La carga de los acuíferos se reducirá un 71% en Formentera en 20 años y la demanda aumentará casi el doble

El Plan Hidrológico de Balears prevé el incremento del uso de agua desalada y depurada para el riego del campo para que el balance sea positivo. Habrá menos lluvias como consecuencia del cambio climático

EIVISSA | EUGENIO RODRÍGUEZ

■ El borrador del Plan Hidrológico de Balears prevé que en los próximos años desciendan las precipitaciones en las islas como consecuencia del cambio climático y que los recursos de aguas subterráneas bajen un 71,4 por ciento en Formentera y un 37,8 por ciento en Eivissa en un plazo de 20 años. Durante este periodo se calcula, por otra parte, que la demanda de agua aumentará casi el doble (92,4 por ciento) en Formentera y un 21,7 por ciento en Eivissa. El plan contempla una reducción de los recursos potenciales por efecto del cambio climático que se ha cifrado en una disminución de las aportaciones del tres por ciento por cada período de seis años.

La demanda en el conjunto de Balears se incrementará en 20 años en un 33 por ciento, una subida «quizás excesiva», pero en cualquier caso «conservadora desde el punto de vista del principio de precaución para disponer de los recursos adecuados», según apunta el plan, que se encuentra en exposición pública desde el viernes durante un plazo de seis meses. El borrador de este documento agrega que los recursos de aguas subterráneas actuales no son sostenibles, ya que incluyen un buen número de masas de agua con cierta sobreexplotación, traducida en bombeo de aguas de calidad no adecuada y exploración delicada que pone en riesgo el buen estado ecológico de algunos ecosistemas.

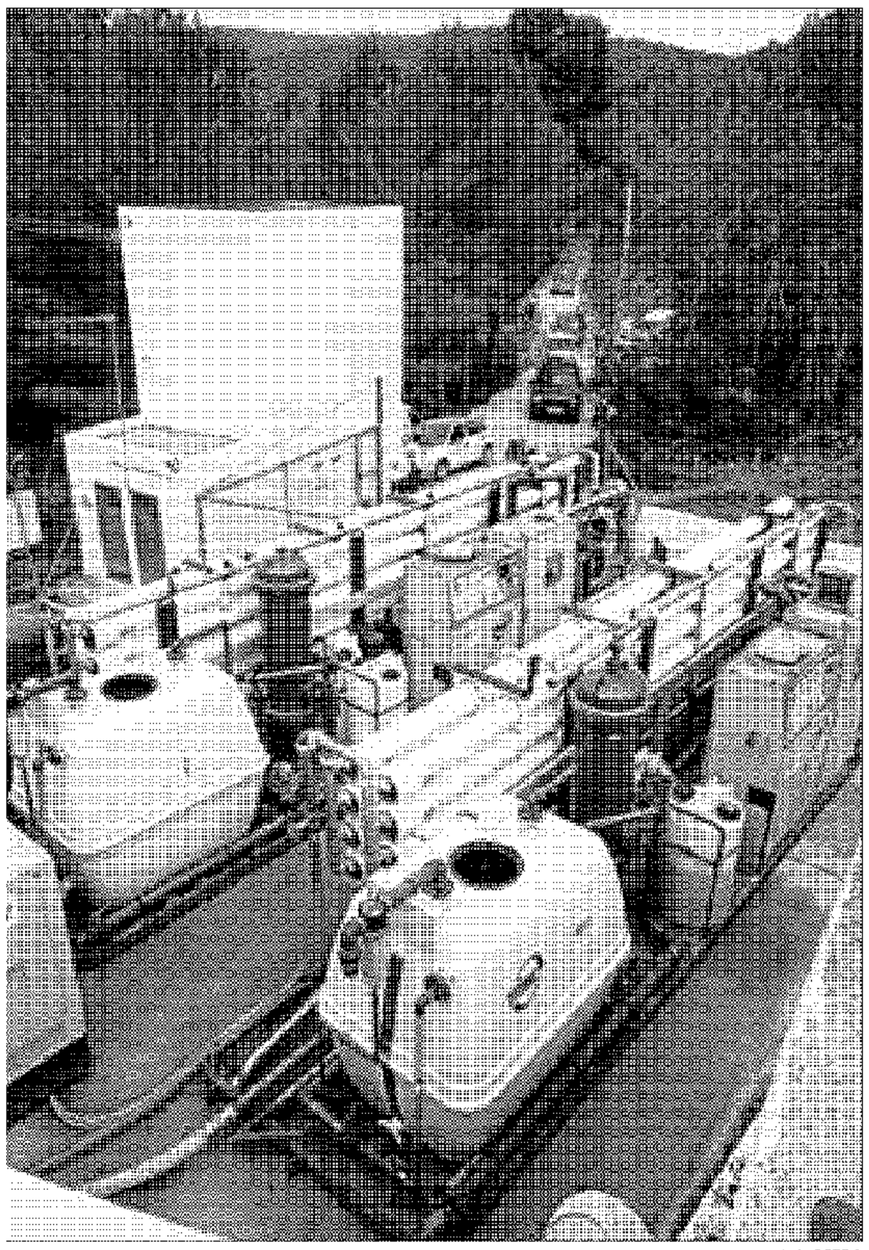
De las 16 masas de agua subterránea de Eivissa, siete (Santa Agnès, Pla de Sant Antoni, Cala Llonga, Roca Llisa, Cala Tarida, Jesús y Serra Grossa) se encuentran en esta situación. En Formentera, la Savina es el único de los tres conjuntos de acuíferos de esta isla que presenta un déficit de calidad.

Pese a que se prevé un incremento de la demanda y un descenso importante de los recursos disponibles, el balance hídrico a 20 años vista arroja un balance positivo debido a que se proyecta un aumento, por un lado, del caudal de producción de agua desalada de casi el doble tanto en Eivissa como en Formentera, y, por otro, una subida muy significativa del uso de agua depurada para riego. En la actualidad, se disponen de 0,28 hectómetros cúbicos de agua depurada al año, mientras que en 2027 se prevé contar con 13,13 hectómetros cúbicos anuales, lo que supone un fuerte incremento.

Más consumo energético

Casi lo mismo sucede en Formentera: actualmente se destinan 0,02 hectómetros cúbicos anuales de agua depurada al campo, cuando en un plazo de 20 años se podría llegar a 0,49. Así, los recursos disponibles (agua subterránea, desalada y depurada) se incrementarán el doble en Formentera y en un 35,5 por ciento en Eivissa en el año 2027 y esto permitirá que el balance final sea positivo en ambos casos, a costa de un incremento del consumo energético.

El plan apunta que los recursos de aguas depuradas son los que presentan una mayor dificultad para que su disponibilidad sea efectiva, «ya que está condicionada a la rentabilidad de los proyectos». «Se ha supuesto una progresiva puesta en marcha de actuaciones hasta 2027, que en algún caso no podrá realizarse al no resultar positiva la relación coste-eficacia», señala, y agrega: «En este caso, la obtención de recursos, si se cumplen las previsiones de demanda, pasarían por una mayor explotación de las aguas subterráneas en algunas masas de agua, que aunque están más alejadas de las zonas de demanda y de explotación actual, todavía disponen de excedentes. Resultará más caro, aunque con costes unitarios inferiores a los de las desaladoras».



La desaladora móvil de Sant Josep — J. A. RIERA

46 millones para el plan de riego

El Plan Hidrológico hace referencia al «Estudio de Viabilidad del Aprovechamiento Integral de las Aguas Regeneradas de la isla de Ibiza», del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con fecha de octubre de 2007, que prevé las siguientes zonas de riego: Sant Antoni y Sant Mateu (770 hectáreas), Sant Rafel de la Creu, Cala Llonga y Santa Gertrudis (1.000 hectáreas), Sant Jordi (175 hectáreas), Santa Eulària (250 hectáreas) y Sant Joan y Sant Miquel (300 hectáreas). Para ello, se plantea, con un presupuesto de 46 millones de euros aproximadamente, la construcción de siete balsas reguladoras con capacidades que oscilarían entre los 150.000 y los 300.000 metros cúbicos y una capacidad total de 1,2 millones de metros cúbicos; 10 estaciones de impulsión y 12 tramos de tubería con una longitud de 54 kilómetros. La ejecución de este plan de actuaciones se desarrollará, según el documento, durante la vigencia de los tres próximos planes hidrológicos en los períodos 2010-2015, 2016-2021 y 2022-2027. | E. R.

Balance de recursos

2015-2021-2027

Las reservas naturales y aportaciones extras (hm³/ año)
La disponibilidad de recursos se establece teniendo en cuenta las previsiones de disminución del régimen pluviométrico como consecuencia del calentamiento de la Tierra.

Recursos de aguas subterráneas

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	226,37	192,69	186,91	181,30
Menorca	20,31	15,10	14,65	14,21
Eivissa	21,79	14,40	13,97	13,55
Formentera	0,56	0,17	0,16	0,16
Total Balears	**269,03**	**222,36**	**215,69**	**209,22**

Recursos de aguas superficiales

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	7,2	7,2	6,98	6,77
Menorca	-	-	-	-
Eivissa	-	-	-	-
Formentera	-	-	-	-
Total Balears	**7,2**	**7,2**	**6,98**	**6,77**

Recursos de aguas desaladas

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	20,25	35,87	38,06	38,06
Menorca	-	5,11	5,11	5,11
Eivissa	4,74	9,66	9,66	9,66
Formentera	0,47	1,46	1,46	1,46
Total Balears	**25,46**	**52,1**	**54,29**	**54,29**

Recursos de aguas regeneradas

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	23	40,63	58,27	75,9
Menorca	1,26	3,69	6,11	8,54
Eivissa	0,28	4,56	8,85	13,13
Formentera	0,02	0,18	0,33	0,49
Total Balears	**24,56**	**49,06**	**73,56**	**98,06**

Recursos totales

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	276,82	276,39	290,22	302,03
Menorca	21,57	23,9	25,87	27,86
Eivissa	26,81	28,62	32,48	36,34
Formentera	1,05	1,81	1,95	2,11
Total Balears	**326,25**	**330,72**	**350,52**	**368,34**

Balance de demandas

2015-2021-2027

Las necesidades de la población (hm³/ año)
Las demandas del horizonte 2021 y 2027 se han obtenido haciendo una extrapolación de las de 2015. Se prevé un crecimiento similar y un estancamiento agrícola.

Demandas totales

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	231,35	255,86	282,97	312,95
Menorca	21,57	22,94	24,37	25,89
Eivissa	26,44	28,23	30,14	32,18
Formentera	1,05	1,4	1,68	2,02
Total Balears	**280,41**	**308,43**	**339,16**	**373,04**

Balance recursos demandas

	ACTUALES	AÑO 2015	2021	2027
Mallorca	45,47	20,53	7,25	-10,92
Menorca	0	0,96	1,50	1,97
Eivissa	0,37	0,39	2,34	4,16
Formentera	0	0,41	0,27	0,09
Total Balears	**45,84**	**22,29**	**11,36**	**-4,70**

FUENTE: PLAN HIDROLÓGICO DE BALEARS — D. I.