



## INFORME DE ABASTECIMIENTO. JUNTA GENERAL NOVIEMBRE 2022.

A punto de concluir el año 2022, se puede calificar como un año extraordinario y diametralmente opuesto: Desde el punto de vista meteorológico, un año muy húmedo, con una precipitación muy importante y desde la perspectiva de la energía, un año alarmante debido a la crisis energética que ha generado un incremento de costes brutales en la gestión del agua y unas previsiones para los próximos 2 años nada halagüeñas. A continuación, se detallan las lluvias durante este año en la Marina Baja:

### LLUVIAS

	ALGAR	GUADALEST	AMADORIO	TARBENA
<b>ENERO</b>	11,6	13	10,4	8,4
<b>FEBRERO</b>	1,2	3	1,2	2,4
<b>MARZO</b>	738,7	695,2	159,4	781,6
<b>ABRIL</b>	140,8	203,5	55,5	100,8
<b>MAYO</b>	54	46	13	44,2
<b>JUNIO</b>	2,2	4,5	8,5	0
<b>JULIO</b>	1	0	0	0
<b>AGOSTO</b>	2,1	2	0,2	0
<b>SEPTIEMBRE</b>	95,3	41	21,6	58
<b>OCTUBRE</b>	36	19	17	0
<b>NOVIEMBRE</b>				
<b>DICIEMBRE</b>				
<b>TOTAL</b>	1.082,9	1.027,2	286,8	995,4

Las reservas superficiales se muestran en la siguiente tabla; se detalla su evolución de los embalses desde el inicio hasta final de noviembre de este año:

Fecha	E. Guadalest		E. Amadorio		TOTAL
	Volumen	% Capac.	Volumen	% Capac.	Volumen
01/01/2022	5.542.916	50,76%	5.386.006	38,31%	<b>10.928.922</b>
24/11/2022	6.908.735	66,49%	7.274.089	70,49%	<b>14.182824</b>

En cuanto a los acuíferos de Algar, Beniardá, Polop y Aitana Sur, en la actualidad están totalmente recuperados y la situación es de Normalidad en la Marina Baja, de acuerdo con la siguiente gráfica, que resume la situación actual:





En cuanto a las previsiones de abastecimiento y regadío en la Marina Baja, los recursos están garantizados conforme a una previsión de lluvias para el año 2023 de normalidad. A continuación se muestra un cuadro detallado de los recursos y la evolución de demanda, junto a la evolución de los embalses a lo largo del año 2023:

PREVISION DE LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS Y CONSUMOS AÑO 2023													
MES	CONSUMOS			APORTACIONES					ESTIMACION				
	RIEGOS	ABASTEC.	TOTAL	BOMBEO ALGAR	BOMBEO FENOLLAR	BOMBEO BENIARDA	BOMBEO AMADORIO	NATURALES EMBALSES	CAUDAL EMBALSES	EMBALSE GUADALEST	EMBALSE AMADORIO	LLUVIA ALGAR	LLUVIA ACUMULADA
nov.-22	120.527	1.273.235	1.393.762	250.000	0	767.588	417.862	180.000	-221.688	7.000.000	7.300.000	29,00	29,00
dic.-22	619.604	1.178.034	1.797.638	750.000	0	824.040	352.500	200.000	-328.902	7.228.902	7.400.000	50,00	79,00
ene.-23	471.241	1.156.335	1.627.576	500.000	0	796.824	346.710	100.000	-115.958	6.844.860	7.900.000	40,00	40,00
feb.-23	496.781	1.088.405	1.585.186	800.000	0	712.654	157.510	80.000	-164.978	7.309.838	7.600.000	150,00	190,00
mar.-23	95.486	1.108.532	1.204.018	1.500.000	0	100.000	500.000	500.000	-1.395.982	7.805.819	8.500.000	175,00	365,00
abr.-23	66.785	1.210.086	1.276.871	1.600.000	0	300.000	1.200.000	300.000	-2.123.129	8.928.948	9.500.000	40,00	405,00
may.-23	305.829	1.700.000	2.005.829	800.000	0	200.000	900.000	200.000	-94.171	8.923.119	9.600.000	54,00	459,00
jun.-23	152.109	1.800.000	1.952.109	700.000	0	600.000	600.000	60.000	-7.891	9.331.010	9.200.000	0,00	459,00
jul.-23	357.255	2.400.000	2.757.255	650.000	0	700.000	300.000	-100.000	1.207.255	8.823.755	8.500.000	4,10	463,10
ago.-23	561.678	2.900.000	3.461.678	600.000	0	700.000	300.000	-120.000	1.981.678	7.542.077	7.800.000	0,00	463,10
sep.-23	684.599	1.919.985	2.604.584	500.000	0	600.000	300.000	-80.000	1.284.584	6.857.493	7.200.000	40,00	503,10
oct.-23	300.000	1.772.944	2.072.944	550.000	0	600.000	500.000	-50.000	472.944	6.484.549	7.100.000	90,00	593,10
nov.-23	198.309	1.675.401	1.873.710	550.000	0	550.000	500.000	100.000	173.710	6.510.839	6.900.000	50,00	643,10
dic.-23	71.976	1.541.557	1.613.533	750.000	0	550.000	750.000	100.000	-536.467	7.347.305	6.600.000	0,00	643,10
<b>TOTAL</b>	<b>3.762.049</b>	<b>20.273.245</b>	<b>24.035.295</b>	<b>9.500.000</b>	<b>0</b>	<b>6.409.478</b>	<b>6.354.220</b>	<b>1.090.000</b>	<b>681.596</b>			<b>643,10</b>	

El extraordinario episodio del mes de marzo del año 2022, por el “temporal Celia”, generó un ahorro económico extraordinario al Consorcio de Aguas de la Marina Baja y por ende a las poblaciones Consorciadas, debido a la recuperación de todas las reservas hídricas de la Comarca, si bien la situación actual es preocupante debido a que la crisis energética es alarmante y lo peor sin lugar a dudas, es su prolongación en el tiempo. Todo este aumento del coste de la energía ha generado un gran aumento de la tasa para el año 2023 que se ha incrementado en un 40,46% respecto al año anterior, que aun así, ha sido aminorada conforme al presupuesto de gastos de 2023 en compensación con otras partidas económicas, que serán revisadas conforme a los remanentes de Tesorería, todo ello se detalla en el Estudio económico de la Tasa para el año 2023.

A consecuencia de este temporal, en la Marina Baja, se perdieron en el mar hasta 91 hm<sup>3</sup> hasta el mes de agosto, por falta de infraestructuras de almacenamiento de aguas, ya que los actuales embalses y acuíferos estaban llenos, y habitualmente este tipo de situaciones coinciden casi siempre. Tras las reuniones mantenidas con la CHJ y el Consorcio de Aguas de la Marina Baja, ante las continuas y recurrentes pérdidas de recursos superficiales de agua en esta Comarca, a consecuencia de los episodios pluviométricos, a petición de la CHJ, se elaboró un



“Estudio de viabilidad para posibilidad de mayor almacenamiento de agua en la Marina Baja”, por el Consorcio de Aguas, en el que se demuestra, que existen aguas blancas superficiales sobrantes en la Comarca de la Marina Baja, procediendo estos sobrantes fundamentalmente del Río Algar, así como de los desembalses de la Presa de Guadalest y ocasionalmente del Embalse de Amadorio que se repiten de forma sistemática cada dos o tres años y en el que se solicita llevar a cabo un óptimo aprovechamiento de los mismos, para dar solución a los retos que plantea el Cambio Climático, en la garantía de los recursos para abastecimiento en esta área geográfica tan sensible. El estudio concluye con las siguientes alternativas:

- 1) Actualizar y revisar los resguardos existentes en la actualidad en los embalses de Guadalest y Amadorio. Esta sería la alternativa más económica.
- 2) Llevar a cabo un recrecido de las presas de los embalses de Guadalest y Amadorio para permitir que tengan una mayor capacidad. Esta actuación también permitiría revisar los caudales de alivio de estas presas.
- 3) Retirada de sedimentos en las colas de los embalses, donde los arrastres han dado lugar a acumulaciones de áridos que han reducido la capacidad de embalse. Esta actuación no alteraría la geometría del vaso inicial de la presa, por lo que se recuperaría el volumen original de la misma.
- 4) Y por último, la incorporación de nuevas balsas para la regulación de las aguas, planteado con 6 alternativas que suman una capacidad total de 5,71 hm<sup>3</sup>, con la opción de la ubicación óptima por la cercanía a las instalaciones del Consorcio (correspondiente a la alternativa 3), además de tener que ser una alternativa fácil para su llenado (por gravedad), la mejor opción es construir una balsa aguas abajo del embalse de Guadalest, concretamente en la partida Ferragets del T.M. de El Castell de Guadalest, la cual ya está incluida en el Plan Hidrológico de la Demarcación Hidrográfica del Júcar 2022-2027, con código de medida 08M1636.

En cuanto a las inversiones actuales en obras nuevas y de renovación, a continuación se detallan en la siguiente tabla:

Nº. Exp.	Inversión	Importe Base Licitación	Estado
88/2019	Renovación y Adecuación Grupo Motor Bomba Vertical de Llenado de la Tubería de Impulsión de la Estación Bombeo del Algar.	180.702,49 €	Ejecutada al 93%
93/2020	Obra renovación de conducción reutilización de Villajoyosa del pk 3+132 al pk 4+091 en cami Aixiuili – fase I.	173.512,82 €	Ejecutada al 96%
109/2018	Sustitución de la Conducción General de Guadalest, Tramo “Cabeza – Obturador Nº1, Fase I	1.136.262,91 €	Ejecutada al 85 %
65/2021	Adecuación de Línea de Media Tensión 20 Kv de la Estación de Bombeo del Mandem	29.723,69 €	Ejecutada al 95%
67/2021	Migración Scada Fase III	254.056,51 €	Ejecutada al 85 %
38/2022	Afecciones a las infraestructuras del CAMB tras el paso del "Temporal Celia" de marzo 2022 y posterior desembalse de la presa Guadalest.	39.718,65 €	Ejecutada al 90%
45/2022	Mejora de la calidad en la refrigeración y la funcionalidad de los equipos de bombeo del Algar.	34.019,94 €	Ejecutada al 20 %
44/2022	Adecuación de la Impulsión Algar Fase II: Tramo Estación Calderines - Chimenea de Equilibrio.	419.393,83 €	En proceso de Adjudicación
56/2022	Adecuación LAMT Algar -Beniarda con Protecciones Avifauna, Fase II	69.173,96 €	En proceso de Licitación
57/2022	Renovación de la Conducción de Reutilización de Villajoyosa del Pk 4+091 Al Pk 4+763 en Cami Aixiuili – Fase III	170.643,95 €	En proceso de Licitación
59/2022	Adecuación de la Conducción General de Reutilización en el tramo C/ Enric Valor - C/ Alacant, del Polígono industrial de Finestrat	282.186,54 €	En trámite Administrativo
61/2022	Nuevo Centro de Telecontrol del C.A.M.B., en el edificio de la Estación de Bombeo del Algar	131.457,29 €	En trámite Administrativo





En cuanto a las obras a efecto de aminorar el Consumo eléctrico, es decir obras para autoconsumo, su estado actual es el siguiente:

Inversión	Estado
Instalación Solar Fotovoltaica de Autoconsumo para Estación de Bombeo Reutilización Nº1 de Villajoyosa.	En proceso de licitación
Instalación Solar Fotovoltaica de Autoconsumo para Estación de Bombeo Reutilización Nº3 de Villajoyosa.	Expediente en Trámite Administrativo
Instalación Solar Fotovoltaica de Autoconsumo para el Pozo Polop 1	Expediente en Trámite Administrativo

El resto de las obras, concretamente las minicentrales hidráulicas (microturbinas) y la planta fotovoltaica flotante de Guadalest, se está elaborando un proyecto conjunto mediante el PERTE, a efectos de tramitar subvención.

Como se decía en el inicio del presente informe, el gran problema de siempre en las Gestión del agua en la Marina Baja, son las sequias que se repiten de forma periódica, pero, además, debemos añadir a partir de ahora, el impacto económico por los altos costes de la energía, que si bien en 2022, no han coincidido, pero su efecto en la Marina Baja y en el Sureste Español sería demoledor, es decir una sequía y unos precios energéticos altos, frente a esto las soluciones pasan por cuatro ejes fundamentales:

- Ejecución de forma urgente de Nuevas obras de almacenamiento para aprovechar las aguas superficiales junto con el Ministerio, como principal colaborador e interesado en la gestión.
- Seguir renovando las infraestructuras existentes de abastecimiento y optimizando las de riegos obsoletas, con el intercambio de las aguas entres usuarios.
- Gestionar junto a la Conselleria la regeneración del 100 % de las aguas depuradas en la Marina Baja.
- Acometer las infraestructuras en energías verdes para autoconsumo eléctrico.

Como conclusión, el suministro de agua está garantizada en la Marina Baja para el año 2023, de acuerdo con las previsiones. No obstante, como estamos viendo, el agua no estará garantizada en esta Comarca, en el medio plazo, sino se acometen inversiones en las infraestructuras citadas.

El Director Técnico del  
Consorcio de Aguas de la Marina Baja  
(Firmado electrónicamente)

