

**ENCOMIENDA DE GESTIÓN PARA DESARROLLAR DIVERSOS
TRABAJOS RELACIONADOS CON EL INVENTARIO DE
RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS Y CON LA
CARACTERIZACIÓN DE ACUÍFEROS COMPARTIDOS ENTRE
DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS**



**DEFINICIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEA
COMPARTIDAS ENTRE DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS**

Júcar-Segura

Informe nº 12 (JUMILLA-YECLA-CASTELLAR)

16. Jumilla-Yecla-Castellar

ÍNDICE GENERAL

MEMORIA

Pág.

PRESENTACIÓN

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y ENCUADRE ADMINISTRATIVO	1
2. ANTECEDENTES.....	3
3. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA	5
3.1. Contexto geológico.....	5
3.2. Geometría, estructuras y límites.....	6
3.3. Formaciones hidrogeológicas	7
3.4. Funcionamiento hidrogeológico y piezometría.....	10
3.5. Usos del agua subterránea	12
4. CLIMATOLOGÍA	16
4.1. Información meteorológica	16
4.2. Análisis espacio-temporal.....	16
5. RECARGA DEL ACUÍFERO	21
5.1. Estimación de la recarga mediante el método APLIS.....	21
5.2. Estimación de la recarga mediante VISUAL BALAN	25
5.3. Estimación de la recarga mediante el código RENATA	28
5.3.1. Generación de la malla y establecimiento del periodo de cálculo.....	30
5.3.2. Módulo de Balance Hídrico	31
5.3.3. Módulo de calibración. Modelo de flujo.....	36
6. ANÁLISIS COMPARATIVO DE RESULTADOS	43
7. BALANCE HÍDRICO EN RÉGIMEN NATURAL	45
8. BALANCE HÍDRICO EN RÉGIMEN ALTERADO	49
9. DISTRIBUCIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS SUBTERRÁNEOS.....	51
10. RESUMEN Y CONCLUSIONES.....	53
REFERENCIAS	55

ANEXOS

Anexo I. Inventario de puntos de agua y explotaciones mensuales estimadas

Anexo II. Datos climáticos mensuales utilizados

El presente documento técnico-científico se integra dentro de los estudios que la Dirección General del Agua ha encargado al CN-Instituto Geológico y Minero de España, a través de una Encomienda de Gestión para desarrollar diversos trabajos relacionados con el Inventario de Recursos Hídricos Subterráneos y con la Caracterización de Acuíferos Compartidos entre Demarcaciones Hidrográficas.

PRESENTACIÓN

Los Planes Hidrológicos de cuenca definen las masas de agua subterránea (MASb) dentro de los límites de su propia demarcación, por lo que formal y administrativamente no existen masas de agua subterránea compartidas. Sin embargo, la realidad física de los acuíferos no se ajusta a lo expuesto, ya que masas de agua subterránea contiguas, pero pertenecientes a demarcaciones hidrográficas diferentes, tienen acuíferos conectados hidráulicamente entre sí. En consecuencia, una de las medidas necesarias de coordinación de los Planes Hidrológicos de cuenca es la definición y delimitación de dichos acuíferos compartidos, así como la asignación de recursos de cada acuífero compartido entre las cuencas afectadas.

En cumplimiento del Artículo 9.2 del Reglamento de la Planificación Hidrológica, los planes hidrológicos realizan una propuesta de masas de agua subterránea compartidas con otras demarcaciones. Para la definición de dichas masas de agua y la asignación de sus recursos, se ha de tomar como referencia lo previsto en la Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional (PHN), que establece en su Anexo 1 un listado de unidades hidrogeológicas compartidas y su correspondiente asignación de recursos a los distintos ámbitos de planificación.

Desde la aprobación del PHN se han aprobado los planes hidrológicos de cuenca de varios ciclos sucesivos de planificación. En estos planes se han delimitado y caracterizado masas de agua subterránea conforme a la Directiva Marco del Agua, hecho que progresivamente ha convertido al Anexo I del PHN antes mencionado en algo carente de utilidad por su evidente desactualización. El avance en el conocimiento de los acuíferos españoles que se pone en evidencia a través de los contenidos incorporados en los planes hidrológicos de cuenca ha sido notable, identificando casos de acuíferos compartidos no considerados en el vigente PHN y mejorando la definición y delimitación de los contemplados.

Con el objeto de disponer de un trabajo que sirva como referencia técnica a considerar para actualizar los contenidos coordinadores del Plan Hidrológico Nacional respecto a los acuíferos compartidos, la Dirección General del Agua encargó al Instituto Geológico y Minero de España un trabajo técnico armonizado y actualizado de caracterización, mejora del conocimiento y reducción de incertidumbres para estos acuíferos compartidos.

Este trabajo ha partido de la información recogida en los planes hidrológicos del segundo ciclo. A este respecto, el IGME ha analizado las propuestas incluidas en dichos planes y elaborado una metodología común que permite su aplicación a todas las masas de agua subterránea con continuidad hidrogeológica (MASCH). Esta metodología se ha justificado técnicamente, al igual que el empleo de otras sistemáticas necesarias para analizar situaciones o escenarios que precisen de un tratamiento excepcional o diferenciado.

En concordancia con los objetivos perseguidos, esta memoria contempla la identificación, caracterización y mejora del conocimiento de los acuíferos compartidos en la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar (integrada por las MASb 070.023 Jumilla-Yecla de la Demarcación Hidrográfica del Segura y 080.173 Sierra de Castellar de la Demarcación Hidrográfica del Júcar) Los resultados obtenidos servirán como referencia técnica en la tarea de actualización de los contenidos que a este respecto debe incluir el Plan Hidrológico Nacional a partir de las propuestas de los planes hidrológicos de cuenca.

1. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y ENCUADRE ADMINISTRATIVO

La masa de agua subterránea MASCH (Masa de Agua Subterránea con Continuidad Hidrogeológica) denominada en este documento como Jumilla-Yecla-Castellar engloba las MASb Jumilla-Yecla (070.023) de la Demarcación Hidrográfica del Segura (DHS) y Sierra de Castellar (080.173) de la Demarcación Hidrográfica del Júcar (DHJ). Estas MASb quedan enmarcadas en sus respectivos planes hidrológicos dentro del denominado Sistema único de explotación de la DHS y en el Sistema Vinalopó-Alacantí de la DHJ (Figura 1.1).



Figura 1.1. MASCH Jumilla-Yecla-Castellar en el esquema de los sistemas de explotación de las Demarcaciones Hidrográficas del Júcar y del Segura (PHS y PHJ, 2015)

La poligonal envolvente definida por ambas MASb se extiende sobre un total de 345,56 km², de los que 259,47 km² corresponden a la DHS y de 86,09 km² a la DHJ. Esta superficie ocupa parte de los términos municipales de Yecla y Jumilla (provincia de Murcia) y Villena (provincia de Alicante), siendo Jumilla el único núcleo de población importante dentro de sus límites.

La topografía del territorio sobre el que se extiende es suave, con desniveles normalmente poco importantes. La máxima altitud se localiza en la Sierra del Buey, en Jumilla, a 1.063 m s.n.m., y la mínima, de 483 m s.n.m., en el borde oriental en la zona de El Zaricejo, con predominio de las cotas inferiores a 600 m s.n.m., especialmente en su parte central.

En toda la unidad no destaca ningún río de flujo permanente. Sólo algunas ramblas y arroyos pueden llevar agua en épocas de intensas precipitaciones, como las ramblas de Jumilla y del Judío, en la que se localizan los embalses del Morrón y del Judío, ambos fuera de los límites de la MASCH y aguas abajo del núcleo urbano de Jumilla.

2. ANTECEDENTES

El estudio del territorio ocupado por la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar se remonta a los iniciales trabajos hidrogeológicos del país. Por su interés, fue objeto de unos de los primeros grandes proyectos regionales llevados a cabo en España que, con la denominación de *Estudio Hidrogeológico de la Comarca Cazorla-Hellín-Yecla*, fue finalizado en 1969. Entre 1971 y 1975 también fue objeto de estudio en la primera fase del *Plan de Investigación de Aguas Subterráneas* (PIAS), dentro del marco de la investigación de aguas subterráneas de las cuencas del Júcar, Segura, Guadiana, Sur y Baleares.

En 1982, el estudio de *Las aguas subterráneas de la provincia de Alicante*, realizado por la Diputación Provincial de Alicante (DPA) y el Instituto Geológico de España (IGME) define el sistema acuífero Jumilla-Villena con límites similares a los definidos en este trabajo para la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar.

Posteriormente, se realizan varios estudios de índole general. Destacan la *Delimitación y síntesis de las características de las unidades hidrogeológicas intercuenas* (Ministerio de Obras Públicas-MOPT) (1993), los *Planes Hidrológicos de Cuenca*, el *Libro Blanco de las Aguas Subterráneas* (LBAS) (1995) y el *Libro Blanco del Agua en España* (LBAE) (2000). Los resultados de las unidades intercuenas se sintetizan en la *Delimitación y asignación de recursos en acuíferos compartidos* del Plan Hidrológico Nacional de 2000 del Ministerio de Medio Ambiente (MMA).

En 2006 el IGME-DPA realizan el *Estudio del funcionamiento hidrogeológico y simulación numérica del flujo subterráneo en los acuíferos carbonatados de Solana y Jumilla-Villena (Alicante y Murcia)*, en el que el borde meridional es prolongado algo más al sur respecto al considerado en trabajos anteriores y, también, a lo acordado y definido posteriormente por ambas demarcaciones.

Más recientemente, en los planes hidrológicos de las respectivas demarcaciones se recogen las principales características de las MASb delimitadas en cada cuenca: 080.173 Sierra del Castellar (DHJ) y 070.023 Jumilla-Yecla (DHS).

El Plan hidrológico del Júcar (DHJ, 2015) establece que las formaciones permeables que constituyen la MASb 080.173 Sierra del Castellar son las de naturaleza carbonatada del Cretácico superior, mientras que el impermeable de base lo forman los materiales arcillosos de la formación Utrillas. Le asigna unos recursos renovables de 3,7 hm³/a, con unos bombeos de 6,9 hm³/a para uso urbano de y 16,8 hm³/a para uso agrario que en conjunto suman 23,7 hm³/a. Considera que la MASb se encuentra sobreexplotada y establece que el índice que relaciona los bombeos con la recarga al sistema es de 640.

Por su parte, el Plan Hidrológico del Segura (DHS) establece que la masa 070.023 Jumilla-Yecla se encuentra definida estructuralmente por grandes pliegues posteriormente afectados por fallas normales. El principal acuífero está formado por las calizas y dolomías del Cretácico superior, con un espesor medio de 550 m. También aparecen otros materiales permeables de menor importancia, como las calcarenitas de la base del Mioceno y las gravas, arenas y arcillas del Cuaternario, de hasta 50 y 100 m de potencia, respectivamente. El yacente impermeable lo forman las arcillas y arenas de la facies de Utrillas. Considera que existe un único acuífero que se es alimentado por la infiltración del agua de lluvia y, en menor medida, por retornos de riego, aunque no se descarta cierto aporte lateral procedente del corredor de Yecla. Actualmente no existen descargas naturales a causa de la sobreexplotación del acuífero cuyo índice de explotación (bombeos/recarga) se evalúa

en 265. En el balance hídrico la recarga por infiltración de lluvia se cuantifica en 5,10 hm³/a, los retornos de riego en 0,9 hm³/a y los bombeos en 15,90 hm³/a. Esto supone que el consumo de reservas del sistema es de 9,90 hm³/a. Sobre esto, es de resaltar el hecho de que, debido al elevado grado de explotación, el acuífero de Jumilla-Villena fue declarado en sobreexplotación provisional en el año 1987.

Los datos de recarga y explotación estimados para ambas MASb en algunos de los trabajos mencionados se exponen en la tabla 2.1.

Tabla 2.1. Estimación del volumen de la recarga y de las explotaciones para las MASb (070.023) Jumilla-Yecla y MASb (080.173) Sierra de Castellar según diversos estudios

Fuente	Recarga (hm ³ /a)			Explotación (hm ³ /a)		
	Segura	Júcar	Total	Segura	Júcar	Total
DPA-IGME (1982)			7,0			29,0
MOPT (1993)	6,0	2,0	8,0			
PHSEGURA (1998)	12,8	4,3	17,1⁽¹⁾			
PHJUCAR (1998)	13,6	3,4	17,0			
LBAE (2000)	2,5	1,0	3,5			
IGME-DPA (2006)			23,5⁽²⁾	19,8	25,8	45,6⁽³⁾
PHSEGURA-PHJUCAR (2015)	6,0	3,7	9,7	15,9	23,7	39,6

(1) Se considera el retorno de riego

(2) Se considera el retorno de riego y el límite ampliado

(3) Se amplían las explotaciones estimadas de 34 hm³/a a 45,6 hm³/a por considerarlas subestimadas

3. CARACTERIZACIÓN HIDROGEOLÓGICA

3.1. Contexto geológico

A nivel regional, el territorio ocupado por la MASCH se enmarca dentro de las Cordilleras Béticas y, en concreto, dentro del dominio Prebético externo, aunque contiene términos del dominio Prebético interno que cabalgan sobre el anterior. Los materiales aflorantes son de naturaleza sedimentaria y presentan una amplia variedad de facies que abarcan edades desde el Triásico al Cuaternario (Figura 3.1).

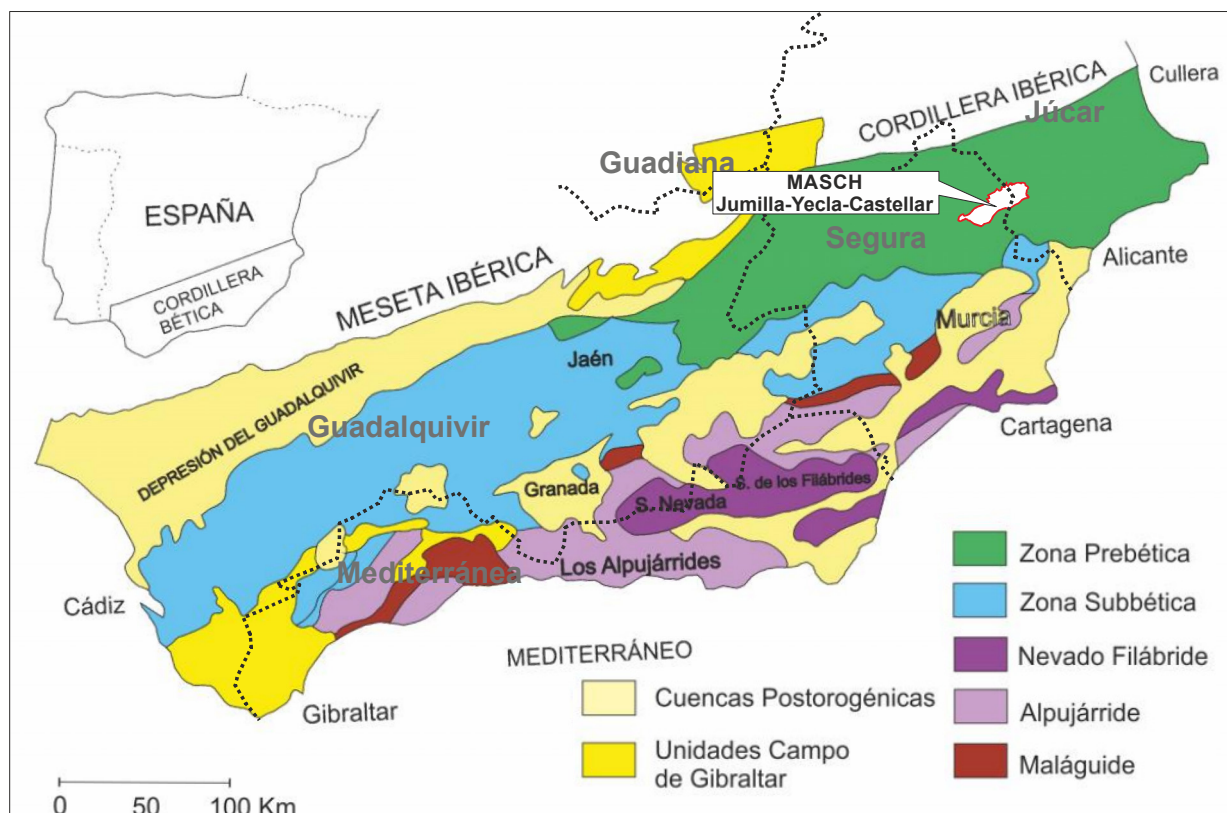


Figura 3.1. MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar en el marco de las Cordilleras Béticas (Mod. Fernández y Gil, 1989)

La base de la secuencia litoestratigráfica está representada por un conjunto de margas, arcillas y yesos de colores abigarrados característico del Triás Keuper, cuya potencia es desconocida por su escasa representación en superficie y por el carácter tectónico de los afloramientos,

Inmediatamente por encima de esta formación se disponen los términos carbonatados del Jurásico, que en el Lías están integrados por dolomías muy fracturadas y en el Malm por un conjunto de calizas nodulosas con Ammonites, y dolomías que hacia el techo pasan a calizas de grano fino y areniscas. Este conjunto, eminentemente carbonatado, adquiere a nivel regional espesores entre 300 y 400 m, aunque en el sector estudiado se suele encontrar a gran profundidad y no aflora más que un pequeño resquicio al sur de la MASCH, fuera de sus límites.

El Cretácico inferior se inicia con areniscas y arcillas rojas y verdes (formación Weald) sobre las que descansa un tramo carbonatado que continúa con facies de arenas y arcillas versicolores (formación Utrillas), éstas últimas con poca continuidad lateral.

Por su parte, el Cretácico superior está compuesto por un tramo basal de dolomías sobre el que descansa un paquete dolomítico arcilloso que hacia el techo pasa a ser calizo. La potencia media

de este conjunto de materiales, con un alto grado de porosidad y elevada fracturación, es de unos 550 m.

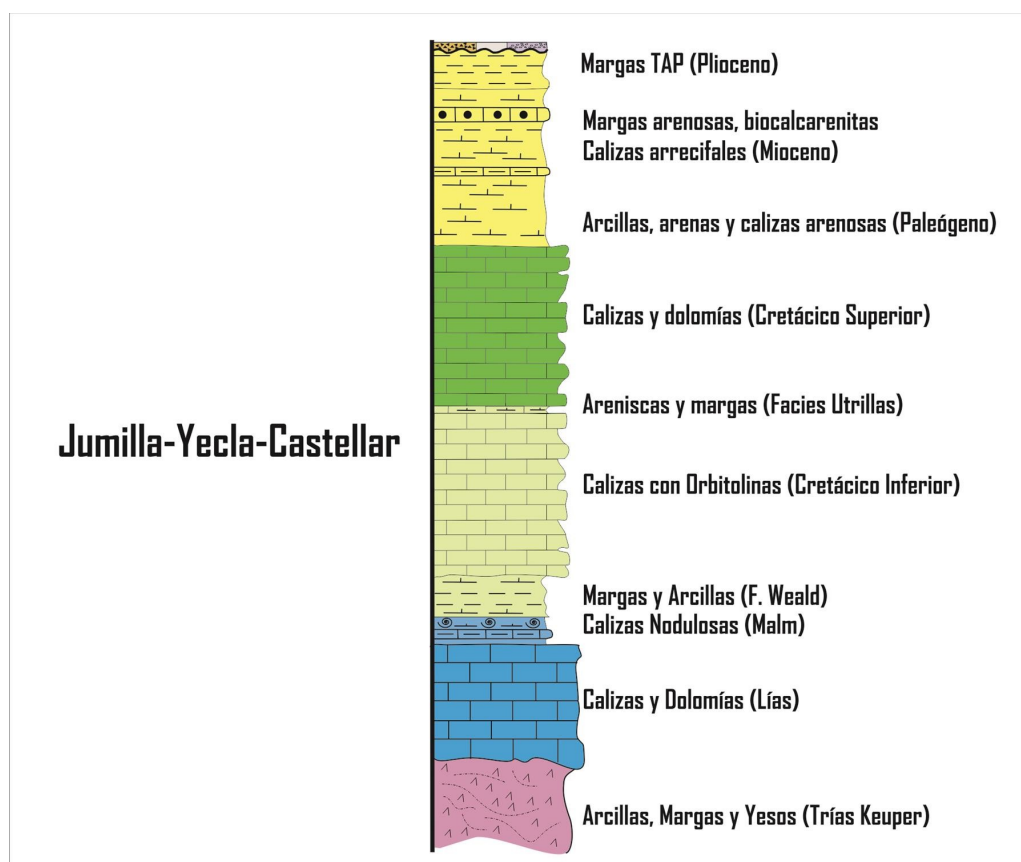


Figura 3.2. Columna litoestratigráfica simplificada de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar

El Terciario presenta una laguna estratigráfica en el Paleógeno y comienza con un paquete de margas arenosas, biocalcarenitas y margas del Mioceno inferior. Sobre estos materiales se deposita un complejo margoso de 40 a 50 m de potencia, y un segundo tramo también margoso (facies Tap) del Plioceno que, en conjunto, pueden alcanzar los 100 m. Por último, y culminando la serie, se encuentran sedimentos cuaternarios de conglomerados, arenas y arcillas, bien representados en superficie, pero con escasa continuidad vertical.

3.2. Geometría, estructuras y límites

Desde el punto de vista estructural, el territorio sobre el que se extiende la MASCH, cuya superficie como se ha comentado es de 345,56 km², presenta cierta complejidad. El Prebético externo configura un conjunto de pliegues de dirección NE-SO vergentes hacia el NO de espesor creciente hacia el SE, lo que se traduce en una orografía que da lugar a la actual red de drenaje, constituida por ramblas y cauces de escasa entidad. Esto ha favorecido el depósito de una amplia cobertera cuaternaria en el altiplano enmarcado por los núcleos urbanos de Jumilla y Yecla (Figuras 3.3 y 3.4).

Los principales elementos estructurales son los frentes de cabalgamiento y los anticlinales que, con dirección ENE-OSO, siguen la tendencia general de las Béticas y generan los principales accidentes orográficos de la zona.

Con la configuración geológica comentada, el límite noroeste de la MASCH queda definido por el Trías de Jumilla-Yecla y por la facies Utrillas de la sierra del Buey, al que contribuyen algunas fallas normales de dirección NE-SO. Al sureste, el límite viene dado por los materiales impermeables del

Cretácico inferior, mientras que el Trías de Villena-Sax y el de Jumilla-Diapiro de La Rosa sellan el acuífero por el noreste y el noroeste, respectivamente (Figura 3.3).

Por último, la base impermeable del acuífero viene dada por las margas, arcillas y yesos abigarradas del Trías Keuper.

3.3. Formaciones hidrogeológicas

La secuencia sedimentaria descrita en el apartado de contexto geológico permite diferenciar tres formaciones hidrogeológicas. Por orden de interés son:

- Formación hidrogeológica del Cretácico superior
- Formación hidrogeológica del Jurásico
- Formación hidrogeológica Terciario-cuaternaria

Formación hidrogeológica del Cretácico superior

Es la principal formación hidrogeológica de la MASCH y está constituida por unos 400 a 600 m de calizas y dolomías del Cretácico superior. Presenta una elevada conductividad hidráulica que, según Soto Venegas *et al* (2004), alcanza los 100 m/d, mientras que la transmisividad varía apreciablemente, entre 450 y 5.000 m²/d, con una media del orden de 3.400 m²/d. Estos mismos autores establecen una porosidad eficaz entre el $5 \cdot 10^{-3}$ y el $4 \cdot 10^{-2}$ y un coeficiente de almacenamiento para condiciones de confinamiento del orden $5 \cdot 10^{-5}$.

La base de esta formación hidrogeológica viene dada por el importante paquete de materiales que integran los sedimentos del Cretácico inferior: areniscas y arcillas de facies Weald, y arenas y arcillas versicolores de la facies Utrillas. Ambas formaciones, que en conjunto ejercen de elemento de separación de la formación hidrogeológica inferior (Jurásico), presentan muy baja permeabilidad y un comportamiento acuitardo, con una conductividad hidráulica media de 1 m/d.

Formación hidrogeológica del Jurásico

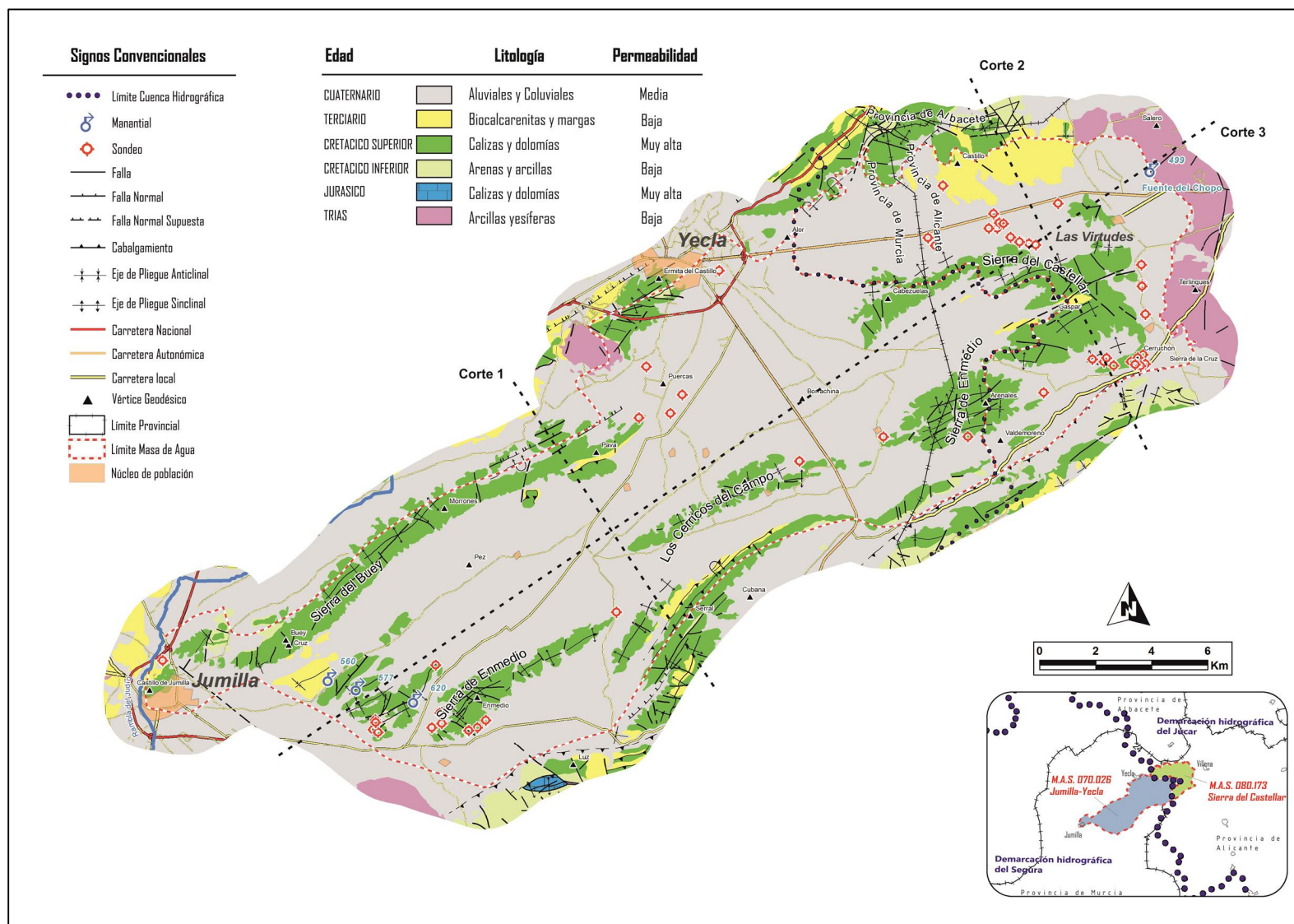
Está constituida por calizas y dolomías del Jurásico. Como ya ha sido comentado, es una formación poco conocida al localizarse a gran profundidad por debajo del acuitardo Utrillas-Weald y, en consecuencia, muy poco accesible.

Por información regional se sabe que este conjunto permeable tiene una potencia media de 300 m, y su base viene dada por las margas, arcillas y yesos del Trías Keuper.

Formación hidrogeológica Terciario-Cuaternaria

Las formaciones carbonatadas del Terciario y los sedimentos detríticos del Cuaternario también disponen de una permeabilidad destacable, pero tienen escasa potencia y no se encuentran saturados. Su único interés hidrogeológico radica en que constituyen el medio de transmisión de la recarga del agua de precipitación hacia la formación hidrogeológica cretácica, proceso especialmente evidente en la actualidad debido a las bajas cotas piezométricas (100 a 200 m de profundidad).

Tanto el Plan Hidrológico del Júcar como el del Segura coinciden en señalar que las MASb 080.173 Sierra del Castellar (DHJ) y 070.023 Jumilla-Yecla (DHS) están constituidas por un único acuífero, y no hacen mención al acuífero Jurásico, por lo que identifican, a todos los efectos, las referidas MASb con el acuífero Cretácico superior, sin hacer referencia a ninguna otras formación permeable.



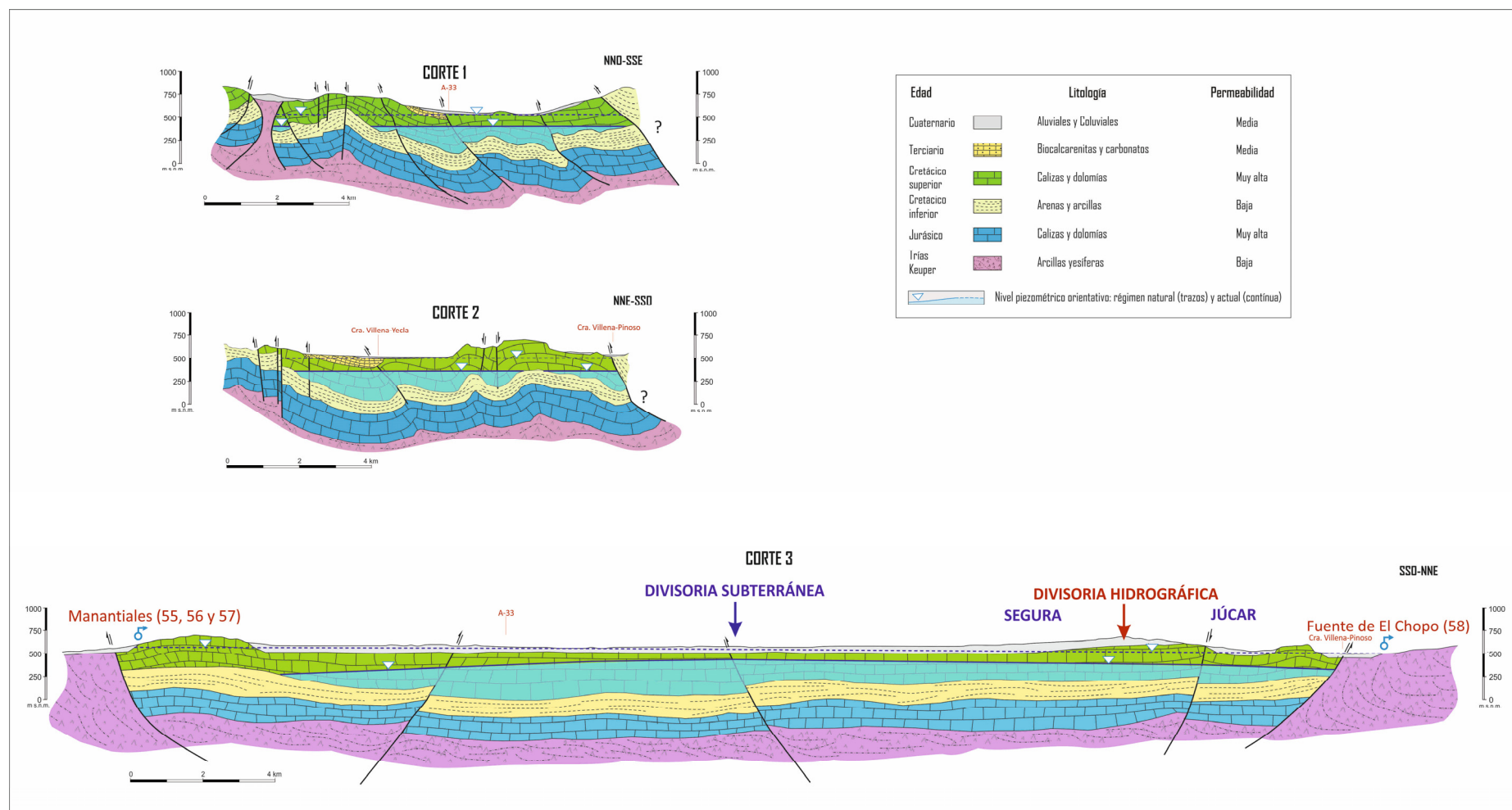


Figura 3.4. Cortes hidrogeológicos de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar (localización en figura 3.2) con niveles piezométricos en régimen natural (a trazos) y en la actualidad (línea continua)

En el presente informe, dada la escasa información existente sobre el acuífero Jurásico, se ha seguido el mismo criterio que el establecido en los planes hidrológicos de cuenca.

No obstante, se deja una ventana abierta a posteriores investigaciones hidrogeológicas que mejoren el conocimiento de la zona, dado que la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH, 2008) define masa de agua subterránea como un volumen claramente diferenciado de aguas subterráneas en un acuífero o acuíferos, artículo 43. 40 bis.f TRLA (Ley de Aguas, 2001), por lo que en un futuro puede tener cabida el acuífero Jurásico como partícipe de la masa de agua subterránea. Por otro la IPH también recoge el siguiente texto: *“Con carácter excepcional, en el caso de acuíferos confinados podrán definirse masas superpuestas en la vertical si la importancia del nivel acuífero inferior lo justifica, siempre que existan marcadas diferencias con el superior en cuanto a estado, presiones, ecosistemas vinculados o valores umbral y se requiera una caracterización adicional”*.

3.4. Funcionamiento hidrogeológico y piezometría

Los estudios realizados coinciden en considerar impermeables todos los límites del acuífero Cretácico superior, y en consecuencia de la MASCH, por lo que se descarta cualquier tipo de intercambio hídrico entre este y otros acuíferos contiguos. Tampoco se ha identificado ningún tramo de río ni humedal relacionado hidráulicamente con las formaciones. Tan sólo algunas ramblas y arroyos pueden llevar agua en épocas de precipitaciones importantes.

Así pues, en régimen natural las entradas de agua al sistema se generan exclusivamente por la recarga de la lluvia caída sobre los afloramientos de las formaciones permeables, mientras que las salidas tienen lugar exclusivamente a través de los manantiales localizados en sus extremos nororientales y suroccidental.

En régimen alterado las entradas al sistema siguen siendo autóctonas, sin embargo, en este caso la alimentación procede de dos conceptos:

- Infiltración directa del agua de lluvia
- Retorno de los regadíos

Por el lado opuesto, las salidas pasan a ser, exclusivamente, por las extracciones realizadas en los sondeos, hecho que en la década de los años 50 provocó el secado de las surgencias naturales.

Las circunstancias mencionadas han impedido conocer con precisión la configuración de la superficie piezométrica en régimen natural, anterior a los primeros estudios de detalle del acuífero, que se realizaron cuando los manantiales ya estaban secos. No obstante, la localización de estas surgencias en los extremos NE y SO de la MASCH, respectivamente, indica que el flujo subterráneo en régimen natural se dirigía hacia estos dos lugares, lo que implica la existencia de una divisoria hidrogeológica en la MASCH y, a efectos hidrodinámicos, la compartimentación natural del acuífero en dos sectores, el nororiental que descargaba en la DHJ y el suroccidental que lo hacía en la DHS.

En régimen influenciado el flujo está condicionado por la concentración de las explotaciones, lo que ha supuesto, dada la intensidad y volumen bombeado por estas, primero, que la divisoria hidrogeológica sufriera desplazamientos espaciales a lo largo del tiempo y, posteriormente, cuando los manantiales se secaron y ya no descargaban agua a la red hidrográfica superficial, la creación de un umbral piezométrico, que también compartimentaba el acuífero en dos sectores, uno donde el flujo subterráneo se dirigía hacia los importantes centros de bombeo situados en el extremo NE y el otro donde la dirección del agua subterránea se encaminaba hacia el otro gran centro de bombeo localizado en SO de la MASCH. El umbral piezométrico al que se ha hecho referencia no constituye estrictamente una divisoria hidrogeológica, ya que la MASCH no descarga agua en superficie.

Con la información referida, a partir de las características hidrodinámicas de las formaciones geológicas y de los límites del acuífero, así como del estudio realizado por el IGME en 2006 y de los resultados alcanzados durante la realización de este proyecto, se han determinado las superficies piezométricas en régimen natural e influenciado (Figura 3.5). Como puede apreciarse, el descenso piezométrico entre una y otra situación ronda los 180 m.

Es importante recalcar que al desconocerse las características hidrogeológicas del acuífero Jurásico, y al no tener constancia de que ningún sondeo alcance la formación hidrogeológica del Jurásico por encontrarse ésta a gran profundidad, el presente estudio se ha centrado exclusivamente en el acuífero que conforma las formaciones permeables del Cretácico superior.

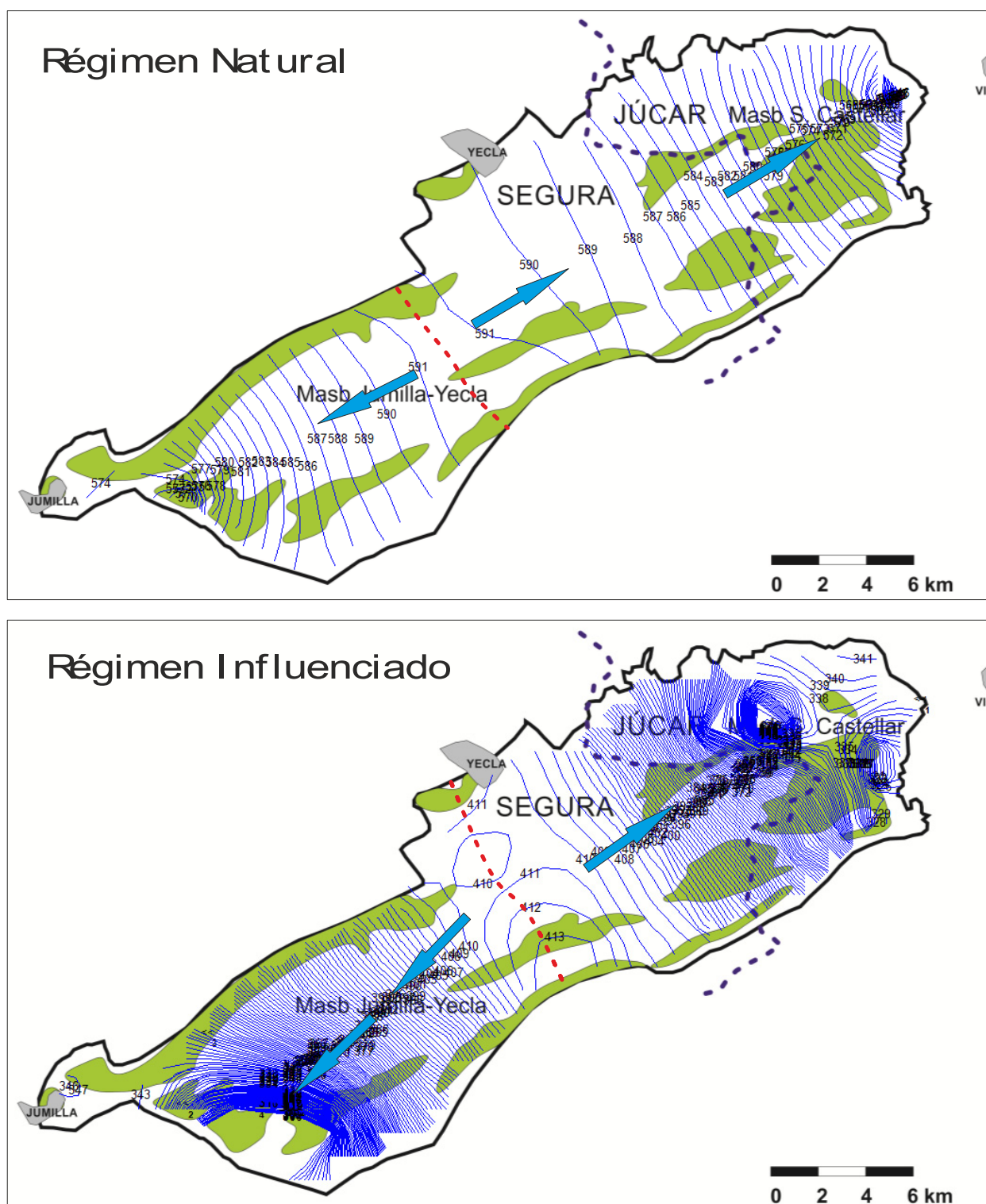


Figura 3.5. MASCH Jumilla-Yecla-Castellar. Superficie piezométrica en régimen natural (deducida) y en régimen influenciado (alterado por bombeos) al final del año 2017. En rojo, posición del umbral piezométrico

3.5. Usos del agua subterránea

Antes del inicio de las extracciones, cuya fecha se fija al menos a mitad el siglo XX, la única información disponible alude a la existencia de surgencias en la partida de Las Virtudes del municipio de Villena, en el extremo nororiental de la MASCH. Concretamente, se refieren a la Fuente de El Chopo (Figura 3.6 y punto 58 de la figura 3.8), situada a 499 m s.n.m, que, según Pérez

Medina (2005), se usaba para el regadío de 14.500 tahúllas, equivalentes a unas 1.600 ha. Por otra parte, el IGME tiene inventariados tres manantiales en el extremo suroccidental de la MASCH (puntos 55, 56 y 57, figura 3.8) con cotas entre 560 y 620 m s.n.m. Todas estas surgencias, actualmente secas, constituían los principales puntos de descarga del acuífero en régimen natural. Salvo esta información, se carece de cualquier otra referencia sobre el caudal que pudieran tener, puesto que ya habían desaparecido cuando se implantaron las redes de control hidrométrico.



Figura 3.6. Fuente y humedal de El Chopó en 1910 (cortesía de María Dolores De Prado Estañ). Extraído de la web “Villena Cuéntame”

Por su parte, desde su comienzo, las extracciones se han incrementado progresivamente, lo que se ha traducido en descensos paulatinos de los niveles piezométricos. Esta circunstancia se observa de forma clara en el registro del punto de control cercano a Villena (sondeo 31, figura 3.8), del que se tienen datos desde 1964, y en el que se establece un descenso medio cercano a 2,6 m/año (Figura 3.7). Comparada la situación de los niveles en dicho punto en 1964 (461 m s.n.m.), y su evolución inmediatamente posterior, con la cota del manantial de El Chopó (499 m s.n.m.), cabe suponer que la explotación de la MASCH debió iniciarse, como muy tarde, a principios de los años 50.

En este estudio se ha estimado la explotación mensual de todas las captaciones para el periodo que comprende los años hidrológicos 1960/61 y 2016/17. Para ello, entre 1980 y 2005 se ha contado con los valores previamente estimados y, para los años posteriores, con la información suministrada por el IGME, DPA, Confederación hidrográfica del Júcar (CHJ), Comunidades de Usuarios y otras fuentes.

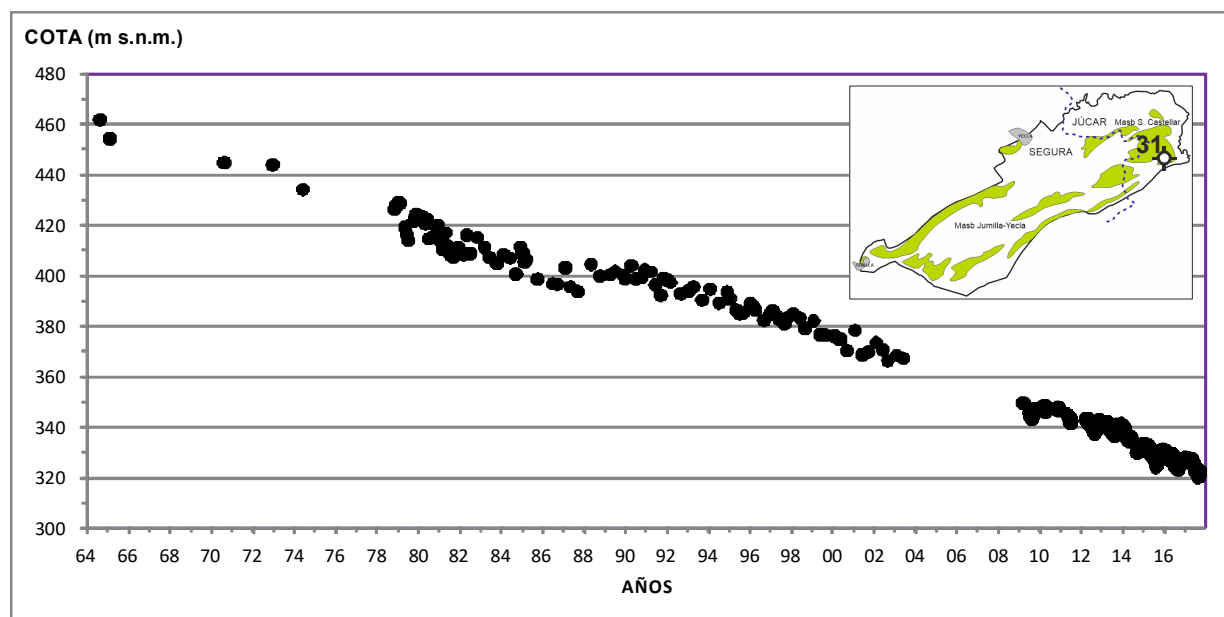


Figura 3.7. Evolución piezométrica en el sondeo 31, próximo a la fuente de El Chopo

En los años sin información, los datos se han completado mediante interpolación o extrapolación de otros datos disponibles. En cuanto a la distribución mensual de las extracciones en cada captación, se ha establecido con la misma proporción que la existente en años en los que sí se dispone de información. En caso de tener sólo volúmenes anuales, se ha utilizado la distribución mensual conocida en otras captaciones de características similares.

En el anexo I se recoge el listado de las captaciones existentes en el acuífero y el volumen mensual explotado por cada una de ellas. Su localización se muestra en las figuras 3.3 y 3.8.

Como se observa, las condiciones de explotación han evolucionado tanto temporal como espacialmente, aunque siempre con tendencia al alza. Pueden diferenciarse tres periodos (Figura 3.9).

- Entre 1960/61 y 1977/78, con una media de 33,6 hm³/a, las explotaciones en la DHS (20,2 hm³/a) son muy superiores a las de la DHJ (13,4 hm³/a).
- Entre 1978/79 y 1997/98, con una media de 44,2 hm³/a, se extraen más recursos en la DHJ (25,2 hm³/a) que en la DHS (19,0 hm³/a).
- Entre 1998/99 y 2016/17 las explotaciones alcanzan los 49,56 hm³/a, con volúmenes similares en la DHS (23,8 hm³/a) y en la DHJ (25,7 hm³/a).

Finalmente, se ha determinado que la explotación media de la MASCH (1960/61-2016/17) es de 42,1 hm³/a, de los que 21,6 hm³/a corresponden a la DHJ y 20,5 hm³/a a la DHS.

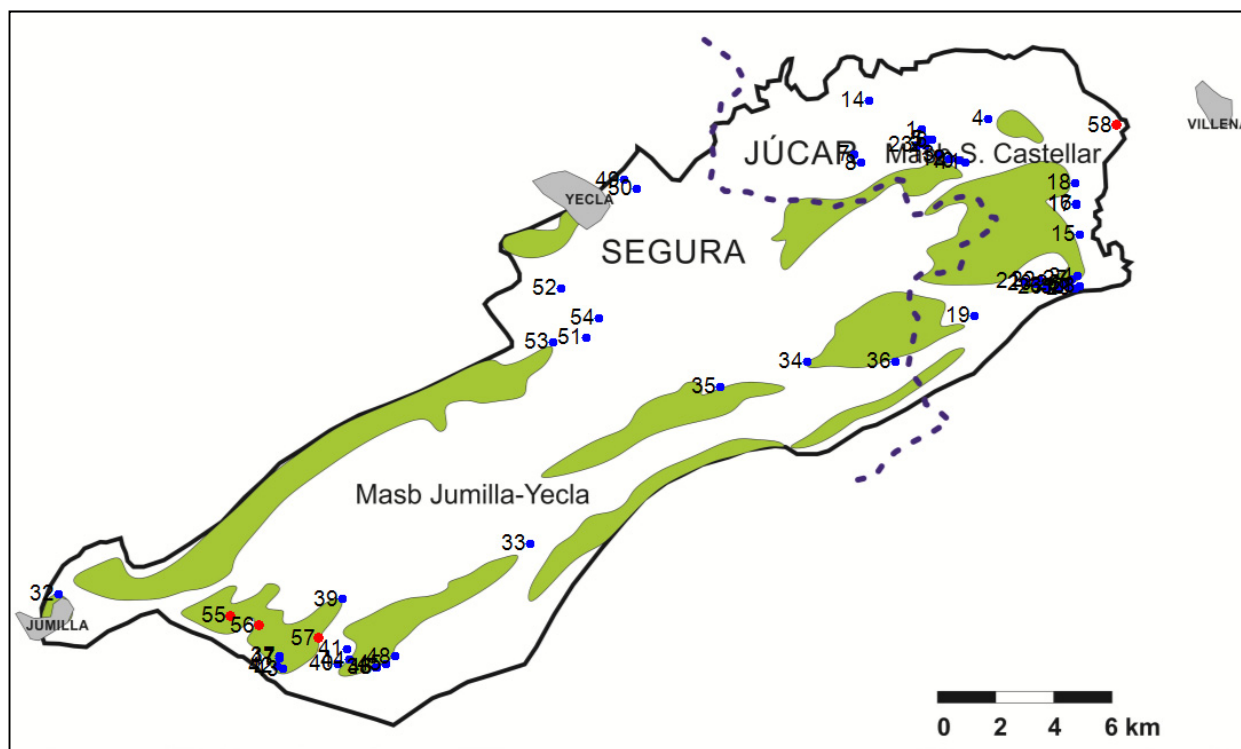


Figura 3.8. Manantiales (rojo) y sondeos (azul) con extracción de recursos subterráneos en la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar

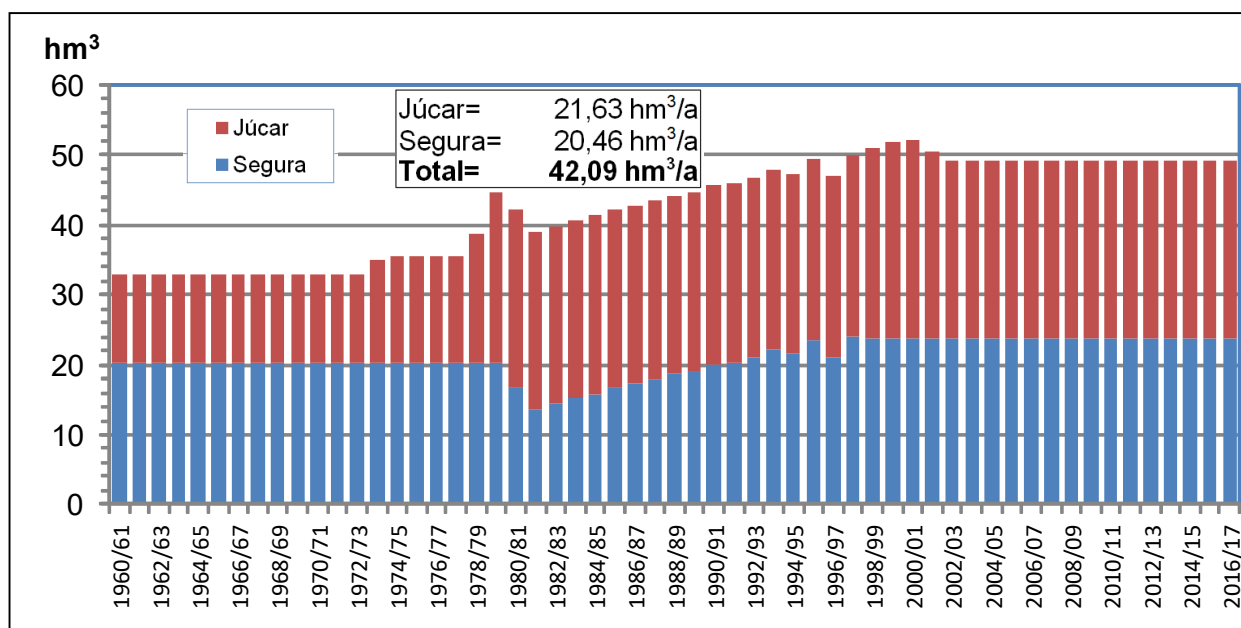


Figura 3.9. Evolución de las extracciones en la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar: total anual, por demarcación hidrográfica y media del periodo (1960/61-2016/17)

4. CLIMATOLOGÍA

4.1. Información meteorológica

El estudio climático para el cálculo de la recarga por infiltración directa de la precipitación se ha realizado con los datos diarios del periodo comprendido entre octubre de 1960 y septiembre de 2017. Con este fin se han utilizado los datos de cinco estaciones: dos pluviométricas, dos termopluviométricas asociadas y una termopluviométrica obtenida por interpolación (Tabla 4.1 y Figura 4.1).

Tabla 4.1. Estaciones climáticas con sus principales características (Datum ETRS89)

Estación	Coordenadas UTM y m s.n.m.	Observaciones	Valores
8007E Villena CH Júcar	X: 684500 Y: 4278600 Z: 504	Pluviométrica. Caracteriza el sector SE Superficie de influencia: 82 km ²	P media: 304,1 mm/a P max: 572,4 mm P min: 117,2 mm
8007 Villena	X: 685309 Y: 4278310 Z: 505	Termométrica Asociada a la pluviométrica 8007E Villena	T media: 14,85 °C
7277 Yecla “Casa Cañizares”	X: 668261 Y: 4263293 Z: 580	Pluviométrica. Caracteriza el sector central Superficie de influencia: 212 km ²	P media: 373,9 mm/a P max: 729,3 mm P min: 151,6 mm
7275 Yecla CH Segura	X: 665071 Y: 4276509 Z: 605	Termométrica Asociada a la 7277 Yecla	T media: 15,24 °C
Interpolada (Id:2491)	X: 644292 Y: 4258661 Z: 500	Termopluviométrica Caracteriza el sector SO. AEMET por interpolación Superficie de Influencia: 52 km ²	P media: 275,0 mm/a P max: 611,3 mm P min: 111,6 mm T media: 16,64 °C

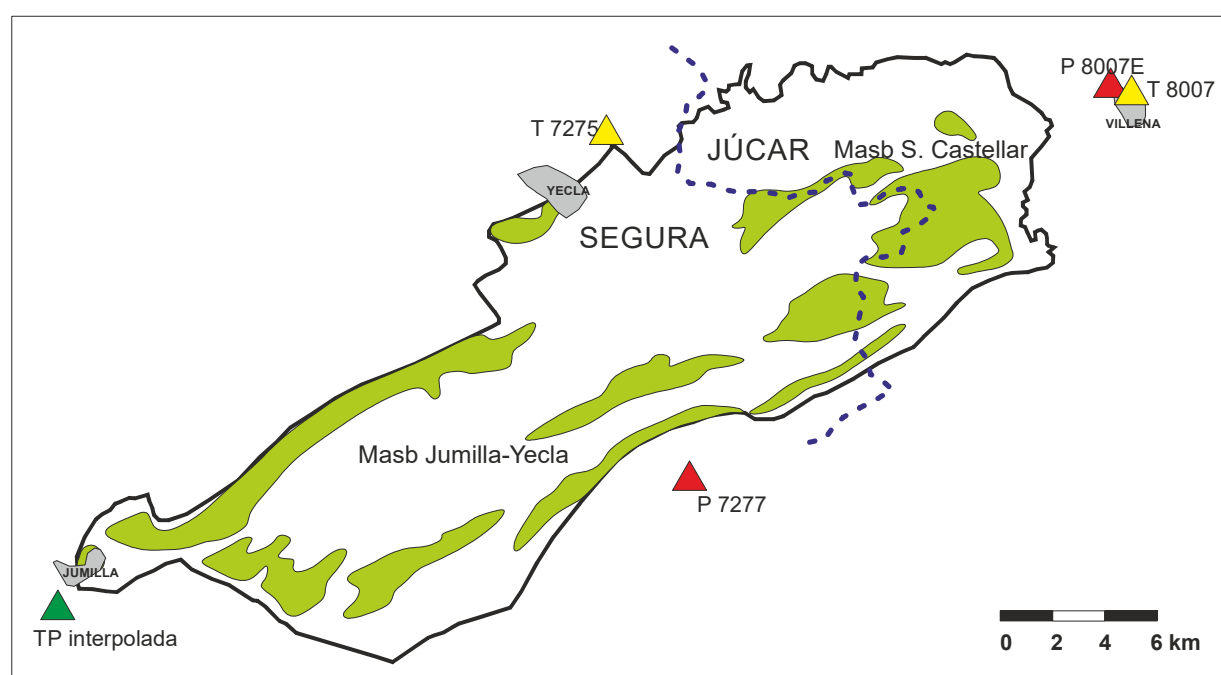


Figura 4.1. Estaciones climáticas utilizadas para la determinación de la recarga de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar

4.2. Análisis espacio-temporal

Encomienda de Gestión para desarrollar diversos trabajos relacionados con el Inventario de Recursos Hídricos Subterráneos y con la Caracterización de Acuíferos Compartidos entre Demarcaciones Hidrográficas. (JUMILLA-YECLA-CASTELLAR).

Análisis espacial

A partir de los datos de las estaciones seleccionadas, y de la tendencia regional, se han elaborado los mapas de isoyetas (Figura 4.2) para el año medio del periodo (1960/61-1916/17), y para los de tipo húmedo (2012/13) y seco (1962/63). Estos dos últimos se han obtenido según la distribución normal ajustada (Figura 4.4).

Análisis temporal

La precipitación global en la MASCH se ha calculado por ponderación de la de las tres estaciones pluviométricas mediante polígonos de Thiessen (Figura 4.3). Del yetograma anual y de la distribución normal ajustada (Figura 4.4) se han obtenido los valores representativos de la serie. El año *tipo medio* (más cercano a la precipitación media: 342 mm/a) es 1994/95, con 335 mm, el de *tipo seco* (más cercano a la precipitación con el 12,5% de probabilidad de ser menor) es 1962/63, con 238 mm, y el de *tipo húmedo* (más cercano a la precipitación con el 87,5% de probabilidad de ser menor) es 2012/13, con 452 mm. En el diagrama ombrotérmico para la precipitación y temperatura media mensual (Figura 4.5) muestra que el periodo seco anual ocupa los 4 meses de verano (junio-septiembre).

Para distinguir los periodos secos de los húmedos se han representado las desviaciones acumuladas anualmente respecto a la media (Figura 4.6). En los primeros el valor desciende (en rojo) y en los segundos asciende (en azul), mientras que en los considerados medios se sigue una tendencia horizontal (en verde). Los resultados permiten diferenciar los periodos que se analizan en la tabla 4.2.

Tabla 4.2. Análisis de los diferentes periodos climáticos acontecidos entre octubre de 1960 y septiembre de 2017

Periodo	Tipología climática	Duración (años)	Porcentaje de precipitación con respecto a la media
1960/61 a 1970/71	Seca	11	25 % inferior
1971/72 a 1976/77	Húmeda	6	15 % superior
1977/78 a 1984/85	Seca	8	8 % inferior
1985/86 a 1992/93	Muy húmeda	8	35 % superior
1993/94 a 1996/97	Media	4	
1997/98 a 1999/00	Muy seca	3	22 % inferior
2001/02 a 2012/13	Media	12	
2013/14 a 2016/17	Seca	4	9 % inferior

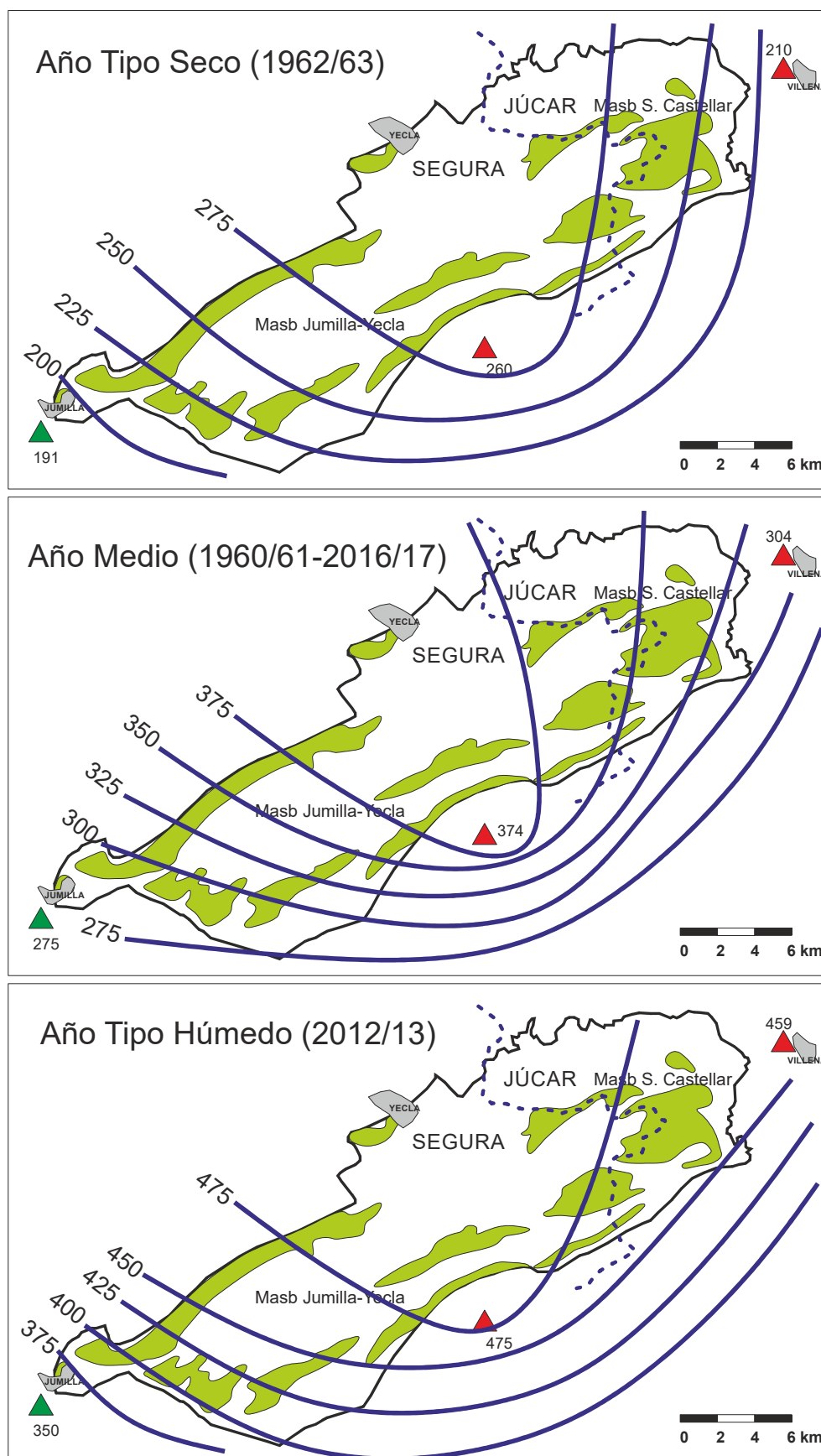


Figura 4.2. Isoyetas para la precipitación media y para los años tipo seco y húmedo

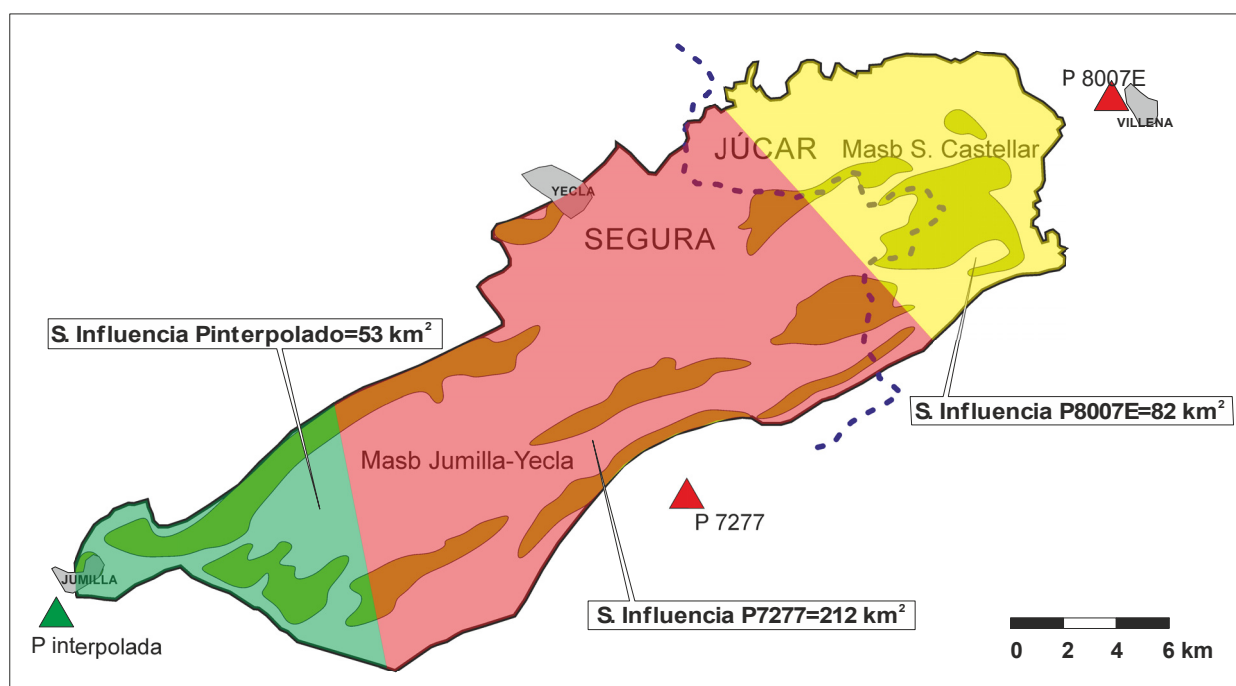


Figura 4.3. Zonas de influencia de las estaciones pluviométricas determinadas por polígonos de Thiessen

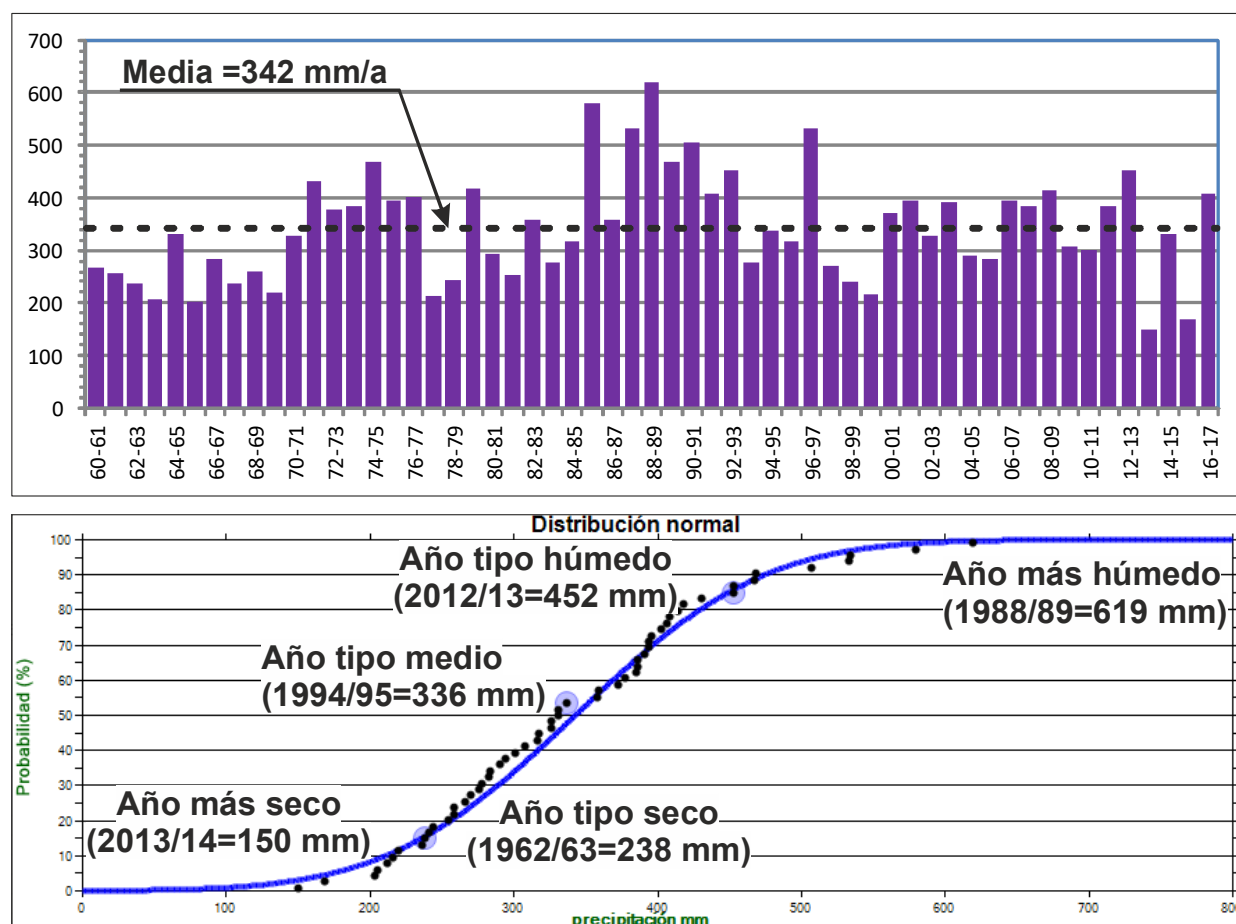


Figura 4.4. Yetograma anual de la precipitación media de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar. Distribución Normal ajustada y años tipo

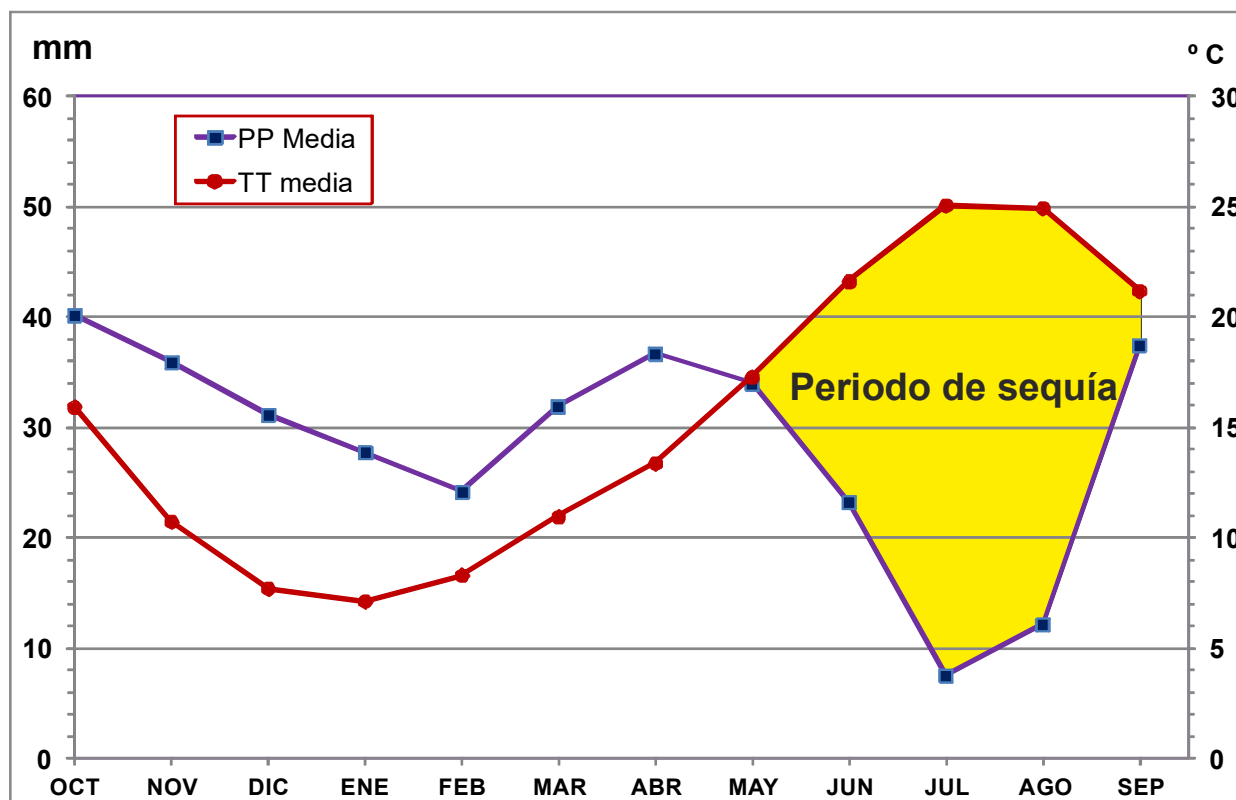


Figura 4.5. Diagrama ombrotérmico del año medio

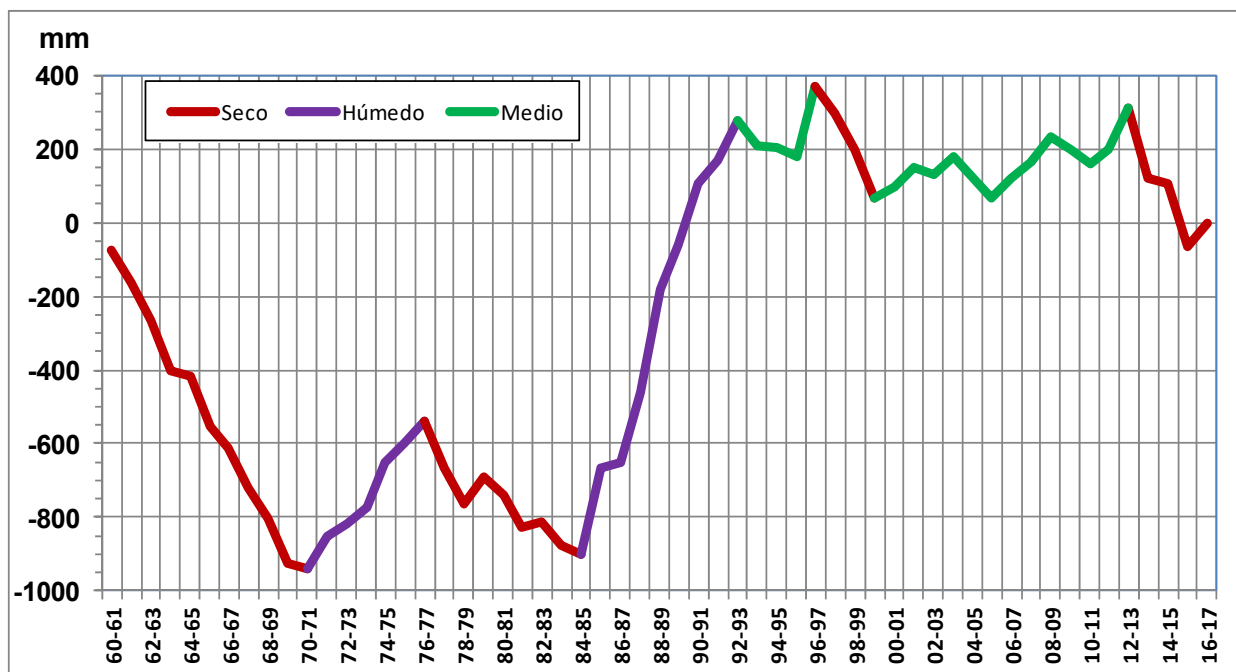


Figura 4.6. Desviación acumulada de la precipitación anual respecto a la media

5. RECARGA DEL ACUÍFERO

En el presente trabajo se aplican tres metodologías diferentes para el cálculo de la recarga: el método APLIS (*Andreo et al., 2004*), el software VISUAL BALAN (*Samper et al. 1992*) y el software RENATA (*DPA-IGME, 2012*), ya que numerosos autores (*Lerner et al., 1990; Custodio, 1997*) recomiendan utilizar varios métodos de cálculo y contrastar sus resultados dado que cada uno tiene sus ventajas e inconvenientes.

El método APLIS, utilizado para acuíferos carbonáticos, se basa en la estimación de la tasa de infiltración de las precipitaciones medias anuales en función de las características intrínsecas del acuífero. La aplicación VISUAL BALAN calcula la recarga a partir de balances de agua en el suelo edáfico, en la zona no saturada y en el acuífero utilizando un entorno interactivo de entrada de datos y postproceso de resultados. El software RENATA es una herramienta matemática desarrollada específicamente para estimar la recarga natural a los acuíferos de forma distribuida en el espacio y en el tiempo. Es una herramienta de modelización matemática desarrollada específicamente para la estimación de la recarga natural de acuíferos. Dado que el paquete de cálculo cuenta con un modelo de flujo en diferencias finitas, integrado en el mismo, se pueden caracterizar, entre otras muchas cosas, las direcciones de flujo, por lo que resulta una herramienta útil para la identificación y delimitación de divisorias hidrogeológicas, que es uno de los objetivos del presente trabajo.

Como se ha expuesto en apartados anteriores, la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar está constituida por tres formaciones permeables que dan origen a dos acuíferos: Cretácico superior y Jurásico, sin embargo, el segundo no llega a aflorar en superficie y constituye un acuífero confinado que no puede ser alimentado por la infiltración del agua de lluvia ni por los retornos de riego. En consecuencia, los resultados obtenidos por las metodologías aplicadas, corresponden íntegramente al acuífero del Cretácico superior.

5.1. Estimación de la recarga mediante el método APLIS

El método APLIS relaciona la recarga y la precipitación a partir de la parametrización de cinco variables intrínsecas del terreno: altitud, pendiente, litología, estructuras de absorción preferencial y tipo de suelo. Tratados mediante su procesamiento geoespacial y el álgebra de mapas con herramientas SIG, se obtiene la distribución espacial de la tasa recarga expresada en porcentaje de la precipitación.

Su aplicación requiere de un sistema de puntuaciones de 1 (mínima influencia en la recarga) a 10 (máxima influencia) para las variables implicadas. Los valores obedecen a criterios meramente empíricos y se tabulan en la tabla 5.1.

La superposición de las capas de cada variable permite obtener la distribución espacial de la tasa de recarga, así como su valor medio para el conjunto del acuífero. La expresión matemática aplicada a las capas de cada variable para obtener el porcentaje de la precipitación infiltrada es la siguiente:

$$R = [(A + P + 3L + 2I + S) / 0.9] \cdot F_h$$

donde:

R = tasa de recarga, A = parámetro altitud, P = parámetro pendiente, L = parámetro litología,
I = parámetro infiltración, S = parámetro suelo y F_h = factor de corrección

Puesto que este método sólo es aplicable en acuíferos carbonáticos, se ha utilizado el método APLIS modificado que presenta algunas mejoras en los parámetros P e I , además de añadir un factor de corrección (F_h) relativo a la capacidad del terreno para dejar pasar el agua en la vertical. Permite distinguir entre formaciones con características acuíferas (Factor=1), ya sea por su litología,

porosidad o grado de alteración y fracturación, y formaciones que no las presentan (Factor = 0,1). De este modo, se corrige la sobreestimación de la recarga sobre materiales tradicionalmente considerados como poco o nada permeables.

Tabla 5.1. Método APLIS. Parámetros y valores tabulados

Parámetro	Altitud (m)	Valor
A Altitud	≤ 300	1
	(300-600)	2
	(600-900)	3
	(900-1200)	4
	(1200-1500)	5
	(1500-1800)	6
	(1800-2100)	7
	(2100-2400)	8
	(2400-2700)	9
	≥ 2700	10
Parámetro	Pendiente (%)	Valor
P Pendiente	≤ 3	10
	(3-5)	9
	(5-10)	8
	(10-15)	7
	(15-20)	6
	(20-30)	5
	(30-45)	4
	(45-65)	3
	(65-100)	2
	> 100	1
Parámetro	Litología	Valor
L Litología	Calizas y dolomías karstificadas	10,9
	Calizas y dolomías fracturadas algo karstificadas	8,7
	Calizas y dolomías fisuradas	6,5
	Arenas y gravas, coluviones	4
	Brechas y conglomerados	3
	Rocas plutónicas y metamórficas	2
	Esquistos pizarras, limos, arcillas	1
Parámetro	Infiltración-absorción preferencial	Valor
I	Abundantes formas de infiltración preferencial	10
Infiltración	Escasas formas de infiltración preferencial	1
Parámetro	Suelo	Valor
S Suelo	Leptosoles	10
	Arenosoles álbicos y Xerosoles cálcicos	9
	Regosoles calcáreos y Fluvisoles	8
	Regosoles eútricos, dístricos y Solonchaks	7
	Cambisoles cálcicos	6
	Cambisoles eútricos	5
	Histosoles eútricos, Luvisoles órticos y cálcicos	4
	Luvisoles crómicos	3
	Planosoles	2
	Vertisoles crómicos	1

Parámetros Altitud (A) y Pendiente (P)

Se obtienen del Modelo Digital de Elevaciones (MDE) con paso de malla 25 m del IGN, recortado sobre la superficie de la MASCH y reclasificado para cada píxel según la altura o la pendiente. La puntuación de cada intervalo (Tabla 5.1) está relacionada con un incremento aritmético a favor de esta, por lo que a mayor cota, mayor precipitación y recarga del acuífero. El parámetro P, por el contrario, se puntúa de menor a mayor, por lo que a mayor pendiente mayor escorrentía y menor infiltración. Para su cálculo se ha reclasificado el ráster *Slope* del MDE de acuerdo con los intervalos establecidos por el método.

Los mapas de altitud y pendiente obtenidos se presentan en la figura 5.1, con tres puntuaciones asignadas para cotas comprendidas entre 476 y 1.064 m s.n.m., y todos los rangos de pendiente. Las zonas carbonatadas presentan generalmente una orografía abrupta con pendientes pronunciadas, mientras que en las zonas detríticas el terreno es prácticamente llano.

Parámetro Litología (L)

Se puntúa según las características hidrogeológicas de los afloramientos cartografiados. En general los carbonatos del Cretácico superior que conforman el acuífero principal de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar están poco karstificados, por lo que se les ha asignado un valor de 7. A los materiales aluviales y coluviales del Cuaternario y a los carbonatos y biocalcarenitas del Terciario se les ha asignado un valor de 3. Al resto de materiales, correspondientes a formaciones consideradas de baja o nula permeabilidad se les ha asignado el valor 1 (Figura 5.1).

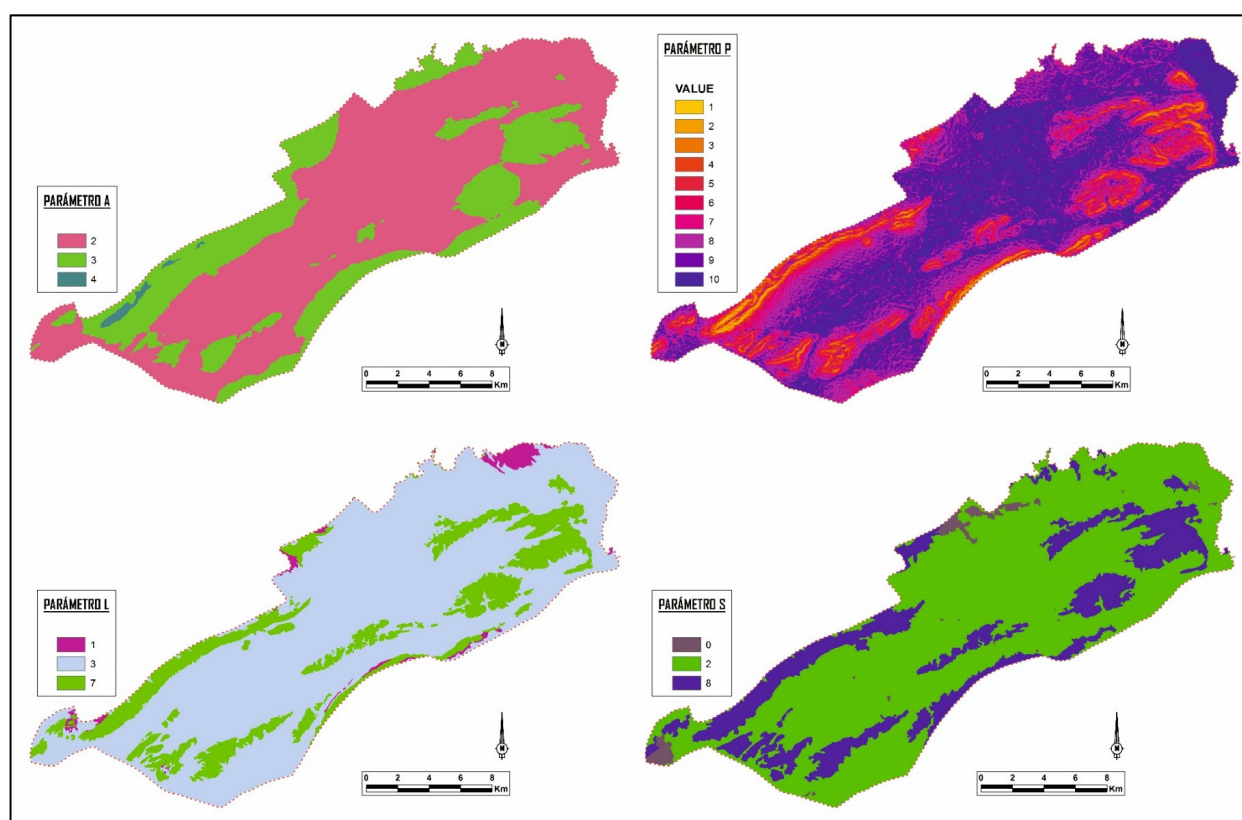


Figura 5.1. Determinación geoespacial de los parámetros Altitud (A), Pendiente (P), Litología (L) y Suelo (S) para el método APLIS

Parámetro Estructuras de Infiltración preferencial (I)

En el área de estudio no existen zonas endorreicas que concentren la escorrentía superficial y favorezcan la infiltración preferencial. Asimismo, no se conoce la presencia de estructuras y formas exokársticas que la potencien, tales como dolinas, sumideros, simas, chimeneas, lapiazes, etc., por lo que a este parámetro se ha asignado una constante de 1.

Parámetro Suelo (S)

Se puntúa según las características de espesor y textura de los diferentes horizontes edafológicos, entendiéndose que en suelos poco desarrollados se produce mayor infiltración y viceversa. Debido

a la ausencia de una cartografía específica de suelos en esta zona, la valoración del parámetro S se ha estimado mediante la combinación de la litología y los usos del suelo tomados del Corine Land Cover (CLC) (Figura 5.1).

Con este criterio los suelos más carbonatados corresponden generalmente a zonas de monte forestal con vegetación natural, por lo que se han equiparado a *Regosoles Calcáreos* (valor 8). Por otro lado, los materiales más detríticos, coincidentes con zonas agrícolas, por su suave orografía y fertilidades han considerado como *Planosoles* (valor 2). A las superficies artificiales, correspondientes al suelo urbano, se les ha asignado un valor de cero, a pesar de no estar contemplada esta tipología en el método.

Factor de corrección (F_h)

Como se ha comentado, el método APLIS es representativo de la recarga de acuíferos en macizos carbonatados karstificados. Esta circunstancia complica su correcta aplicación a la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar, ya que sus características geológicas e hidrogeológicas, con un 77,3 % de afloramientos de naturaleza detrítica, no responden a las condiciones ideales requeridas por esta metodología. En consecuencia, en este tipo de afloramientos a la recarga calculada por APLIS se ha aplicado un factor de corrección (F_h) (APLIS modificado) con el fin de restar peso a los valores hallados inicialmente y permitir su aplicación al caso estudiado. Con dicho fin, se ha asignado un factor $F_h = 0,1$ a las referidas superficies (77,3%), mientras que al 22,3 % restante, correspondiente a afloramientos de naturaleza carbonatada, se le ha asignado un $F_h = 1$. De este modo, se mantiene el valor de la recarga obtenida por APLIS en los materiales carbonatados y se reduce en los materiales detríticos.

Tras aplicar el álgebra de mapas con las puntuaciones de cada parámetro, se ha obtenido la distribución espacial de la tasa de recarga en la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar referida al porcentaje de la precipitación caída sobre ella (Figura 5.2).

El método APLIS permite agrupar la tasa media de recarga anual en cinco intervalos regulares en función del porcentaje de la precipitación media, a cada uno de los cuales se le asigna una categoría, tal y como se recoge en la tabla 5.2.

Tabla 5.2. Clases de recarga y porcentajes de infiltración. Método APLIS

Clase de recarga	Muy baja	Baja	Moderada	Alta	Muy Alta
Intervalos de recarga (%precipitación)	≤ 20	(20-40)	(40-60)	(60-80)	>80

La tasa media de recarga estimada en la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar obtenida por el método APLIS modificado es de 11,2 % para toda su superficie (11,97% en la DHJ y 10,96% en la DHS), con valores puntuales entre el 1,5 % y el 50%. Las zonas de menor infiltración corresponden a las áreas urbanas y a los afloramientos del Cretácico inferior (baja permeabilidad), mientras que las de mayor infiltración coinciden con los del Cretácico superior en las zonas donde tienen menor pendiente (Figura 5.2). Aplicada la precipitación media obtenida por polígonos de Thiessen a la tasa de distribución calculada por APLIS modificado para los 345,56 km² de la superficie de la MASCH, la recarga media anual del acuífero debida a la infiltración de la lluvia es de 13,26 hm³/a, valor acorde con estudios previos, de los que 3,24 hm³/a corresponden a la DHJ y 10,02 hm³/a a la DHS.

Como se ha indicado anteriormente, se ha de incidir en el hecho de que este método sólo es representativo de los acuíferos carbonatados, por lo que, para su aplicación a esta MASCH ha tenido que ser utilizado un factor de corrección (F_h). De no haberlo hecho, el valor de la recarga

habría superado los 100 hm³/año, volumen totalmente incompatible con el comportamiento del acuífero en general, y con el secado de los manantiales por las explotaciones, en particular.

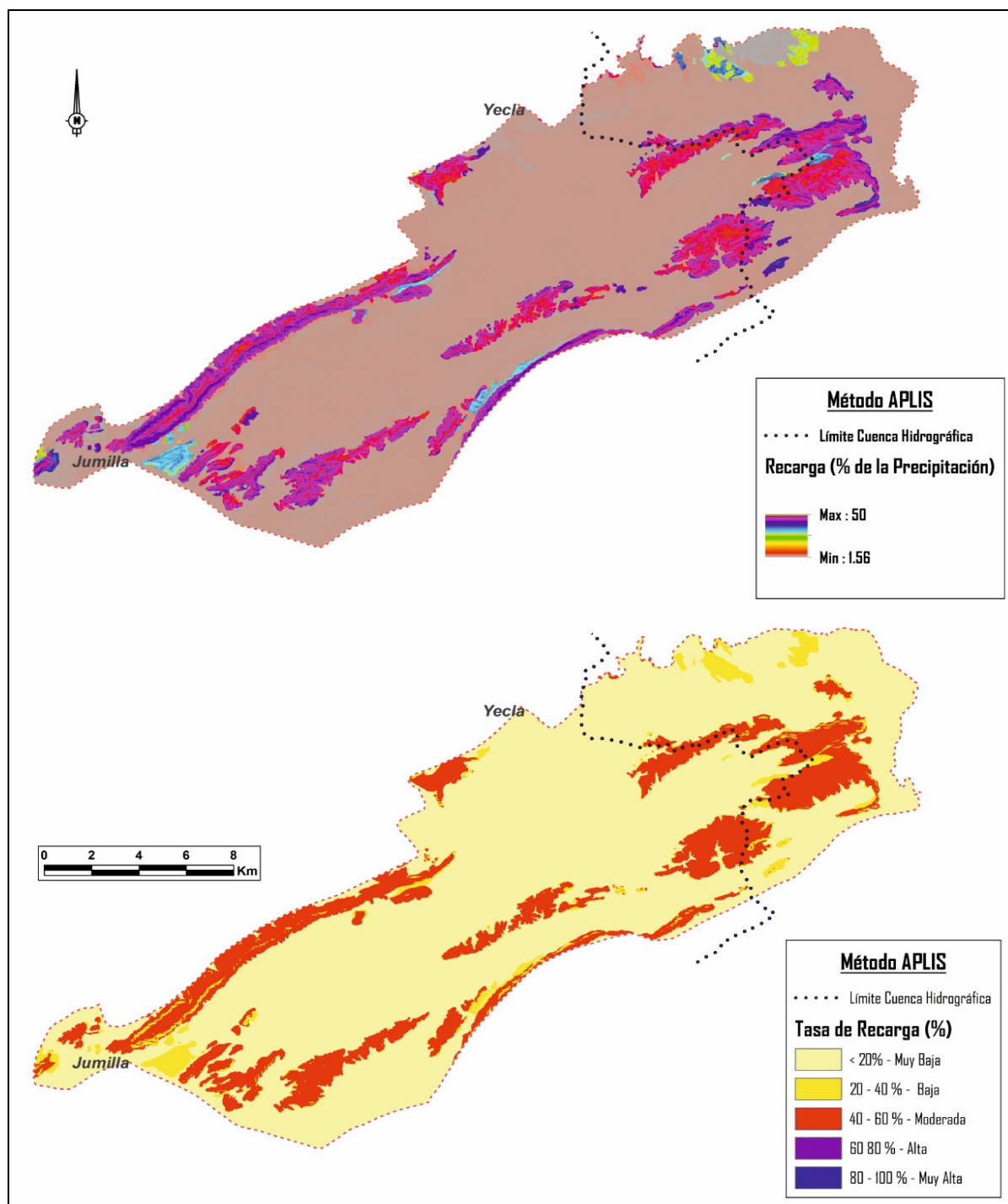


Figura 5.2. Mapa de la estimación de la tasa de recarga (método APLIS modificado)

5.2. Estimación de la recarga mediante VISUAL BALAN

El código Visual BALAN realiza balances de agua en el suelo edáfico, en la zona no saturada y en el acuífero utilizando un entorno interactivo. Los términos de entrada al programa son la precipitación y los retornos riego; las salidas que proporciona el programa son: escorrentía superficial, evapotranspiración, flujo hipodérmico y flujo subterráneo, así como la variación del contenido de humedad en el suelo, en la zona no saturada y de agua en el acuífero.

El programa evalúa cada uno de esos términos de forma secuencial; comienza por la precipitación y las dotaciones de riego, que son datos conocidos; continua con la intercepción, la escorrentía superficial y la evapotranspiración real (ETR) y finaliza con la recarga en tránsito, que constituye la entrada de agua a la zona no saturada. En la zona vadosa determina primero la salida por flujo hipodérmico y posteriormente la recarga al acuífero.

El balance lo realiza para un intervalo de cálculo diario. El programa calcula valores diarios del nivel de agua en un piezómetro representativo y caudal de descarga en el punto de salida de la cuenca. El programa permite realizar automáticamente la calibración de los parámetros del modelo a partir de datos de nivel piezométrico y/o el caudal, así como un análisis de sensibilidad para evaluar los resultados de los cálculos.

Los parámetros asignados se han obtenido del estudio del IGME-DPA (2007) en el que se utilizó VISUAL BALAN para calcular la recarga de los acuíferos carbonatados de la MASCH de Serral-Salinas (tabla 5.3), colindante con la de Jumilla-Yecla-Castellar. Hay que tener en cuenta que en el caso de Serral-Salinas los parámetros se calibraron con datos de caudal de manantiales, mientras que en Jumilla-Yecla-Castellar se carece de ellos, ya que se secaron a mediados del siglo XX. Como estaciones meteorológicas se han utilizado las tres mencionadas en el epígrafe de climatología, con valores ponderados por el método de polígonos de Thiessen.

Los resultados con los valores medios obtenido con VISUAL BALAN para los distintos componentes del balance hídrico se muestran gráficamente en la figura 5.3 (pantalla principal de salida) y en la tabla 5.4 el resumen de los resultados de mayor interés para los objetivos de este trabajo. De los datos que se muestran en la figura 5.3 se deduce que la recarga al acuífero coincide prácticamente con la infiltración, ya que el flujo hipodérmico es muy pequeño.

Tabla 5.3. Parámetros aplicados para evaluar la recarga mediante el método VISUAL BALAN (obtenidos de IGME-DPA, 2007)

CONCEPTOS	Valores considerados
EL SUELO EDÁFICO	
Porosidad total (tanto por uno)	0,08
Punto de marchitez (tanto por uno)	0,03
Capacidad de campo (tanto por uno)	0,07
Humedad inicial (mm)	0,03
Espesor del suelo (m)	0,5
Permeabilidad vertical (cm/seg)	1.00E-04
Reserva útil resultante (mm)	20
DATOS GEOGRÁFICOS	
Latitud	38° 33' 19"
⁽¹⁾ Área (km ²)	94
INTERCEPCIÓN	Sin intercepción
RECARGA EN TRÁNSITO (O LLUVIA EFICAZ) DIFERIDA	Método convencional
FLUJO PREFERENTE	Sin flujo preferente
Evaporación potencial (ETP)	Método Thornthwaite
Evaporación real (ETR)	Método Penman-Grindley
CRPG (mm).	0
CEPG (adimensional).	1
ESCORRENTÍA SUPERFICIAL	Método de Horton
Capacidad infiltr. suelo a condiciones de cap. campo (mm/día)	50
Capacidad infiltr. suelo a condiciones de punto de marchitez (mm/día)	70
ZONA NO SATURADA	Método implícito
Coefficiente de agotamiento del flujo hipodérmico (días ⁻¹)	0,006
Permeabilidad vertical (mm/día)	1000
Coefficiente de agotamiento de la recarga al acuífero (días ⁻¹)	0.6931 (1 día)
Humedad inicial (mm)	0
ZONA SATURADA:ACUÍFERO	Método de una celda
Coefficiente de agotamiento del acuífero o descarga subterránea (días ⁻¹)	0.0035 (198 días)
Coefficiente de almacenamiento del acuífero (adimensional)	0.02
Nivel inicial en el acuífero (m)	499
Nivel de descarga del acuífero ⁽²⁾ (m)	499

⁽¹⁾ Superficie correspondiente a los afloramientos carbonatados

⁽²⁾ Cota del manantial principal de El Chopo

Tabla 5.4. Recarga estimada por demarcaciones hidrográficas (1960/61-2016/17) en la MASCH con continuidad hidrogeológica de Jumilla-Yecla-Castellar mediante VISUAL BALAN

Demarcación hidrográfica	Afloramientos (km ²) carbonáticos	Precipitación (mm)	Infiltración lluvia (mm)	Infiltración (hm ³ /a)
Júcar ⁽¹⁾	20	342,3	107,5	2,2
Segura ⁽¹⁾	74	342,3	107,5	7,9
Total acuífero	94	342,3	107,5	10,1

⁽¹⁾ Valores en función de la superficie carbonática aflorante en cada demarcación a partir de la recarga total.

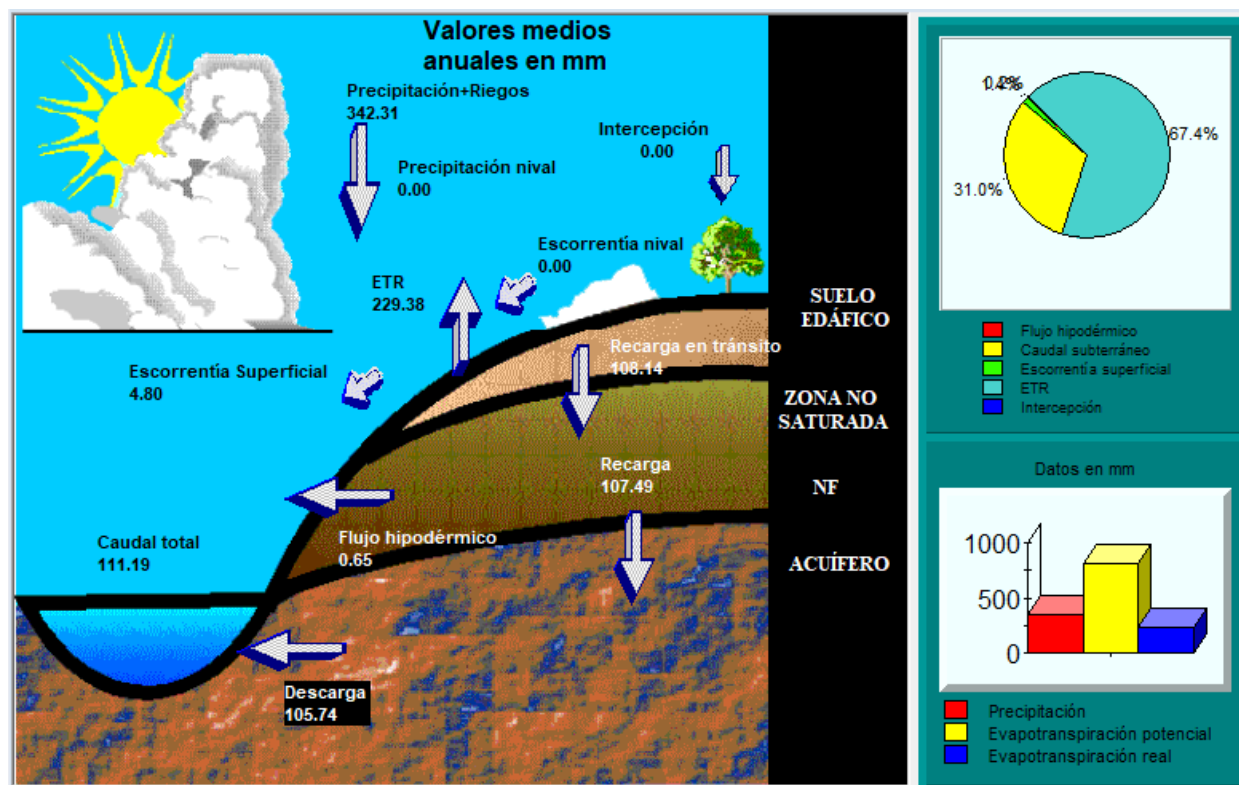


Figura 5.3. Resultados del método VISUAL BALAN (medias anuales) para la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar (1960/61-2016/17)

5.3. Estimación de la recarga mediante el código RENATA

RENATA (REcarga NATural a los Acuíferos) es un código de evaluación de la recarga a los acuíferos que combina dos metodologías tradicionales de estimación de este parámetro a través de un único proceso de cálculo iterativo (Figura 5.4). Dichos métodos son: el balance de agua en el suelo y la estimación de la recarga a los acuíferos mediante un modelo numérico de flujo en diferencias finitas. El enfoque conjunto y coordinado del empleo de ambas metodologías al unísono pretende garantizar una mejor coherencia entre los resultados que ofrece el balance de agua en el suelo -que proporciona la magnitud de la recarga potencial- y las fluctuaciones del nivel freático -que refleja los efectos de la recarga real- en el acuífero.

Los resultados que proporciona un balance de humedad en el suelo se vienen utilizando, desde hace algún tiempo, como datos de entrada a un modelo numérico de flujo, para que este valide la bondad de la estimación realizada, pero sin que ambos procesos de cálculo se interrelacionen automáticamente entre sí mediante una única sistemática de procesamiento de datos. Esta era la forma en que operaba la primera versión de RENATA (DPA-IGME, 2012).

La nueva versión de RENATA, que es la que se emplea en el presente documento, se caracteriza por presentar un procedimiento de cálculo y calibración continuo que lo hacen novedoso, versátil y sencillo de manejar, aunque su utilización exige disponer de un modelo conceptual del acuífero robusto y plausible.

El código opera el balance de agua en el suelo de manera distribuida a partir de dividir la superficie permeable del terreno sobre la que se puede infiltrar agua en tres tipos de sectores: climáticos, suelo y riego. El proceso de cálculo permite definir y calibrar de forma distribuida un parámetro tan incierto y difícil de determinar como la reserva de agua en el suelo. RENATA, una vez calibrado, también se puede utilizar como una herramienta complementaria de apoyo a la predicción y a la

simulación de hipótesis de gestión, siempre que no sea recomendable o preciso realizar una modelación de flujo más específico o de mayor detalle.

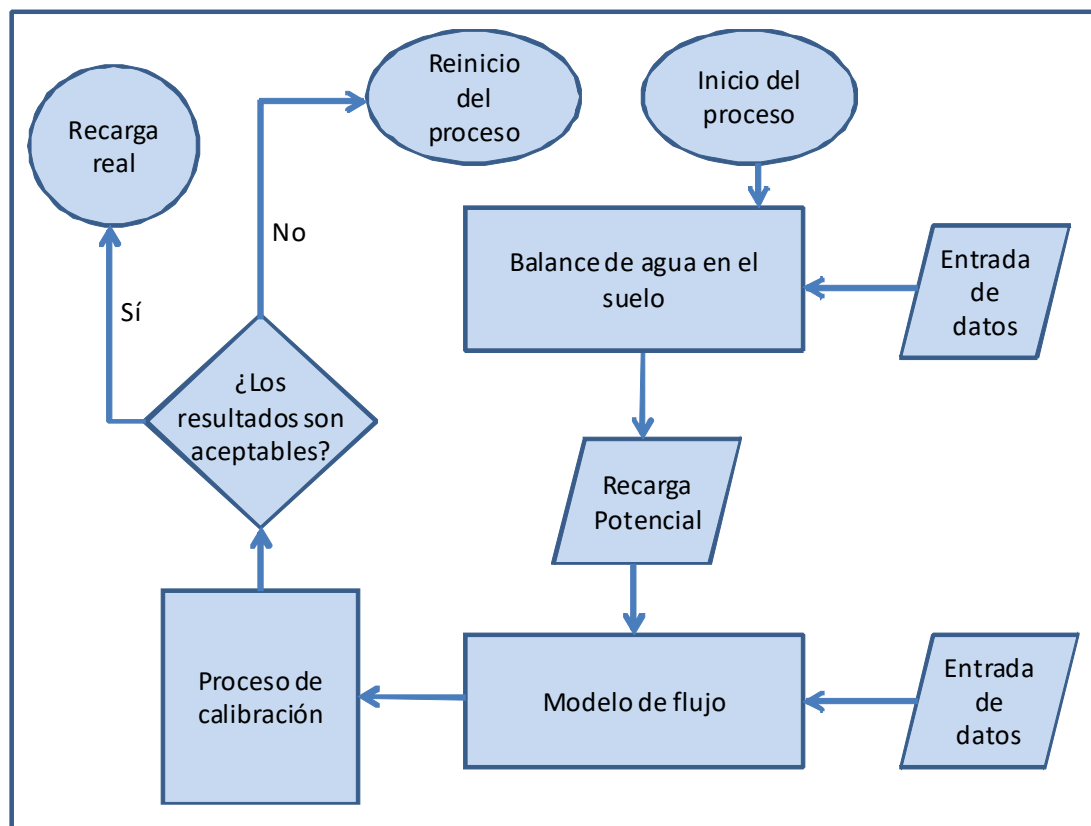


Figura 5.4. Diagrama de flujo del código RENATA

La aplicación de este código ofrece una serie de ventajas frente a otras metodologías de estimación de la recarga a los acuíferos como son:

- Utiliza parámetros distribuidos y tiene en cuenta el valor de la precipitación y de la temperatura en el tiempo y en el espacio.
- Calcula la recarga a nivel diario y proporciona series temporales de la misma en toda la superficie del acuífero para cada una de las celdas de la malla en las que se subdivide su superficie.
- Permite la simulación del flujo subterráneo, por lo que los valores de recarga son ajustados y calibrados con series de niveles piezométricos e hidrogramas de las descargas.
- En el ajuste y calibración también se pueden incluir las series de extracciones históricas.

La estimación de la recarga mediante la aplicación del código RENATA contempla los pasos que se sintetizan en la figura 5.5.

En el documento elaborado por DPA-IGME (2012) titulado “RENATA (Recarga Natural de Acuíferos). Manual del Usuario” se detallan con precisión todos los métodos de los que dispone el programa para calcular la evapotranspiración potencial, evapotranspiración real, lluvia útil, infiltración y escorrentía superficial.

El balance de agua en el suelo se ha obtenido aplicando la siguiente metodología:

- Cálculo de la Evapotranspiración potencial (ETP) mediante el método de Thornthwaite (1948).

- Determinación de la lluvia útil (LL_U) mediante el método del balance de agua en el suelo de Thornthwaite modificado por G. Girard (1981)
- Descomposición de la lluvia útil (LL_U) en escorrentía (ESC) e infiltración (INF) mediante el método del Soil Conservation Service de los EEUU.

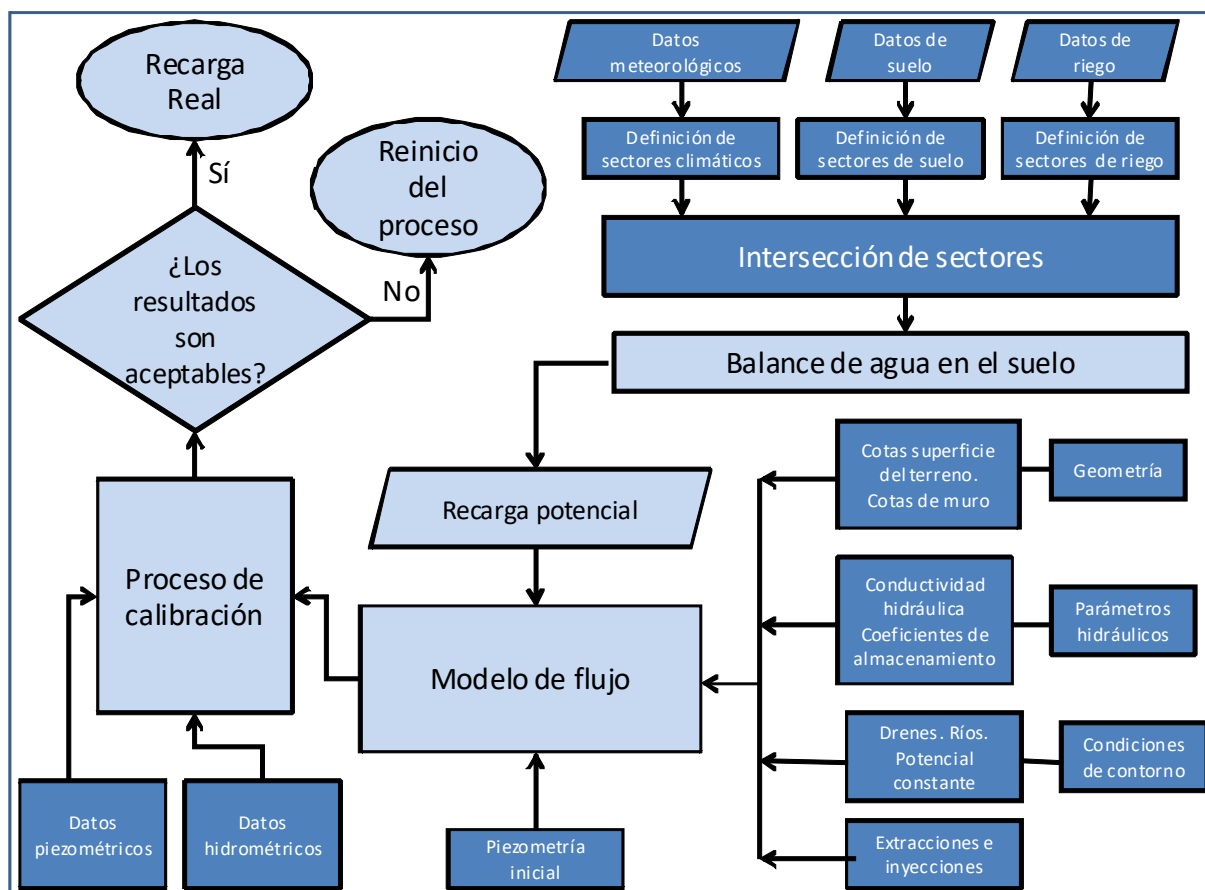


Figura 5.5. Diagrama de flujo del código RENATA detallando los datos que se tienen que aportar al programa

5.3.1. Generación de la malla y establecimiento del periodo de cálculo

Para la aplicación del código RENATA se ha definido un mallado rectangular de coordenadas UTM X: 643000-685000 e Y: 4254000-4283000 en la que queda enmarcada la superficie sujeta al proceso de cálculo y estimación de la recarga (Figura 5.6). La malla definida consta de 29 filas y 42 columnas con celdas de tamaño 1x1 km. Las de tipo activo (superficie permeable) ocupan una extensión de 346 km².

El cálculo de la recarga se ha realizado a nivel diario en cada una de las celda activas del mallado para un periodo de 57 años, comprendidos entre 1960/61 y 2016/17.

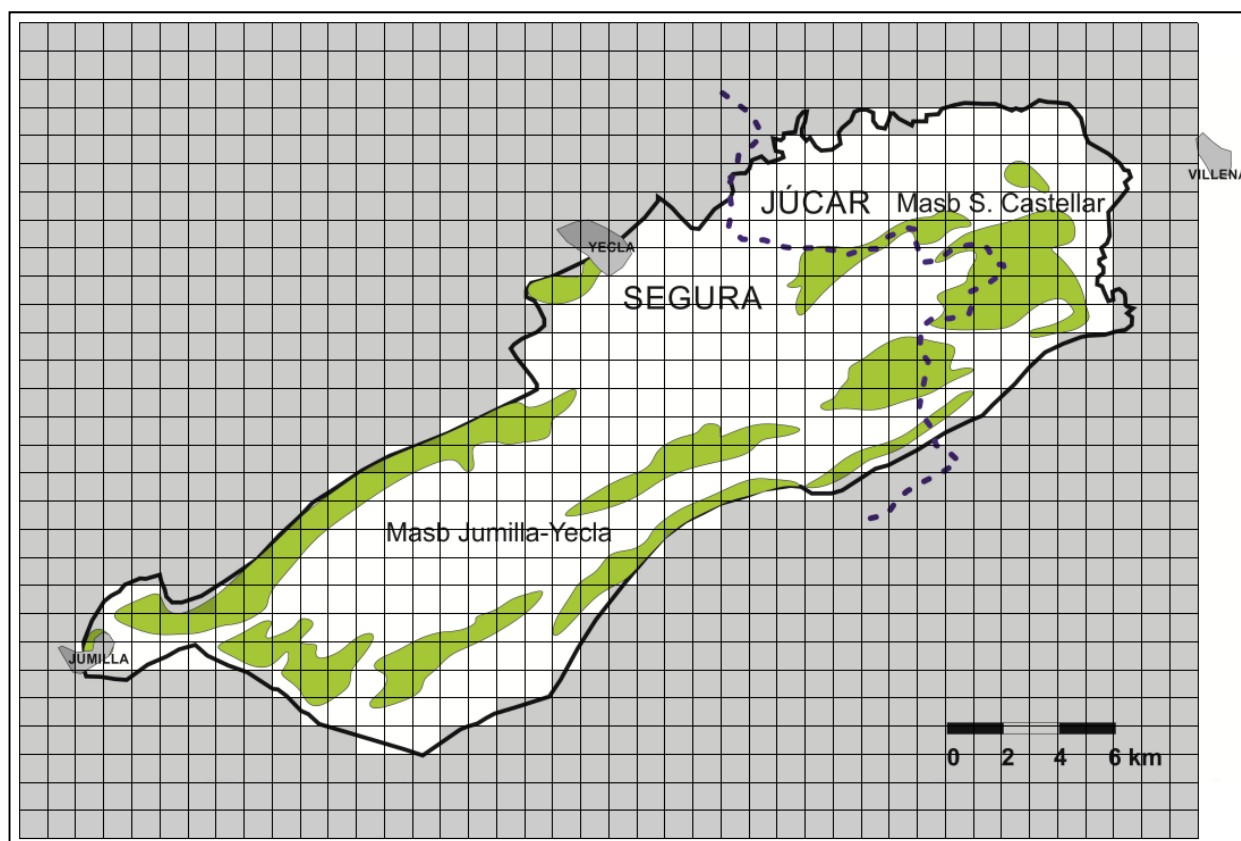


Figura 5.6. Mallado y límites del modelo para la determinación de la recarga y del funcionamiento hidrodinámico mediante el código RENATA

5.3.2. Módulo de Balance Hídrico

Sectores climáticos

Para la definición de los sectores climáticos (Tabla 5.5) se han utilizado tres estaciones pluviométricas (8007E-Villena, 7277-Yecla y la interpolada por la Agencia Española de Meteorología). A cada una de ellas se le ha asignado series termométricas para determinar la ETP.

Tabla 5.5. Características de los sectores climáticos (1960/61-2016/17)

Sector climático	Estación pluviométrica	Superficie (km ²)	Precipitación media (mm/a)	ETP media (mm/a)
Villena	8007E Villena	82	304,3	788,3
Yecla	7277 Yecla	212	373,9	819,8
Jumilla	Interpolada	53	275,0	869,9

Los sectores climáticos que se han determinado por el método de los *polígonos de Thiessen* (ver capítulo de climatología y figura 4.3) quedan caracterizados por su correspondiente estación pluviométrica y serie de ETP. Dichos sectores se han adaptado al mallado definido para poder aplicar el código RENATA (Figura 5.7).

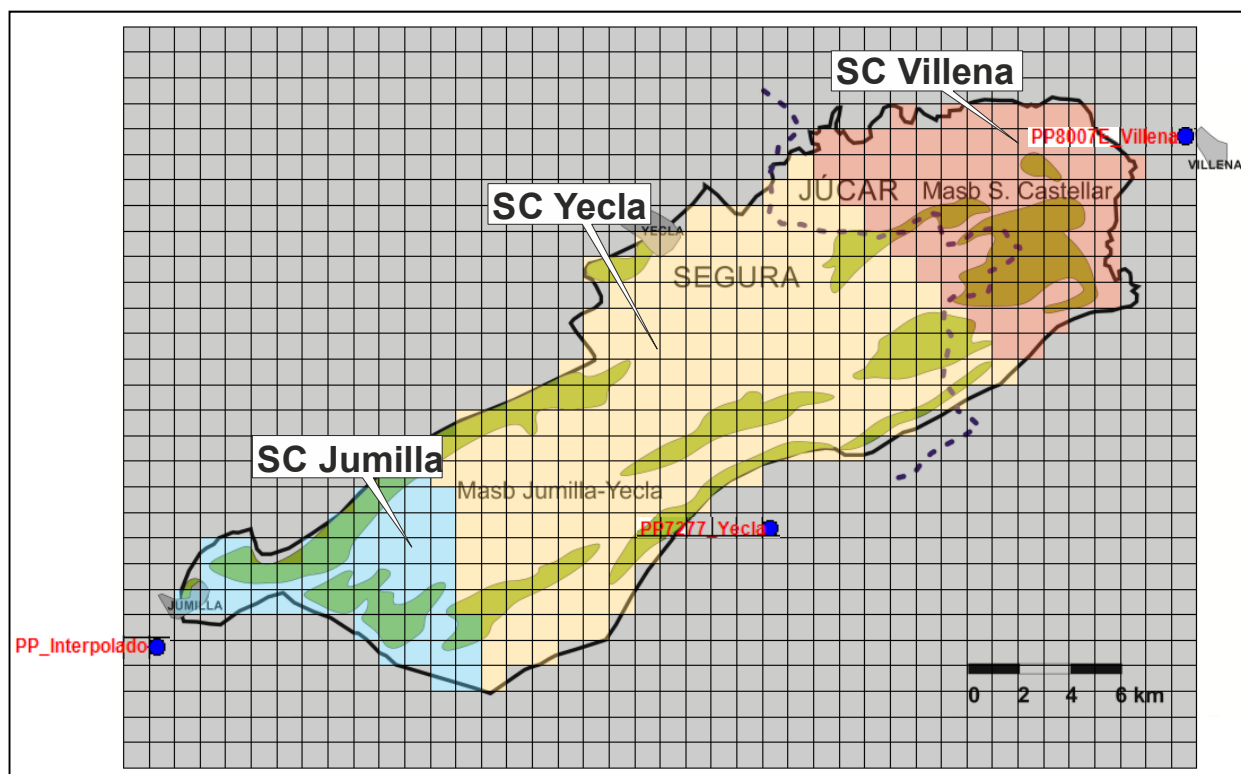


Figura 5.7. Sectores climáticos por polígonos de Thiessen ajustados al mallado aplicado en el código RENATA

Sectores de suelo

Los sectores de suelo se han definido a partir de la cartografía geológica simplificada del IGME, en la que se han diferenciado dos clases de afloramientos de materiales permeables: carbonáticos y detríticos (Figura 5.8).

Para asignar un valor inicial a los parámetros del suelo, además de criterios hidrogeológicos y de conocimiento experto de la zona, se han utilizado como datos de referencia los obtenidos en la estimación de la recarga que se realizó en el informe del IGME de 2006 para el periodo 1983/84-2004/05. El valor de los parámetros que se muestran en la tabla 5.6 corresponde tanto a los asignados inicialmente como a los resultantes tras el proceso de calibración, ya que no fue necesario efectuar ninguna modificación de los mismos durante la ejecución de dicha operación.

Tabla 5.6. Sectores de suelo: parámetros utilizados

Sector de suelo	Superficie (km ²)	Parámetros
Carbonático	94	$RU_{min}=40$ mm $RU_{max}=60$ mm $P_0=20$ mm $NC=72$
Detrítico	252	$RU_{min}=100$ mm $RU_{max}=160$ mm $P_0=4$ mm $NC=93$
Total afloramientos permeables	346	

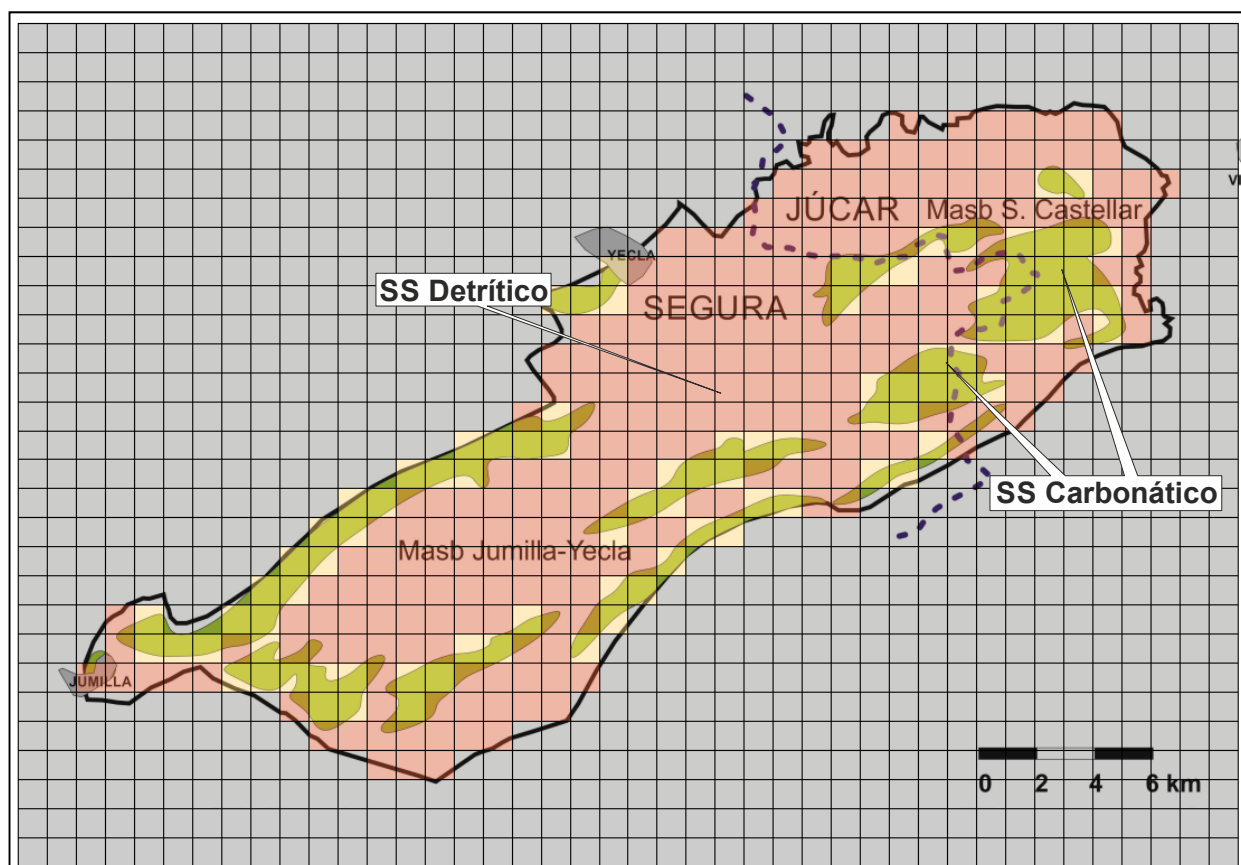


Figura 5.8. Sectores de suelo aplicados por el código RENATA

Sectores de riego

A partir de las superficies agrícolas identificadas en el mapa de usos del suelo del Corine Land Cover (Figura 5.9) y de acuerdo a las directrices establecidas en el estudio realizado por el IGME en 2006, se han definido dos sectores de riego: uno para la DHS con una dotación de 6.240 m³/ha/a y otro para la DHJ con 6.122 m³/ha/a (Figura 5.9).

Para asignar la distribución mensual de estas dotaciones, en RENATA se han promediado los porcentajes indicados en los planes hidrológicos 2015/2021 de las respectivas demarcaciones, reflejados en su Anejo 3: Usos y Demandas (Figura 5.10). La distribución mensual aplicada ha sido igual para todos los años. En estas condiciones la recarga estimada por este concepto es del 7,8% para la cuenca del Júcar y del 9,1% para la del Segura (tabla 5.7). Con estos datos la recarga total debida a los retornos de riego es de 8,31 hm³/a.

Tabla 5.7. Sectores de riego: características y retornos estimados (1960/61-2016/17)

Sector de riego	Superficie (km ²)	Dotación (m ³ /ha)	Retorno (%)	Media (hm ³ /a)
Júcar	48	6.122	7,8	2,29
Segura	106	6.240	9,1	6,02
Total MASCH	154			8,31

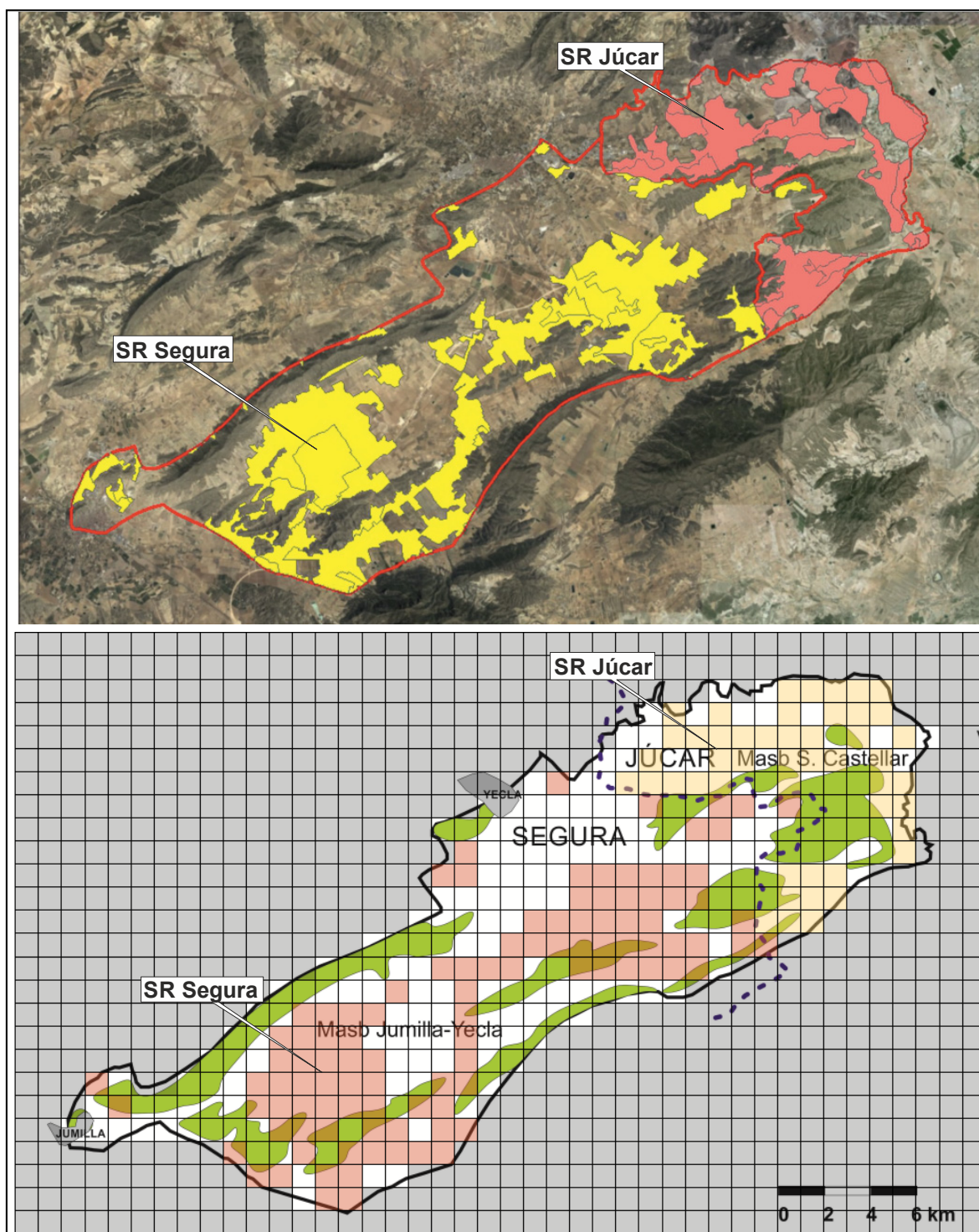


Figura 5.9. Superficies agrícolas heterogéneas según CORINE LAND COVER (imagen superior) y sectores de riego aplicados a RENATA (imagen inferior)

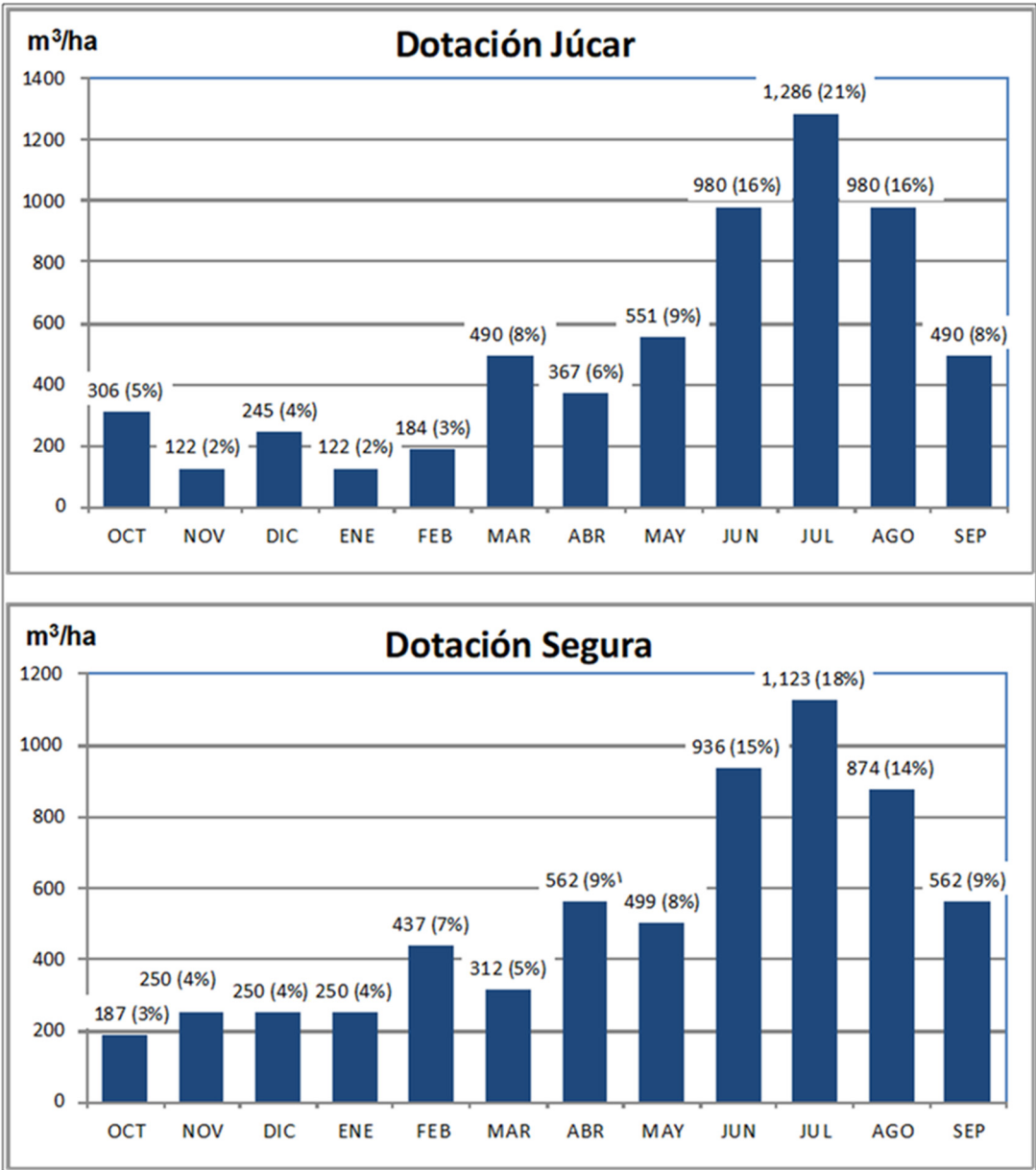


Figura 5.10. Dotaciones de riego mensuales asignadas a los sectores de riego de la DHJ y de la DHS

Intersección de sectores y definición de áreas de recarga

En total se han diferenciado 16 áreas que pueden presentar diferente tasa de recarga (tabla 5.8). Estas son el resultado de la intersección de los sectores que se han diferenciado para el clima, suelo y riego. En la figura 5.11 se muestra su distribución espacial, en la que en cuatro de ellas, a título de ejemplo, se muestran la superficie y el número de celdas que ocupan, así como los tipos de sectores climáticos, suelo y riego que las han originado.

Tabla 5.8. Áreas establecidas con diferente recarga

Área	Superficie (km ²)	Sector climático	Sector suelo	Sector riego
1	21	Villena	Detrítico	
2	38	Villena	Detrítico	Júcar
3	80	Yecla	Detrítico	
4	18	Villena	Carbonático	
5	2	Villena	Carbonático	Júcar
6	7	Yecla	Detrítico	Júcar
7	74	Yecla	Detrítico	Segura
8	41	Villena	Carbonático	
9	1	Villena	Carbonático	Segura
10	2	Villena	Detrítico	Segura
11	9	Yecla	Carbonático	Segura
12	1	Yecla	Carbonático	Júcar
13	20	Jumilla	Carbonático	
14	18	Jumilla	Detrítico	Segura
15	12	Jumilla	Detrítico	
16	2	Jumilla	Carbonático	Segura
Total	346			



Figura 5.11. Distribución de la recarga en el modelo de flujo (16 áreas diferentes) con cuatro ejemplos

5.3.3. Módulo de calibración. Modelo de flujo.

Condiciones de contorno

Todas las celdas exteriores a la superficie permeable del acuífero se han definido como de flujo nulo. La condición de contorno tipo dren se ha aplicado al manantial de El Chopo, localizado en el extremo nororiental, y a los tres manantiales situados en el extremo suroccidental (Figura 5.12).

Geometría

Se ha considerado una sola capa limitada por la superficie topográfica y la cota de 250 m s.n.m., profundidad media aproximada del muro del acuífero cretácico. La topografía se ha importado del modelo digital del terreno de 200 m referido a ETRS89 tomado del IGN.

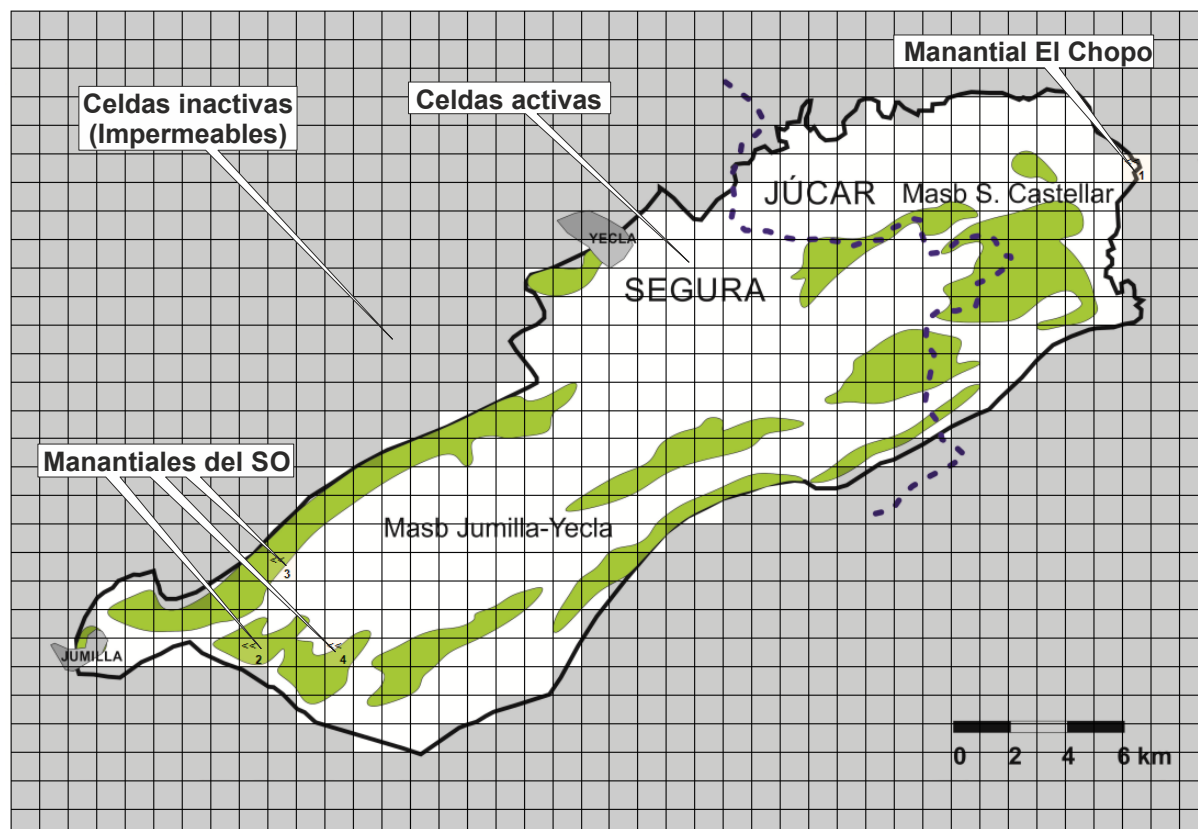


Figura 5.12. Condiciones en los límites del modelo de flujo

Parámetros hidráulicos

Para la asignación espacial de los parámetros hidráulicos se ha partido de la zonificación establecida en el estudio del IGME del año 2006. En este se diferencian tres zonas con diferente comportamiento: el área nororiental que ocupa 132 km², el área central de 61 km² y un área suroccidental de 166 km².

Extracciones

Se han contabilizado 53 captaciones, cuyo caudal de bombeo se ha estimado mensualmente para la totalidad del periodo. El procedimiento seguido, y los valores medios hallados, se exponen en el epígrafe 3.5 Usos del agua subterránea, y en el anexo I los datos de las explotaciones. En el caso de tratarse de extracciones aisladas, se han asignado de manera individualizada a la celda en que se localiza el pozo de bombeo. Las que se encuentran muy cercanas entre sí se han agrupado por sectores de celdas, como en las zonas de Quebradas, Ardal, Boquera, etc. (Figura 5.13).

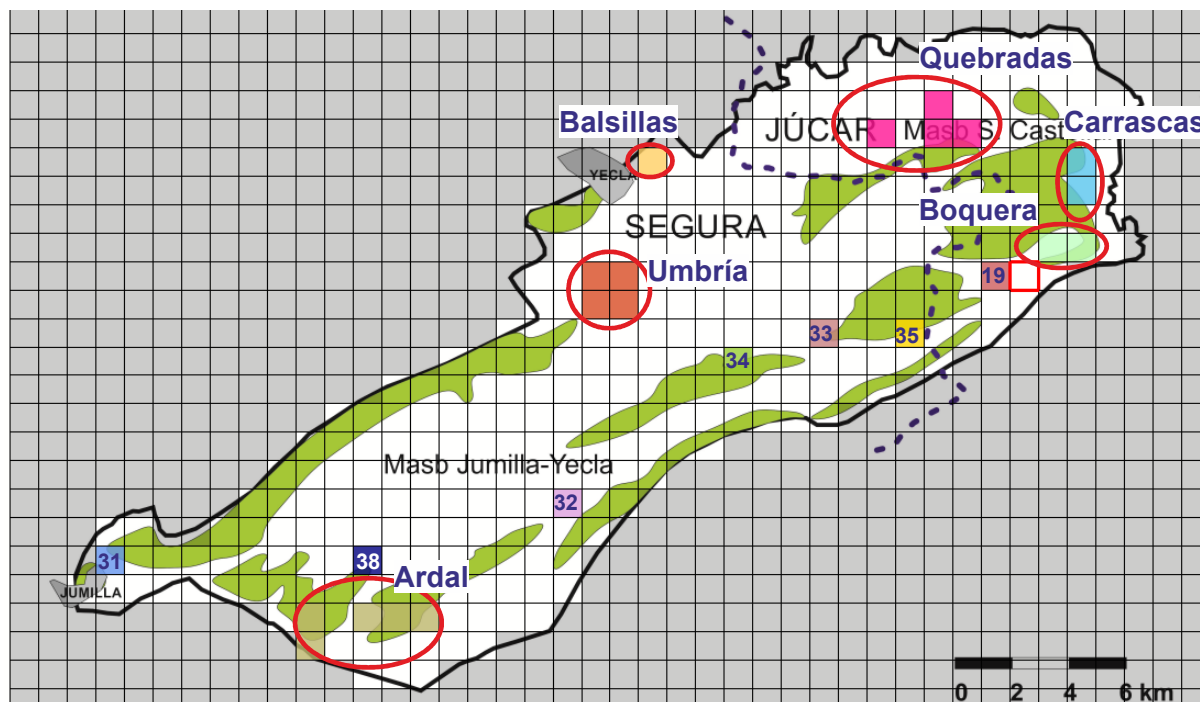


Figura 5.13. Localización e identificación de explotaciones. Círculos rojos, agrupación de explotaciones

Piezometría inicial

Se desconoce la distribución espacial de la superficie piezométrica inicial (octubre 1960). Dado que sin este dato el programa no se puede ejecutar, ha sido preciso obtenerlo de forma indirecta. Para ello se ha partido una simulación previa en la que sólo se ha ajustado el coeficiente de almacenamiento, comparando posteriormente la tendencia de los niveles piezométricos medidos con los calculados. En la figura 5.14 se muestran los niveles medidos y los calculados en el piezómetro 31, procediendo de la forma indicada. Mediante extrapolación de la tendencia de los niveles medidos hasta que cortan al eje de ordenadas (mes cero) y, posteriormente, proyectando este punto paralelamente al eje de abscisas hasta que se encuentra con el gráfico de niveles piezométricos simulados, se determina que ambas cotas piezométricas coinciden aproximadamente en el paso de tiempo del mes 469, por lo que la distribución espacial de la piezometría correspondiente a dicho mes puede asimilarse a la existente en ese punto en octubre de 1960.

Calibración

A lo largo de todo el proceso de calibración en régimen transitorio no ha sido preciso modificar los valores iniciales entre los que varía la reserva de agua en el suelo, ni tampoco el umbral de escorrentía, pero sí el valor de los parámetros hidrogeológicos. Para ello, se ha utilizado como criterio subjetivo la coherencia del funcionamiento hidrológico con el conocimiento que se tiene del acuífero y, como criterio objetivo, el ajuste con la evolución piezométrica de tres sondeos representativos de tres zonas diferentes del sistema (figura 5.15): nororiental (piezómetro 31), central (piezómetro 51) y suroccidental (piezómetro 44). La localización de estos puntos y los valores de los parámetros hidráulicos obtenidos en cada zona tras el proceso de calibración se muestran en la figura 5.15 y el ajuste finalmente alcanzado mediante comparativa entre las evoluciones piezométricas medidas y las calculadas en la figura 5.16.

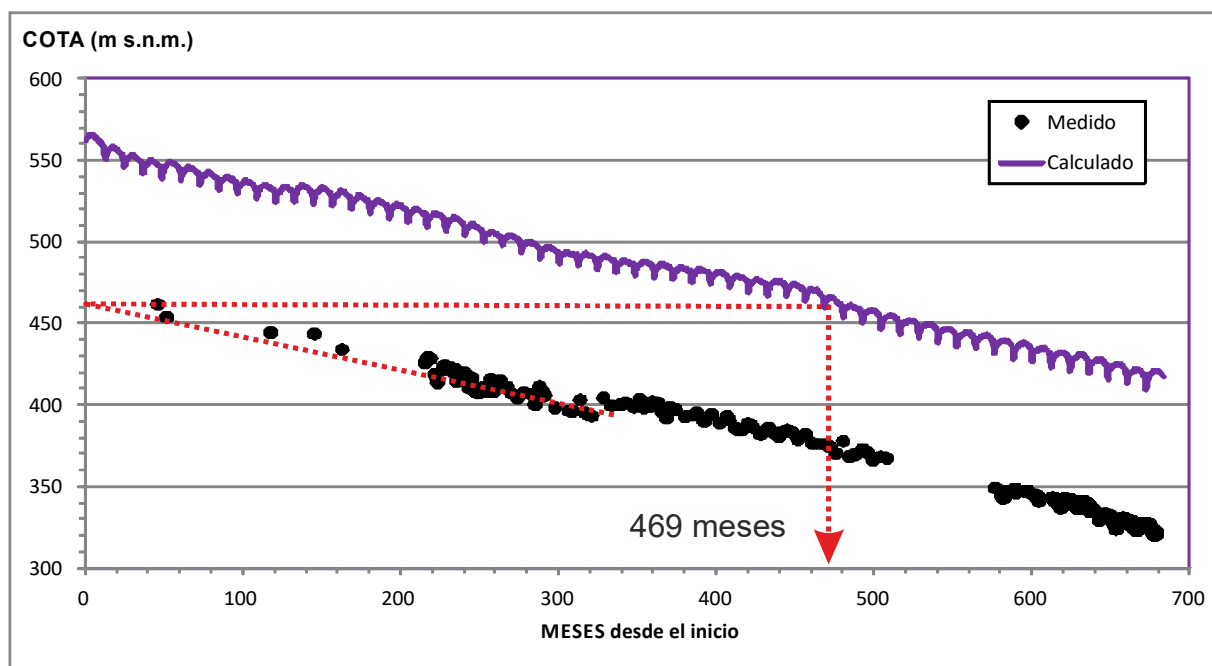


Figura 5.14. Niveles medidos en el sondeo 31 y calculados por el código RENATA mediante ajuste del coeficiente de almacenamiento. La línea roja indica el proceso seguido para conocer los niveles iniciales para proceder a la calibración en régimen transitorio

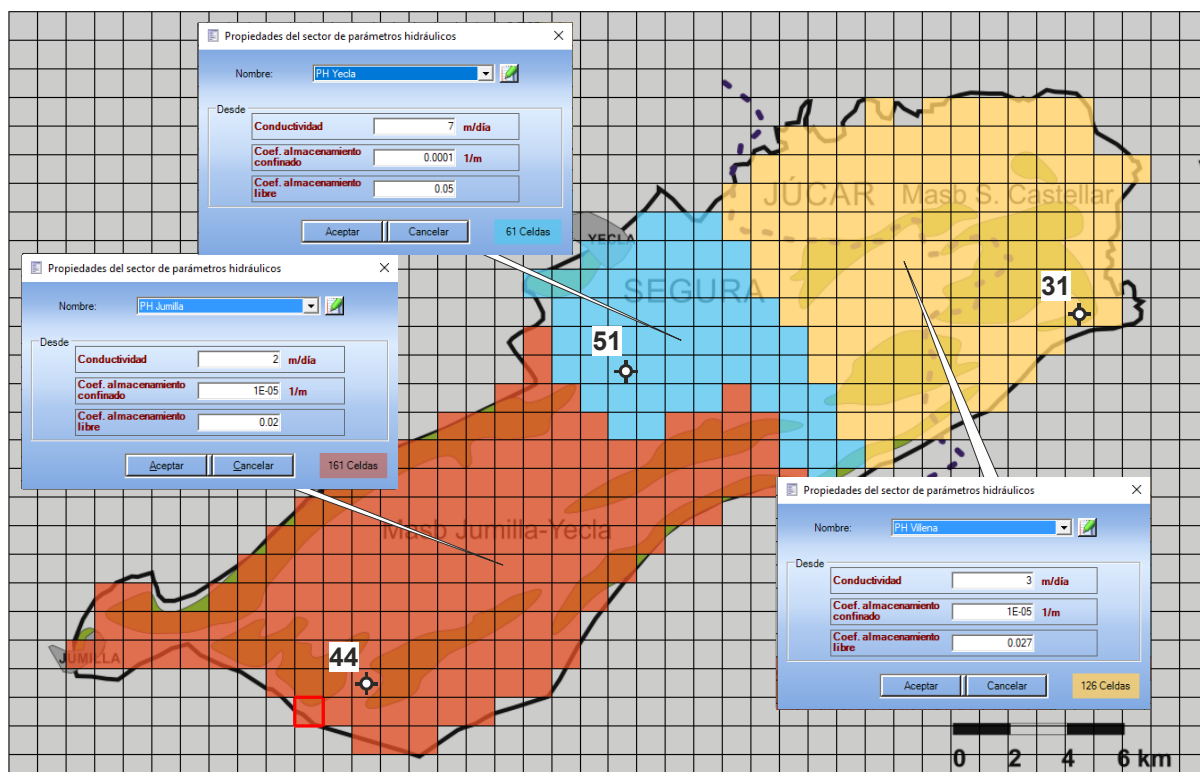


Figura 5.15. Parámetros hidráulicos tras el proceso de calibración y piezómetros representativos

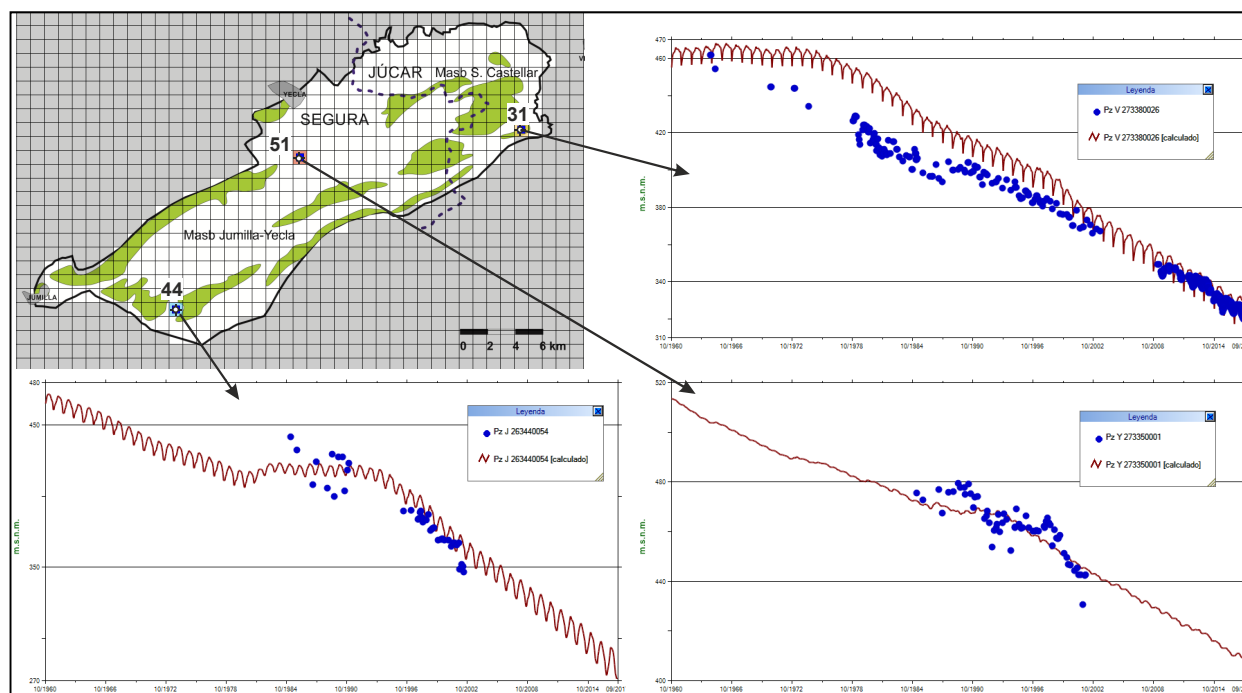


Figura 5.16. Evolución piezométrica medida y simulada en los piezómetros representativos

Los resultados obtenidos para el régimen transitorio se sintetizan en las tablas 5.9, 5.10 y 5.11. En la primera se proporcionan los valores de recarga por precipitación y retornos de riego en cada una de las 16 áreas con diferentes tasas de infiltración. La distribución espacial de estas variables, junto con algunas salidas numéricas, se expone en la figura 5.17. La segunda muestra la precipitación media, la recarga media por precipitación y la tasa de recarga en los sectores de suelo carbonático y detrítico. En la tercera tabla se presentan los resultados globales de la recarga del acuífero distribuida por demarcaciones hidrográficas

Tabla 5.9. Recarga por precipitación y retornos de riego en cada una de las 16 áreas con diferente tasa de recarga (1960/61-2016/17)

Área	Superficie (km ²)	Sector climático	Sector suelo	Sector riego	Recarga precipitación (hm ³ /a)	Recarga retornos de riego (hm ³ /a)	Recarga total (hm ³ /a)
1	21	Villena	Detrítico		0,09		0,09
2	38	Villena	Detrítico	Júcar	0,17	1,82	1,99
3	80	Yecla	Detrítico		2,17		2,17
4	18	Villena	Carbonático		0,64		0,64
5	2	Villena	Carbonático	Júcar	0,07	0,10	0,17
6	7	Yecla	Detrítico	Júcar	0,19	0,34	0,53
7	74	Yecla	Detrítico	Segura	2,01	4,22	6,23
8	41	Villena	Carbonático		3,77		3,77
9	1	Villena	Carbonático	Segura	0,03	0,05	0,08
10	2	Villena	Detrítico	Segura	0,01	0,11	0,12
11	9	Yecla	Carbonático	Segura	0,83	0,53	1,36
12	1	Yecla	Carbonático	Júcar	0,09	0,03	0,12
13	20	Jumilla	Carbonático		0,44		0,44
14	18	Jumilla	Detrítico	Segura	0,03	1,00	1,03
15	12	Jumilla	Detrítico		0,02		0,02
16	2	Jumilla	Carbonático	Segura	0,04	0,11	0,15
Total	346				10,62	8,31	18,93

Tabla 5.10. Precipitación media, recarga media por precipitación y tasa de recarga en los sectores de suelo carbonático y detrítico (Periodo 1960/61-2016/17)

Sector de suelo	Superficie (km ²)	Parámetros	Precipitación (P) (hm ³ /a)	Recarga (R) (hm ³ /a)	Tasa de recarga
Carbonático	94	RU _{min} =40 mm RU _{max} =60 mm P ₀ =20 mm NC=72	31,51	5,91	18,8%
Detrítico	252	RU _{min} =100 mm RU _{max} =160 mm P ₀ =4 mm NC=93	87,00	4,71	5,4%
Total afloramientos permeables	346		118,51	10,62	9,0%

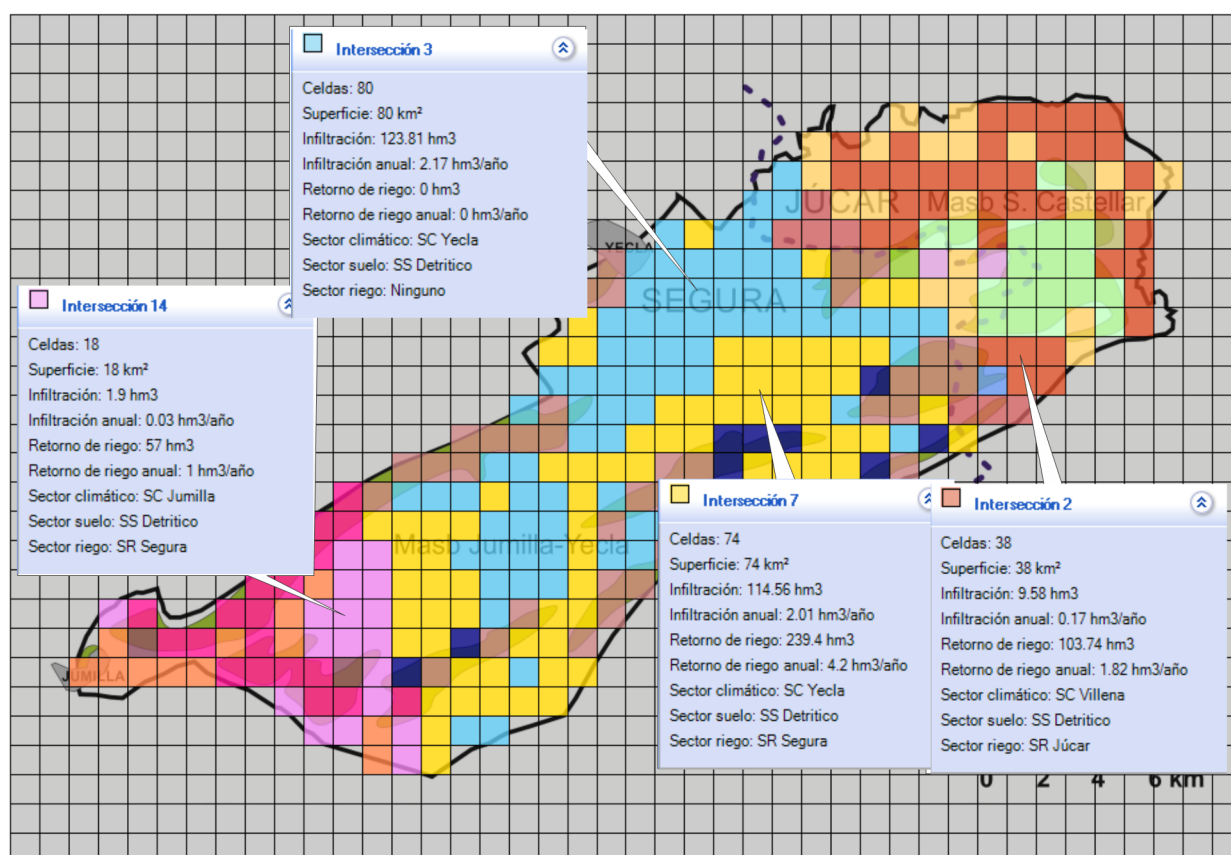


Figura 5.17. Distribución de la recarga según el código RENATA junto con la respuesta obtenida en cuatro de las áreas con diferente tasa de recarga

Tabla 5.11. Recarga de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar por demarcaciones hidrográficas (periodo 1960/61-2016/17) según el código RENATA

Demarcación hidrográfica	Superficie (km ²)	Precipitación (hm ³ /a)	Infiltración lluvia (hm ³ /a)	Retornos riego (hm ³ /a)	Recarga total (hm ³ /a)
Júcar	86	27,07	1,40	2,29	3,69
Segura	260	91,44	9,22	6,02	15,24
Total MASCH	346	118,51	10,62	8,31	18,93

6. ANÁLISIS COMPARATIVO DE RESULTADOS

Los tres métodos (APLIS, VISUAL BALAN Y RENATA) empleados para evaluar la recarga en régimen natural muestran resultados similares (Tabla 6.1), no obstante, RENATA también cuantifica adicionalmente el valor de la infiltración por retornos de riego.

Tabla 6.1. Valor de la recarga de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar obtenida por APLIS, VISUAL BALAN y RENATA (1960/61-2016/17)

Método	Recarga (hm ³ /a)			Tasa de recarga por precipitación
	Júcar	Segura	Total	
APLIS	3,24	10,02	13,26	11,2 % (1,1% y 50,0%) ⁽¹⁾
VISUAL BALAN	2,20	7,90	10,10	8,0% (31,0%) ⁽²⁾
RENATA ⁽³⁾	3,69 (1,40)	15,24 (9,22)	18,93 (10,62)	9,0% (5,0% Júcar y 10,0% Segura)

(1) Entre paréntesis rango de valores.
 (2) El método sólo considera permeable la superficie carbonática. En este caso la tasa de infiltración sería del 31% pero si se considera la superficie total sería del 8%.
 (3) Incluye retornos de riego. Entre paréntesis infiltración de agua de lluvia.

El valor de la recarga procedente del agua de lluvia oscila entre 10,10 hm³/a (VISUAL BALAN) y 13,30 hm³/a (APLIS). El código RENATA, que en régimen natural proporciona un valor de la recarga de 10,62, similar al de VISUAL BALAN, eleva ésta a 18,93 hm³/a cuando se tienen en cuenta los retornos de riego (8,31 hm³/a).

En este documento se estima que los resultados proporcionados por el código RENATA son los mejor pueden ajustarse a la realidad. Las razones que justifican esta decisión son las siguientes:

- Esta metodología utiliza parámetros distribuidos, y tiene en cuenta el valor de la precipitación y de la temperatura en el tiempo y en el espacio.
- Permite la simulación del flujo subterráneo, por lo que los valores de la infiltración son ajustados y calibrados con series de niveles piezométricos.
- Para el ajuste y calibración también se tienen en cuenta las series de extracciones históricas.

Por último, es oportuno comentar que los resultados obtenidos con el código RENATA se acercan más a los aportados por estudios precedentes.

7. BALANCE HÍDRICO EN RÉGIMEN NATURAL

El balance hídrico de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar en condiciones naturales se ha determinado para un régimen estacionario. En este tipo de régimen las entradas y las salidas de agua son equivalentes, por lo que la superficie piezométrica es estable y, en consecuencia, no hay variación en el almacenamiento. Como es lógico, en este caso, las entradas de agua corresponden sólo a la infiltración procedente de la precipitación atmosférica, por lo que no se contemplan retornos de riego ni salidas por bombeos.

La recarga proporcionada para la MASCH por el código RENATA en las referidas condiciones es de 10,62 hm³/a (periodo 1960/61-2016/17). De este volumen, 9,22 hm³/a (87%) tiene lugar en territorio adscrito a la DHS y 1,40 hm³/a (13%) en el administrado por la DHJ. Por lo que respecta al drenaje de esta recarga, se tiene que 7,05 hm³/a (66%) descargan a través del manantial del El Chopo, en la DHJ, y 3,57 hm³/a (34%) por manantiales localizados en las cercanías de Jumilla, dentro de la DHS (Tabla 7.1).

Tabla 7.1. Balance hídrico en régimen natural estacionario de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar por demarcaciones hidrográficas

Demarcación hidrográfica	Recarga natural (hm ³ /a)	%	Transferencia subterránea de agua desde la DHS a la DHJ (hm ³ /a)	Descarga manantiales (hm ³ /a)	%
Júcar	1,40	13	5,65	7,05	66
Segura	9,22	87	-5,65	3,57	34
Total MASCH	10,62	100	0,00	10,62	100

La falta de correspondencia entre la recarga natural y la descarga por manantiales que tiene lugar en cada demarcación hidrográfica es reflejo de la diferente distribución espacial que existe entre las superficies de las cuencas hidrológicas e hidrogeológicas. Según esto se identifican tres sectores (Figura 7.1):

- **Sector Segura:** Territorio adscrito a la DHS en el que la recarga generada por la infiltración de la precipitación atmosférica es drenada a través de manantiales localizados en esa misma demarcación.
- **Sector Júcar-Segura:** Territorio adscrito a la DHS en el que la recarga generada por la infiltración de la precipitación atmosférica es drenada a través de manantiales localizados en la DHJ.
- **Sector Júcar:** Territorio adscrito estrictamente a la DHJ en el que la recarga generada por la infiltración de la precipitación atmosférica es drenada a través de manantiales localizados en esa misma demarcación.

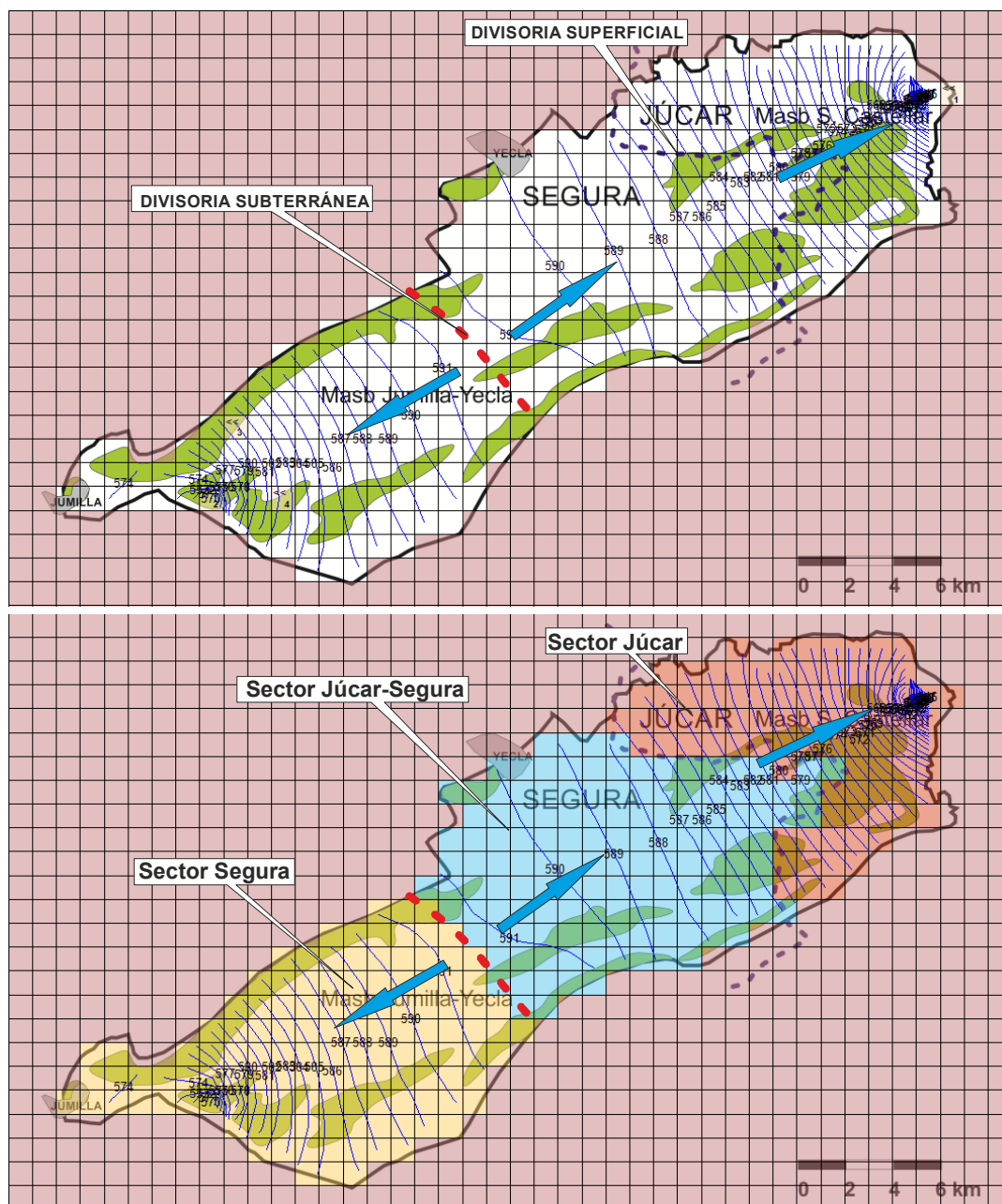


Figura 7.1. Superficie piezométrica de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar en régimen natural (arriba) y sectorización según cuencas hidrográficas e hidrogeológicas (abajo). En azul claro, sentido del flujo subterráneo. Con trazo rojo la divisoria hidrogeológica y con trazo azul oscuro el límite de demarcación hidrográfica

En cuanto al balance hídrico de la MASCH en régimen natural por cuencas hidrogeológicas, se constata, como no puede ser de otra manera, que las entradas por infiltración natural de la precipitación, tanto en la DHS como en la DHJ, son idénticas a las salidas referidas en cada una de ellas (tabla 7.2.).

El balance hídrico de cada uno de los tres sectores que se han diferenciado permite establecer que, en régimen natural, existe una transferencia subterránea de $5,65 \text{ hm}^3/\text{a}$ desde la DHS hacia la DHJ, coincidente con la recarga generada en el sector Júcar-Segura (tabla 7.3). Gracias a esa transferencia, el caudal del manantial de El Chopo, ubicado en la DHJ, es un 53,2 % mayor que el que le correspondería si solo se alimentase de la infiltración que tiene lugar en el territorio de la

DHJ. En contrapartida, los manantiales localizados en la DHS se ven mermados en un porcentaje equivalente.

Tabla 7.2. Balance hídrico en régimen natural de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar por cuencas hidrogeológicas

Cuenca hidrogeológica	Recarga natural (hm³/a)	%	Descarga por Manantiales (hm³/a)	%
Júcar	7,05	66	7,05	66
Segura	3,57	34	3,57	34
Total MASCH	10,62	100	10,62	100

Tabla 7.3. Balance hídrico en régimen natural estacionario de los sectores establecidos según divisorias hidrográficas e hidrogeológicas en la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar

Sector	Cuenca		Infiltración natural (hm³/a)	Descarga Manantiales (hm³/a)	Transferencia DHS hacia DHJ
	superficial	subterránea			
Júcar	Júcar	Júcar	1,40	7,05	
Júcar-Segura	Segura	Júcar	5,65	0,00	5,65 ^(*)
Segura	Segura	Segura	3,57	3,57	
Total MASCH			10,62	10,62	

^(*) 53,2 % de la recarga de la MASCH

8. BALANCE HÍDRICO EN RÉGIMEN ALTERADO

Para determinar el funcionamiento hidrogeológico de la MASCH Jumilla-Yecla-Castellar, así como la evolución histórica de sus variables de estado, se ha contado con la recarga antrópica debida a los retornos de riego y con las presiones soportadas por la acción de los bombeos.

El balance hídrico de la MASCH en régimen alterado por los bombeos (periodo 1960/61-2016/17) es notablemente diferente al del régimen natural debido al elevado volumen de agua que se extrae para cubrir las demandas (42,09 hm³/a), que ha originado un consumo importante de parte de las reservas de la MASCH (tabla 8.1).

Tabla 8.1. Balance hídrico por demarcaciones hidrográficas de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar en régimen alterado. Periodo 1960/61-2016/17

Demarcación hidrográfica	Recarga precipitación (hm ³ /a)	Retornos de riego (hm ³ /a)	Recarga total (hm ³ /a)	Variación Almacenamiento (hm ³ /a)	Aportes totales (hm ³ /a)	Transferencia DHS hacia DHJ (hm ³ /a)	Explotación (hm ³ /a)
Júcar	1,40	2,29	3,69	5,38	9,07	12,56	21,63
Segura	9,22	6,02	15,24	17,78	33,02	-12,56	20,46
Total MASCH	10,62	8,31	18,93	23,16	42,09	0,00	42,09

Los resultados que proporciona el código RENATA indican que el sector de la MASCH asociado a la DHS aporta a la satisfacción de la demanda 33,02 hm³/a; 9,22 hm³/a proceden de la infiltración de la precipitación, 6,02 hm³/a de los retornos de riego y 17,78 hm³/a del consumo de reservas. Por su parte, la DHJ sólo proporciona 9,07 hm³/a; 1,40 hm³/a provenientes de la precipitación, 2,29 hm³/a de los retornos de riego y 5,38 hm³/a del consumo de reservas.

Las principales magnitudes del balance hídrico de la MASCH en régimen influenciado (1960/61-2016/17) por demarcaciones hidrográficas, expresadas en términos porcentuales, se muestran en la tabla 8.2, así como los porcentajes de explotación en cada una de ellas, 586 % en la DHJ y 134 % en la DHS.

Tabla 8.2. Principales magnitudes en términos porcentuales de las demarcaciones hidrográficas en el balance hídrico de la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar en régimen alterado (1960/61-2016/17) y tasa de explotación en cada una de ellas

Demarcación hidrográfica	Total recarga (%)	Grado de Extracción ⁽¹⁾ (%)	Consumo de reservas ⁽²⁾ %
Júcar	19	586	23
Segura	81	134	77
Total MASCH	100	222	100

(1) % de las extracciones en la demarcación hidrográfica respecto de su recarga total.
 (2) % del consumo de reservas por demarcación hidrográfica respecto al total de la MASCH.

9. BALANCE HÍDRICO SEGÚN LA DIVISORIA HIDROGRÁFICA E HIDROGEOLÓGICA

Desde un punto de vista estrictamente normativo la evaluación de los recursos hídricos subterráneos disponibles de una masa de agua subterránea, independientemente de que aquella presente continuidad hidrogeológica o no con otra localizada en un ámbito de planificación diferente, responde a la directriz aportada en la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH, 2008) -apartado 1.2-55- donde se establece que los recursos disponibles de una masa de agua subterránea se determinarán a partir del *valor medio interanual de la tasa de recarga total de la masa de agua subterránea, menos el flujo interanual medio requerido para conseguir los objetivos de calidad ecológica para el agua superficial asociada, para evitar cualquier disminución significativa en el estado ecológico de tales aguas, y cualquier daño significativo a los ecosistemas terrestres asociados.*

Estimar la tasa de recarga de un acuífero -especialmente la que procede de la precipitación- es una operación incierta e imprecisa, que depende de multitud de factores, como se viene exponiendo en diversos documentos técnico-científicos desde hace muchos años (Lerner et al., 1990; Custodio et al., 1997; Healy, 2010). Prueba de ello son los diferentes resultados que han proporcionado las distintas metodologías que se han aplicado en el presente estudio, aunque, evidentemente, siempre ofrecerán una mayor confianza y certidumbre aquellas estimaciones que pueden someterse a una calibración mediante contraste con los datos reales tomados y medidos en campo o laboratorio. Este es el caso de metodologías como los códigos Visual BALAN y RENATA.

Por otro lado, en el apartado 1.2-55 de la Instrucción de Planificación Hidrológica (IPH, 2008), también se hace alusión a las restricciones ambientales asociadas a las aguas subterráneas. A este respecto, en el texto refundido de la Ley de Aguas, en su apartado 5.2.4.1 “Estado cuantitativo”, se dispone *que las restricciones ambientales, asociadas a las aguas subterráneas, corresponden a los flujos medioambientales requeridos para cumplir con el régimen de caudales ecológicos y para prevenir los efectos negativos causados por la intrusión marina. En el régimen de caudales ecológicos se incluye tanto los caudales necesarios para mantener el caudal base en las masas superficiales categoría ríos como los requerimientos hídricos necesarios para la conservación de los lagos y zonas húmedas. En lo que se refiere a la intrusión marina considera los volúmenes mínimos necesarios para evitar el avance de la cuña salina.*

En la tabla 9.1 se muestra una comparativa de la distribución de recarga en régimen natural (solo precipitación) y en régimen influenciado (precipitación y retorno de riego) para la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar, según las divisorias hidrográfica e hidrogeológica o en su caso el umbral piezométrico correspondientes a las cuencas del Segura y el Júcar.

De la observación de esta se desprende que en régimen natural los recursos hídricos subterráneos son un 73,6 % más cuantiosos en la cuenca hidrográfica del Segura que en la del Júcar, mientras que si se atiende a la divisoria hidrogeológica son un 32,77 % más elevados en la cuenca hidrogeológica del Júcar que en la del Segura.

Si el régimen es el influenciado dicho porcentaje es para la divisoria hidrográfica del 61 % a favor de la DHS. Por lo que respecta a la divisoria hidrogeológica, esta no existe como tal una vez que se agotan las descargas naturales a la red hidrográfica superficial. A partir de ese momento lo que imperan o concurren son umbrales piezométricos que compartimentan el acuífero en diferentes sectores, y la MASCH se comporta como un depósito sin salidas naturales de agua al exterior. La dirección en la que se mueve el agua subterránea viene determinada por la situación de los centros de bombeo, así como por la intensidad y frecuencia con la que se realizan las extracciones

Tabla 9.1. Comparativa de la distribución de la recarga en régimen natural (solo precipitación) y en régimen influenciado (precipitación y retorno de riego) en la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar según las divisorias hidrográfica e hidrogeológica correspondientes a las cuencas del Júcar y el Segura. Variaciones absolutas y porcentuales.

Régimen de funcionamiento hídrico	Distribución de recursos ^(a) según	(1) Cuenca Segura (hm ³ /a) ⁽¹⁾	(2) Cuenca Júcar (hm ³ /a) ⁽¹⁾	(3) Total MASCH (hm ³ /a)
Natural estacionario	Divisoria hidrográfica	9,22 (86,8%)	1,40 (13,20%)	10,62
	Divisoria hidrogeológica	3,57 (33,5%)	7,05 (66,5%)	
	Divisoria hidrográfica	15,24 (80,51%)	3,69 (19,49%)	
Influenciado	Umbral piezométrico			18,93

1) Datos referidos solo al acuífero Cretácico superior. La MASCH solo contempla este acuífero.

(a) De acuerdo con la IPH 2008) recarga es equiparable a recurso renovable

10. RESUMEN Y CONCLUSIONES

Los principales resultados y conclusiones obtenidas de los trabajos llevados a cabo se exponen en los siguientes puntos.

- Existen masas de agua subterránea, colindantes entre dos o más demarcaciones hidrográficas, cuya realidad física respecto de su conexión hídrica y funcionamiento hidrogeológico escapa a sus límites administrativos, por lo que resulta necesario afrontar su estudio y su gestión desde la óptica de su realidad hidrogeológica. Este es el caso de las masas de agua subterránea que se contemplan en el presente informe, donde no tiene sentido proceder a estimar los recursos de agua subterránea de manera independiente, unilateral y separadamente. A dichas masas se las ha agrupado bajo la denominación de “masas de agua subterránea que presentan continuidad hidrogeológica” (MASCH).
- La MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar está constituida por tres formaciones permeables y dos acuíferos. El principal lo forman las calizas y dolomías del Cretácico superior y su impermeable de base son las arenas y arcillas del Cretácico inferior. Por debajo de este acuífero hay otro de edad Jurásica, localizado a gran profundidad. Su muro viene definido por las arcillas triásicas del Keuper, pero se desconocen sus características hidrogeológicas. La tercera formación permeable la constituyen los carbonatos del Terciario y los sedimentos detríticos del Cuaternario, aunque no se encuentran saturados y sólo actúan como mero transmisor de agua entre el terreno aflorante y el nivel freático del acuífero Cretácico superior.
- Todos los cálculos y estimaciones realizadas en este informe se refieren al acuífero Cretácico que, por el desconocimiento que se tiene del acuífero Jurásico, es el único considerado en los planes hidrológicos del Júcar y Segura. En consecuencia, se asimila a la MASCH de Jumilla-Yecla-Castellar.
- La precipitación media sobre la superficie permeable de la MASCH es de 342 mm/a con diferencias interanuales importantes (150 mm a 621 mm y desviación típica de 103 mm) y variaciones a nivel diario también relevantes.
- La recarga (1960/61-2016/17) se ha estimado por tres métodos: APLIS, VISUAL BALAN y RENATA, con valores muy similares en régimen natural comprendidos entre 10,1 hm³/a y 13,26 hm³/a. El código RENATA eleva la recarga en régimen alterado a 18,93 hm³/a al incluir los retornos de riego (8,31 hm³/a).
- Dado que de acuerdo a la IPH (2008) recarga es equiparable a recurso hídrico subterráneo renovable se puede establecer que estos en régimen natural son de 10,62 hm³/a. De esta cuantía, 1,40 hm³/a (13%) se generan en la superficie perteneciente administrativamente a la Demarcación hidrográfica del Júcar (DHJ) y 9,22 hm³/a (87%) en la Demarcación hidrográfica del Segura (DHS). Ahora bien, debido a la existencia de la divisoria hidrogeológica el acuífero descarga en régimen natural según dos direcciones de flujo subterráneo opuestas: Una lo hace hacia el sector nororiental y drena por el manantial de El Chopo (DHJ) con 7,05 hm³/a (66% del total de la MASCH), mientras que la otra lo hace hacia el sector suroccidental (DHS) a través de varios manantiales en el entorno de la población de Jumilla, con un caudal medio anual de 3,57 hm³ (34% del total). Este esquema de funcionamiento supone la existencia de una transferencia subterránea de 5,65 hm³/a (53% del total) desde la DHS hacia la DHJ.
- Las extracciones medias son de 42,1 hm³/a (1960/61-2016/17), de los que 21,63 hm³/a (51%) corresponden a la DHJ y 20,46 hm³/a (49%) a la DHS. Se diferencian tres periodos:

- Entre 1960/61 a 1977/78, con explotaciones en la DHS (20,2 hm³/a) muy superiores a las de la DHJ (13,4 hm³/a). Media de 33,6 hm³/a,
 - Entre 1978/79 y 1997/98, con mayor extracción en la DHJ (25,2 hm³/a) que en la DHS (19,0 hm³/a). Media de 44,2 hm³/a
 - Entre 1998/99 y 2016/17, con explotación similar en ambas cuencas (23,8 hm³/año en la DHS y 25,7 hm³/año en la DHJ). Media de 49,56 hm³/a.
- Los recursos renovables totales en régimen alterado son de 18,93 hm³/a, de los que 15,24 hm³/a (9,22 hm³/a por precipitación y 6,02 hm³/a por retornos de riego) se generan en la DHS y 3,69 (1,40 hm³/a por precipitación y 2,29 hm³/a por retornos de riego) en la DHJ. Estos volúmenes son muy inferiores a las extracciones, lo que ha originado un déficit en la satisfacción de la demanda de 23,16 hm³/a que se palia mediante la sobreexplotación del acuífero. Como resultado de este hecho, los manantiales dejaron de manar a principios de la segunda mitad del siglo XX.
 - La sobreexplotación sufrida por la MASCH es más intensa en la DHS, con 17,86 hm³/a (77 % del volumen total sobreexplotado), que en la DHJ, donde es de 5,30 hm³/a (23% del volumen total sobreexplotado).
 - La tasa media de explotación de la MASCH respecto de la recarga por precipitación es de 396 %. Dicha variable en la DHJ alcanza el 1545 %, mientras que en la DHS es del 222 %.

REFERENCIAS

- Agencia Europea de Medio Ambiente. *Corine Land Cover. Programa de Coordinación de información de Medioambiente.*
- Andreo, B., Vías, J., López-Geta, J.A., Carrasco, F., Durán, J.J., Jiménez, P. (2004). *Propuestas metodológica para la estimación de la recarga en acuíferos carbonáticos.* Boletín Geológico y Minero 115 (2):177-186.
- CEDEX (1995). *Libro blanco de las aguas subterráneas.*
- CEDEX (2000). *Libro blanco del agua en España.*
- CHJ (1998). *Plan hidrológico de Cuenca del Júcar.*
- CHS (1998). *Plan hidrológico de la Cuenca del Segura.*
- CHJ (2015). *Plan hidrológico de la Demarcación del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.*
- CHS (2015). *Plan hidrológico de la Demarcación del Júcar. Ciclo de planificación hidrológica 2015-2021.*
- Custodio, E. (1997). *Recarga a los acuíferos: Aspectos generales sobre el proceso, la evaluación y la incertidumbre. La evaluación de la recarga a los acuíferos en la planificación hidrológica.* Textos del seminario celebrado en las palmas de Gran Canaria. ITGE.
- DPA-IGME (1982). *Las aguas subterráneas de la provincia de Alicante.*
- DPA-IGME (2012). *RENATA (Recarga Natural de Acuíferos). Manual del Usuario.* Convenio IGME-DPA.
- Fernández, J. y Gil, A. (1989). *Interpretación sedimentaria de los materiales triásicos de facies Buntsandstein en las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas y en la cobertera tabular de la meseta.* Rev. Soc. Geol. España.
- Girard, G., Ledoux, E. et Villeneuve, J. P. (1981). *Le modèle couple: simulation conjointe des écoulements de surface et des écoulements souterrains sur un système hydrologique.* Cahiers ORSTOM, Série Hydrologie, XVIII (4).
- Healy, R. W (2010). *Estimating Groundwater Recharge.* Cambridge University Press.
- IGME (1971-75). *Programa Nacional de Investigación de Aguas subterráneas (PIAS).*
- IGME-DPA (2006). *Estudio del funcionamiento hidrogeológico y simulación numérica del flujo subterráneo en los acuíferos carbonatados de Solana y Jumilla-Villena (Alicante y Murcia).* Convenio IGME-DPA.
- IGME-DPA (2007). *Estudio del funcionamiento y aplicación de modelos numéricos en acuíferos carbonatados explotados intensivamente: Serral-Salinas (Murcia-Alicante).* Convenio IGME-DPA.
- IGME-IRYDA (1971). *Estudio hidrogeológico de la comarca Cazorla-Hellín-Yecla.*
- IPH, 2008. *Orden ARM/2656/2008 de 10 de septiembre, por la que se aprueba la instrucción de planificación hidrológica.* BOE núm. 229, de 22 de septiembre de 2008, páginas 38472 a 38582 (111 págs.)
- Lerner, D.N.; Issar, A.S.; Simmers, I. (1990). *A guide to understanding the natural recharge.* Hannover: Groundwater recharge.

- Ley de Aguas (2001). *Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas*. BOE núm. 176 de 24 de Julio de 2001
- MMA (2000). *Plan Hidrológico Nacional. Delimitación y asignación de recursos en acuíferos compartidos*.
- MOPT (1993). *Delimitación y síntesis de las características de las unidades hidrogeológicas intercuenas*.
- Padilla, A., Delgado, J. (2012). *RENATA: Programa para el cálculo de la recarga a los acuíferos a partir de los procesos que tienen lugar en el suelo. Calibración mediante modelos de flujo*. DPA-IGME
- Pérez Medina, T. (2005). *Paisaje construido. La huerta de Villena de la incorporación real a la desecación lagunar*. Documento 1. I Ayudas a la investigación fundación municipal "José María Soler", Villena.
- Samper, J., García Vera, M. A. (1992). Manual de usuario del programa BALAN_8. Dpto. Ingeniería del terreno. E. T. S. de Ingenieros de Caminos. UPC. Barcelona. España
- Soto Venegas, J. M.; Martínez Arias, A.; Cases Martínez, C. (2004). *Nuevas aportaciones al conocimiento de la unidad hidrogeológica N° 07.05 (Jumilla-Villena) de la cuenca del Segura*. VIII. Simposio de Hidrogeología, pp.205-213. Zaragoza, España.
- Thornthwaite, G. W. (1948). *An approach Toward a rational classification of climate*. Geographycal. 38: 59-64.

ANEXOS

ANEXO I
INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Inventario de explotaciones y manantiales. Características principales

Nº orden	Código Igme	UTM X	UTM Y	Z	Demarcación	Agrupación	Naturaleza	Profundidad	Provincia	Municipio	Uso
1	273320001	675519	4277407	576	JUCAR	Quebrada	Sondeo		Murcia	YECLA	Agricultura
2	273330003	675647	4276889	537	JUCAR	Quebrada	Sondeo	192	Alicante	VILLENA	Agricultura
3	273330009	675689	4277086	531	JUCAR	Quebrada	Sondeo	200	Alicante	VILLENA	Abastecimiento
4	273330015	677817	4277778	506	JUCAR	Quebrada	Sondeo	85	Alicante	VILLENA	Agricultura
5	273330017	675720	4277079	531	JUCAR	Quebrada	Sondeo	348	Alicante	VILLENA	Agricultura
6	273330018	675878	4277055	525	JUCAR	Quebrada	Sondeo	176	Alicante	VILLENA	Desconocido
7	273330021	673182	4276546	559	JUCAR	Quebrada	Sondeo	402	Alicante	VILLENA	Desconocido
8	273330023	673437	4276266	557	JUCAR	Quebrada	Sondeo	426	Alicante	VILLENA	Desconocido
9	273330025	676493	4276408	540	JUCAR	Quebrada	Sondeo	203	Alicante	VILLENA	Agricultura
10	273330026	676780	4276345	550	JUCAR	Quebrada	Sondeo	265	Alicante	VILLENA	Agricultura
11	273330027	677023	4276294	550	JUCAR	Quebrada	Sondeo	300	Alicante	VILLENA	Agricultura
12	273330028	676444	4276401	541	JUCAR	Quebrada	Sondeo	250	Alicante	VILLENA	Desconocido
13	273330035	676124	4276564	530	JUCAR	Quebrada	Sondeo	350	Alicante	VILLENA	Desconocido
14	273330036	673713	4278408	605	JUCAR	Quebrada	Sondeo	405	Alicante	VILLENA	Desconocido
15	273340006	680936	4273818	530	JUCAR	Carrascas	Sondeo	202	Alicante	VILLENA	Agricultura
16	273340077	680826	4274873	515	JUCAR	Carrascas	Sondeo	175	Alicante	VILLENA	Agricultura
17	273340078	680813	4274817	515	JUCAR	Carrascas	Sondeo	175	Alicante	VILLENA	Agricultura
18	273340060	680794	4275584	500	JUCAR	Carrascas	Sondeo	149	Alicante	VILLENA	Agricultura
19	273370001	677309	4271020	581	JUCAR	273370001	Sondeo	184	Alicante	VILLENA	Agricultura
20	273370003	679455	4272117	575	JUCAR	Boquera	Sondeo	194	Alicante	VILLENA	Agricultura
21	273370014	679045	4272207	550	JUCAR	Boquera	Sondeo	300	Alicante	VILLENA	Desconocido
22	273370017	679554	4272248	545	JUCAR	Boquera	Sondeo	305	Alicante	VILLENA	Agricultura
23	273330037	675345	4276888	533	JUCAR	Quebrada	Sondeo	480	Alicante	VILLENA	Agricultura
24	273380001	680853	4272372	528	JUCAR	Boquera	Sondeo	118	Alicante	VILLENA	Agricultura
25	273380005	680421	4272122	550	JUCAR	Boquera	Sondeo	270	Alicante	VILLENA	Desconocido
26	273380006	679807	4271985	535	JUCAR	Boquera	Sondeo		Alicante	VILLENA	Desconocido
27	273380008	680668	4272260	550	JUCAR	Boquera	Sondeo	314	Alicante	VILLENA	Agricultura
28	273380009	680936	4272039	520	JUCAR	Boquera	Sondeo	135	Alicante	VILLENA	Agricultura
29	273380010	680772	4271971	522	JUCAR	Boquera	Sondeo	182	Alicante	VILLENA	Desconocido
30	273380011	680574	4272020	528	JUCAR	Boquera	Sondeo	199	Alicante	VILLENA	Agricultura
31	273380026	680238	4272024	532	JUCAR		Sondeo	540	Alicante	VILLENA	Nada
32	263430083	645871	4261445	500	SEGURA	263430083	Sondeo		Murcia	JUMILLA	Urbano
33	273350056	662060	4263176	578	SEGURA	273350056	Sondeo	260	Murcia	YECLA	Agricultura
34	273360018	671591	4269432	602	SEGURA	273360018	Sondeo	250	Murcia	YECLA	Desconocido
35	273360034	668595	4268561	700	SEGURA	273360034	Sondeo	200	Alicante	VILLENA	Agricultura
36	273370015	674605	4269446	616	SEGURA	273370015	Sondeo	240	Alicante	VILLENA	Agricultura
37	263440001	653463	4259325	541	SEGURA	Ardal	Sondeo	223	Murcia	JUMILLA	No se utiliza
38	263440002	656761	4258926	550	SEGURA	Ardal	Sondeo	110	Murcia	JUMILLA	Abast. y Ganad.
39	263440004	655614	4261282	585	SEGURA	Ardal	Sondeo	300	Murcia	JUMILLA	Agricultura
40	263440006	655470	4259045	560	SEGURA	Ardal	Sondeo	150	Murcia	JUMILLA	Agricultura
41	263440007	655763	4259570	562	SEGURA	Ardal	Sondeo	137	Murcia	JUMILLA	Agricultura
42	263440011	653374	4258969	552	SEGURA	Ardal	Sondeo	137	Murcia	JUMILLA	Agricultura
43	263440012	653559	4258879	566	SEGURA	Ardal	Sondeo	156	Murcia	JUMILLA	Agricultura
44	263440054	655833	4259195	547	SEGURA	Ardal	Sondeo	205	Murcia	JUMILLA	Desconocido
45	263440057	657102	4259050	600	SEGURA	Ardal	Sondeo	209	Murcia	JUMILLA	Agricultura
46	263440058	656789	4258948	576	SEGURA	Ardal	Sondeo	264	Murcia	JUMILLA	Agricultura
47	263440059	653467	4259238	558	SEGURA	Ardal	Sondeo		Murcia	JUMILLA	Agricultura
48	263440062	657405	4259312	600	SEGURA	Ardal	Sondeo		Murcia	JUMILLA	Abast. y Agricul.
49	273320008	665273	4275678	590	SEGURA	Balsillas	Pozo-Sond.	205	Murcia	YECLA	Agricultura
50	273320030	665732	4275375	580	SEGURA	Balsillas	Sondeo	184	Murcia	YECLA	Agricultura
51	273350001	663985	4270281	615	SEGURA	Umbria	Sondeo	300	Murcia	YECLA	Agricultura
52	273350005	663129	4271948	608	SEGURA	Umbria	Sondeo	230	Murcia	YECLA	Desconocido
53	273350008	662867	4270121	620	SEGURA	Umbria	Sondeo	360	Murcia	YECLA	Desconocido
54	273350057	664409	4270945	580	SEGURA	Umbria	Sondeo	398	Murcia	YECLA	No se utiliza
55	263440045	651759	4260707	560	SEGURA		Manantial		Murcia	JUMILLA	Industria
56	263440047	652757	4260373	577	SEGURA		Manantial		Murcia	JUMILLA	Ganadería
57	263440048	654805	4259941	620	SEGURA		Manantial		Murcia	JUMILLA	Abast. y Ganad.
58	El Chopo	682188	4277566	499	JUCAR		Manantial		Alicante	VILLENA	Agricultura

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código lgme: 273320001														Código lgme: 273330003													
Demarcación: JUCAR				Zona: Quebrada										Demarcación: JUCAR				Zona: Quebrada									
X 675519				Y 4277407										X 675647				Y 4276889									
Z 576														Z 537													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1960/61	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1961/62	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1961/62	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1962/63	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1962/63	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1963/64	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0177	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.317	1963/64	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1964/65	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1964/65	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1965/66	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1965/66	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1966/67	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1966/67	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1967/68	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0177	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.317	1967/68	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1968/69	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1968/69	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1969/70	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1969/70	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1970/71	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1970/71	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1971/72	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0177	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.317	1971/72	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1972/73	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1972/73	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1973/74	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1973/74	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1974/75	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1974/75	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1975/76	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0177	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.317	1975/76	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1976/77	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1976/77	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1977/78	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1977/78	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1978/79	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0170	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.316	1978/79	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1979/80	0.0170	0.0076	0.0094	0.0148	0.0177	0.0287	0.0339	0.0393	0.0387	0.0446	0.0444	0.0207	0.317	1979/80	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1980/81	0.0170	0.0076	0.0094	0.0143	0.0164	0.0277	0.0327	0.0379	0.0373	0.0430	0.0429	0.0199	0.306	1980/81	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1981/82	0.0164	0.0073	0.0091	0.0138	0.0158	0.0266	0.0315	0.0365	0.0359	0.0415	0.0413	0.0192	0.295	1981/82	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1982/83	0.0158	0.0070	0.0087	0.0149	0.0171	0.0288	0.0340	0.0394	0.0388	0.0448	0.0446	0.0207	0.315	1982/83	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1983/84	0.0170	0.0076	0.0094	0.0159	0.0190	0.0309	0.0365	0.0423	0.0417	0.0481	0.0479	0.0223	0.339	1983/84	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1984/85	0.0183	0.0082	0.0101	0.0170	0.0196	0.0330	0.0390	0.0452	0.0445	0.0513	0.0511	0.0238	0.361	1984/85	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1985/86	0.0195	0.0087	0.0108	0.0181	0.0209	0.0351	0.0415	0.0481	0.0474	0.0546	0.0544	0.0253	0.385	1985/86	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1986/87	0.0208	0.0093	0.0115	0.0192	0.0221	0.0372	0.0441	0.0510	0.0502	0.0579	0.0577	0.0268	0.408	1986/87	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1987/88	0.0220	0.0098	0.0122	0.0203	0.0242	0.0394	0.0466	0.0539	0.0531	0.0612	0.0610	0.0284	0.432	1987/88	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1988/89	0.0233	0.0104	0.0129	0.0214	0.0247	0.0415	0.0491	0.0568	0.0559	0.0645	0.0643	0.0299	0.455	1988/89	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1989/90	0.0245	0.0109	0.0136	0.0225	0.0259	0.0436	0.0516	0.0597	0.0588	0.0678	0.0676	0.0314	0.478	1989/90	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1990/91	0.0258	0.0115	0.0143	0.0236	0.0272	0.0457	0.0541	0.0626	0.0617	0.0711	0.0708	0.0329	0.501	1990/91	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1991/92	0.0270	0.0121	0.0150	0.0247	0.0294	0.0478	0.0566	0.0655	0.0645	0.0744	0.0741	0.0345	0.526	1991/92	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1992/93	0.0283	0.0126	0.0157	0.0258	0.0297	0.0499	0.0591	0.0684	0.0674	0.0777	0.0774	0.0360	0.548	1992/93	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1993/94	0.0296	0.0132	0.0164	0.0103	0.0276	0.0512	0.0688	0.0762	0.0782	0.0876	0.0833	0.0387	0.581	1993/94	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1994/95	0.0244	0.0117	0.0159	0.0365	0.0307	0.0565	0.0637	0.0784	0.0623	0.0902	0.0734	0.0355	0.579	1994/95	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1995/96	0.0307	0.0100	0.0181	0.0486	0.0482	0.0721	0.0789	0.0840	0.0885	0.1133	0.1036	0.0506	0.747	1995/96	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0165	0.0189	0.0458	0.0363	0.0000	0.0013	0.152
1996/97	0.0468	0.0261	0.0233	0.0364	0.0452	0.0689	0.0809	0.0998	0.1085	0.0918	0.1292	0.0557	0.813	1996/97	0.0258	0.0076	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000							

[illegible]

Código Igme:	273330017											
Demarcación:	JUCAR	Zona:	Quebrada									
X	675720											
Y	4277079											
Z	531											
O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1961/62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1962/63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1963/64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1964/65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1965/66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1966/67	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1967/68	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1968/69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1969/70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1970/71	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1971/72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1972/73	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1973/74	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1974/75	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1975/76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1976/77	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1977/78	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1978/79	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1979/80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1980/81	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1981/82	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1982/83	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1983/84	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1984/85	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.0883	0.0747	0.0842	0.697
1985/86	0.0454	0.0026	0.0004	0.0000	0.0000	0.0002	0.0099	0.0669	0.			

[illegible]

Código lgme: 273330025														Código lgme: 273330026													
Demarcación: JUCAR														Demarcación: JUCAR													
Zona: Quebrada														Zona: Quebrada													
X 676493														X 676790													
Y 4276408														Y 4276345													
Z 540														Z 550													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1960/61	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1961/62	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1961/62	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1962/63	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1962/63	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1963/64	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1426	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.641	1963/64	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1776	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.197
1964/65	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1964/65	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1965/66	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1965/66	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1966/67	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1966/67	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1967/68	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1426	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.641	1967/68	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1776	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.197
1968/69	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1968/69	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1969/70	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1969/70	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1970/71	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1376	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.636	1970/71	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1715	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	1.191
1971/72	0.2509	0.2629	0.1918	0.0822	0.1426	0.0920	0.2770	0.2769	0.2491	0.2855	0.2403	0.2895	2.641	1971/72	0.736	0.1004	0.0652	0.1512	0.1776	0.1046	0.1820	0.1520	0.1233	0.0000	0.0000	0.0675	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Código lgme: 273340078														Código lgme: 273340080													
Demarcación: JUCAR														Demarcación: JUCAR													
680813														680794													
X Y Z														X Y Z													
4274817														4275584													
515														500													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1960/61	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1961/62	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1961/62	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1962/63	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1962/63	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1963/64	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.761	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.870	1963/64	0.518	0.642	0.430	0.551	0.315	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.600
1964/65	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1964/65	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1965/66	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1965/66	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1966/67	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1966/67	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1967/68	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.761	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.870	1967/68	0.518	0.642	0.430	0.551	0.315	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.600
1968/69	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1968/69	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1969/70	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1969/70	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1970/71	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.867	1970/71	0.518	0.642	0.430	0.551	0.304	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.598
1971/72	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.761	0.742	0.1069	0.761	0.789	0.744	0.0682	0.677	0.870	1971/72	0.518	0.642	0.430	0.551	0.315	0.0550	0.677	0.634	0.0606	0.0516	0.428	0.0500	0.600
1972/73	0.499	0.634	0.497	0.0846	0.735	0.742	0.1069	0.761																			

Código lgme: 273370001														Código lgme: 273370003													
Demarcación: JUCAR														Demarcación: JUCAR													
Zona: 273370001														Zona: Boquera													
X Y Z														X Y Z													
677309 4271020 581														679455 4272117 575													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1960/61	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1961/62	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1961/62	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1962/63	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1962/63	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1963/64	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1963/64	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1964/65	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1964/65	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1965/66	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1965/66	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1966/67	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1966/67	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1967/68	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1967/68	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1968/69	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1968/69	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1969/70	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1969/70	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1970/71	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1970/71	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042	0.0056	0.0038	0.0047	0.022
1971/72	0.0037	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0334	0.0334	0.0327	0.0327	0.1224	0.1283	0.0724	0.459	1971/72	0.0039	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0						

Código lgme: 273370014														Código lgme: 273370017													
Demarcación: JUCAR														Demarcación: JUCAR													
Zona: Boquera														Zona: Boquera													
X Y Z														X Y Z													
679045 4272207 550														679554 4272248 545													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1960/61	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.727
1961/62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1961/62	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.727
1962/63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1962/63	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1963/64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1963/64	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0360	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1964/65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1964/65	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1965/66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1965/66	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.727
1966/67	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1966/67	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1967/68	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1967/68	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0360	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1968/69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1968/69	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.727
1969/70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1969/70	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.727
1970/71	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1970/71	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0347	0.0289	0.0642	0.0610	0.0765	0.0654	0.1006	0.0765	0.729
1971/72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1971/72	0.0593	0.0539	0.0467	0.0596	0.0360	0.0289	0.0642						

Código Igme: 273330037														Código Igme: 273380001													
Demarcación: JUCAR														Demarcación: JUCAR													
Zona: Quebrada														Zona: Boquera													
X 675345														X 680853													
Y 4276888														Y 4272372													
Z 533														Z 528													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1960/61	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1961/62	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1961/62	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1962/63	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1962/63	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1963/64	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1963/64	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1964/65	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1964/65	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1965/66	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1965/66	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1966/67	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1966/67	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1967/68	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1967/68	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1968/69	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1968/69	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1969/70	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1969/70	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1970/71	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1970/71	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0464	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.859
1971/72	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000	1971/72	0.8125	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.046						

Código lgme: 273380005													Código lgme: 273380006														
Demarcación: JUCAR													Demarcación: JUCAR														
X Y Z													X Y Z														
680421 4272122 550													679807 4271985 535														
Zona: Boquera													Zona: Boquera														
O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		
1960/61	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1960/61	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1961/62	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1961/62	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1962/63	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1962/63	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1963/64	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1963/64	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1964/65	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1964/65	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1965/66	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1965/66	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1966/67	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1966/67	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1967/68	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1967/68	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1968/69	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1968/69	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1969/70	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1969/70	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1970/71	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1970/71	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977
1971/72	0.8989	0.759	0.743	0.0773	0.376	0.0371	0.0893	0.755	0.0856	0.1140	0.1137	0.0868	0.957	1971/72	0.0630	0.0821	0.0796	0.0802	0.0444	0.0394	0.0907	0.755	0.0871	0.1130	0.1219	0.1002	0.977

[illegible]

[illegible]

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código lgme: 263430083													Código lgme: 273350056														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
Zona: 263430083													Zona: 273350056														
X	645871												X	662060													
Y	4261445												Y	4263176													
Z	500												Z	578													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1960/61	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1961/62	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1961/62	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1962/63	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1962/63	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1963/64	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0679	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.144	1963/64	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0530	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.920
1964/65	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1964/65	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1965/66	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1965/66	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1966/67	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1966/67	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1967/68	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0679	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.144	1967/68	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0530	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.920
1968/69	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1968/69	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1969/70	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1969/70	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1970/71	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1970/71	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1971/72	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0679	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.144	1971/72	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0530	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.920
1972/73	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1972/73	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1973/74	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1973/74	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1974/75	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1974/75	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1975/76	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0679	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.144	1975/76	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0530	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.920
1976/77	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1976/77	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1977/78	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1977/78	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1978/79	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0656	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.142	1978/79	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0512	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.918
1979/80	0.0812	0.0633	0.0603	0.0506	0.0679	0.1016	0.0959	0.0897	0.1327	0.1457	0.1444	0.1111	1.144	1979/80	0.0459	0.0532	0.0288	0.0342	0.0530	0.0573	0.1095	0.0803	0.0875	0.0978	0.2055	0.0670	0.920
1980/81	0.0812	0.0633	0.0603	0.0463	0.0599	0.0929	0.0876	0.0820	0.1213	0.1332	0.1321	0.1015	1.062	1980/81	0.0459	0.0532	0.0288	0.0224	0.0336	0.0376	0.0719	0.0527	0.0575	0.0642	0.1350	0.0440	0.647
1981/82	0.0742	0.0579	0.0551	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.0788	0.897	1981/82	0.0302	0.0369	0.0189	0.0107	0.0161	0.0180	0.0344	0.0252	0.0275	0.0307	0.0645	0.0210	0.332
1982/83	0.0788	0.0788	0.0788	0.0395	0.0512	0.0793	0.0748	0.0700	0.1036	0.1138	0.1127	0.0867	0.968	1982/83	0.0144	0.0157	0.0090	0.0149	0.0223	0.0249	0.0477	0.0350	0.0381	0.0426	0.0895	0.0292	0.384
1983/84	0.0633	0.0494	0.0470	0.0371	0.0497	0.0744	0.0702	0.0657	0.0972	0.1068	0.1058	0.0814	0.848	1983/84	0.0200	0.0232	0.0125	0.0130	0.0202	0.0218	0.0417	0.0306	0.0334	0.0373	0.0783	0.0255	0.358
1984/85	0.0595	0.0464	0.0442	0.0346	0.0449	0.0696	0.0656	0.0614	0.0909	0.0998	0.0989	0.0761	0.792	1984/85	0.0175	0.0203	0.0110	0.0141	0.0212	0.0237	0.0453	0.0332	0.0362	0.0405	0.0851	0.0277	0.376
1985/86	0.0556	0.0434	0.0413	0.0322	0.0417	0.0647	0.0610	0.0571	0.0845	0.0928	0.0920	0.0707	0.737	1985/86	0.0190	0.0220	0.0119	0.0167	0.0251	0.0281	0.0597	0.0393	0.0429	0.0479	0.1007	0.0328	0.440
1986/87	0.0517	0.0403	0.0384	0.0298	0.0386	0.0598	0.0565	0.0528	0.0781	0.0858	0.0851	0.0654	0.682	1986/87	0.0225	0.0261	0.0141	0.0184	0.0276	0.0308	0.0590	0.0432	0.0471	0.0526	0.1107	0.0361	0.488
1987/88	0.0478	0.0373	0.0355	0.0274	0.0367	0.0550	0.0519	0.0485	0.0718	0.0789	0.0782	0.0601	0.629	1987/88	0.0247	0.0286	0.0155	0.0200	0.0311	0.0336	0.0643	0.0471	0.0514	0.0574	0.1206	0.0393	0.534
1988/89	0.0439	0.0343	0.0326	0.0250	0.0323	0.0501	0.0473	0.0442	0.0654	0.0719	0.0712	0.0548	0.573	1988/89	0.0270	0.0312	0.0169	0.0217	0.0325	0.0364	0.0696	0.0510	0.0556	0.0621	0.1306	0.0426	0.577
1989/90	0.0400	0.0312	0.0297	0.0225	0.0292	0.0452	0.0427	0.0400	0.0591	0.0649	0.0643	0.0495	0.518	1989/90	0.0292	0.0338	0.0183	0.0234	0.0350	0.0392	0.0749	0.0549	0.0598	0.0668	0.1405	0.0458	0.622
1990/91	0.0361	0.0282	0.0268	0.0201	0.0260	0.0404	0.0381	0.0357	0.0527	0.0579	0.0574	0.0441	0.464	1990/91	0.0314	0.0364	0.0197	0.0250	0.0375	0.0419	0.0802	0.0588	0.0641	0.0716	0.1505	0.0490	0.666
1991/92	0.0322	0.0252	0.0240	0.0177	0.0237	0.0355	0.0335	0.0314	0.0464	0.0509	0.0505	0.0388	0.410	1991/92	0.0336	0.0389	0.0211	0.0267	0.0414	0.0447	0.0855	0.0627	0.0683	0.0763	0.1604	0.0523	0.712
1992/93	0.0284	0.0221	0.0211	0.0153	0.0198	0.0306	0.0289	0.0271	0.0400	0.0440	0.0436	0.0335	0.354	1992/93	0.0359	0.0415	0.0225	0.0283	0.0425	0.0475	0.0908	0.0665	0.0726	0.0810	0.1704	0.0555	0.755
1993/94	0.0245	0.0191	0.0182	0.0128	0.0166	0.0258	0.0243	0.0228	0.0337	0.0370	0.0366	0.0282	0.299	1993/94	0.0381	0.0441	0.0239	0.0273	0.0730	0.0869	0.0973	0.0775	0.1268	0.1286	0.2467	0.0778	1.078
1994/95	0.0206	0.0161	0.0153	0																							

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 273360018													Código Igme: 273360034														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
X 671591													X 668595														
Y 4269432													Y 4268561														
Z 602													Z 700														
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1960/61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1961/62	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1961/62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1962/63	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1962/63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1963/64	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0264	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.271	1963/64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1964/65	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1964/65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1965/66	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1965/66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1966/67	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1966/67	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1967/68	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0264	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.271	1967/68	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1968/69	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1968/69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1969/70	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1969/70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1970/71	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0254	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1970/71	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1971/72	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0264	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.271	1971/72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1972/73	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1972/73	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1973/74	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1973/74	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1974/75	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1974/75	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1975/76	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0264	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.271	1975/76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1976/77	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1976/77	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1977/78	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1977/78	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1978/79	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0255	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.270	1978/79	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1979/80	0.0196	0.0077	0.0040	0.0205	0.0264	0.0271	0.0178	0.0179	0.0407	0.0508	0.0304	0.0080	0.271	1979/80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1980/81	0.0196	0.0077	0.0040	0.0217	0.0269	0.0287	0.0188	0.0189	0.0429	0.0536	0.0321	0.0084	0.283	1980/81	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1981/82	0.0207	0.0081	0.0042	0.0228	0.0283	0.0302	0.0198	0.0199	0.0452	0.0564	0.0338	0.0089	0.298	1981/82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0404	0.0404	0.0808	0.1596	0.0808	0.0404	0.442
1982/83	0.0217	0.0085	0.0044	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.344	1982/83	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0374	0.0374	0.0749	0.1480	0.0749	0.0374	0.410
1983/84	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0342	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.351	1983/84	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0345	0.0345	0.0690	0.1363	0.0690	0.0345	0.378
1984/85	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1984/85	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0315	0.0315	0.0631	0.1246	0.0631	0.0315	0.345
1985/86	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1985/86	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0286	0.0286	0.0572	0.1130	0.0572	0.0286	0.313
1986/87	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1986/87	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0256	0.0256	0.0513	0.1013	0.0513	0.0256	0.281
1987/88	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0342	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.351	1987/88	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0227	0.0227	0.0453	0.0896	0.0453	0.0227	0.248
1988/89	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1988/89	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0197	0.0197	0.0394	0.0779	0.0394	0.0197	0.216
1989/90	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1989/90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0168	0.0168	0.0335	0.0663	0.0335	0.0168	0.184
1990/91	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1990/91	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0155	0.0155	0.0310	0.0613	0.0310	0.0155	0.170
1991/92	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0342	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.351	1991/92	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0138	0.0138	0.0276	0.0546	0.0276	0.0138	0.151
1992/93	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1992/93	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0109	0.0109	0.0217	0.0429	0.0217	0.0109	0.119
1993/94	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1993/94	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0079	0.0079	0.0158	0.0313	0.0158	0.0079	0.087
1994/95	0.0254	0.0100	0.0051	0.0266	0.0330	0.0352	0.0231	0.0232	0.0527	0.0658	0.0394	0.0104	0.350	1994/95	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0020	0.0040	0.0079			

[illegible]

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código lgme: 263440002													Código lgme: 263440004														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
Zona: Ardal													Zona: Ardal														
X	656761												X	655614													
Y	4258926												Y	4261282													
Z	550												Z	585													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1960/61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1961/62	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1961/62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1962/63	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1962/63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1963/64	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1963/64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1234	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.609
1964/65	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1964/65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1965/66	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1965/66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1966/67	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1966/67	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1967/68	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1967/68	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1234	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.609
1968/69	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1968/69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1969/70	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1969/70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1970/71	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1970/71	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1971/72	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1971/72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1234	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.609
1972/73	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1972/73	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1973/74	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1973/74	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1974/75	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1974/75	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1975/76	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1975/76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1234	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.609
1976/77	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1976/77	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1977/78	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1977/78	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1978/79	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1978/79	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1191	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.605
1979/80	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1979/80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1234	0.1191	0.0596	0.0596	0.0893	0.0893	0.0687	0.0000	0.609
1980/81	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1980/81	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0620	0.0620	0.0310	0.0310	0.0465	0.0465	0.0357	0.0000	0.315
1981/82	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1981/82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0032	0.0032	0.0016	0.0016	0.0024	0.0024	0.0018	0.0000	0.016
1982/83	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1982/83	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0202	0.0202	0.0101	0.0101	0.0151	0.0151	0.0116	0.0000	0.102
1983/84	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1983/84	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0369	0.0369	0.0178	0.0178	0.0267	0.0267	0.0205	0.0000	0.182
1984/85	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1984/85	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0510	0.0510	0.0255	0.0255	0.0382	0.0382	0.0294	0.0000	0.259
1985/86	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1985/86	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0664	0.0664	0.0332	0.0332	0.0498	0.0498	0.0383	0.0000	0.337
1986/87	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1986/87	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0818	0.0818	0.0409	0.0409	0.0613	0.0613	0.0472	0.0000	0.415
1987/88	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1987/88	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1007	0.0972	0.0486	0.0486	0.0729	0.0729	0.0561	0.0000	0.497
1988/89	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1988/89	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1126	0.1126	0.0563	0.0563	0.0844	0.0844	0.0650	0.0000	0.572
1989/90	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1989/90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1280	0.1280	0.0640	0.0640	0.0960	0.0960	0.0738	0.0000	0.650
1990/91	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1990/91	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1434	0.1434	0.0717	0.0717	0.1076	0.1076	0.0827	0.0000	0.728
1991/92	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1278	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.588	1991/92	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1432	0.1383	0.0691	0.0691	0.1037	0.1037	0.0798	0.0000	0.707
1992/93	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1992/93	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1343	0.1343	0.0672	0.0672	0.1008	0.1008	0.0775	0.0000	0.682
1993/94	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.3484	0.3907	0.2695	2.584	1993/94	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1304	0.1304	0.0652	0.0652	0.0978	0.0978	0.0752	0.0000	0.662
1994/95	0.1611	0.1634	0.0789	0.0541	0.1233	0.2227	0.2718	0.2265	0.2731	0.																	

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 263440006														Código Igme: 263440007													
Demarcación: SEGURA				Zona: Ardal										Demarcación: SEGURA				Zona: Ardal									
X 655470				Y 4259045				Z 560						X 655763				Y 4259570				Z 562					
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1960/61	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1961/62	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1961/62	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1962/63	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1962/63	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1963/64	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0921	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.140	1963/64	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.1021	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.374
1964/65	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1964/65	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1965/66	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1965/66	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1966/67	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1966/67	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1967/68	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0921	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.140	1967/68	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.1021	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.374
1968/69	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1968/69	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1969/70	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1969/70	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1970/71	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1970/71	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1971/72	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0921	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.140	1971/72	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.1021	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.374
1972/73	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1972/73	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1973/74	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1973/74	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1974/75	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1974/75	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1975/76	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0921	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.140	1975/76	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.1021	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.374
1976/77	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1976/77	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1977/78	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1977/78	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1978/79	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0889	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.137	1978/79	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.0986	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.370
1979/80	0.1710	0.0150	0.0000	0.0329	0.0921	0.0686	0.0887	0.2799	0.3526	0.6796	0.3257	0.0342	2.140	1979/80	0.1896	0.0166	0.0000	0.0365	0.1021	0.0761	0.0984	0.3105	0.3911	0.7537	0.3612	0.0379	2.374
1980/81	0.1710	0.0150	0.0000	0.0255	0.0689	0.0531	0.0687	0.2168	0.2731	0.5264	0.2523	0.0265	1.697	1980/81	0.1896	0.0166	0.0000	0.0205	0.0553	0.0427	0.0552	0.1743	0.2195	0.4230	0.2027	0.0213	1.421
1981/82	0.1324	0.0116	0.0000	0.0181	0.0488	0.0377	0.0487	0.1537	0.1936	0.3732	0.1788	0.0188	1.215	1981/82	0.1064	0.0093	0.0000	0.0045	0.0121	0.0093	0.0121	0.0381	0.0479	0.0924	0.0443	0.0046	0.381
1982/83	0.0939	0.0082	0.0000	0.0174	0.0503	0.0490	0.0554	0.1566	0.1988	0.3608	0.1864	0.0388	1.214	1982/83	0.0232	0.0020	0.0000	0.0038	0.0106	0.0104	0.0125	0.0362	0.0462	0.0844	0.0441	0.0085	0.282
1983/84	0.0935	0.0136	0.0073	0.0167	0.0535	0.0612	0.0626	0.1591	0.1995	0.3460	0.1940	0.0605	1.268	1983/84	0.0217	0.0017	0.0000	0.0032	0.0097	0.0119	0.0136	0.0357	0.0461	0.0789	0.0458	0.0132	0.281
1984/85	0.0928	0.0193	0.0153	0.0158	0.0530	0.0742	0.0701	0.1612	0.2018	0.3287	0.2015	0.0839	1.318	1984/85	0.0209	0.0014	0.0000	0.0026	0.0081	0.0135	0.0146	0.0351	0.0460	0.0735	0.0475	0.0179	0.281
1985/86	0.0916	0.0255	0.0239	0.0148	0.0543	0.0881	0.0780	0.1630	0.2036	0.3088	0.2090	0.1089	1.370	1985/86	0.0201	0.0012	0.0000	0.0019	0.0068	0.0151	0.0157	0.0346	0.0460	0.0680	0.0492	0.0226	0.281
1986/87	0.0901	0.0322	0.0331	0.0136	0.0556	0.1027	0.0863	0.1645	0.2049	0.2865	0.2165	0.1356	1.422	1986/87	0.0192	0.0009	0.0000	0.0013	0.0056	0.0167	0.0167	0.0340	0.0459	0.0626	0.0508	0.0273	0.281
1987/88	0.0882	0.0392	0.0430	0.0124	0.0587	0.1182	0.0949	0.1656	0.2057	0.2617	0.2239	0.1639	1.476	1987/88	0.0184	0.0006	0.0000	0.0007	0.0045	0.0183	0.0178	0.0335	0.0459	0.0571	0.0525	0.0320	0.281
1988/89	0.0859	0.0467	0.0535	0.0110	0.0578	0.1346	0.1040	0.1664	0.2061	0.2344	0.2313	0.1938	1.525	1988/89	0.0176	0.0003	0.0000	0.0006	0.0041	0.0185	0.0179	0.0334	0.0459	0.0564	0.0528	0.0326	0.280
1989/90	0.0832	0.0546	0.0646	0.0478	0.1338	0.1786	0.1172	0.1913	0.1537	0.1678	0.1794	0.1866	1.558	1989/90	0.0175	0.0003	0.0000	0.0006	0.0303	0.0402	0.0358	0.0468	0.0385	0.0418	0.0436	0.0024	0.298
1990/91	0.1144	0.0697	0.0542	0.0471	0.0636	0.1203	0.2030	0.1670	0.2119	0.2249	0.2364	0.1457	1.658	1990/91	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.238	
1991/92	0.1171	0.0608	0.0493	0.0429	0.0810	0.1392	0.1796	0.1795	0.2109	0.2276	0.2370	0.1690	1.694	1991/92	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1992/93	0.1162	0.0642	0.0554	0.0384	0.0935	0.1590	0.1543	0.1923	0.2095	0.2300	0.2372	0.1935	1.743	1992/93	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1993/94	0.1150	0.0677	0.0618	0.0395	0.0963	0.1638	0.1590	0.1981	0.2158	0.2369	0.2443	0.1993	1.797	1993/94	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1994/95	0.1184	0.0698	0.0637	0.0407	0.0991	0.1686	0.1636	0.2039	0.2221	0.2438	0.2514	0.2051	1.850	1994/95	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1995/96	0.1219	0.0718	0.0655	0.0405	0.1022	0.1679	0.1630	0.2031	0.2213	0.2429	0.2505	0.2043	1.855	1995/96	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1996/97	0.1214	0.0715	0.0653	0.0406	0.0990	0.1684	0.1634	0.2036	0.2218	0.2435	0.2511	0.2048	1.855	1996/97	0.0269	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0493	0.0583	0.0322	0.280	
1997/98	0.1217	0.0717	0.0654																								

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 263440011													Código Igme: 263440012														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
Zona: Ardal													Zona: Ardal														
X 653374													X 653559														
Y 4258969													Y 4258879														
Z 552													Z 566														
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1960/61	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1961/62	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1961/62	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1962/63	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1962/63	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1963/64	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1317	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.319	1963/64	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0117	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1964/65	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1964/65	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1965/66	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1965/66	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1966/67	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1966/67	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1967/68	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1317	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.319	1967/68	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0117	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1968/69	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1968/69	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1969/70	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1969/70	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1970/71	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1970/71	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1971/72	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1317	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.319	1971/72	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0117	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1972/73	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1972/73	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1973/74	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1973/74	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1974/75	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1974/75	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1975/76	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1317	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.319	1975/76	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0117	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1976/77	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1976/77	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1977/78	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1977/78	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1978/79	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1272	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.315	1978/79	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0113	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1979/80	0.1451	0.0910	0.0696	0.0832	0.1317	0.2147	0.2418	0.2483	0.2693	0.2941	0.2969	0.2336	2.319	1979/80	0.0400	0.0223	0.0115	0.0106	0.0117	0.0128	0.0184	0.0328	0.0620	0.0703	0.0728	0.0672	0.432
1980/81	0.1451	0.0910	0.0696	0.0595	0.0909	0.1534	0.1728	0.1774	0.1925	0.2102	0.2122	0.1669	1.742	1980/81	0.0400	0.0223	0.0115	0.0109	0.0118	0.0483	0.0417	0.0393	0.0786	0.0961	0.0622	0.0391	0.502
1981/82	0.1037	0.0650	0.0497	0.0367	0.0546	0.0922	0.1038	0.1066	0.1156	0.1262	0.1275	0.1003	1.081	1981/82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0108	0.0117	0.0478	0.0413	0.0389	0.0779	0.0951	0.0616	0.0388	0.424
1982/83	0.0623	0.0391	0.0299	0.0366	0.0559	0.0944	0.1063	0.1092	0.1184	0.1293	0.1306	0.1027	1.015	1982/83	0.0000	0.0000	0.0000	0.0115	0.0122	0.0138	0.0203	0.0355	0.0672	0.0789	0.0728	0.388	
1983/84	0.0638	0.0400	0.0306	0.0375	0.0593	0.0966	0.1088	0.1117	0.1212	0.1324	0.1336	0.1051	1.041	1983/84	0.0433	0.0241	0.0125	0.0126	0.0138	0.0151	0.0219	0.0389	0.0735	0.0834	0.0864	0.0796	0.505
1984/85	0.0653	0.0409	0.0313	0.0383	0.0586	0.0989	0.1114	0.1143	0.1240	0.1354	0.1367	0.1076	1.063	1984/85	0.0474	0.0264	0.0137	0.0136	0.0145	0.0165	0.0238	0.0422	0.0799	0.0906	0.0938	0.0865	0.549
1985/86	0.0668	0.0419	0.0320	0.0392	0.0599	0.1011	0.1139	0.1169	0.1268	0.1385	0.1398	0.1100	1.087	1985/86	0.0515	0.0287	0.0149	0.0147	0.0157	0.0178	0.0256	0.0456	0.0862	0.0978	0.1012	0.0934	0.593
1986/87	0.0683	0.0428	0.0328	0.0401	0.0612	0.1034	0.1164	0.1195	0.1296	0.1416	0.1429	0.1124	1.111	1986/87	0.0556	0.0309	0.0160	0.0158	0.0168	0.0191	0.0275	0.0489	0.0926	0.1050	0.1087	0.1002	0.637
1987/88	0.0698	0.0438	0.0335	0.0409	0.0648	0.1056	0.1189	0.1221	0.1324	0.1446	0.1460	0.1149	1.137	1987/88	0.0597	0.0332	0.0172	0.0169	0.0186	0.0204	0.0294	0.0523	0.0989	0.1122	0.1161	0.1071	0.682
1988/89	0.0714	0.0447	0.0342	0.0237	0.0565	0.1058	0.1158	0.1217	0.1429	0.1409	0.1584	0.1283	1.144	1988/89	0.0637	0.0355	0.0184	0.0180	0.0191	0.0217	0.0313	0.0556	0.1053	0.1194	0.1236	0.1140	0.726
1989/90	0.0589	0.0491	0.0605	0.0612	0.1011	0.1220	0.0954	0.1270	0.1113	0.1332	0.1274	0.1324	1.179	1989/90	0.0678	0.0378	0.0196	0.0191	0.0203	0.0230	0.0332	0.0590	0.1116	0.1266	0.1311	0.1208	0.770
1990/91	0.0798	0.0505	0.0453	0.0435	0.0375	0.1022	0.1615	0.1332	0.1601	0.1789	0.1709	0.0978	1.261	1990/91	0.0719	0.0400	0.0207	0.0201	0.0214	0.0243	0.0351	0.0623	0.1180	0.1338	0.1395	0.1277	0.814
1991/92	0.0849	0.0401	0.0000	0.0444	0.0549	0.1094	0.1469	0.1341	0.1535	0.1696	0.1664	0.1122	1.216	1991/92	0.0760	0.0423	0.0219	0.0212	0.0234	0.0256	0.0370	0.0657	0.1243	0.1410	0.1460	0.1346	0.859
1992/93	0.0820	0.0447	0.0186	0.0539	0.0824	0.1391	0.1567	0.1609	0.1745	0.1906	0.1924	0.1514	1.447	1992/93	0.0801	0.0446	0.0231	0.0223	0.0237	0.0269	0.0389	0.0690	0.1307	0.1482	0.1534	0.1415	0.902
1993/94	0.0940	0.0590	0.0451	0.0629	0.0961	0.1623	0.1828	0.1877	0.2036	0.2223	0.2245	0.1766	1.717	1993/94	0.0842	0.0469	0.0243	0.0234	0.0249	0.0282	0.0407	0.0724	0.1370	0.1554	0.1609	0.1483	0.947
1994/95	0.1097	0.0688	0.0526	0.0756	0.1155	0.1949	0.2196	0.2254</																			

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 263440054														Código Igme: 263440057													
Demarcación: SEGURA														Demarcación: SEGURA													
Zona: Ardal														Zona: Ardal													
X 655833														X 657102													
Y 4259195														Y 4259050													
Z 547														Z 600													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1960/61	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1961/62	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1961/62	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1962/63	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1962/63	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1963/64	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0338	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.871	1963/64	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0244	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.501
1964/65	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1964/65	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1965/66	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1965/66	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1966/67	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1966/67	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1967/68	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0338	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.871	1967/68	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0244	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.501
1968/69	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1968/69	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1969/70	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1969/70	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1970/71	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1970/71	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1971/72	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0338	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.871	1971/72	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0244	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.501
1972/73	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1972/73	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1973/74	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1973/74	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1974/75	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1974/75	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1975/76	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0338	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.871	1975/76	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0244	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.501
1976/77	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1976/77	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1977/78	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1977/78	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1978/79	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0327	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.870	1978/79	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1979/80	0.0440	0.0293	0.0382	0.0191	0.0338	0.0579	0.0644	0.0995	0.1196	0.1312	0.1250	0.1093	0.871	1979/80	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0244	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.501
1980/81	0.0440	0.0293	0.0382	0.0110	0.0187	0.0332	0.0369	0.0570	0.0686	0.0752	0.0717	0.0626	0.546	1980/81	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1981/82	0.0252	0.0168	0.0219	0.0020	0.0053	0.0041	0.0053	0.0167	0.0210	0.0406	0.0194	0.0020	0.180	1981/82	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1982/83	0.0102	0.0009	0.0000	0.0057	0.0098	0.0173	0.0193	0.0298	0.0358	0.0393	0.0375	0.0327	0.238	1982/83	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1983/84	0.0132	0.0088	0.0114	0.0087	0.0153	0.0262	0.0292	0.0450	0.0541	0.0594	0.0566	0.0494	0.377	1983/84	0.0220	0.0335	0.0263	0.0153	0.0236	0.0293	0.0326	0.0445	0.0655	0.0853	0.0693	0.0527	0.500
1984/85	0.0199	0.0132	0.0173	0.0116	0.0198	0.0351	0.0390	0.0602	0.0724	0.0794	0.0757	0.0662	0.510	1984/85	0.0265	0.0403	0.0316	0.0200	0.0307	0.0381	0.0425	0.0580	0.0855	0.1113	0.0904	0.0688	0.644
1985/86	0.0266	0.0177	0.0231	0.0145	0.0248	0.0439	0.0489	0.0755	0.0907	0.0995	0.0949	0.0829	0.643	1985/86	0.0287	0.0437	0.0343	0.0215	0.0331	0.0411	0.0458	0.0625	0.0920	0.1198	0.0974	0.0741	0.694
1986/87	0.0333	0.0222	0.0290	0.0174	0.0298	0.0528	0.0587	0.0907	0.1090	0.1196	0.1140	0.0996	0.776	1986/87	0.0310	0.0470	0.0369	0.0246	0.0378	0.0469	0.0523	0.0714	0.1052	0.1370	0.1113	0.0846	0.786
1987/88	0.0401	0.0267	0.0348	0.0204	0.0360	0.0616	0.0686	0.1059	0.1273	0.1396	0.1331	0.1163	0.910	1987/88	0.0354	0.0537	0.0422	0.0276	0.0441	0.0528	0.0588	0.0803	0.1183	0.1541	0.1252	0.0952	0.888
1988/89	0.0468	0.0311	0.0406	0.0189	0.0502	0.1063	0.0896	0.1151	0.1389	0.1536	0.1650	0.1190	1.075	1988/89	0.0398	0.0605	0.0475	0.0307	0.0473	0.0587	0.0654	0.0893	0.1315	0.1712	0.1391	0.1058	0.987
1989/90	0.0413	0.0150	0.0465	0.0187	0.0000	0.0000	0.0000	0.1418	0.1708	0.1825	0.2061	0.2001	1.023	1989/90	0.0442	0.0672	0.0527	0.0338	0.0520	0.0645	0.0719	0.0982	0.1446	0.1883	0.1530	0.1164	1.087
1990/91	0.1229	0.0832	0.0663	0.0431	0.0865	0.1316	0.1824	0.1530	0.1829	0.2044	0.1360	0.1280	1.520	1990/91	0.0486	0.0739	0.0580	0.0369	0.0568	0.0704	0.0784	0.1071	0.1578	0.2055	0.1669	0.1270	1.187
1991/92	0.0126	0.0225	0.0426	0.0398	0.0777	0.1209	0.1544	0.1676	0.2009	0.2224	0.1796	0.1620	1.403	1991/92	0.0531	0.0806	0.0633	0.0430	0.0686	0.0822	0.0915	0.1250	0.1841	0.2397	0.1947	0.1481	1.374
1992/93	0.0438	0.0369	0.0554	0.0350	0.0598	0.1059	0.1179	0.1820	0.2188	0.2400	0.2288	0.1999	1.524	1992/93	0.0619	0.0940	0.0738	0.0491	0.0757	0.0939	0.1046	0.1428	0.2104	0.2739	0.2225	0.1693	1.572
1993/94	0.0804	0.0535	0.0698	0.0379	0.0648	0.1148	0.1278	0.1972	0.2371	0.2600	0.2479	0.2166	1.708	1993/94	0.0708	0.1075	0.0844	0.0609	0.0671	0.0982	0.0984	0.2424	0.2363	0.4555	0.3093	0.1008	1.931
1994/95	0.0871	0.0580	0.0757	0.0409	0.0698	0.1236	0.1376	0.2124	0.2554	0.2801	0.2670	0.2333	1.841	1994/95	0.0498	0.0484	0.0385	0.0261	0.0792	0.0792	0.0944	0.2240	0.2285	0.2759	0.2598	0.3753	1.679
1995/96	0.0939	0.0625	0.0815	0.0409	0.0723	0.1238	0.1378	0.2127	0.2557	0.2804	0.2673	0.2336	1.862	1995/96	0.2308	0.2172	0.2162	0.1407	0.1388	0.1315	0.2940	0.2439	0.3802	0.4533	0.4100	0.3367	3.193
1996/97	0.0940	0.0626	0.0816	0.0409	0.0698	0.1237	0.1377	0.2126	0.2556	0.2803	0.2672	0.2335	1.860	1996/97	0.0503	0.1421	0.0978	0.0667	0.1682	0.2401	0.1456	0.1953	0.3830	0.3573	0.2966	0.1891	2.332
1997/1																											

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 263440058														Código Igme: 263440059													
Demarcación: SEGURA														Demarcación: SEGURA													
Zona: Ardal														Zona: Ardal													
X 656789														X 653467													
Y 4258948														Y 4259238													
Z 576														Z 558													
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1960/61	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1961/62	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1961/62	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1962/63	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1962/63	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1963/64	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0459	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.765	1963/64	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0229	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.325
1964/65	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1964/65	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1965/66	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1965/66	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1966/67	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1966/67	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1967/68	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0459	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.765	1967/68	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0229	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.325
1968/69	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1968/69	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1969/70	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1969/70	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1970/71	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1970/71	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1971/72	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0459	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.765	1971/72	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0229	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.325
1972/73	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1972/73	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1973/74	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1973/74	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1974/75	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1974/75	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1975/76	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0459	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.765	1975/76	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0229	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.325
1976/77	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1976/77	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1977/78	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1977/78	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1978/79	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0444	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.763	1978/79	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1979/80	0.0519	0.0515	0.0209	0.0142	0.0459	0.0696	0.0814	0.0732	0.0847	0.0958	0.0994	0.0761	0.765	1979/80	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0229	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.325
1980/81	0.0519	0.0515	0.0209	0.0093	0.0292	0.0459	0.0537	0.0483	0.0559	0.0632	0.0655	0.0502	0.545	1980/81	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1981/82	0.0342	0.0339	0.0138	0.0049	0.0109	0.0097	0.0097	0.0316	0.0389	0.0730	0.0365	0.0409	0.302	1981/82	0.0221	0.0162	0.0147	0.0147	0.0221	0.0295	0.0324	0.0353	0.0383	0.0383	0.0383	0.0221	0.324
1982/83	0.0195	0.0024	0.0012	0.0050	0.0112	0.0100	0.0100	0.0325	0.0400	0.0750	0.0375	0.0050	0.249	1982/83	0.0221	0.0162	0.0147	0.0217	0.0325	0.0434	0.0477	0.0520	0.0564	0.0564	0.0564	0.0325	0.452
1983/84	0.0200	0.0025	0.0012	0.0052	0.0121	0.0104	0.0104	0.0338	0.0416	0.0780	0.0390	0.0052	0.259	1983/84	0.0325	0.0238	0.0217	0.0286	0.0445	0.0573	0.0630	0.0687	0.0744	0.0744	0.0744	0.0429	0.606
1984/85	0.0208	0.0026	0.0013	0.0053	0.0119	0.0106	0.0106	0.0344	0.0424	0.0795	0.0397	0.0053	0.265	1984/85	0.0429	0.0315	0.0286	0.0356	0.0534	0.0712	0.0783	0.0854	0.0925	0.0925	0.0925	0.0534	0.758
1985/86	0.0212	0.0027	0.0013	0.0054	0.0121	0.0108	0.0108	0.0351	0.0432	0.0810	0.0405	0.0054	0.270	1985/86	0.0534	0.0391	0.0356	0.0425	0.0638	0.0850	0.0936	0.1021	0.1106	0.1106	0.1106	0.0638	0.911
1986/87	0.0216	0.0027	0.0013	0.0055	0.0124	0.0110	0.0110	0.0358	0.0440	0.0825	0.0412	0.0055	0.275	1986/87	0.0638	0.0468	0.0425	0.0410	0.0615	0.0820	0.0902	0.0984	0.1066	0.1066	0.1066	0.0615	0.907
1987/88	0.0220	0.0027	0.0014	0.0056	0.0130	0.0112	0.0112	0.0364	0.0448	0.0840	0.0420	0.0056	0.280	1987/88	0.0615	0.0451	0.0410	0.0395	0.0613	0.0789	0.0868	0.0947	0.1026	0.1026	0.1026	0.0592	0.876
1988/89	0.0224	0.0028	0.0014	0.0061	0.0138	0.0250	0.0305	0.0254	0.0307	0.0391	0.0439	0.0302	0.271	1988/89	0.0592	0.0434	0.0395	0.0379	0.0569	0.0759	0.0835	0.0910	0.0986	0.0986	0.0986	0.0569	0.840
1989/90	0.0181	0.0183	0.0089	0.0078	0.0220	0.0295	0.0284	0.0294	0.0307	0.0323	0.0310	0.0300	0.286	1989/90	0.0569	0.0417	0.0379	0.0364	0.0546	0.0728	0.0801	0.0874	0.0947	0.0947	0.0947	0.0546	0.806
1990/91	0.0225	0.0212	0.0102	0.0025	0.0156	0.0262	0.0356	0.0302	0.0370	0.0398	0.0404	0.0279	0.309	1990/91	0.0546	0.0400	0.0364	0.0349	0.0523	0.0698	0.0767	0.0837	0.0907	0.0907	0.0907	0.0523	0.773
1991/92	0.0196	0.0202	0.0051	0.0058	0.0187	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.305	1991/92	0.0523	0.0384	0.0349	0.0333	0.0518	0.0667	0.0734	0.0800	0.0867	0.0867	0.0867	0.0500	0.741
1992/93	0.0211	0.0209	0.0085	0.0058	0.0180	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.310	1992/93	0.0500	0.0367	0.0333	0.0318	0.0477	0.0636	0.0700	0.0764	0.0827	0.0827	0.0827	0.0477	0.706
1993/94	0.0211	0.0209	0.0085	0.0058	0.0180	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.310	1993/94	0.0477	0.0350	0.0318	0.0227	0.0341	0.0455	0.0500	0.0545	0.0591	0.0591	0.0591	0.0341	0.533
1994/95	0.0211	0.0209	0.0085	0.0058	0.0180	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.310	1994/95	0.0431	0.0320	0.0227	0.0158	0.0237	0.0316	0.0348	0.0380	0.0411	0.0411	0.0411	0.0237	0.339
1995/96	0.0211	0.0209	0.0085	0.0058	0.0187	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.311	1995/96	0.0237	0.0174	0.0158	0.0158	0.0246	0.0316	0.0348	0.0380	0.0411	0.0411	0.0411	0.0237	0.349
1996/97	0.0211	0.0209	0.0085	0.0058	0.0180	0.0283	0.0331	0.0297	0.0344	0.0389	0.0404	0.0309	0.310	1996/97	0.0237	0.0174	0.0158	0.0158	0.0237	0.0316	0.0348	0.0380	0.0411	0.0411			

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 263440062													Código Igme: 273320008														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
Zona: Ardal													Zona: Balsillas														
X 657405													X 665273														
Y 4259312													Y 4275678														
Z 600													Z 590														
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1960/61	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1961/62	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1961/62	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1962/63	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1962/63	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1963/64	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1963/64	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1964/65	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1964/65	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1965/66	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1965/66	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1966/67	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1966/67	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1967/68	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1967/68	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1968/69	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1968/69	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1969/70	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1969/70	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1970/71	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1970/71	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1971/72	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1971/72	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1972/73	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1972/73	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1973/74	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1973/74	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1974/75	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1974/75	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1975/76	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1975/76	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1976/77	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1976/77	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1977/78	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1977/78	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1978/79	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1978/79	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1979/80	0.0004	0.0007	0.0005	0.0003	0.0005	0.0006	0.0007	0.0009	0.0013	0.0017	0.0014	0.0011	0.010	1979/80	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1980/81	0.0004	0.0007	0.0005	0.0017	0.0026	0.0032	0.0036	0.0049	0.0072	0.0094	0.0076	0.0058	0.048	1980/81	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1981/82	0.0024	0.0037	0.0029	0.0200	0.0307	0.0381	0.0425	0.0580	0.0855	0.1113	0.0904	0.0688	0.554	1981/82	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0756	0.0756	0.0000	0.0567	0.0567	0.0567	0.0567	0.378
1982/83	0.0287	0.0437	0.0343	0.0200	0.0307	0.0381	0.0425	0.0580	0.0855	0.1113	0.0904	0.0688	0.652	1982/83	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	0.0600	0.0000	0.0450	0.0450	0.0450	0.0450	0.300
1983/84	0.0287	0.0437	0.0343	0.0215	0.0343	0.0411	0.0458	0.0625	0.0920	0.1198	0.0974	0.0741	0.695	1983/84	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0500	0.0500	0.0000	0.0375	0.0375	0.0375	0.0375	0.250
1984/85	0.0310	0.0470	0.0369	0.0246	0.0378	0.0469	0.0523	0.0714	0.1052	0.1370	0.1113	0.0846	0.786	1984/85	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0400	0.0000	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.200
1985/86	0.0354	0.0537	0.0422	0.0307	0.0473	0.0587	0.0654	0.0893	0.1315	0.1712	0.1391	0.1058	0.970	1985/86	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0300	0.0300	0.0000	0.0225	0.0225	0.0225	0.0225	0.150
1986/87	0.0442	0.0672	0.0527	0.0338	0.0520	0.0645	0.0719	0.0982	0.1446	0.1883	0.1530	0.1164	1.087	1986/87	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0130	0.0130	0.0000	0.0098	0.0098	0.0098	0.0098	0.065
1987/88	0.0486	0.0739	0.0580	0.0353	0.0563	0.0675	0.0752	0.1027	0.1512	0.1969	0.1599	0.1217	1.147	1987/88	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0040	0.0000	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.020
1988/89	0.0509	0.0772	0.0606	0.0369	0.0568	0.0704	0.0784	0.1071	0.1578	0.2055	0.1669	0.1270	1.195	1988/89	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1989/90	0.0531	0.0806	0.0633	0.0384	0.0591	0.0734	0.0817	0.1116	0.1643	0.2140	0.1738	0.1323	1.246	1989/90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1990/91	0.0553	0.0840	0.0659	0.0399	0.0615	0.0763	0.0850	0.1161	0.1709	0.2226	0.1808	0.1376	1.296	1990/91	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1991/92	0.0575	0.0873	0.0685	0.0415	0.0661	0.0792	0.0882	0.1205	0.1775	0.2311	0.1878	0.1428	1.348	1991/92	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1992/93	0.0597	0.0907	0.0712	0.0430	0.0662	0.0822	0.0915	0.1250	0.1841	0.2397	0.1947	0.1481	1.396	1992/93	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1993/94	0.0619	0.0940	0.0738	0.0508	0.0559	0.0818	0.0820	0.2020	0.1969	0.3796	0.2578	0.0840	1.620	1993/94	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000
1994/95	0.0415	0.0403	0.0320	0.0184	0.0558	0.0558	0.0665</																				

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código lgme: 273320030													Código lgme: 273350001														
Demarcación: SEGURA													Demarcación: SEGURA														
Zona: Balsillas													Zona: Umbria														
X 665732													X 663985														
Y 4275375													Y 4270281														
Z 580													Z 615														
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1960/61	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1961/62	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1961/62	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1962/63	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1962/63	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1963/64	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1963/64	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0190	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.244
1964/65	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1964/65	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1965/66	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1965/66	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1966/67	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1966/67	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1967/68	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1967/68	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0190	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.244
1968/69	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1968/69	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1969/70	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1969/70	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1970/71	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1970/71	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1971/72	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1971/72	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0190	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.244
1972/73	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1972/73	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1973/74	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1973/74	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1974/75	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1974/75	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1975/76	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1975/76	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0190	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.244
1976/77	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1976/77	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1977/78	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1977/78	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1978/79	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1978/79	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0184	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.243
1979/80	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0636	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.653	1979/80	0.0155	0.0114	0.0114	0.0104	0.0190	0.0184	0.0184	0.0218	0.0332	0.0381	0.0306	0.0155	0.244
1980/81	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1980/81	0.0155	0.0114	0.0114	0.0150	0.0266	0.0266	0.0266	0.0314	0.0480	0.0551	0.0442	0.0224	0.334
1981/82	0.0472	0.0185	0.0047	0.0495	0.0614	0.0703	0.0430	0.0431	0.0980	0.1223	0.0733	0.0193	0.651	1981/82	0.0224	0.0164	0.0164	0.0197	0.0347	0.0347	0.0347	0.0411	0.0627	0.0720	0.0578	0.0293	0.442
1982/83	0.0472	0.0185	0.0047	0.0931	0.1155	0.1323	0.0809	0.0812	0.1844	0.2301	0.1379	0.0362	1.162	1982/83	0.0293	0.0215	0.0215	0.0246	0.0435	0.0435	0.0435	0.0514	0.0785	0.0901	0.0724	0.0367	0.556
1983/84	0.0887	0.0348	0.0088	0.0872	0.1121	0.1239	0.0758	0.0760	0.1728	0.2155	0.1292	0.0339	1.159	1983/84	0.0367	0.0269	0.0269	0.0296	0.0541	0.0522	0.0522	0.0618	0.0943	0.1083	0.0869	0.0440	0.674
1984/85	0.0831	0.0326	0.0082	0.0814	0.1010	0.1156	0.0707	0.0709	0.1611	0.2010	0.1205	0.0317	1.078	1984/85	0.0440	0.0323	0.0323	0.0345	0.0610	0.0610	0.0610	0.0721	0.1101	0.1264	0.1015	0.0514	0.788
1985/86	0.0775	0.0304	0.0076	0.0755	0.0937	0.1072	0.0656	0.0658	0.1495	0.1865	0.1118	0.0294	1.000	1985/86	0.0514	0.0377	0.0377	0.0395	0.0697	0.0697	0.0697	0.0825	0.1259	0.1445	0.1161	0.0588	0.903
1986/87	0.0719	0.0282	0.0071	0.0696	0.0864	0.0989	0.0605	0.0607	0.1379	0.1720	0.1031	0.0271	0.923	1986/87	0.0588	0.0431	0.0431	0.0445	0.0785	0.0785	0.0785	0.0928	0.1417	0.1627	0.1306	0.0662	1.019
1987/88	0.0663	0.0260	0.0065	0.0637	0.0819	0.0905	0.0554	0.0556	0.1262	0.1575	0.0944	0.0248	0.849	1987/88	0.0662	0.0485	0.0485	0.0494	0.0904	0.0872	0.0872	0.1032	0.1575	0.1808	0.1452	0.0735	1.138
1988/89	0.0607	0.0238	0.0060	0.0579	0.0718	0.0822	0.0503	0.0504	0.1146	0.1430	0.0857	0.0225	0.769	1988/89	0.0735	0.0539	0.0539	0.0544	0.0960	0.0960	0.0960	0.1135	0.1733	0.1989	0.1598	0.0809	1.250
1989/90	0.0551	0.0216	0.0054	0.0520	0.0645	0.0738	0.0452	0.0453	0.1029	0.1284	0.0770	0.0202	0.692	1989/90	0.0809	0.0593	0.0593	0.0593	0.1047	0.1047	0.1047	0.1239	0.1891	0.2171	0.1743	0.0883	1.366
1990/91	0.0495	0.0194	0.0049	0.0461	0.0572	0.0655	0.0401	0.0402	0.0913	0.1139	0.0683	0.0179	0.614	1990/91	0.0883	0.0647	0.0647	0.0643	0.1135	0.1135	0.1135	0.1342	0.2049	0.2352	0.1889	0.0957	1.481
1991/92	0.0439	0.0172	0.0043	0.0402	0.0517	0.0572	0.0349	0.0351	0.0797	0.0994	0.0596	0.0157	0.539	1991/92	0.0957	0.0701	0.0701	0.0692	0.1266	0.1222	0.1222	0.1446	0.2207	0.2533	0.2034	0.1030	1.601
1992/93	0.0383	0.0150	0.0038	0.0344	0.0426	0.0488	0.0298	0.0299	0.0680	0.0849	0.0509	0.0134	0.460	1992/93	0.1030	0.0755	0.0755	0.0742	0.1310	0.1310	0.1310	0.1549	0.2365	0.2715	0.2180	0.1104	1.712
1993/94	0.0327	0.0128	0.0032	0.0159	0.0617	0.0455	0.0399	0.0452	0.0390	0.0634	0.0404	0.0039	0.404	1993/94	0.1104	0.0809	0.0809	0.0578	0.1201	0.1201	0.1201	0.1486	0.2152	0.2944	0.2918	0.1411	1.782
1994/95	0.0157	0.0014	0.0022	0.0298	0.0305	0.0459	0.0213</																				

ANEXO I. INVENTARIO DE PUNTOS DE AGUA Y EXPLOTACIONES MENSUALES ESTIMADAS

Código Igme: 273350005														Código Igme: 273350008													
Demarcación: SEGURA							Zona: Umbria							Demarcación: SEGURA							Zona: Umbria						
X	663129						X	662867																			
Y	4271948						Y	4270121																			
Z	608						Z	620																			
	O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total		O	N	D	E	F	M	A	M	J	J	A	S	Total
1960/61	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1960/61	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1961/62	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1961/62	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1962/63	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1962/63	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1963/64	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1963/64	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0274	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.351
1964/65	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1964/65	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1965/66	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1965/66	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1966/67	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1966/67	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1967/68	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1967/68	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0274	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.351
1968/69	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1968/69	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1969/70	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1969/70	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1970/71	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1970/71	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1971/72	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1971/72	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0274	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.351
1972/73	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1972/73	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1973/74	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1973/74	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1974/75	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1974/75	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1975/76	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1975/76	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0274	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.351
1976/77	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1976/77	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1977/78	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1977/78	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1978/79	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1978/79	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1979/80	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1979/80	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0274	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.351
1980/81	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1980/81	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1981/82	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1981/82	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1982/83	0.0947	0.0568	0.0568	0.0568	0.0568	0.0717	0.0906	0.1244	0.1285	0.1325	0.1325	0.1136	1.116	1982/83	0.0223	0.0164	0.0164	0.0150	0.0265	0.0265	0.0265	0.0313	0.0478	0.0549	0.0441	0.0223	0.350
1983/84	0.0947	0.0568	0.0568	0.0546	0.0566	0.0689	0.0871	0.1196	0.1235	0.1274	0.1274	0.1092	1.083	1983/84	0.0223	0.0164	0.0164	0.0156	0.0286	0.0276	0.0327	0.0499	0.0573	0.0460	0.0233	0.364	
1984/85	0.0910	0.0546	0.0546	0.0524	0.0524	0.0662	0.0836	0.1148	0.1186	0.1223	0.1223	0.1049	1.038	1984/85	0.0233	0.0171	0.0171	0.0219	0.0386	0.0386	0.0386	0.0457	0.0697	0.0800	0.0643	0.0325	0.487
1985/86	0.0874	0.0524	0.0524	0.0502	0.0502	0.0634	0.0801	0.1100	0.1136	0.1172	0.1172	0.1005	0.995	1985/86	0.0325	0.0238	0.0238	0.0281	0.0496	0.0496	0.0496	0.0587	0.0896	0.1028	0.0825	0.418	0.633
1986/87	0.0837	0.0502	0.0502	0.0481	0.0481	0.0606	0.0767	0.1053	0.1087	0.1121	0.1121	0.0961	0.952	1986/87	0.0418	0.0306	0.0306	0.0343	0.0606	0.0606	0.0606	0.0717	0.1094	0.1256	0.1008	0.0511	0.778
1987/88	0.0801	0.0481	0.0481	0.0459	0.0475	0.0579	0.0732	0.1005	0.1037	0.1070	0.1070	0.0917	0.911	1987/88	0.0511	0.0374	0.0374	0.0405	0.0741	0.0716	0.0716	0.0847	0.1292	0.1483	0.1191	0.0603	0.925
1988/89	0.0764	0.0459	0.0459	0.0437	0.0437	0.0551	0.0697	0.0957	0.0988	0.1019	0.1019	0.0874	0.866	1988/89	0.0603	0.0442	0.0442	0.0468	0.0826	0.0826	0.0826	0.0977	0.1491	0.1711	0.1374	0.0696	1.068
1989/90	0.0728	0.0437	0.0437	0.0415	0.0415	0.0524	0.0662	0.0909	0.0938	0.0968	0.0968	0.0830	0.823	1989/90	0.0696	0.0510	0.0510	0.0530	0.0936	0.0936	0.0936	0.1107	0.1689	0.1939	0.1557	0.0789	1.213
1990/91	0.0691	0.0415	0.0415	0.0393	0.0393	0.0496	0.0627	0.0861	0.0889	0.0917	0.0917	0.0786	0.780	1990/91	0.0789	0.0578	0.0578	0.0592	0.1045	0.1045	0.1045	0.1237	0.1887	0.2167	0.1740	0.0881	1.358
1991/92	0.0655	0.0393	0.0393	0.0371	0.0371	0.0468	0.0592	0.0813	0.0839	0.0866	0.0866	0.0742	0.738	1991/92	0.0881	0.0645	0.0645	0.0664	0.1197	0.1155	0.1155	0.1367	0.2086	0.2394	0.1923	0.0974	1.508
1992/93	0.0619	0.0371	0.0371	0.0349	0.0349	0.0441	0.0557	0.0765	0.0790	0.0815	0.0815	0.0698	0.694	1992/93	0.0974	0.0713	0.0713	0.0717	0.1265	0.1265	0.1265	0.1496	0.2284	0.2622	0.2105	0.1066	1.649
1993/94	0.0582	0.0349	0.0349	0.0322	0.0322	0.0429	0.0536	0.0750	0.0750	0.0750	0.0750	0.0643	0.653	1993/94	0.1066	0.0781	0.0781	0.0781	0.1182	0.1182	0.1182	0.1462	0.2118	0.2897	0.2872	0.1389	1.748
1994/95	0.0536	0.0322	0.0322	0.0300	0.0300	0.0400	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0600	0.608	1994/95	0.1389	0.0963	0.0963	0.0965	0.1276	0.1276	0.1276	0.1579	0.2287	0.3129	0.3101	0.1500	1.935
1995/96	0.0500	0.0300	0.0300	0.0300	0.0311	0.0400	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0600	0.601	1995/96	0.1500	0.1040	0.1040	0.1040	0.1462	0.1462	0.1462	0.1762	0.2499	0.3329	0.3300	0.1600	2.003
1996/97	0.0500	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300	0.0400	0.0500	0.0700	0.0700	0.0700	0.0700	0.0600	0.600	1996/97	0.1009	0.0675	0.0675	0.1174	0.1054	0.1054	0.1054	0.1247	0.3409	0.3308	0.3210	0.0854	1.755
1997/98	0.0500	0.0300	0.0300	0.0300	0.0300.																						

ANEXO II
DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	8007E Villena CH Júcar												
X	684500												
Y	4278600												
Z	504												
PP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	47.7	0.0	64.9	14.6	6.0	0.0	2.9	35.0	11.6	17.2	9.2	25.8	235.1
61-62	54.4	21.3	0.0	2.1	22.9	33.7	8.3	39.5	18.5	0.0	2.1	25.1	228.0
62-63	36.9	31.2	6.7	14.6	10.8	0.0	22.3	9.2	15.9	11.1	2.5	48.7	210.0
63-64	3.2	7.0	57.3	23.9	15.0	31.2	8.3	1.1	9.5	0.0	3.6	21.0	181.0
64-65	17.8	7.0	119.7	21.0	19.7	7.0	48.7	15.3	16.5	4.1	5.1	9.9	291.8
65-66	79.2	6.4	17.8	0.0	9.5	2.2	19.1	14.6	21.0	0.0	3.2	6.7	179.8
66-67	70.3	0.0	0.0	12.7	35.0	18.5	41.1	11.8	33.7	0.0	4.5	22.0	249.5
67-68	0.0	48.7	6.7	0.1	51.2	40.1	22.1	6.5	53.9	0.0	15.8	1.1	246.2
68-69	0.0	32.8	25.8	34.9	33.4	28.0	30.6	14.7	35.8	0.0	6.7	35.3	278.0
69-70	89.1	32.2	2.8	21.4	0.0	23.2	24.4	9.6	12.1	1.1	1.9	0.0	217.8
70-71	47.3	5.4	49.1	28.7	1.7	59.3	85.8	43.0	12.0	3.9	0.0	46.3	382.5
71-72	127.5	59.1	57.6	22.8	3.4	54.5	13.0	35.9	18.5	1.2	28.3	50.3	472.1
72-73	67.1	103.2	17.5	2.6	6.8	72.7	25.1	8.1	51.8	0.0	22.1	3.2	380.2
73-74	14.6	0.0	63.7	2.0	44.7	47.2	64.8	6.9	45.8	5.1	45.8	17.9	358.5
74-75	51.5	0.0	0.0	5.4	22.1	122.2	15.9	58.7	47.2	0.0	31.6	24.4	379.0
75-76	16.7	11.5	23.9	1.9	27.0	2.9	48.0	81.6	100.6	1.5	51.6	20.4	387.6
76-77	46.9	3.6	42.3	58.8	8.4	16.0	20.6	76.9	33.2	30.9	25.7	40.2	403.5
77-78	28.9	32.8	16.5	15.0	12.0	11.8	35.0	38.4	22.3	0.0	4.2	7.8	224.7
78-79	10.0	25.2	14.3	42.3	10.0	14.9	20.2	6.9	32.2	4.5	0.0	43.1	223.6
79-80	58.2	0.0	1.5	66.9	45.4	17.5	64.1	69.3	23.1	3.9	8.8	0.0	358.7
80-81	6.9	32.1	21.7	3.1	10.8	16.0	74.7	18.5	15.1	0.0	61.4	3.4	263.7
81-82	7.7	0.0	10.4	17.6	14.2	47.6	53.7	41.9	0.0	0.0	8.3	28.5	229.9
82-83	146.3	25.7	1.2	0.0	12.9	7.8	8.7	13.6	19.5	27.7	72.5	0.0	335.9
83-84	11.8	43.9	12.0	23.3	31.3	31.7	10.9	59.4	2.5	0.0	23.0	28.7	278.5
84-85	4.4	95.8	1.1	13.9	16.8	5.2	9.0	83.1	2.4	0.6	0.7	25.4	258.4
85-86	10.8	26.6	18.7	10.9	8.4	5.3	32.9	14.1	21.4	96.5	5.9	111.5	363.0
86-87	61.6	21.7	4.8	19.6	40.2	3.4	10.2	35.7	0.0	11.1	2.3	52.5	263.1
87-88	46.5	102.8	43.0	26.5	20.1	8.3	68.2	43.6	131.0	0.0	0.0	19.8	509.8
88-89	31.0	41.4	0.5	8.2	17.1	86.9	14.5	65.5	66.3	2.5	26.8	129.1	489.8
89-90	1.9	45.4	38.6	44.6	0.0	39.0	121.4	71.5	0.0	4.0	0.0	29.9	396.3
90-91	47.5	25.0	7.6	50.7	22.7	48.8	11.4	6.4	10.0	4.6	0.0	14.6	249.3
91-92	38.6	1.4	3.2	2.5	47.9	17.0	4.1	53.5	107.5	15.6	0.0	2.1	293.4
92-93	28.0	1.5	30.2	0.0	103.3	34.3	38.9	13.3	18.5	12.6	6.0	42.5	329.1
93-94	21.8	42.5	30.5	4.6	5.6	1.1	60.1	9.4	3.0	1.7	1.1	43.7	225.1
94-95	59.1	31.4	15.8	1.7	10.5	40.9	10.0	6.6	30.2	1.8	45.8	14.3	268.1
95-96	11.0	16.9	35.0	24.1	22.1	35.3	36.4	69.5	2.6	6.6	0.6	62.8	322.9
96-97	26.9	60.4	70.3	56.6	0.2	20.8	37.2	24.9	154.3	18.1	18.2	84.5	572.4
97-98	8.4	34.3	54.6	33.6	8.0	5.4	14.9	50.6	5.1	0.0	7.0	19.3	241.2
98-99	5.8	24.3	62.8	3.4	12.3	46.0	7.5	4.4	9.9	11.4	13.2	30.4	231.4
99-00	40.3	6.8	7.5	7.0	0.0	2.3	28.0	11.5	6.2	0.0	0.8	6.8	117.2
00-01	59.0	9.1	15.3	15.4	29.0	3.3	56.1	36.4	3.0	0.3	0.5	31.0	258.4
01-02	26.0	55.8	41.1	5.0	0.0	18.4	37.9	42.0	28.7	0.0	41.8	0.0	296.7
02-03	10.5	28.6	27.6	15.2	35.6	8.9	24.7	52.1	12.1	0.0	15.8	36.5	267.6
03-04	32.4	16.8	9.7	1.4	13.8	49.0	49.9	41.7	12.1	4.8	0.0	81.7	313.3
04-05	8.6	17.7	36.3	0.0	25.0	5.4	27.4	14.6	7.1	10.2	13.0	46.6	211.9
05-06	7.3	35.2	4.4	33.2	13.1	3.3	41.3	100.6	45.0	1.4	12.2	25.4	322.4
06-07	5.6	38.3	5.4	23.2	14.8	36.7	90.1	14.1	11.5	0.0	23.0	97.8	360.5
07-08	111.7	4.8	4.4	5.8	19.2	0.3	8.5	98.1	20.5	8.0	0.0	32.3	313.6
08-09	48.4	26.8	12.3	23.6	10.8	50.7	23.1	3.4	0.0	5.7	1.4	100.3	306.5
09-10	6.0	6.9	77.5	38.0	31.1	44.2	17.8	67.5	29.6	0.0	8.5	32.1	359.2
10-11	31.1	31.6	16.7	6.5	8.5	31.9	30.5	48.6	16.1	13.7	1.6	12.7	249.5
11-12	11.8	105.2	5.8	24.6	6.5	26.5	51.5	8.4	3.9	0.0	48.0	74.8	367.0
12-13	48.2	90.8	5.0	5.7	48.2	41.1	83.5	44.6	7.8	8.5	52.7	22.9	459.0
13-14	4.0	12.1	24.6	13.1	3.3	13.2	19.5	4.4	32.9	0.0	0.0	43.7	170.8
14-15	11.2	88.7	27.9	18.4	20.3	44.7	1.2	8.5	25.1	29.8	8.3	77.3	361.4
15-16	22.1	49.5	0.0	0.6	8.9	24.8	50.9	19.7	0.2	0.0	8.3	32.6	217.6
16-17	23.8	47.0	94.2	77.5	5.3	62.1	6.0	2.3	6.7	5.5	27.8	23.9	382.1
Media	34.2	31.1	25.7	18.4	19.0	27.6	33.2	33.1	26.0	6.8	14.5	34.6	304.3

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	7277 Yecla "Casa Cañizares"												
X	668261												
Y	4263293												
Z	580												
PP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	59.1	0.0	80.3	18.1	7.5	0.0	3.5	43.3	14.4	21.3	11.4	31.9	290.8
61-62	67.3	26.4	0.0	2.6	28.3	41.7	10.2	48.9	22.8	0.0	2.6	31.1	282.1
62-63	45.7	38.6	8.3	18.1	13.4	0.0	27.6	11.4	19.7	13.8	3.1	60.2	259.9
63-64	3.9	8.7	70.9	29.5	18.5	38.6	10.2	1.3	11.8	0.0	4.5	26.0	224.0
64-65	22.0	8.7	148.0	26.0	24.4	8.7	60.2	18.9	20.5	5.1	6.3	12.2	361.1
65-66	98.0	7.9	22.0	0.0	11.8	2.8	23.6	18.1	26.0	0.0	3.9	8.3	222.5
66-67	87.0	0.0	0.0	15.7	43.3	22.8	50.8	14.6	41.7	0.0	5.5	27.2	308.7
67-68	0.0	60.2	8.3	26.0	24.4	39.8	25.2	17.3	37.0	0.0	7.5	0.0	245.7
68-69	0.0	10.2	26.8	33.9	27.2	19.3	61.0	9.8	23.2	2.0	18.1	35.0	266.6
69-70	115.4	26.6	4.7	18.7	0.0	20.6	8.5	5.3	15.2	8.3	6.9	0.0	230.2
70-71	54.3	0.0	49.6	20.7	1.3	40.5	57.7	37.0	10.3	3.3	0.0	24.7	299.4
71-72	59.0	44.9	99.2	20.9	1.2	23.4	7.2	45.9	26.2	0.0	10.0	91.9	429.8
72-73	90.7	89.8	10.6	2.9	12.0	101.2	10.3	10.1	56.0	0.0	0.0	1.6	385.2
73-74	45.3	2.5	30.2	2.9	49.6	75.3	74.9	8.3	65.8	17.2	31.4	5.2	408.6
74-75	65.4	0.0	0.0	13.4	21.0	161.9	36.8	88.8	60.7	0.0	14.8	55.9	518.7
75-76	15.4	25.0	38.5	0.0	42.7	0.0	46.9	70.3	46.2	4.8	91.3	20.1	401.2
76-77	43.8	4.8	32.0	57.9	0.0	18.3	29.1	111.4	16.5	46.5	11.8	38.6	410.7
77-78	3.8	8.7	19.2	11.7	5.5	10.6	28.7	70.7	31.1	0.0	0.0	3.1	193.1
78-79	27.6	34.3	17.3	46.5	3.1	22.4	23.5	0.0	35.4	16.9	0.0	33.5	260.6
79-80	50.4	0.0	4.3	115.1	84.3	38.2	87.0	57.3	5.1	0.0	10.6	3.9	456.3
80-81	3.5	41.8	91.3	15.0	13.0	21.3	84.3	24.8	6.7	0.0	16.1	3.9	321.8
81-82	9.8	0.0	10.6	19.5	23.3	96.5	54.4	53.2	2.8	0.0	3.0	11.4	284.5
82-83	211.9	43.7	0.0	0.4	18.1	0.0	21.3	0.0	31.4	22.3	40.6	0.0	389.7
83-84	13.4	38.2	12.6	16.9	30.7	35.0	20.6	67.6	3.5	0.0	17.9	26.0	282.4
84-85	6.9	167.3	4.9	27.7	42.2	15.4	12.6	65.6	6.9	1.6	3.1	7.5	361.8
85-86	82.9	76.0	54.7	15.7	17.2	10.2	27.2	11.3	8.3	70.4	8.9	346.5	729.3
86-87	55.0	138.9	2.7	68.9	42.5	0.0	14.2	24.8	0.0	20.7	2.4	40.2	410.3
87-88	31.9	104.2	37.8	40.6	29.3	5.2	47.6	50.2	182.7	0.0	0.0	26.8	556.2
88-89	40.4	51.5	0.0	52.6	45.2	157.3	24.9	48.6	40.6	0.8	12.6	196.1	670.6
89-90	0.0	45.7	57.5	172.5	0.0	24.4	78.0	71.8	0.0	35.4	15.0	44.1	544.3
90-91	121.3	22.8	47.2	233.9	68.5	85.8	11.0	8.7	10.2	26.8	3.1	38.6	678.0
91-92	38.6	0.0	9.4	29.1	89.8	78.7	2.4	137.8	78.7	9.4	0.0	2.4	476.4
92-93	19.7	5.5	111.8	6.3	218.9	34.6	33.1	53.5	3.9	7.9	5.5	39.4	540.2
93-94	37.8	103.9	22.0	14.2	11.8	2.4	47.2	11.0	3.9	2.4	0.8	58.3	315.8
94-95	69.3	22.8	5.5	0.8	29.9	119.7	10.2	27.6	30.7	4.7	56.7	18.9	396.9
95-96	27.6	14.2	37.0	31.5	25.2	40.9	35.4	57.5	0.0	0.0	1.6	44.9	315.8
96-97	30.7	61.4	45.7	103.9	0.0	13.4	102.4	34.6	39.4	0.2	7.9	96.1	535.7
97-98	28.3	33.1	75.6	32.3	10.2	3.1	8.7	77.2	0.0	0.0	4.7	19.7	292.9
98-99	5.5	22.8	71.7	3.1	31.5	7.4	14.2	4.7	22.0	37.8	5.5	18.9	245.2
99-00	41.7	27.6	18.1	53.5	0.0	25.2	19.7	29.1	6.3	0.0	0.0	37.0	258.3
00-01	71.7	8.7	15.0	22.0	102.4	3.1	86.6	40.9	2.4	3.1	33.1	44.9	433.9
01-02	22.8	52.8	57.5	13.9	1.2	31.5	102.5	60.3	4.3	26.8	53.9	2.8	430.4
02-03	9.4	26.0	23.2	32.3	42.5	4.7	111.0	41.7	5.1	5.5	4.3	68.1	374.1
03-04	41.7	108.7	23.2	3.9	17.7	62.6	73.2	66.9	9.1	0.0	7.5	9.8	424.5
04-05	6.3	42.5	167.7	0.2	42.1	0.8	33.1	9.1	4.7	0.0	5.3	40.9	352.8
05-06	4.7	33.2	5.9	75.6	29.1	7.9	45.7	12.7	0.4	4.3	2.0	55.1	276.6
06-07	2.4	56.7	3.9	51.6	18.1	49.2	107.9	9.1	4.3	0.0	29.5	87.4	420.2
07-08	185.5	3.1	21.8	5.5	40.9	0.0	6.3	94.5	42.5	5.1	0.0	38.2	443.5
08-09	106.3	58.3	14.6	35.8	9.4	50.0	31.9	7.9	0.0	0.0	0.1	157.5	471.8
09-10	1.2	9.8	72.4	81.9	14.7	18.9	10.8	40.2	35.8	0.0	9.8	12.6	308.2
10-11	66.1	24.4	23.6	6.3	4.0	72.4	41.7	46.9	30.3	11.4	0.0	6.3	333.6
11-12	40.9	132.3	0.0	66.1	0.0	54.7	49.6	2.4	2.8	0.0	3.5	60.1	412.5
12-13	38.2	140.6	0.0	3.4	34.6	41.4	125.2	19.7	1.3	0.0	44.1	26.2	474.8
13-14	4.3	22.0	33.9	3.9	0.0	19.7	19.7	2.8	14.6	0.8	0.0	29.9	151.6
14-15	8.7	70.1	26.8	13.8	35.7	56.3	3.1	3.1	29.5	20.9	12.2	59.1	339.3
15-16	9.1	28.3	0.0	0.0	11.0	13.8	50.4	15.0	0.0	0.4	7.5	26.4	161.8
16-17	26.4	26.4	150.4	109.5	3.1	75.6	7.5	0.0	17.3	6.3	1.2	15.7	439.4
Media	43.4	39.7	35.6	34.1	27.6	35.5	39.6	35.5	22.3	8.1	11.6	40.8	373.9

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	Interpolada												
X	644292												
Y	4258661												
Z	500												
PP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	43.5	0.0	59.2	13.3	5.5	0.0	2.6	31.9	10.6	15.7	8.4	23.5	214.2
61-62	49.6	19.4	0.0	1.9	20.9	30.7	7.5	36.0	16.8	0.0	1.9	22.9	207.7
62-63	33.6	28.4	6.1	13.3	9.9	0.0	20.3	8.4	14.5	10.1	2.3	44.4	191.4
63-64	2.9	6.4	52.2	21.7	13.6	28.4	7.5	1.0	8.7	0.0	3.3	19.1	164.9
64-65	16.2	6.4	109.0	19.1	18.0	6.4	44.4	13.9	15.1	3.8	4.6	9.0	265.9
65-66	72.2	5.8	16.2	0.0	8.7	2.0	17.4	13.3	19.1	0.0	2.9	6.1	163.8
66-67	64.1	0.0	0.0	11.6	31.9	16.8	37.4	10.7	30.7	0.0	4.1	20.0	227.4
67-68	0.0	44.4	6.1	19.1	18.0	29.3	18.6	12.8	27.3	0.0	5.5	0.0	181.0
68-69	0.0	7.5	19.7	24.9	20.0	14.2	44.9	7.2	17.1	1.4	13.3	25.8	196.3
69-70	85.0	15.7	18.6	14.5	0.0	13.9	6.1	6.4	15.1	0.0	1.8	0.0	177.0
70-71	54.5	2.3	34.2	24.4	3.4	50.4	44.1	41.6	22.0	12.0	1.7	52.7	343.3
71-72	30.8	28.1	66.3	21.9	12.0	42.5	15.5	45.5	27.3	1.9	11.6	63.5	366.7
72-73	105.6	83.4	3.6	2.5	6.8	46.6	10.5	18.3	44.9	2.8	5.8	9.1	340.0
73-74	51.2	7.8	6.9	0.5	19.6	48.6	88.7	5.8	32.8	32.4	37.3	3.6	335.3
74-75	76.0	1.4	2.5	6.7	24.0	86.3	32.6	68.3	70.7	1.2	20.3	7.2	397.2
75-76	11.6	27.7	21.6	0.0	40.1	3.0	52.9	77.2	60.8	1.0	64.1	26.3	386.3
76-77	49.9	8.2	40.7	43.3	11.8	17.3	30.0	71.5	28.4	12.0	16.1	34.9	364.1
77-78	47.5	49.7	21.3	19.4	16.4	14.7	22.3	38.1	28.9	0.2	6.4	6.4	271.1
78-79	2.1	10.7	8.8	47.8	14.1	12.1	16.0	2.6	23.4	21.8	0.2	46.5	205.9
79-80	58.1	1.3	1.9	54.3	52.7	14.3	83.0	49.7	10.8	22.6	3.7	2.6	355.2
80-81	6.2	19.0	0.9	2.9	15.0	20.2	60.0	15.1	52.7	2.0	24.5	8.5	226.9
81-82	7.8	0.0	8.6	13.4	16.2	17.8	46.0	50.6	0.2	0.2	1.9	7.0	169.9
82-83	123.1	23.7	4.1	0.6	11.6	9.1	6.1	0.7	24.6	6.1	48.9	1.9	260.6
83-84	6.0	57.3	5.2	2.9	23.4	25.5	16.8	46.5	4.8	0.2	11.9	57.6	258.2
84-85	11.0	59.6	0.9	12.1	45.3	8.0	3.3	66.1	8.8	0.0	1.9	10.2	227.2
85-86	8.2	44.8	22.9	9.8	5.4	10.8	20.4	28.7	24.1	98.3	1.5	35.5	310.3
86-87	138.1	10.4	4.6	17.4	39.9	0.6	10.6	34.7	0.5	12.5	7.5	24.1	300.9
87-88	42.1	96.9	28.8	22.3	35.3	7.0	63.5	41.2	121.9	0.6	2.2	10.7	472.4
88-89	31.1	99.4	2.9	14.2	20.2	127.9	18.7	42.4	51.9	2.3	32.1	168.4	611.3
89-90	3.2	40.9	35.1	23.0	1.0	29.4	52.1	47.9	1.4	4.9	2.9	32.4	274.2
90-91	46.1	18.6	3.8	7.1	26.5	47.3	17.6	8.8	16.0	2.3	0.1	22.8	217.1
91-92	43.3	17.1	13.6	0.6	62.8	11.0	7.4	39.0	92.4	0.4	5.6	6.7	299.9
92-93	22.6	6.2	7.1	2.3	74.4	45.6	30.2	29.2	40.4	20.6	1.2	14.0	293.9
93-94	26.8	24.9	25.4	1.6	8.7	1.0	53.5	10.9	2.1	1.7	6.6	31.7	194.8
94-95	68.2	24.7	10.4	1.0	1.8	1.7	14.8	1.0	33.9	4.7	16.8	16.8	195.8
95-96	12.9	9.0	54.0	24.8	24.6	13.6	33.3	55.6	4.9	2.1	17.7	53.8	306.3
96-97	16.9	47.4	52.8	42.1	1.2	20.0	68.7	26.6	57.0	12.7	17.5	104.8	467.8
97-98	17.4	40.6	36.9	23.2	9.2	5.7	10.4	50.0	0.9	0.4	2.6	24.2	221.5
98-99	1.6	22.8	41.3	8.3	33.3	33.9	7.7	17.4	7.9	8.6	14.7	40.5	238.1
99-00	65.7	14.4	13.6	8.2	0.6	10.0	26.1	33.5	6.3	0.7	10.8	6.5	196.3
00-01	84.9	10.9	14.7	17.4	25.0	2.2	26.8	49.7	3.6	1.1	8.4	54.3	299.1
01-02	40.1	55.5	58.9	8.3	0.3	33.2	74.4	44.3	28.0	7.9	31.2	12.1	394.1
02-03	14.3	29.5	23.2	11.3	38.2	12.5	12.6	41.7	6.5	1.7	12.3	17.9	221.7
03-04	53.8	11.7	25.7	4.7	30.2	66.4	63.6	67.4	27.0	3.2	0.5	19.0	373.2
04-05	4.1	0.3	21.0	0.1	32.1	12.5	31.3	11.5	7.5	0.6	12.0	26.8	159.7
05-06	10.4	24.1	7.8	48.8	6.6	1.7	31.1	76.3	2.1	2.2	5.1	35.6	251.8
06-07	10.3	66.7	3.7	32.6	20.7	42.4	82.3	13.6	1.6	0.2	31.8	30.2	336.3
07-08	84.5	4.5	1.4	4.1	30.2	0.0	4.6	69.6	31.3	3.8	0.0	28.1	262.2
08-09	78.3	42.9	10.7	26.4	7.0	36.8	23.5	5.8	0.0	0.0	0.1	116.0	347.5
09-10	0.9	7.2	53.4	60.3	10.8	13.9	7.9	29.6	26.4	0.0	7.2	9.3	227.0
10-11	48.7	18.0	17.4	4.6	3.0	53.4	30.7	34.5	22.3	8.4	0.0	4.6	245.7
11-12	30.2	97.4	0.0	48.7	0.0	40.3	36.5	1.7	2.0	0.0	2.6	44.3	303.8
12-13	28.1	103.6	0.0	2.5	25.5	30.5	92.2	14.5	0.9	0.0	32.5	19.3	349.7
13-14	3.2	16.2	24.9	2.9	0.0	14.5	14.5	2.0	10.7	0.6	0.0	22.0	111.6
14-15	6.4	51.6	19.7	10.1	26.3	41.5	2.3	2.3	21.7	15.4	9.0	43.5	249.9
15-16	6.7	20.9	0.0	0.0	8.1	10.1	37.1	11.0	0.0	0.3	5.5	19.4	119.2
16-17	19.4	19.4	110.8	80.6	2.3	55.7	5.5	0.0	12.8	4.6	0.9	11.6	323.6
Media	36.4	28.3	22.1	16.9	18.8	24.4	30.6	29.5	22.5	6.5	10.6	28.3	275.0

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	8007 Villena												
X	685309												
Y	4278310												
Z	505												
TT	°C												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	13.1	11.4	5.3	4.9	9.8	9.2	14.9	18.2	19.9	23.0	22.4	21.2	14.4
61-62	14.6	9.8	8.4	7.0	7.3	9.5	13.2	17.0	18.8	23.5	24.7	22.2	14.6
62-63	17.2	8.4	4.7	5.9	5.9	10.1	11.7	14.8	19.6	22.9	22.4	19.1	13.6
63-64	15.4	12.4	6.2	4.7	8.3	10.3	11.8	17.8	20.3	22.8	22.5	22.4	14.6
64-65	14.7	8.9	5.6	5.9	3.6	9.7	12.1	17.0	21.4	24.2	22.6	18.2	13.7
65-66	18.0	9.8	8.1	9.5	10.5	8.3	14.0	16.0	19.9	22.9	24.2	22.3	15.3
66-67	14.6	6.8	5.5	5.7	8.2	10.5	11.3	16.0	18.1	24.9	23.4	19.5	13.7
67-68	17.0	11.4	5.2	6.9	8.1	8.3	12.0	15.2	19.2	23.6	23.0	20.2	14.2
68-69	16.8	10.8	7.9	7.5	5.5	9.5	11.7	16.3	18.9	22.5	22.2	17.8	14.0
69-70	14.7	9.7	5.0	8.2	8.3	7.8	11.9	14.7	20.0	24.2	23.4	20.5	14.0
70-71	13.4	11.6	4.4	5.7	7.9	6.4	11.0	14.4	18.7	23.3	24.3	20.1	13.4
71-72	16.4	7.4	6.6	5.8	7.7	8.3	10.9	14.5	19.1	23.0	22.2	17.3	13.3
72-73	13.7	11.1	6.4	6.2	6.0	7.8	10.9	16.4	19.8	23.5	24.0	20.6	13.9
73-74	14.5	11.0	6.2	7.6	6.7	8.7	9.9	16.9	20.3	22.3	23.0	20.7	14.0
74-75	12.3	9.5	6.9	7.7	7.9	8.2	11.3	13.4	18.9	24.7	23.9	19.3	13.7
75-76	14.6	9.5	6.4	5.9	8.0	9.6	10.5	16.0	20.0	22.8	22.9	18.6	13.7
76-77	13.7	8.5	9.3	8.5	9.5	10.7	13.5	14.6	18.3	21.4	20.4	19.4	14.0
77-78	15.7	10.8	9.6	6.9	9.9	11.5	11.7	15.1	18.8	23.1	23.0	20.3	14.7
78-79	14.5	9.9	9.2	8.9	8.7	10.3	11.6	16.2	20.5	22.8	22.1	19.4	14.5
79-80	15.5	9.8	8.4	7.2	9.0	10.8	11.2	14.6	19.4	21.9	24.8	21.7	14.5
80-81	15.8	10.7	6.0	6.6	7.6	12.7	12.6	15.9	19.5	20.8	21.7	19.6	14.1
81-82	17.4	12.3	10.0	8.3	8.8	10.6	11.7	14.6	20.3	25.0	23.2	19.7	15.1
82-83	15.6	11.2	7.2	7.0	5.7	11.0	11.9	16.8	21.8	22.4	23.1	22.1	14.6
83-84	17.7	14.0	9.1	7.5	7.1	7.8	12.9	14.4	20.2	25.4	23.1	21.2	15.0
84-85	16.1	13.0	8.9	6.0	11.2	10.8	14.7	16.1	22.7	25.5	24.5	22.4	16.0
85-86	17.9	11.9	9.2	8.2	9.2	11.5	12.4	19.6	22.2	24.5	25.3	22.0	16.2
86-87	16.7	11.8	8.0	7.4	9.6	12.5	14.9	17.8	21.8	24.0	24.9	23.6	16.1
87-88	17.0	11.5	10.5	10.5	8.9	12.1	12.9	17.5	19.2	24.4	25.0	20.5	15.8
88-89	17.3	11.8	7.1	6.9	9.4	12.5	11.8	16.5	20.8	25.6	25.9	19.9	15.5
89-90	16.1	12.6	10.5	8.0	12.1	11.4	11.8	16.4	22.7	24.1	24.6	22.8	16.1
90-91	16.1	10.8	7.3	7.1	7.2	10.9	12.0	14.4	21.8	25.2	26.2	22.7	15.2
91-92	15.1	11.8	8.8	6.5	9.3	11.8	15.2	19.0	18.4	24.9	26.4	22.7	15.8
92-93	16.0	14.1	8.7	8.1	7.0	10.8	13.4	16.1	21.4	24.2	25.0	20.3	15.4
93-94	13.9	9.9	9.2	8.9	10.4	14.0	13.7	19.2	22.9	28.1	27.9	21.0	16.6
94-95	17.5	14.4	9.9	9.5	12.6	12.5	14.3	19.8	21.9	25.9	25.8	20.8	17.1
95-96	18.3	14.5	10.6	10.3	8.6	11.1	14.5	17.3	22.0	25.2	25.0	19.8	16.4
96-97	16.4	12.4	9.4	8.9	12.1	13.8	16.0	19.0	22.7	23.5	24.8	21.7	16.7
97-98	18.8	12.7	9.8	9.1	11.1	13.8	14.1	16.7	23.6	26.0	25.4	22.7	17.0
98-99	16.7	12.1	7.9	8.5	8.9	11.8	15.4	20.6	23.5	25.6	26.7	22.1	16.7
99-00	15.8	7.5	7.4	4.8	10.2	10.3	11.8	17.4	20.3	23.0	22.7	19.6	14.2
00-01	14.9	9.3	7.6	7.9	7.8	13.3	13.1	15.9	21.1	23.3	24.2	20.6	14.9
01-02	17.2	8.4	5.6	6.4	8.0	10.8	12.2	15.0	21.3	22.4	22.1	19.1	14.0
02-03	14.1	9.9	7.7	5.6	5.7	8.9	11.7	15.2	21.7	23.7	23.4	19.4	13.9
03-04	14.0	10.2	6.4	8.0	6.7	9.1	10.5	13.4	20.5	22.4	23.4	20.7	13.8
04-05	15.4	8.4	6.4	4.2	4.5	9.1	12.3	16.4	22.1	24.2	22.5	18.5	13.7
05-06	15.6	9.2	6.6	5.6	7.6	12.1	14.7	17.8	20.0	24.0	22.7	19.7	14.6
06-07	16.6	11.4	7.0	7.4	9.7	10.0	12.0	16.2	20.4	23.0	22.5	18.9	14.6
07-08	14.5	9.4	7.6	8.1	8.7	11.3	13.6	15.2	18.7	23.0	22.9	18.8	14.3
08-09	14.7	8.3	6.6	6.6	7.7	11.6	11.9	16.4	20.3	23.4	23.3	19.8	14.2
09-10	15.0	13.3	7.6	7.1	8.2	10.6	12.9	16.4	20.3	23.4	23.3	20.3	14.9
10-11	15.0	10.3	7.6	7.1	8.2	10.8	12.9	16.5	20.4	24.5	25.0	21.6	15.0
11-12	15.1	11.2	10.7	7.6	5.3	9.5	12.7	17.5	22.4	22.9	25.1	19.5	15.0
12-13	16.4	10.5	8.3	8.0	7.5	10.4	12.5	14.7	18.8	22.7	22.9	19.7	14.4
13-14	17.4	9.8	6.5	8.6	8.9	10.4	16.0	16.6	20.6	23.1	23.6	21.1	15.2
14-15	17.0	11.4	7.4	6.8	7.1	11.3	13.5	18.0	20.1	25.1	23.3	19.0	15.0
15-16	15.3	12.2	10.6	10.1	10.4	11.5	14.2	16.9	22.5	24.6	24.1	21.6	16.2
16-17	17.7	11.2	9.3	7.3	9.1	11.5	12.8	17.0	22.2	23.7	23.2	19.4	15.4
Media	15.8	10.8	7.7	7.3	8.3	10.6	12.7	16.4	20.6	23.8	23.8	20.4	14.8

Est:	7255 Yecla CH Segura												
X	665071												
Y	4276509												
Z	605												
TT	°C												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	14.2	10.2	4.9	4.5	8.0	9.3	15.7	21.1	21.5	25.8	25.2	21.5	15.2
61-62	14.8	8.8	7.4	5.9	6.6	9.8	13.1	18.4	21.4	27.3	27.7	23.5	15.4
62-63	15.7	7.6	4.9	6.2	5.4	10.9	14.0	17.5	22.2	26.8	25.2	20.0	14.7
63-64	16.1	11.4	6.9	4.4	6.1	10.3	13.7	22.2	23.7	26.7	23.7	24.3	15.8
64-65	14.4	9.4	4.8	4.0	4.1	9.4	13.6	20.3	24.3	27.0	25.6	19.5	14.7
65-66	15.3	10.1	7.8	8.9	9.1	9.7	14.9	19.2	22.5	25.9	27.0	22.9	16.1
66-67	14.2	7.3	6.1	5.3	7.0	11.9	12.6	18.4	19.9	27.7	26.9	22.6	15.0
67-68	18.5	12.0	7.4	7.1	10.1	11.2	15.1	17.8	21.5	27.7	26.4	22.7	16.5
68-69	18.5	12.3	9.9	8.8	7.2	11.5	14.3	18.5	21.5	26.2	26.0	20.6	16.3
69-70	15.4	11.1	7.5	9.1	9.3	10.2	14.2	16.5	21.0	25.4	25.9	23.1	15.7
70-71	15.2	12.9	6.5	6.3	8.7	8.6	13.4	15.3	19.2	24.9	26.0	22.0	14.9
71-72	17.2	9.5	8.4	6.6	8.4	11.0	12.5	16.1	20.9	24.1	23.6	18.6	14.7
72-73	13.5	10.7	5.5	5.0	5.1	6.8	11.8	17.7	20.1	24.5	24.6	23.7	14.1
73-74	15.8	11.6	6.8	7.5	8.3	11.4	13.0	19.1	21.9	24.5	24.6	22.7	15.6
74-75	13.5	9.6	6.7	6.6	7.8	7.5	11.7	16.0	22.5	29.3	26.9	21.0	14.9
75-76	16.0	9.1	4.8	4.6	7.6	9.7	11.6	18.4	22.4	25.3	25.5	20.2	14.6
76-77	13.2	6.9	8.0	8.1	10.7	12.4	15.6	16.5	22.2	24.8	24.0	21.3	15.3
77-78	16.4	9.4	8.4	4.5	8.8	11.2	13.0	17.2	22.3	25.9	26.0	22.4	15.5
78-79	14.0	8.2	7.1	6.9	7.3	9.5	11.7	18.6	23.6	26.2	25.8	20.4	14.9
79-80	14.9	8.3	7.5	6.7	9.1	10.9	12.5	16.2	23.3	25.0	27.5	23.6	15.4
80-81	15.6	9.5	5.8	6.2	6.7	13.8	13.1	17.2	23.3	22.7	23.5	21.8	14.9
81-82	17.4	12.8	9.3	8.9	8.3	10.3	12.4	16.7	23.5	27.2	24.3	20.7	16.0
82-83	15.1	10.7	6.9	7.3	5.9	11.5	13.2	16.9	22.8	26.6	24.4	23.6	15.4
83-84	17.6	12.9	8.1	6.9	7.1	8.5	14.6	13.1	20.3	26.4	23.3	21.1	15.0
84-85	14.9	11.6	7.5	4.9	9.7	9.1	14.0	15.0	22.6	25.2	24.6	22.1	15.1
85-86	17.0	10.0	7.1	6.8	7.2	10.4	10.6	18.5	21.3	23.8	24.9	21.0	14.9
86-87	15.4	10.0	6.8	5.8	7.8	11.5	14.6	16.3	21.8	23.8	24.8	22.9	15.1
87-88	15.8	9.6	8.6	8.6	6.8	11.1	12.3	16.7	19.1	24.2	25.0	20.1	14.8
88-89	16.6	10.6	5.9	5.7	8.7	11.8	11.2	16.4	20.7	25.5	26.3	19.5	14.9
89-90	14.9	11.3	9.5	6.2	10.3	9.7	10.8	15.6	21.4	23.8	23.5	21.8	14.9
90-91	14.8	9.4	5.1	4.9	5.9	10.4	11.1	13.8	20.9	24.9	25.7	21.7	14.1
91-92	13.0	9.5	7.0	4.3	7.3	9.8	12.9	16.8	16.9	23.4	24.8	20.6	13.9
92-93	13.5	11.4	7.0	5.9	6.7	9.7	12.2	15.8	20.5	23.9	24.1	19.0	14.1
93-94	12.6	9.3	8.1	6.8	8.1	11.5	11.9	18.5	21.1	26.3	26.3	19.1	15.0
94-95	15.4	11.6	7.3	7.0	10.0	9.9	11.9	17.2	20.1	24.3	24.7	18.6	14.8
95-96	16.2	13.5	10.4	9.9	7.6	11.4	14.6	16.1	20.5	24.0	24.0	18.0	15.5
96-97	14.1	10.4	7.9	7.4	10.3	12.3	14.0	17.1	21.5	22.3	23.2	20.8	15.1
97-98	16.4	10.9	8.5	7.6	10.1	13.4	13.1	16.2	22.4	25.3	24.3	21.4	15.8
98-99	15.0	10.6	6.0	6.4	7.1	11.1	15.0	19.3	22.2	25.0	26.0	20.6	15.4
99-00	15.9	8.2	6.9	5.1	10.5	11.5	13.3	18.8	22.3	25.2	24.5	21.0	15.3
00-01	15.5	9.8	8.3	8.0	8.4	13.8	14.1	16.7	23.2	24.7	25.9	20.7	15.8
01-02	17.1	8.4	5.8	6.9	9.2	11.3	13.0	16.0	22.0	24.1	23.3	20.3	14.8
02-03	15.8	11.8	8.7	6.5	6.4	10.9	13.6	17.5	24.2	26.4	25.9	20.4	15.7
03-04	15.5	11.3	7.5	8.1	8.4	9.8	12.0	14.6	22.1	24.5	25.3	22.0	15.1
04-05	16.8	9.4	7.3	5.2	5.4	10.9	15.0	19.5	23.8	26.3	24.3	19.8	15.3
05-06	16.4	9.1	6.1	5.0	7.3	12.5	15.4	18.9	21.5	26.0	24.5	21.2	15.3
06-07	17.6	11.7	6.6	7.0	9.6	10.0	12.3	17.1	21.9	24.9	24.4	20.2	15.3
07-08	15.2	9.3	7.3	7.8	8.5	11.5	14.1	16.0	20.0	24.9	24.8	20.1	15.0
08-09	15.4	8.0	6.1	6.1	7.4	11.8	12.1	16.9	20.9	24.2	24.0	20.4	14.5
09-10	15.4	13.7	7.7	7.1	8.3	10.9	13.2	16.9	20.9	24.2	24.0	21.8	15.4
10-11	15.4	10.4	7.7	7.1	8.3	11.0	13.2	17.0	21.0	26.6	27.2	23.3	15.7
11-12	15.5	11.4	10.9	7.2	4.6	9.5	13.1	18.6	24.2	24.8	27.4	20.8	15.7
12-13	17.3	10.5	8.1	7.7	7.1	10.4	12.9	15.5	20.1	24.5	24.8	21.1	15.0
13-14	18.5	9.8	6.0	8.4	8.8	10.5	16.9	17.6	22.2	25.0	25.6	22.8	16.0
14-15	18.0	11.6	7.1	6.3	6.7	11.5	14.0	19.2	21.6	27.4	25.3	20.4	15.7
15-16	16.1	12.6	10.7	10.1	10.5	11.8	14.8	17.9	24.3	26.8	26.1	23.3	17.1
16-17	18.9	11.4	9.2	6.9	9.0	11.7	13.2	18.0	24.0	25.7	25.1	20.8	16.2
Media	15.7	10.4	7.3	6.7	7.9	10.7	13.3	17.3	21.8	25.4	25.2	21.2	15.2

Est:	Interpolada												
X	644292												
Y	4258661												
Z	500												
TT	°C												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	15.7	12.2	7.6	7.2	10.3	11.4	17.0	21.8	22.2	25.9	25.4	22.1	16.6
61-62	16.3	11.0	9.7	8.4	9.0	11.9	14.7	19.4	22.0	27.3	27.6	23.9	16.8
62-63	17.1	9.9	7.6	8.7	8.0	12.8	15.6	18.6	22.8	26.8	25.4	20.8	16.2
63-64	17.4	13.3	9.3	7.1	8.6	12.3	15.3	22.8	24.0	26.7	24.1	24.6	17.1
64-65	15.9	11.5	7.4	6.7	6.8	11.5	15.2	21.1	24.6	27.0	25.7	20.4	16.2
65-66	16.7	12.1	10.1	11.1	11.2	11.7	16.3	20.2	23.1	26.0	27.0	23.4	17.4
66-67	15.7	9.7	8.6	7.9	9.4	13.7	14.3	19.5	20.7	27.6	26.9	23.1	16.4
67-68	19.5	13.7	9.7	9.5	12.1	13.1	16.5	18.9	22.2	27.6	26.4	23.2	17.7
68-69	19.5	14.1	12.0	11.0	9.5	13.4	15.8	19.5	22.1	26.3	26.1	21.3	17.6
69-70	16.8	13.0	9.8	11.2	11.4	12.2	15.7	17.7	21.7	25.5	26.0	23.6	17.1
70-71	16.6	14.6	9.0	7.6	9.1	8.5	12.9	15.2	20.9	24.7	26.6	22.2	15.7
71-72	17.4	9.4	7.4	5.5	8.4	11.2	12.6	16.7	19.9	23.0	21.8	17.1	14.2
72-73	13.9	11.6	5.7	6.1	7.2	8.6	13.7	19.0	22.2	25.6	25.9	24.4	15.3
73-74	16.6	12.8	7.2	8.4	8.6	11.5	12.5	18.5	20.9	23.3	23.1	21.1	15.4
74-75	14.2	10.8	8.6	8.4	8.4	9.5	12.6	16.1	22.1	28.2	27.1	21.5	15.6
75-76	18.0	10.5	6.3	6.4	8.2	10.8	12.4	18.7	22.6	25.6	25.8	20.9	15.5
76-77	15.1	9.2	9.7	9.1	11.7	13.3	16.6	17.3	22.1	24.6	23.8	21.8	16.2
77-78	17.6	12.1	9.2	6.5	10.9	12.6	14.4	17.1	22.0	26.6	25.3	23.1	16.5
78-79	15.6	9.8	9.5	7.9	10.2	11.4	12.8	20.5	24.6	26.9	27.0	21.2	16.5
79-80	16.7	11.5	9.6	8.2	10.7	12.5	13.8	16.9	23.7	25.4	28.3	24.4	16.8
80-81	17.5	10.8	8.1	8.1	8.3	16.1	14.5	18.2	24.4	23.6	24.4	23.1	16.4
81-82	19.1	12.9	11.6	10.1	9.6	12.5	13.9	17.8	24.7	27.8	25.0	21.0	17.2
82-83	17.0	11.6	8.5	8.6	8.3	13.1	15.9	18.6	23.9	26.6	24.2	23.6	16.7
83-84	18.8	14.6	11.1	8.8	9.0	10.3	15.8	14.6	21.7	27.4	24.0	22.7	16.6
84-85	16.2	13.4	8.4	7.3	11.3	11.0	15.3	16.3	23.4	25.4	25.2	22.5	16.3
85-86	17.8	12.9	8.7	8.4	9.2	11.5	11.7	19.8	22.6	24.1	27.0	21.9	16.3
86-87	16.0	11.5	7.2	7.5	9.9	12.3	14.4	15.4	20.2	22.0	27.6	20.2	15.4
87-88	17.1	12.0	9.8	10.4	9.2	14.1	15.3	18.4	20.4	27.1	25.8	22.3	16.8
88-89	18.5	13.1	8.1	7.2	10.4	13.0	13.5	18.0	22.8	26.7	28.4	20.9	16.7
89-90	16.9	13.3	11.5	7.9	12.8	12.4	13.0	18.1	23.6	25.7	24.9	23.7	17.0
90-91	17.3	12.3	7.9	7.4	8.3	12.3	13.2	16.1	23.4	26.6	27.0	23.3	16.3
91-92	15.5	11.9	8.7	6.5	9.6	11.7	15.7	19.2	18.9	25.2	26.5	22.5	16.0
92-93	16.3	13.7	9.3	8.0	8.4	12.3	14.8	17.6	22.2	25.1	25.6	20.9	16.2
93-94	14.7	10.8	9.2	9.2	10.5	14.0	14.5	20.3	22.7	27.7	27.0	21.3	16.8
94-95	16.8	13.4	9.7	8.8	12.4	13.0	14.3	19.5	21.9	26.0	25.9	20.4	16.8
95-96	17.6	14.9	11.1	10.4	8.3	12.3	15.1	18.0	21.4	25.3	24.7	19.1	16.5
96-97	15.3	12.3	9.2	8.3	11.9	13.3	15.8	19.0	23.1	23.2	23.9	21.4	16.4
97-98	18.5	12.9	10.2	9.4	11.6	14.1	15.5	17.2	23.3	25.0	24.6	22.7	17.1
98-99	15.5	12.3	7.2	7.7	9.7	12.4	15.9	21.2	23.2	25.9	27.2	22.0	16.7
99-00	17.1	10.2	9.2	6.2	12.1	13.6	15.1	21.2	23.8	26.4	26.3	22.8	17.0
00-01	17.0	11.3	10.4	9.8	10.1	15.7	16.2	19.3	25.3	25.7	27.2	22.5	17.5
01-02	18.8	10.6	7.4	8.2	11.4	13.3	15.3	18.4	24.1	25.7	25.2	22.8	16.8
02-03	17.9	14.1	10.9	8.6	8.6	12.9	15.5	20.3	26.3	27.4	27.9	22.8	17.8
03-04	17.8	12.9	8.7	11.0	10.2	11.0	13.5	16.0	23.7	26.4	27.2	23.8	16.8
04-05	18.7	11.8	9.0	7.0	6.8	12.8	16.8	20.3	25.5	28.2	26.2	22.6	17.2
05-06	18.8	11.6	8.7	7.4	9.3	14.5	17.1	20.6	23.0	26.3	25.7	23.1	17.2
06-07	20.2	14.3	9.5	10.0	12.0	12.3	14.5	20.3	23.7	25.8	26.4	21.5	17.6
07-08	17.2	11.3	10.0	10.7	11.2	14.0	15.6	17.3	20.8	25.1	25.0	20.9	16.6
08-09	16.8	10.3	8.6	8.6	9.8	13.6	13.9	18.1	21.7	24.5	24.4	21.2	16.0
09-10	16.8	15.3	10.0	9.5	10.5	12.8	14.8	18.1	21.7	24.5	24.4	22.5	16.7
10-11	16.8	12.4	10.0	9.5	10.5	12.9	14.8	18.2	21.7	26.6	27.2	23.7	17.0
11-12	16.9	13.2	12.8	9.6	7.3	11.6	14.8	19.6	24.6	25.0	27.3	21.6	17.0
12-13	18.5	12.5	10.4	10.0	9.5	12.4	14.6	16.8	20.9	24.8	25.0	21.8	16.4
13-14	19.6	11.8	8.5	10.6	11.0	12.5	18.1	18.7	22.8	25.2	25.8	23.3	17.3
14-15	19.1	13.5	9.5	8.8	9.1	13.3	15.5	20.1	22.2	27.3	25.5	21.1	17.1
15-16	17.4	14.3	12.6	12.2	12.5	13.6	16.2	19.0	24.6	26.8	26.2	23.7	18.3
16-17	19.8	13.3	11.3	9.3	11.2	13.5	14.9	19.1	24.4	25.8	25.4	21.5	17.5
Media	17.2	12.2	9.2	8.6	9.9	12.5	14.8	18.6	22.7	25.9	25.8	22.2	16.6

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	8007 Villena												
X	685309												
Y	4278310												
Z	505												
ETP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	59.5	40.4	16.7	14.2	25.8	33.9	62.4	83.4	99.0	160.2	134.1	110.5	840.2
61-62	63.8	32.7	30.3	25.1	21.7	37.3	50.7	81.1	98.8	155.0	148.2	117.1	861.7
62-63	73.2	23.0	16.2	17.6	16.4	39.2	51.1	71.8	114.8	148.6	136.4	91.5	799.8
63-64	60.6	42.4	24.4	9.1	21.8	47.5	50.3	89.6	108.5	152.1	143.6	115.3	865.2
64-65	65.8	36.1	20.4	19.7	17.3	46.0	56.4	95.1	126.8	147.6	135.9	89.2	856.4
65-66	65.4	36.5	27.0	30.2	32.0	31.8	62.9	83.3	112.0	137.1	142.9	103.5	864.5
66-67	69.7	30.6	25.1	21.7	27.1	53.7	50.1	93.3	95.3	149.8	140.7	101.0	858.0
67-68	82.0	34.1	22.4	28.5	22.7	37.1	54.7	84.9	120.4	147.7	140.8	99.5	874.9
68-69	79.5	36.4	23.9	25.6	19.2	41.4	51.0	84.1	100.4	141.7	136.0	88.3	827.5
69-70	65.5	38.3	23.0	29.8	28.9	31.7	51.6	75.4	115.5	144.1	141.2	112.2	857.3
70-71	59.4	45.0	16.2	23.4	26.6	23.9	50.2	72.4	110.0	147.0	150.8	105.6	830.6
71-72	72.7	28.1	21.2	22.0	30.1	37.5	50.1	67.9	99.8	126.3	115.6	81.9	753.2
72-73	61.3	46.3	25.1	22.5	22.9	27.8	46.4	84.6	105.5	136.4	133.0	101.8	813.8
73-74	61.0	39.2	22.8	30.7	23.3	34.3	40.5	83.9	108.5	135.2	128.9	103.4	811.6
74-75	52.4	38.4	28.1	30.8	26.1	33.1	45.9	65.8	98.0	146.7	140.6	96.7	802.5
75-76	67.1	37.9	21.2	21.7	24.6	37.4	42.0	80.3	118.4	143.9	132.8	92.2	819.4
76-77	61.8	32.4	31.0	25.5	38.3	43.9	57.2	70.2	99.5	122.7	112.6	90.8	786.0
77-78	68.9	40.9	31.6	19.5	38.4	53.6	56.8	81.4	109.6	136.0	138.3	114.6	889.5
78-79	63.2	34.3	36.2	30.1	32.0	41.2	53.8	85.7	118.2	144.5	131.6	90.1	860.8
79-80	62.4	35.7	32.1	26.6	28.8	41.7	43.0	71.3	107.2	127.4	142.1	102.9	821.4
80-81	70.4	36.0	21.7	21.6	17.9	55.2	47.2	75.1	115.6	125.3	124.5	100.9	811.5
81-82	75.1	42.7	38.1	32.1	22.9	35.7	46.3	70.1	141.5	177.4	131.5	96.1	909.4
82-83	61.4	34.1	24.7	24.0	18.8	38.1	53.0	74.0	117.4	151.2	135.3	113.7	845.9
83-84	71.9	43.1	24.9	26.7	23.1	30.8	53.0	59.6	98.7	161.6	141.3	106.7	841.3
84-85	56.2	42.2	24.0	17.0	30.6	35.9	56.3	83.6	127.7	143.5	120.2	96.0	833.1
85-86	68.3	37.6	23.3	24.0	24.0	34.0	35.7	86.5	104.5	137.2	142.0	95.8	812.8
86-87	63.0	38.1	24.1	19.6	21.9	39.3	54.6	73.0	113.9	142.5	144.5	118.0	852.4
87-88	69.2	35.9	30.8	29.1	24.1	45.6	52.3	78.9	104.4	147.2	148.7	98.4	864.5
88-89	67.4	31.2	17.7	12.9	21.6	34.0	46.0	79.8	114.1	152.9	154.4	91.0	823.2
89-90	67.1	44.6	37.1	22.8	39.0	37.5	42.6	78.9	115.4	142.2	138.6	115.4	881.1
90-91	67.8	35.9	20.1	18.3	19.3	39.6	47.1	64.7	117.6	157.6	152.5	115.9	856.4
91-92	60.5	39.0	25.6	15.4	23.6	36.0	56.6	93.6	99.2	142.5	152.6	102.4	847.1
92-93	64.4	48.8	26.2	22.1	18.6	36.3	54.9	86.4	120.5	136.4	142.0	97.2	853.9
93-94	59.6	33.7	31.7	22.7	27.3	40.8	47.5	106.9	112.1	161.5	158.7	92.4	894.9
94-95	63.4	46.4	32.0	25.1	30.9	32.7	48.9	83.4	107.6	150.3	140.1	92.2	853.0
95-96	70.6	49.1	30.4	30.9	22.6	36.6	53.8	80.6	117.4	139.7	135.3	88.4	855.3
96-97	64.2	40.1	27.7	19.3	31.0	41.1	54.2	80.1	122.1	132.1	138.9	102.1	852.8
97-98	79.1	41.9	29.5	24.5	24.5	44.1	53.9	75.4	118.1	152.5	144.0	106.5	893.9
98-99	62.9	38.4	21.8	23.4	22.2	34.8	60.4	96.9	117.4	146.2	151.3	108.0	883.7
99-00	65.7	26.3	23.8	14.4	34.1	40.8	54.6	94.1	117.9	141.3	140.8	100.7	854.6
00-01	61.6	34.8	31.7	28.3	24.3	62.7	53.3	82.0	126.0	146.4	150.9	98.4	900.4
01-02	77.8	26.4	19.4	22.0	30.9	42.0	50.5	76.9	125.9	139.1	133.8	99.7	844.4
02-03	79.1	44.3	31.5	23.7	18.2	34.9	48.4	77.3	146.5	162.5	163.7	103.5	933.7
03-04	62.5	37.7	24.9	33.2	21.6	32.3	45.1	72.1	132.3	143.1	147.7	111.1	863.6
04-05	79.7	31.1	23.0	16.4	15.2	33.9	61.3	91.8	134.0	151.3	132.7	98.5	868.9
05-06	67.4	33.9	22.4	14.9	18.1	44.2	57.6	84.9	118.7	160.0	136.9	111.2	870.2
06-07	81.1	45.2	21.3	27.5	35.1	41.6	49.2	96.3	118.5	139.8	131.7	92.0	879.4
07-08	59.6	30.7	26.1	26.9	28.3	45.2	62.9	76.0	114.4	146.1	144.2	101.3	861.6
08-09	64.8	28.6	19.0	16.2	17.3	30.8	43.7	85.5	149.4	178.9	176.6	112.4	923.2
09-10	81.9	56.1	29.9	26.1	28.0	37.4	58.9	85.5	131.7	164.0	179.7	142.3	1021.4
10-11	62.0	42.0	23.5	34.5	27.0	36.1	48.2	77.9	113.2	161.2	141.5	100.9	868.0
11-12	67.3	53.2	24.1	28.0	12.8	33.9	49.7	90.9	137.1	147.3	159.9	97.3	901.5
12-13	126.8	36.5	22.9	28.0	21.8	45.5	51.9	75.8	108.8	153.1	137.8	102.5	911.4
13-14	86.4	37.8	19.4	25.0	26.4	37.7	67.3	80.0	124.8	145.9	143.3	115.2	909.4
14-15	82.7	40.5	20.5	20.1	19.7	38.9	52.6	99.3	131.7	177.9	152.3	94.1	930.3
15-16	64.7	41.5	30.8	30.7	30.7	39.7	53.9	85.5	130.1	160.2	144.3	115.9	927.9
16-17	79.0	40.0	26.8	59.5	38.6	16.9	14.2	27.5	32.4	63.8	83.4	99.0	581.2
Media	68.9	38.1	25.4	24.2	25.2	38.5	51.1	80.6	114.8	146.2	140.8	102.5	856.3

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	7255 Yecla CH Segura												
X	665071												
Y	4276509												
Z	605												
ETP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	59.5	40.4	16.7	14.2	25.8	33.9	62.4	83.4	99.0	160.2	134.1	110.5	840.2
61-62	63.8	32.7	30.3	25.1	21.7	37.3	50.7	81.1	98.8	155.0	148.2	117.1	861.7
62-63	73.2	23.0	16.2	17.6	16.4	39.2	51.1	71.8	114.8	148.6	136.4	91.5	799.8
63-64	60.6	42.4	24.4	9.1	21.8	47.5	50.3	89.6	108.5	152.1	143.6	115.3	865.2
64-65	65.8	36.1	20.4	19.7	17.3	46.0	56.4	95.1	126.8	147.6	135.9	89.2	856.4
65-66	65.4	36.5	27.0	30.2	32.0	31.8	62.9	83.3	112.0	137.1	142.9	103.5	864.5
66-67	69.7	30.6	25.1	21.7	27.1	53.7	50.1	93.3	95.3	149.8	140.7	101.0	858.0
67-68	82.0	34.1	22.4	28.5	22.7	37.1	54.7	84.9	120.4	147.7	140.8	99.5	874.9
68-69	79.5	36.4	23.9	25.6	19.2	41.4	51.0	84.1	100.4	141.7	136.0	88.3	827.5
69-70	65.5	38.3	23.0	29.8	28.9	31.7	51.6	75.4	115.5	144.1	141.2	112.2	857.3
70-71	59.4	45.0	16.2	23.4	26.6	23.9	50.2	72.4	110.0	147.0	150.8	105.6	830.6
71-72	72.7	28.1	21.2	22.0	30.1	37.5	50.1	67.9	99.8	126.3	115.6	81.9	753.2
72-73	61.3	46.3	25.1	22.5	22.9	27.8	46.4	84.6	105.5	136.4	133.0	101.8	813.8
73-74	61.0	39.2	22.8	30.7	23.3	34.3	40.5	83.9	108.5	135.2	128.9	103.4	811.6
74-75	52.4	38.4	28.1	30.8	26.1	33.1	45.9	65.8	98.0	146.7	140.6	96.7	802.5
75-76	67.1	37.9	21.2	21.7	24.6	37.4	42.0	80.3	118.4	143.9	132.8	92.2	819.4
76-77	61.8	32.4	31.0	25.5	38.3	43.9	57.2	70.2	99.5	122.7	112.6	90.8	786.0
77-78	68.9	40.9	31.6	19.5	38.4	53.6	56.8	81.4	109.6	136.0	138.3	114.6	889.5
78-79	63.2	34.3	36.2	30.1	32.0	41.2	53.8	85.7	118.2	144.5	131.6	90.1	860.8
79-80	62.4	35.7	32.1	26.6	28.8	41.7	43.0	71.3	107.2	127.4	142.1	102.9	821.4
80-81	70.4	36.0	21.7	21.6	17.9	55.2	47.2	75.1	115.6	125.3	124.5	100.9	811.5
81-82	75.1	42.7	38.1	32.1	22.9	35.7	46.3	70.1	141.5	177.4	131.5	96.1	909.4
82-83	61.4	34.1	24.7	24.0	18.8	38.1	53.0	74.0	117.4	151.2	135.3	113.7	845.9
83-84	71.9	43.1	24.9	26.7	23.1	30.8	53.0	59.6	98.7	161.6	141.3	106.7	841.3
84-85	56.2	42.2	24.0	17.0	30.6	35.9	56.3	83.6	127.7	143.5	120.2	96.0	833.1
85-86	68.3	37.6	23.3	24.0	24.0	34.0	35.7	86.5	104.5	137.2	142.0	95.8	812.8
86-87	63.0	38.1	24.1	19.6	21.9	39.3	54.6	73.0	113.9	142.5	144.5	118.0	852.4
87-88	69.2	35.9	30.8	29.1	24.1	45.6	52.3	78.9	104.4	147.2	148.7	98.4	864.5
88-89	67.4	31.2	17.7	12.9	21.6	34.0	46.0	79.8	114.1	152.9	154.4	91.0	823.2
89-90	67.1	44.6	37.1	22.8	39.0	37.5	42.6	78.9	115.4	142.2	138.6	115.4	881.1
90-91	67.8	35.9	20.1	18.3	19.3	39.6	47.1	64.7	117.6	157.6	152.5	115.9	856.4
91-92	60.5	39.0	25.6	15.4	23.6	36.0	56.6	93.6	99.2	142.5	152.6	102.4	847.1
92-93	64.4	48.8	26.2	22.1	18.6	36.3	54.9	86.4	120.5	136.4	142.0	97.2	853.9
93-94	59.6	33.7	31.7	22.7	27.3	40.8	47.5	106.9	112.1	161.5	158.7	92.4	894.9
94-95	63.4	46.4	32.0	25.1	30.9	32.7	48.9	83.4	107.6	150.3	140.1	92.2	853.0
95-96	70.6	49.1	30.4	30.9	22.6	36.6	53.8	80.6	117.4	139.7	135.3	88.4	855.3
96-97	64.2	40.1	27.7	19.3	31.0	41.1	54.2	80.1	122.1	132.1	138.9	102.1	852.8
97-98	79.1	41.9	29.5	24.5	24.5	44.1	53.9	75.4	118.1	152.5	144.0	106.5	893.9
98-99	62.9	38.4	21.8	23.4	22.2	34.8	60.4	96.9	117.4	146.2	151.3	108.0	883.7
99-00	65.7	26.3	23.8	14.4	34.1	40.8	54.6	94.1	117.9	141.3	140.8	100.7	854.6
00-01	61.6	34.8	31.7	28.3	24.3	62.7	53.3	82.0	126.0	146.4	150.9	98.4	900.4
01-02	77.8	26.4	19.4	22.0	30.9	42.0	50.5	76.9	125.9	139.1	133.8	99.7	844.4
02-03	79.1	44.3	31.5	23.7	18.2	34.9	48.4	77.3	146.5	162.5	163.7	103.5	933.7
03-04	62.5	37.7	24.9	33.2	21.6	32.3	45.1	72.1	132.3	143.1	147.7	111.1	863.6
04-05	79.7	31.1	23.0	16.4	15.2	33.9	61.3	91.8	134.0	151.3	132.7	98.5	868.9
05-06	67.4	33.9	22.4	14.9	18.1	44.2	57.6	84.9	118.7	160.0	136.9	111.2	870.2
06-07	81.1	45.2	21.3	27.5	35.1	41.6	49.2	96.3	118.5	139.8	131.7	92.0	879.4
07-08	59.6	30.7	26.1	26.9	28.3	45.2	62.9	76.0	114.4	146.1	144.2	101.3	861.6
08-09	64.8	28.6	19.0	16.2	17.3	30.8	43.7	85.5	149.4	178.9	176.6	112.4	923.2
09-10	81.9	56.1	29.9	26.1	28.0	37.4	58.9	85.5	131.7	164.0	179.7	142.3	1021.4
10-11	62.0	42.0	23.5	34.5	27.0	36.1	48.2	77.9	113.2	161.2	141.5	100.9	868.0
11-12	67.3	53.2	24.1	28.0	12.8	33.9	49.7	90.9	137.1	147.3	159.9	97.3	901.5
12-13	126.8	36.5	22.9	28.0	21.8	45.5	51.9	75.8	108.8	153.1	137.8	102.5	911.4
13-14	86.4	37.8	19.4	25.0	26.4	37.7	67.3	80.0	124.8	145.9	143.3	115.2	909.4
14-15	82.7	40.5	20.5	20.1	19.7	38.9	52.6	99.3	131.7	177.9	152.3	94.1	930.3
15-16	64.7	41.5	30.8	30.7	30.7	39.7	53.9	85.5	130.1	160.2	144.3	115.9	927.9
16-17	79.0	40.0	26.8	59.5	38.6	16.9	14.2	27.5	32.4	63.8	83.4	99.0	581.2
Media	68.9	38.1	25.4	24.2	25.2	38.5	51.1	80.6	114.8	146.2	140.8	102.5	856.3

ANEXO II. DATOS CLIMÁTICOS MENSUALES UTILIZADOS

Est:	Interpolada												
X	644292												
Y	4258661												
Z	500												
ETP	mm												
	oct	nov	dic	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	total
60-61	59.5	40.4	16.7	14.2	25.8	33.9	62.4	83.4	99.0	160.2	134.1	110.5	840.2
61-62	63.8	32.7	30.3	25.1	21.7	37.3	50.7	81.1	98.8	155.0	148.2	117.1	861.7
62-63	73.2	23.0	16.2	17.6	16.4	39.2	51.1	71.8	114.8	148.6	136.4	91.5	799.8
63-64	60.6	42.4	24.4	9.1	21.8	47.5	50.3	89.6	108.5	152.1	143.6	115.3	865.2
64-65	65.8	36.1	20.4	19.7	17.3	46.0	56.4	95.1	126.8	147.6	135.9	89.2	856.4
65-66	65.4	36.5	27.0	30.2	32.0	31.8	62.9	83.3	112.0	137.1	142.9	103.5	864.5
66-67	69.7	30.6	25.1	21.7	27.1	53.7	50.1	93.3	95.3	149.8	140.7	101.0	858.0
67-68	82.0	34.1	22.4	28.5	22.7	37.1	54.7	84.9	120.4	147.7	140.8	99.5	874.9
68-69	79.5	36.4	23.9	25.6	19.2	41.4	51.0	84.1	100.4	141.7	136.0	88.3	827.5
69-70	65.5	38.3	23.0	29.8	28.9	31.7	51.6	75.4	115.5	144.1	141.2	112.2	857.3
70-71	59.4	45.0	16.2	23.4	26.6	23.9	50.2	72.4	110.0	147.0	150.8	105.6	830.6
71-72	72.7	28.1	21.2	22.0	30.1	37.5	50.1	67.9	99.8	126.3	115.6	81.9	753.2
72-73	61.3	46.3	25.1	22.5	22.9	27.8	46.4	84.6	105.5	136.4	133.0	101.8	813.8
73-74	61.0	39.2	22.8	30.7	23.3	34.3	40.5	83.9	108.5	135.2	128.9	103.4	811.6
74-75	52.4	38.4	28.1	30.8	26.1	33.1	45.9	65.8	98.0	146.7	140.6	96.7	802.5
75-76	67.1	37.9	21.2	21.7	24.6	37.4	42.0	80.3	118.4	143.9	132.8	92.2	819.4
76-77	61.8	32.4	31.0	25.5	38.3	43.9	57.2	70.2	99.5	122.7	112.6	90.8	786.0
77-78	68.9	40.9	31.6	19.5	38.4	53.6	56.8	81.4	109.6	136.0	138.3	114.6	889.5
78-79	63.2	34.3	36.2	30.1	32.0	41.2	53.8	85.7	118.2	144.5	131.6	90.1	860.8
79-80	62.4	35.7	32.1	26.6	28.8	41.7	43.0	71.3	107.2	127.4	142.1	102.9	821.4
80-81	70.4	36.0	21.7	21.6	17.9	55.2	47.2	75.1	115.6	125.3	124.5	100.9	811.5
81-82	75.1	42.7	38.1	32.1	22.9	35.7	46.3	70.1	141.5	177.4	131.5	96.1	909.4
82-83	61.4	34.1	24.7	24.0	18.8	38.1	53.0	74.0	117.4	151.2	135.3	113.7	845.9
83-84	71.9	43.1	24.9	26.7	23.1	30.8	53.0	59.6	98.7	161.6	141.3	106.7	841.3
84-85	56.2	42.2	24.0	17.0	30.6	35.9	56.3	83.6	127.7	143.5	120.2	96.0	833.1
85-86	68.3	37.6	23.3	24.0	24.0	34.0	35.7	86.5	104.5	137.2	142.0	95.8	812.8
86-87	63.0	38.1	24.1	19.6	21.9	39.3	54.6	73.0	113.9	142.5	144.5	118.0	852.4
87-88	69.2	35.9	30.8	29.1	24.1	45.6	52.3	78.9	104.4	147.2	148.7	98.4	864.5
88-89	67.4	31.2	17.7	12.9	21.6	34.0	46.0	79.8	114.1	152.9	154.4	91.0	823.2
89-90	67.1	44.6	37.1	22.8	39.0	37.5	42.6	78.9	115.4	142.2	138.6	115.4	881.1
90-91	67.8	35.9	20.1	18.3	19.3	39.6	47.1	64.7	117.6	157.6	152.5	115.9	856.4
91-92	60.5	39.0	25.6	15.4	23.6	36.0	56.6	93.6	99.2	142.5	152.6	102.4	847.1
92-93	64.4	48.8	26.2	22.1	18.6	36.3	54.9	86.4	120.5	136.4	142.0	97.2	853.9
93-94	59.6	33.7	31.7	22.7	27.3	40.8	47.5	106.9	112.1	161.5	158.7	92.4	894.9
94-95	63.4	46.4	32.0	25.1	30.9	32.7	48.9	83.4	107.6	150.3	140.1	92.2	853.0
95-96	70.6	49.1	30.4	30.9	22.6	36.6	53.8	80.6	117.4	139.7	135.3	88.4	855.3
96-97	64.2	40.1	27.7	19.3	31.0	41.1	54.2	80.1	122.1	132.1	138.9	102.1	852.8
97-98	79.1	41.9	29.5	24.5	24.5	44.1	53.9	75.4	118.1	152.5	144.0	106.5	893.9
98-99	62.9	38.4	21.8	23.4	22.2	34.8	60.4	96.9	117.4	146.2	151.3	108.0	883.7
99-00	65.7	26.3	23.8	14.4	34.1	40.8	54.6	94.1	117.9	141.3	140.8	100.7	854.6
00-01	61.6	34.8	31.7	28.3	24.3	62.7	53.3	82.0	126.0	146.4	150.9	98.4	900.4
01-02	77.8	26.4	19.4	22.0	30.9	42.0	50.5	76.9	125.9	139.1	133.8	99.7	844.4
02-03	79.1	44.3	31.5	23.7	18.2	34.9	48.4	77.3	146.5	162.5	163.7	103.5	933.7
03-04	62.5	37.7	24.9	33.2	21.6	32.3	45.1	72.1	132.3	143.1	147.7	111.1	863.6
04-05	79.7	31.1	23.0	16.4	15.2	33.9	61.3	91.8	134.0	151.3	132.7	98.5	868.9
05-06	67.4	33.9	22.4	14.9	18.1	44.2	57.6	84.9	118.7	160.0	136.9	111.2	870.2
06-07	81.1	45.2	21.3	27.5	35.1	41.6	49.2	96.3	118.5	139.8	131.7	92.0	879.4
07-08	59.6	30.7	26.1	26.9	28.3	45.2	62.9	76.0	114.4	146.1	144.2	101.3	861.6
08-09	64.8	28.6	19.0	16.2	17.3	30.8	43.7	85.5	149.4	178.9	176.6	112.4	923.2
09-10	81.9	56.1	29.9	26.1	28.0	37.4	58.9	85.5	131.7	164.0	179.7	142.3	1021.4
10-11	62.0	42.0	23.5	34.5	27.0	36.1	48.2	77.9	113.2	161.2	141.5	100.9	868.0
11-12	67.3	53.2	24.1	28.0	12.8	33.9	49.7	90.9	137.1	147.3	159.9	97.3	901.5
12-13	126.8	36.5	22.9	28.0	21.8	45.5	51.9	75.8	108.8	153.1	137.8	102.5	911.4
13-14	86.4	37.8	19.4	25.0	26.4	37.7	67.3	80.0	124.8	145.9	143.3	115.2	909.4
14-15	82.7	40.5	20.5	20.1	19.7	38.9	52.6	99.3	131.7	177.9	152.3	94.1	930.3
15-16	64.7	41.5	30.8	30.7	30.7	39.7	53.9	85.5	130.1	160.2	144.3	115.9	927.9
16-17	79.0	40.0	26.8	59.5	38.6	16.9	14.2	27.5	32.4	63.8	83.4	99.0	581.2
Media	68.9	38.1	25.4	24.2	25.2	38.5	51.1	80.6	114.8	146.2	140.8	102.5	856.3