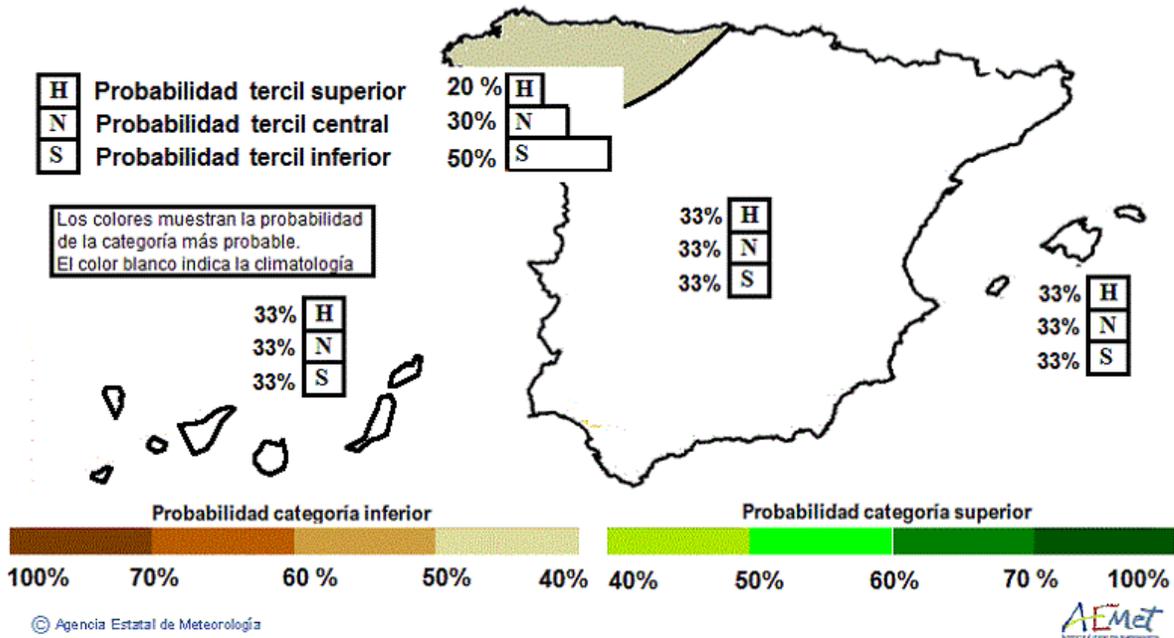
1.6. PREDICCIÓN MENSUAL AEMET



Nota Las tendencias mensuales se obtienen a partir de los productos del modelo de predicción mensual del Centro Europeo de Predicción a Medio Plazo. Estas predicciones están sujetas a incertidumbres que, por un lado, se incrementan al aumentar el plazo de predicción y, por otro, son más elevadas cuando se realiza una interpretación de los productos a escala regional, sobre zonas de tamaño relativamente reducido.

1.7. PREDICCIÓN ESTACIONAL AEMET

PROBABILIDAD DE LA CATEGORÍA MÁS PROBABLE DE PRECIPITACIÓN ABRIL - MAYO - JUNIO 2020



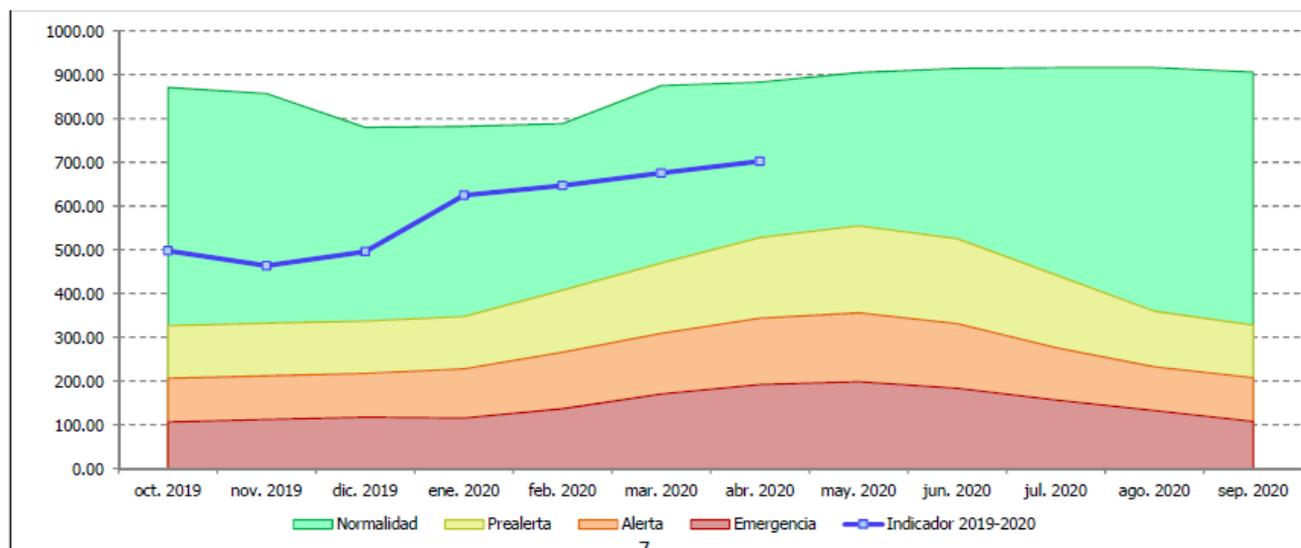
En conclusión, la previsión es húmeda para las próximas semanas. Y dado que la humedad del terreno es alta, y a que los caudales alimentados por la escorrentía subterránea son importantes, se prevé que las aportaciones al sistema en las próximas semanas contribuyan a mejorar de manera significativa la situación del sistema.

2. SITUACIÓN DEL SISTEMAS SEGÚN EL PLAN ESPECIAL DE ACTUACIÓN EN SITUACIÓN DE ALERTA Y EVENTUAL SEQUÍA (PES). PROPUESTA DE ACTUACIONES Y DESEMBALSES.

Antes de analizar la situación del sistema Alberche, debe conocerse la situación de los sistemas conexos: Madrid y Toledo.

2.1. Situación del abastecimiento a Madrid

Madrid se encontraba el 1 de abril en una situación similar al año pasado, en NORMALIDAD:



El año pasado, a 1 de abril, el sistema de abastecimiento a Madrid contaba con 702 hm³, ligeramente inferior cifra similar a la del año pasado (710,7 hm³). **A 15 de abril es de 743 hm³**, por encima se la media histórica. Por si fuera poco, mientras la tendencia de 2019 era a la baja, en 2020 es claramente ascendente, consecuencia de las lluvias de las últimas semanas. La presa del Vado, Navalmedio y Pedrezuela han estado vertiendo. La previsión meteorológica es favorable, y, además, se observa un descenso del consumo, consecuencia del estado de alarma por el COVID 19.

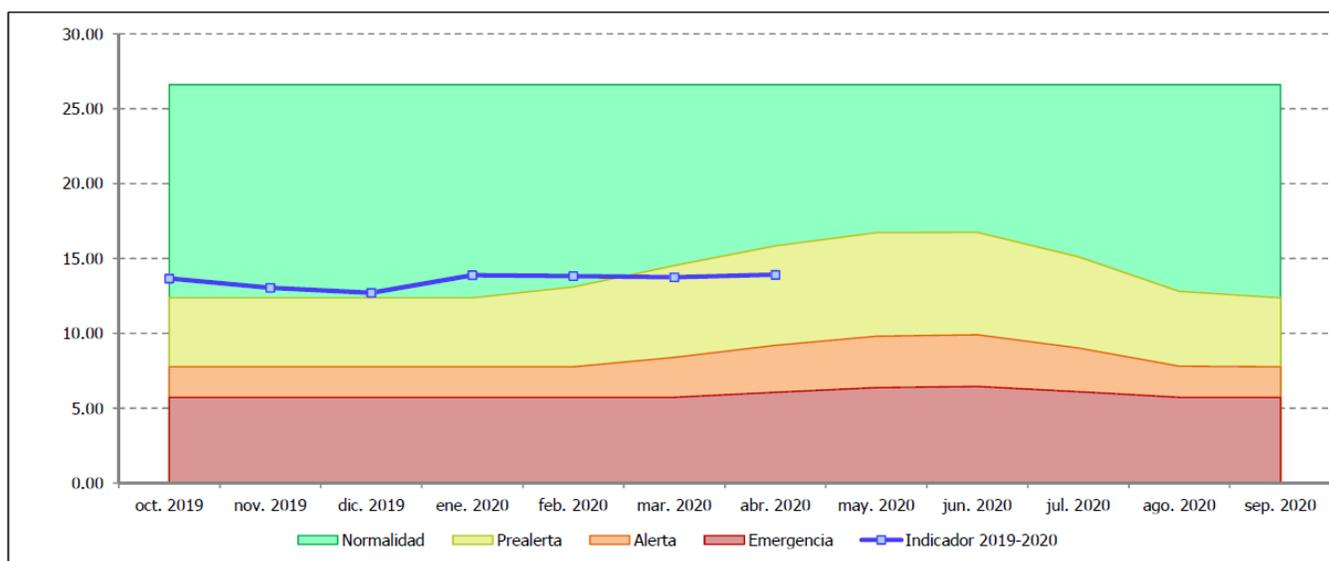
2.2. Situación del Abastecimiento a Toledo

Si la UTE del Alberche está en normalidad, se considera que el sistema de abastecimiento a Toledo está también en normalidad. Como no es así, debe analizarse la situación de los embalses de Guajaraz, Torcón I y II. A 1 de abril almacenaban 10,43, 1,72 y 1,76 hm³, respectivamente. En total, 13,9 hm³, lo que implica que **la situación es de PREALERTA**. En esas fechas de 2019 almacenaban 19,0 hm³, en situación de NORMALIDAD.

Los umbrales para el establecimiento de la situación respecto al Plan de Sequías son:

	Octubre (hm ³)	Noviembre (hm ³)	Diciembre (hm ³)	Enero (hm ³)	Febrero (hm ³)	Marzo (hm ³)	Abril (hm ³)	Mayo (hm ³)	Junio (hm ³)	Julio (hm ³)	Agosto (hm ³)	Septiembre (hm ³)
Curva de resguardo	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61	26.61
Normalidad-Prealerta	12.36	12.36	12.36	12.36	13.10	14.52	15.83	16.71	16.74	15.12	12.79	12.36
Prealerta-Alerta	7.76	7.76	7.76	7.76	7.76	8.40	9.20	9.81	9.90	9.01	7.79	7.76
Alerta-Emergencia	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	5.73	6.04	6.36	6.45	6.09	5.73	5.73

La situación del abastecimiento a Toledo es:



Sin embargo, las lluvias de las últimas semanas han supuesto aportaciones significativas- A fecha 15 de abril el volumen embalsado ha ascendido hasta 15,1 hm³ y la tendencia es ascendente.

2.3. Situación del Sistema Alberche

La capacidad de los embalses del grupo es la siguiente: Burguillo 197,7 hm³; Charco del Cura 4,4 hm³; San Juan 137,7 hm³ y Picadas 16,6 hm³, con un total de 356,4 hm³.

El indicador de escasez lo define la suma de volúmenes almacenados en Burguillo y San Juan, así como la situación de abastecimiento a Madrid. En el cuadro siguiente queda reflejada la evolución respecto a las curvas de hierro y de resguardo, en el presente año hidrológico, así como la comparación con el anterior:

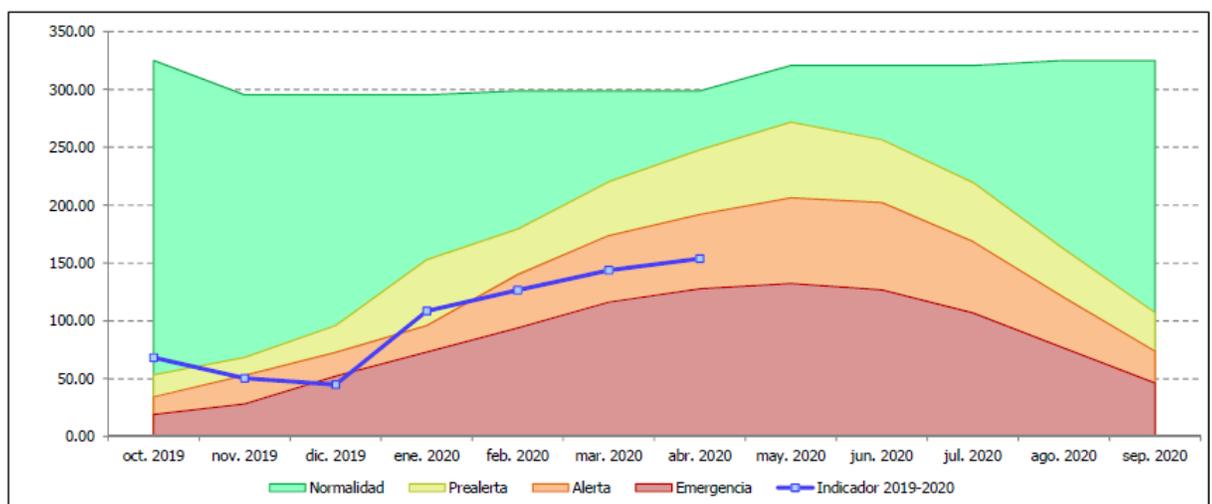
	Curva de hierro (hm ³)	Curva de resguardo (hm ³)	Situación 18-19	Situación 19-20
1 octubre	240	325	185,1	68,2
1 noviembre	240	295	169,5	50,3
1 diciembre	240	295	184,1	44,9
1 enero	240	295	193,0	108,3
1 febrero	250	299	196,8	126,6
1 marzo	260	299	193,8	143,7
1 abril	270	299	183,4	153,7
1 mayo	290	320	179,2	

Las aportaciones en Burguillo se situaban a 1 de abril en el percentil 30. La situación actual no permite garantizar todos los usos consuntivos posibles del sistema, dados los consumos existentes y previstos del mismo: caudales ecológicos, derivación del Canal de Isabel II Gestión para abastecimiento a Madrid, derivación de Aguas de Castilla-La Mancha para abastecimiento a Toledo, riego de la Zona Regable del Canal Bajo del Alberche, y derivación para abastecimiento a Talavera de la Reina, como principales (con unos consumos acordes con el grado de llenado del resto de sistemas).

Los umbrales y el gráfico de la evolución del sistema son los siguientes:

Umbrales de la UTE (fijados en el Plan Especial de Sequías, aprobado por OM/TEC/1399/2018): - Madrid en normalidad -

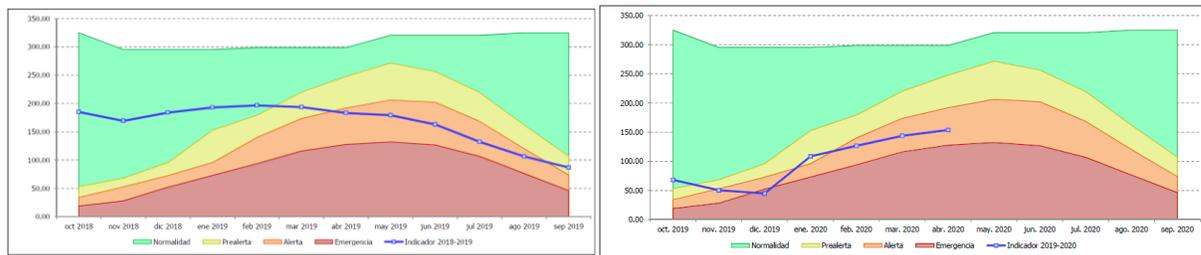
	Octubre (hm ³)	Noviembre (hm ³)	Diciembre (hm ³)	Enero (hm ³)	Febrero (hm ³)	Marzo (hm ³)	Abril (hm ³)	Mayo (hm ³)	Junio (hm ³)	Julio (hm ³)	Agosto (hm ³)	Septiembre (hm ³)
Curva de resguardo	325.00	295.35	295.35	295.35	298.64	298.64	298.64	320.64	320.64	320.64	325.00	325.00
Normalidad-Prealerta	53.18	68.38	95.90	152.83	179.31	220.18	247.67	271.63	256.50	219.58	162.10	107.21
Prealerta-Alerta	34.12	52.78	72.72	95.78	139.95	173.67	191.82	206.35	202.21	168.48	120.20	73.67
Alerta-Emergencia	18.96	27.97	52.17	72.92	93.70	116.04	127.65	132.17	126.76	106.69	76.36	46.19



Cabe recordar la evolución del año pasado:

	oct-2018 (hm³)	nov-2018 (hm³)	dic-2018 (hm³)	ene-2019 (hm³)	feb-2019 (hm³)	mar-2019 (hm³)	abr-2019 (hm³)	may-2019 (hm³)	jun-2019 (hm³)	jul-2019 (hm³)	ago-2019 (hm³)	sep-2019 (hm³)
El Burguillo	102.60	103.08	121.03	131.11	131.88	119.11	104.71	102.31	91.67	86.34	62.95	50.06
San Juan	82.45	66.43	63.07	61.84	64.87	74.69	78.69	77.03	71.39	45.88	43.64	36.85
TOTAL indicador	185.05	169.51	184.10	192.95	196.75	193.80	183.40	179.34	163.06	132.22	106.59	86.91

Se muestra a continuación la evolución del indicador de este año con el año pasado:



Del análisis de ambos gráficos, se desprende que la situación del indicador era peor a 1 de abril de 2020 que a 1 de abril de 2019. Pero, a 15 de abril el indicador es Sin embargo, la tendencia de 2019 era descendente, y en 2020 ascendente. Entre el 1 y el 15 abril el volumen embalsado en Burguillo y San Juan ha pasado de 153,7 a 170,5, con aportaciones superiores a 20 m³/s-

Esto se explica porque:

- La primavera de 2019 fue muy seca, y las necesidades de riego se adelantaron respecto a lo habitual
- En el Alberche es muy importante la escorrentía subterránea. La escasez de lluvias en primavera provocó que los niveles de los acuíferos fueran bajos y la escorrentía subterránea, escasa.
- Por el contrario, las lluvias de marzo, ligeramente superiores a la media, pero sin episodios con gran concentración de precipitación, han elevado el freático, y las aportaciones, tanto en Burguillo como en Picadas se mantienen muy por encima de las de hace un año. También Las lluvias han evitado la necesidad de utilizar recursos para riego.

Pero, además, las previsiones meteorológicas son favorables. El SAIH prevé lluvias durante los próximos diez días, y AEMET prevé dos semanas húmedas. La predicción estacional de abril a junio es neutra.

En cuanto a la evolución cara al final del año hidrológico, a 1 de mayo el sistema se encontrará en mejor situación que el año pasado en cuanto a volumen embalsado. También es previsible una mejor evolución en mayo; el año pasado la precipitación en la cuenca del Alberche fue escasísima, de solo 6,1 mm, mientras que la media histórica es de 57,8 mm.

Cabe recordar que el año pasado se puso en funcionamiento la elevación de caudales desde el río Tajo. Se elevaron un total de 21 hm³

En cualquier caso, la situación del sistema, de acuerdo con el Plan Especial de Alerta y Eventual Sequía, es de **ALERTA**.

El Plan establece las siguientes medidas:

Sobre la demanda:

- Fracción de demanda servida para uso de ABASTECIMIENTO desde la concesión del Sistema Picadas CLM: 85 %
- Fracción de la concesión del CYII para uso de ABASTECIMIENTO en San Juan: 0 %
- Fracción de la concesión del CYII para uso de ABASTECIMIENTO en Picadas: 70 %
- Fracción de demanda atendida para uso de ABASTECIMIENTO con toma única en el Alberche: 100 %
- Fracción de demanda atendida: para uso de REGADÍO en el eje del Alberche: 80 %.
- Fracción de demanda atendida para uso de REGADÍO del Canal Bajo del Alberche: 50 %

La restricción al Sistema Picadas se aplica sobre el consumo ordinario en la toma de Picadas (27,86 hm³). Las restricciones a las concesiones del CYII se aplican sobre el caudal medio concesional. En caso de avería o contingencia, los máximos volúmenes mensuales conjuntos pueden detraerse indistintamente desde la toma del embalse de San Juan o del embalse de Picadas, con el único límite de los condicionantes concesionales de Picadas.

La fracción de demanda del Canal Bajo del Alberche no atendida desde el río Alberche puede complementarse hasta el 100% con recursos procedentes del Tajo.

Sobre la oferta:

- Aportación de recursos a través de las instalaciones de bombeo para riego con agua del Tajo desde el arroyo de las Parras hasta el Canal Bajo del Alberche.
- Aportación de recursos adicionales desde los pozos de sequía y, en general, desde las infraestructuras de sequía.

3. ACTUACIONES REALIZADAS POR EL COMITÉ PERMANENTE

Desde la última sesión se han tomado las decisiones correspondientes a las avenidas de diciembre reflejadas en el apartado nº 1 del presente documento

4. CONCLUSIONES Y PROPUESTAS

La situación del sistema Alberche, a fecha 1 de abril, es de ALERTA. Sin embargo, las aportaciones al sistema son importantes, como consecuencia de las lluvias de marzo y abril. La escorrentía subterránea aporta unos caudales significativos y se prevé que siga aportando las próximas semanas. Y la previsión de lluvias y la humedad del terreno permiten ser más optimista en cuanto a aportaciones.

Teniendo en cuenta anterior, no se considera necesario poner en funcionamiento la elevación de caudales desde el Tajo. Por las razones siguientes:

- La situación del sistema y las actuales circunstancias garantizan, con los condicionantes que se enumeran en los siguientes párrafos, que el sistema no entre en emergencia en el año hidrológico.
- El año pasado, en peor situación que el actual, solo se elevaron 21 hm³. Dado que se prevé una evolución considerablemente mejor que el año pasado, no se justificaría una inversión tan cuantiosa (en tono a 1.000.000 €) para bombear un volumen escaso.



Con todo ello, se proponen, para la situación de ALERTA, las siguientes actuaciones:

Sobre la demanda:

- Fracción de demanda servida para uso de ABASTECIMIENTO desde la concesión del Sistema Picadas CLM: 85 %
- Fracción de la concesión del CYII para uso de ABASTECIMIENTO en San Juan: 0 %
- Fracción de la concesión del CYII para uso de ABASTECIMIENTO en Picadas: 70 %
- Fracción de demanda atendida para uso de ABASTECIMIENTO con toma única en el Alberche: 100 %

- Fracción de demanda atendida: para uso de REGADÍO en el eje del Alberche: 80 %.
- Fracción de demanda atendida para uso de REGADÍO del Canal Bajo del Alberche: 80 %

La restricción al Sistema Picadas se aplica sobre el consumo ordinario en la toma de Picadas (27,86 hm³). Las restricciones a las concesiones del CYII se aplican sobre el caudal medio concesional.

Sobre la oferta:

- Aportación de recursos adicionales desde los pozos de sequía y, en general, desde las infraestructuras de sequía.