ANEXO 3. FICHAS DE PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN

Acuífero: Jumilla-Villena

Acuífero: Serral-Salinas

Acuífero: Quibas

Acuífero: Sierra de Crevillente

Acuífero: Conejeros-Albatana

Acuífero: Sinclinal de la Higuera

Acuífero: Tobarra-Tedera-Pinilla

Acuífero: El Molar

Acuífero: Ascoy-Sopalmo

Acuífero: Bosque

Acuífero: Yéchar

Acuífero: Alto Guadalentín

Acuífero: Bajo Guadalentín

Acuífero: Sierra de Carrascoy

Acuífero: Cresta del Gallo

Acuíferos del Campo de Cartagena

Acuíferos de Mazarrón

Acuíferos de Águilas

Acuífero: Cingla-Cuchillo

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: JUMILLA-VILLENA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: JUMILLA-VILLENA (00.16)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 0 **U.H.** 1 6

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Comunidad Valenciana, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Alicante 0 3 Murcia 3 0 ☐☐

SUPERFICIE (km²): 374 **RÍOS:** Vinalopó, Rambla del Judío

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero tiene un importante desequilibrio en el balance desde, al menos, los años 70, utilizándose la mayor parte del agua para agricultura, especialmente en la cuenca del Júcar. La explotación se encuentra concentrada en sectores reducidos del acuífero.

La inexistencia de recursos hídricos alternativos origina que las actuaciones se deban centrar en la ordenación interna del acuífero, con una limitación en las extracciones condicionada por los recursos del mismo, junto con una redistribución espacial de las captaciones y medidas para el uso eficiente del agua.

Por otra parte, el acuífero tiene declaración provisional de sobreexplotación, aunque de su Plan de Ordenación sólo existe una propuesta por parte de la Confederación Hidrográfica del Júcar.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	10

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Redistribución espacial de extracciones.	5	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	6

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	8	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: SERRAL-SALINAS

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: SERRAL-SALINAS (00.17)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 0 **U.H.** 1 7

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Comunidad Valenciana, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Alicante 0 3 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 286,6 **RÍOS:** Vinalopó

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero presenta un desequilibrio en el balance muy acusado, debido a las extracciones que se llevan a cabo para satisfacer la demanda agrícola, sobre todo en la cuenca del Júcar.

La inexistencia de recursos hídricos alternativos origina que las actuaciones se deban centrar en la ordenación interna del acuífero condicionada por los recursos del mismo, centrada en la reducción de las extracciones junto con la reubicación de los bombeos y medidas complementarias de ahorro del agua en los riegos.

La reutilización de aguas residuales, aunque escasas, podría liberar caudales explotados en el acuífero.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	5

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Redistribución espacial de extracciones.	5	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	6
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y regimen de producción.	6	2
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	6	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	8	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: QUIBAS

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: QUIBAS (00.18)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 0 **U.H.** 1 8

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Comunidad Valenciana, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Alicante 0 3 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 330,7 **RÍOS:** Chícamo

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

La unidad presenta un importante desequilibrio en el balance por las extracciones con destino a agricultura, especialmente en la cuenca del Júcar. El descenso de niveles ha provocado una compartimentación de la unidad, y por tanto de sus recursos.

La sobreexplotación también ha motivado un importante deterioro de la calidad química del agua subterránea, provocando el abandono de algunas captaciones.

La inexistencia en la actualidad de recursos hídricos alternativos, origina que las actuaciones se deban centrar en la ordenación interna de la unidad, con reducción de las extracciones y reubicación de los bombeos, de acuerdo con los recursos de los distintos sectores y su calidad química, junto con medidas de ahorro del agua en agricultura.

Por otra parte, la reutilización de aguas residuales, aunque escasas, podría liberar caudales explotados en la unidad hidrogeológica.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	7

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Redistribución espacial de extracciones.	5	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	4
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción.	6	2
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	6	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	8	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: SIERRA DE CREVILLENTE

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: SIERRA DE CREVILLENTE (00.19)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 0 **U.H.** 1 9

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Comunidad Valenciana

PROVINCIA (S) Alicante 0 3

SUPERFICIE (km²): 106,6 **RÍOS:**

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El balance de agua en el acuífero de la Sierra de Crevillente está desequilibrado ya que la recarga media anual es de 2 hm^3/año y la explotación de 15 hm^3/año, lo que ha provocado el descenso de los niveles piezométricos.

Estos descensos podrían evitarse con la disminución de la explotación y la reutilización de aguas residuales.

En 1987 la Dirección General de Obras Hidráulicas declaró provisionalmente sobreexplotado el acuífero Sierra de Crevillente.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	5

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Redistribución espacial de extracciones.	5	5
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción.	6	2
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	6	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	8	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: CONEJEROS-ALBATANA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: HELLÍN-TOBARRA (07.02)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 0 2

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Castilla-La Mancha

PROVINCIA (S) Albacete 0 2

SUPERFICIE (km²): 160 **RÍOS:** Arroyo de Morote

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El desequilibrio en el balance del acuífero ha originado descensos de los niveles piezométricos y reducción del caudal de los manantiales. El uso principal del agua subterránea es agrícola. Existe una importante falta de actualización de la información sobre el acuífero.

La escasez de recursos hídricos alternativos a las aguas subterráneas del acuífero hace necesario que las actuaciones se centren en la ordenación interna del mismo con reducción de extracciones y redistribución de éstas, de acuerdo con las entradas al acuífero y con la calidad química del agua, y en medidas que permitan el ahorro y uso eficiente del agua.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	15

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	3	5
	Utilización del agua subterránea.	3	5
	Redistribución espacial de extracciones.	3	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: SINCLINAL DE LA HIGUERA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: HELLÍN-TOBARRA (07.02)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 0 2

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Castilla-La Mancha

PROVINCIA (S) Albacete 0 2

SUPERFICIE (km²): 265 **RÍOS:**

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El considerable desequilibrio del balance del acuífero ha originado un descenso notable de los niveles piezométricos. Existe, por otra parte, una importante falta de actualización de la información del acuífero.

La escasez de recursos hídricos alternativos origina que las actuaciones se deban centrar en la ordenación interna del acuífero, con reducción de las extracciones de acuerdo con los recursos, redistribución espacial de las mismas y medidas para el uso eficiente del agua.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	15

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	5	8
	Redistribución espacial de extracciones.	3	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: TOBARRA-TEDERA-PINILLA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: HELLÍN-TOBARRA (07.02)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 0 2

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Castilla-La Mancha

PROVINCIA (S) Albacete 0 2

SUPERFICIE (km²): 160 **RÍOS:** Rambla de Tobarra

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El considerable desequilibrio del balance del conjunto del acuífero ha originado un descenso notable de los niveles piezométricos en algunos sectores y una reducción de los caudales de los manantiales. No obstante la información sobre el acuífero no está actualizada en cuanto a recursos y usos.

Por otra parte, no existen importantes excedentes de recursos hídricos que puedan ser alternativos a las aguas subterráneas, por lo que las actuaciones se deben centrar en la ordenación interna del acuífero, con limitación y redistribución espacial de las extracciones de acuerdo con los recursos y calidad del agua, y con medidas para el ahorro de agua.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	15

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	5	8
	Utilización del agua subterránea.	3	9
	Redistribución espacial de extracciones.	3	5
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: EL MOLAR

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: EL MOLAR (07.06)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 0 6

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Castilla-La Mancha y Región de Murcia

PROVINCIA (S) Albacete 0 2 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 319,2 **RÍOS:** Segura y Mundo

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El desequilibrio del balance ha originado descensos de los niveles piezométricos, afección a los ríos Segura y Mundo y un deterioro considerable de la calidad del agua subterránea en amplios sectores de la unidad hidrogeológica.

Las actuaciones deben considerar esencialmente una ordenación interna de la unidad basada en la redistribución espacial de las extracciones que tenga en cuenta los dos últimos aspectos citados anteriormente.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	15

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Utilización del agua subterránea.	3	5
	Redistribución espacial de extracciones.	2	3

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: ASCOY-SOPALMO

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: ASCOY-SOPALMO (07.09)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 0 9

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 391,3 **RÍOS:** Rambla del Moro, Rambla de la Raja, Rambla del Judío

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero presenta un importante desequilibrio en su balance, conocido desde los años 70, de modo que ya en 1.979 contó con un perímetro de protección, y actualmente cuenta con declaración provisional de sobreexplotación, aunque carece de Plan de Ordenación.

La importancia de la sobreexplotación se manifiesta en un descenso continuo de los niveles piezométricos desde la época en que se inició su control.

Por ello, las actuaciones se deben centrar en una ordenación interna del acuífero y en la búsqueda de fuentes alternativas de recursos hídricos para sustituir a las aguas subterráneas del acuífero.

Las primeras deben buscar una reducción de las extracciones, de acuerdo con las entradas de agua al acuífero, una redistribución espacial de las mismas, que actualmente están concentradas en sectores muy concretos, y en medidas que permitan el uso eficiente del agua.

Entre las segundas habría que considerar la utilización de las aguas residuales de las poblaciones de la zona (especialmente Cieza) para regadío.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	9	36

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	4	6
	Utilización del agua subterránea.	2	3
	Redistribución espacial de extracciones.	3	9
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	2
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: BOSQUE

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: SIERRA ESPUÑA (07.22)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 2 2

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 242,5 (U.H.) **RÍOS:** Pliego, Espuña

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

La explotación del acuífero es del orden de los recursos medios, por lo que cuando se producen períodos de sequía los niveles piezométricos descienden de modo considerable, aunque se llegan a recuperar en etapas húmedas. El efecto se incrementa en la pequeña área donde se concentra la explotación.

Por ello, las actuaciones a considerar son la reducción de extracciones de acuerdo con las entradas al acuífero y la redistribución espacial de aquéllas.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	7

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	4	6
	Utilización del agua subterránea.	4	6
	Redistribución espacial de extracciones.	4	6

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: YÉCHAR

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: YÉCHAR (07.25)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 2 5

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km^2): 82,2 **RÍOS:**

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

La unidad hidrogeológica sufre un significativo desequilibrio en su balance, consecuencia de las extracciones que se llevan a cabo, esencialmente para regadío fuera de la unidad.

Ello ha traído consigo un descenso de los niveles piezométricos, secado de captaciones y un empeoramiento considerable de la calidad química del agua.

Desde 1986 parte del agua subterránea fue sustituida en los riegos por aguas del Trasvase Tajo-Segura, disminuyendo consecuentemente la presión sobre la unidad de Yéchar, al menos en los años en los que se recibieron esas aguas sin excesivas restricciones.

Por ello, la actuación principal debe ser el estudio de la posibilidad de incrementar el volumen de agua importada desde el Trasvase Tajo-Segura, siendo menos importante la ordenación interna de la misma, que presenta ya las graves consecuencias de la sobreexplotación en casi toda su extensión.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	21

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	4	6
	Utilización del agua subterránea.	3	5

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: ALTO GUADALENTÍN

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: VALLE DEL GUADALENTÍN (07.28)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 2 8

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia, Andalucía

PROVINCIA (S) Murcia 3 0 Almería 0 4

SUPERFICIE (km²): 388,95 **RÍOS:** Guadalentín, Rambla de Nogalte, Rambla de Viznaga

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero presenta un desequilibrio en el balance desde, al menos, los años 70 y posee actualmente declaración provisional de sobreexplotación.

Las extracciones de agua han sido muy variables, presentando tendencia a estabilizarse en torno a los recursos debido a la utilización de aguas del Trasvase Tajo-Segura y a una disminución de la superficie regada. Sin embargo, cuando existen problemas de suministro desde el Trasvase los bombeos aumentan de modo considerable.

El sobrebombeo ha originado fuertes descensos piezométricos y empeoramiento de la calidad química del agua.

Así, parece que la problemática planteada por la sobreexplotación se solucionaría con un incremento de los aportes externos por medio del Trasvase Tajo-Segura.

Esa actuación principal se debería complementar con una ordenación interna del acuífero por medio de una reducción de las extracciones de acuerdo con los recursos y la calidad química, de una redistribución espacial de las mismas y con medidas que posibiliten el ahorro y el uso eficiente del agua en los sistemas de riego.

La utilización de las aguas residuales de las poblaciones de la zona puede constituir también un medio para reducir parcialmente las extracciones de aguas subterráneas.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	12	49

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	5	15
	Utilización del agua subterránea.	6	9
	Redistribución espacial de extracciones.	6	18
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	6
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: BAJO GUADALENTÍN

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: VALLE DEL GUADALENTÍN (07.28)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 2 8

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 476,7 **RÍOS:** Guadalentín

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero sufre un desequilibrio en el balance que ha originado descensos de los niveles piezométricos y un empeoramiento de la calidad química del agua, lo que llevó a declararlo provisionalmente sobreexplotado.

Las extracciones decrecieron cuando comenzaron a utilizarse aguas del Trasvase Tajo-Segura en los riegos de la zona. Sin embargo, cuando se plantean problemas en el suministro desde el Trasvase, los bombeos aumentan.

Por ello, la solución de la problemática de la sobreexplotación parece basarse en un aumento de la importación de recursos hídricos por medio del Trasvase Tajo-Segura, junto con una ordenación interna del acuífero con reducción de extracciones de acuerdo con las entradas en el mismo y la calidad química de sus aguas, con redistribución espacial de los bombeos y con medidas que posibiliten el ahorro y el uso eficiente del agua.

Por otra parte, la utilización adecuada de las aguas residuales de las poblaciones de la zona posibilitaría también una disminución parcial de las extracciones del acuífero.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	12	49

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	5	15
	Utilización del agua subterránea.	6	9
	Redistribución espacial de extracciones.	6	18
Ahorro y uso eficiente del agua		6	5
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	6
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: SIERRA DE CARRASCOY

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: SIERRA DE CARRASCOY (07.29)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 2 9

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 72,4 **RÍOS:**

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

La unidad hidrogeológica padece un gran desequilibrio en el balance, lo que origina importantes descensos de los niveles y secado de captaciones. Esos efectos están aumentados por la compartimentación interna de la unidad y la concentración espacial de las extracciones.

La escasez actual de recursos alternativos a las aguas subterráneas origina que las actuaciones a considerar se centren en la ordenación interna de la unidad, considerando los recursos de la misma, su funcionamiento interno, la calidad química de sus aguas y la orografía. Para ello es necesario previamente actualizar la información disponible sobre la unidad.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	11	42

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	4	6
	Utilización del agua subterránea.	2	3
	Redistribución espacial de extracciones.	3	5

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: CRESTA DEL GALLO

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: CRESTA DEL GALLO (07.30)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 3 0

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 73,3 **RÍOS:**

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL [X] DEFINITIVA [ ]

NO EXISTE [ ]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

Se trata de un acuífero muy compartimentado, cuyo principal recurso es la recarga lateral desde las vegas del Segura cuando la explotación en algún sector de Cresta del Gallo provoca que sus niveles piezométricos se encuentren más bajos que los de las vegas.

Debido al vaciado prácticamente anual del acuífero, se le declaró provisionalmente sobreexplotado en 1988.

Dada la estrecha relación hidrogeológica entre el acuífero de Cresta del Gallo y el aluvial de las vegas del Segura, las actuaciones se deberían centrar en la coordinación de las extracciones de ambas zonas, con el fin de evitar efectos no deseados por afecciones mutuas.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	3

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Utilización del agua subterránea.	2	3
	Redistribución espacial de extracciones.	5	5
Utilización coordinada de las aguas subterráneas de Cresta del Gallo y Vega del Segura	Estudio de disponibilidades hídricas.	4	12
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para el uso coordinado de las aguas de ambas unidades.	6	18

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	3

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFEROS DEL CAMPO DE CARTAGENA

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: CAMPO DE CARTAGENA (07.31)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 3 1

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Comunidad Valenciana, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Alicante 0 3 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 1.589,7 **RÍOS:** Seco, Nacimiento, Rambla Fuente-Álamo, Rambla de la Guía

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE [X]

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

La fuerte explotación de los acuíferos de la unidad hidrogeológica durante un largo período de tiempo produjo descensos de los niveles piezométricos y salinización de los mismos, tanto por lixiviación de sales como por intrusión marina.

La sustitución de aguas subterráneas por aguas superficiales del Trasvase Tajo-Segura y de la Mancomunidad de Canales del Taibilla mejoró la situación general de la unidad al decrecer las extracciones. Sin embargo, la gran variación en la disponibilidad de esos recursos origina que, cuando son escasos, se vuelva a bombear intensamente de la unidad.

Por ello, el Programa de actuación para la unidad del Campo de Cartagena debe considerar la posibilidad de incrementar la importación de aguas superficiales y la ampliación de su uso a los sectores en los que no están disponibles.

Esa actuación fundamental se debe complementar con una ordenación interna de la unidad, cuyos componentes esenciales serían la redistribución espacial de las extracciones y las medidas para el uso eficiente del agua, teniendo en cuenta la calidad química del agua subterránea.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	24	106

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	6	18
	Utilización del agua subterránea.	5	15
	Redistribución espacial de extracciones.	6	18
Ahorro y uso eficiente del agua		6	8

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFEROS DE MAZARRÓN

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: MAZARRÓN (07.32)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 3 2

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Región de Murcia

PROVINCIA (S) Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 396,5 **RÍOS:** Rambla de Ramonete, Rambla de Pastrana, Rambla de Las Moreras

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

En la unidad hidrogeológica existe un gran número de acuíferos con escasos recursos, la mayoría de los cuales presenta sobreexplotación. Esta situación ha provocado descensos de niveles piezométricos y un empeoramiento de la ya mala calidad del agua.

Dado lo limitado de los recursos hídricos en la zona, las actuaciones se deben centrar, por una parte en el control de las extracciones y, por otra, en la posibilidad de importación de aguas superficiales. Las primeras se centrarían en una ordenación de las extracciones de acuerdo con los recursos y calidad del agua en cada uno de los acuíferos mediante una reducción de las extracciones con redistribución espacial de las mismas y medidas de ahorro de agua. Las segundas tendrían por objeto la importación de aguas superficiales del Trasvase Tajo-Segura y de la Mancomunidad de Canales del Taibilla, que, por otro lado, ya se ha realizado esporádicamente.

Complementariamente se deberían realizar actuaciones para incrementar los recursos hídricos que pueden sustituir a las aguas subterráneas, como son las aguas residuales de la zona con población turística, el aprovechamiento de la irregular escorrentía superficial de las ramblas y la desalación de agua marina.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	7	30

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	6	18
	Utilización del agua subterránea.	4	6
	Redistribución espacial de extracciones.	3	9
Ahorro y uso eficiente del agua		6	8
Incremento del volumen reutilizado de aguas residuales depuradas	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	4
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10
Aprovechamiento de la escorrentía superficial	Estudio de disponibilidades de escorrentía superficial.	3	9
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la utilización de las aguas superficiales.	5	15

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFEROS DE ÁGUILAS

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN Y SALINIZACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: ÁGUILAS (07.33)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 3 3

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Andalucía, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Almería 0 4 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 305,3 **RÍOS:** Rambla de Cañarete, Rambla del Garrobillo, Rambla de los Arejos, Rambla de Los Bolos

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

En la unidad hidrogeológica existe un gran número de acuíferos con recursos muy limitados, algunos de los cuales presentan problemas derivados de sobreexplotación o intrusión marina.

Dada la escasez de recursos hídricos en la zona, las actuaciones se deben centrar en el control de las extracciones y en la posibilidad de importación de aguas superficiales. Las primeras se centrarían en una ordenación interna de acuerdo con los recursos y calidad del agua en cada uno de los acuíferos, mediante una reducción de las extracciones con redistribución espacial de las mismas y medidas de ahorro de agua. Las segundas tendrían por objeto la importación de aguas superficiales del Trasvase Tajo-Segura y de la Mancomunidad de Canales del Taibilla.

Complementariamente se deberían considerar actuaciones para incrementar los recursos hídricos, como son las aguas residuales para riego o inyección, el aprovechamiento de la irregular escorrentía superficial de las ramblas y la desalación de agua marina.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	7	30

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	6	18
	Utilización del agua subterránea.	4	6
	Redistribución espacial de extracciones.	3	9
Ahorro y uso eficiente del agua		6	8
Reutilización de aguas residuales depuradas	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	4
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10
Utilización de la escorrentía superficial	Estudio de disponibilidades de escorrentía superficial.	3	9
	Estudios y anteproyectos de infraestructuras y dispositivos necesarios para la utilización de las aguas superficiales.	5	15

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5

PREDEFINICIÓN DEL PROGRAMA DE ACTUACIÓN EN ACUÍFEROS CON PROBLEMAS DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN

ACUÍFERO: CINGLA-CUCHILLO

PROBLEMA DE: SOBREEXPLOTACIÓN

UNIDAD HIDROGEOLÓGICA: CUCHILLOS-CABRAS (07.34)

IDENTIFICACIÓN

CUENCA 0 7 **U.H.** 3 4

COMUNIDAD (ES) AUTÓNOMA (S) Castilla-La Mancha, Región de Murcia

PROVINCIA (S) Albacete 0 2 Murcia 3 0

SUPERFICIE (km²): 748,7 (U.H.) **RÍOS:** Rambla del Judío, Cañada de Albatana, Rambla de Arabí

DECLARACIÓN DE SOBREEXPLOTACIÓN O SALINIZACIÓN: PROVISIONAL ☐ DEFINITIVA ☐

NO EXISTE X

CRITERIOS PARA LA DEFINICIÓN DEL PROGRAMA

El acuífero presenta un importante desequilibrio en el balance debido a las extracciones que se llevan a cabo, fundamentalmente para riego, aprovechando también su aceptable calidad química. Ello ha originado descensos piezométricos significativos y puntualmente un empeoramiento de la calidad.

Por ello, las actuaciones principales deben centrarse en la reducción de las extracciones de acuerdo con las entradas al acuífero, considerando también una redistribución espacial de dichas extracciones y medidas para el uso eficiente del agua.

Como actuaciones que también deben tenerse en cuenta, se pueden citar aquéllas que consideren la sustitución parcial del agua subterránea del acuífero por las aguas residuales de las poblaciones de la zona.

DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

CLARIFICACIÓN JURÍDICA DE APROVECHAMIENTOS

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Clarificación jurídica de aprovechamientos	6	15

ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALTERNATIVAS

ACTUACIONES	COMPONENTES	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Reducción de extracciones	Determinación de la explotación sostenible.	6	9
	Utilización del agua subterránea.	4	6
	Redistribución de extracciones.	2	6
Ahorro y uso eficiente del agua		6	8
Reutilización de aguas residuales	Caracterización de efluentes y régimen de producción (Estudio de disponibilidades).	6	2
	Estudios y anteproyectos de las infraestructuras y dispositivos necesarios para la reutilización de las aguas residuales.	4	10

PLAN DE ORDENACIÓN

	TIEMPO (meses)	VALORACIÓN (M Ptas)
Plan de ordenación	5	5