

INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH

Mayo 2009



ÍNDICE

1. OBJETO	1
2. METODOLOGÍA	2
3. INFORME PLUVIOMÉTRICO	4
3.1. PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL	5
3.2. PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO	6
3.3. CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN	7
3.4. COMPARATIVA HISTORICA	8
4. ANEJO: DATOS UTILIZADOS	10



1. OBJETO

El presente INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH tiene como objeto aportar información de la lluvia registrada en las estaciones pluviométricas operativas de la Red SAIH durante el periodo objeto del informe así como su comparación con las series históricas disponibles.

Los datos son suministrados por las Confederaciones Hidrográficas del Júcar, Segura, Ebro, Tajo y Guadiana y por la Cuenca del Guadalquivir y la Cuenca Mediterránea Andaluza (Junta de Andalucía). Estos datos son adquiridos por los sistemas de forma automática, por lo que se trata de datos sin contrastar.



2. METODOLOGÍA

Para la elaboración del presente INFORME PLUVIOMÉTRICO MENSUAL SAIH se han llevado a cabo trabajos de tratamiento y validación de datos, se han realizado interpolaciones tipo kriging para la estimación de la distribución areal de las precipitaciones y se han desarrollado operaciones de álgebra de mapas para caracterización de la precipitación.

Tratamiento de datos

El presente informe, además de presentar la información pluviométrica mensual, la caracteriza comparándola con los datos históricos SAIH.

Los datos históricos considerados corresponden al periodo 2001-2006. Aunque se disponían de datos de lluvia de años anteriores, se ha utilizado los datos correspondientes a este periodo para alcanzar un nivel suficiente de completitud de las series y de calidad de los datos, para todas las CCHH. Se ha utilizado datos históricos de las Confederaciones de:

- Ebro
- Segura
- Guadalquivir
- Tajo
- Júcar
- Cuenca Mediterránea Andaluza

Los datos históricos se han importado de los ficheros históricos ASCII a una base de datos Access para facilitar el manejo y gestión de la información.

Por otro lado, los datos correspondientes a los años hidrológicos 2006-2007, 2007-2008 y 2008 - 2009 han sido descargados de la aplicación web del SAIH disponible en la página del Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino (<http://www.marm.es/>).

Validación de datos

Una vez realizado el tratamiento previo de los datos, éstos han sido validados siguiendo el siguiente criterio:

Datos Admisibles:	$0 \leq P \leq 800$ mm	Calidad=1
Datos No Admisibles:	$P < 0$ mm	
	$P > 800$ mm	Calidad=0

Se ha considerado como criterio de validación $P \leq 800$ mm, teniendo en cuenta que la máxima precipitación diaria registrada en España es de 720 mm del día 3 de Diciembre de 1987 en Gandía. Este dato se ha obtenido a partir de la Publicación de AEMET, Efemérides Nacionales, resumen a nivel nacional de las efemérides climatológicas.

Mediante consultas de creación de tabla se ha añadido un campo, Calidad, que caracteriza la bondad del dato según los criterios de validación descritos anteriormente, si el dato es valido el valor del campo calidad es 1, si es no valido el valor del campo calidad es 0.

Distribución de la precipitación

La información pluviométrica se presenta mediante mapas de precipitación areal, para su obtención se ha utilizado software GIS, exportando desde la Geodatabase la información pluviométrica en formato tabla.

A partir de los campos de coordenadas UTM de las tablas se georreferencian los datos de pluviometría obteniendo un archivo shape con la pluviometría mensual.

La precipitación areal se obtiene mediante interpolación de Kriging de los datos de las distintas estaciones pluviométricas consideradas. Este método de interpolación asume que la precipitación puede definirse como una variable regionalizada.

Esta hipótesis supone que la variación espacial de la variable a representar puede ser explicada al menos parcialmente mediante funciones de correlación espacial: la variación espacial de los valores de la precipitación puede deducirse de los valores circundantes de acuerdo con unas funciones homogéneas en toda el área.

Las funciones pueden deducirse analizando la correlación espacial entre los datos en función de la distancia entre ellos midiendo la semivarianza entre datos separados por distancias diferentes (Oliver y Webster, 1990:315, Royle et al., 1981).

A partir de las interpolaciones de Kriging se obtienen los mapas de precipitación areal para el ámbito de estudio.

Caracterización de la precipitación

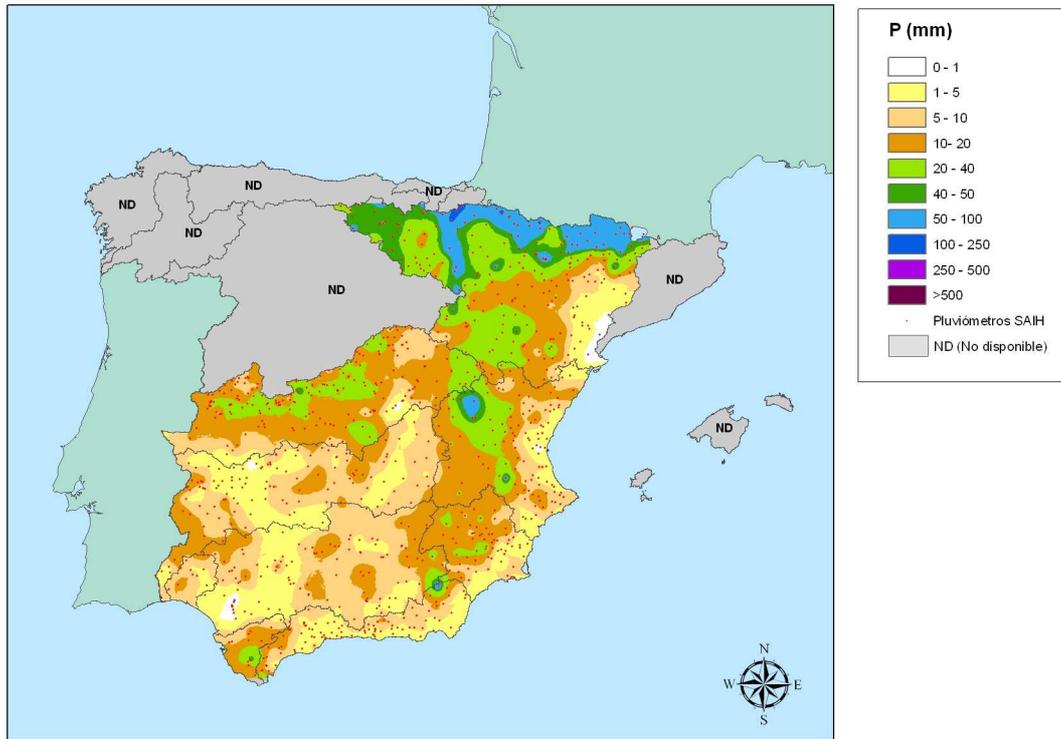
La caracterización de la precipitación supone una comparativa de la precipitación registrada durante el mes objeto del informe con los datos históricos. Para ello se realiza una caracterización, celda a celda, de la precipitación acontecida en comparación con los históricos para concluir si los valores registrados corresponden a un mes extremadamente húmedo (EH), muy húmedo (MH), húmedo (H), normal (N), seco (S), muy seco (MS) o extremadamente seco (ES).

La comparación se realiza en base a los mapas estadísticos de precipitación areal máxima, mínima y rango. El procedimiento ha sido sistematizado mediante un modelo de trabajo que automatiza el análisis raster para generar los mapas estadísticos de precipitación areal y el mapa de caracterización de la precipitación.



3. INFORME PLUVIOMÉTRICO

3.1. PRECIPITACIÓN ACUMULADA MENSUAL



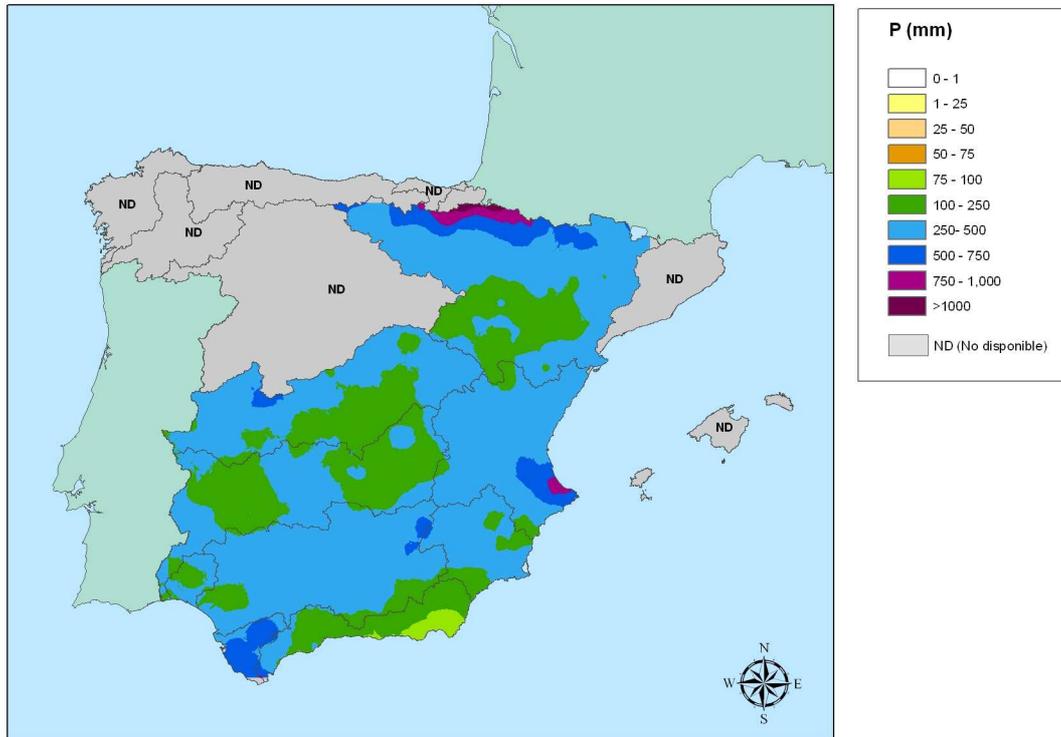
Mapa de distribución areal de la Precipitación (mm) correspondiente al mes de Mayo de 2009

La media de la precipitación acumulada desde el 1 de Mayo de 2009 a 31 de Mayo de 2009 es de 15,76 mm, registrándose la máxima precipitación diaria en la estación de AYORA (CH Júcar) con 68,3 mm.

La distribución por Confederaciones Hidrográficas se presenta en la tabla siguiente

		P(mm)
	CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA	7,29
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	30,90
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR	7,50
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	6,99
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR	15,35
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	11,84
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO	15,08

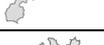
3.2. PRECIPITACIÓN ACUMULADA DESDE EL INICIO DEL AÑO HIDROLÓGICO



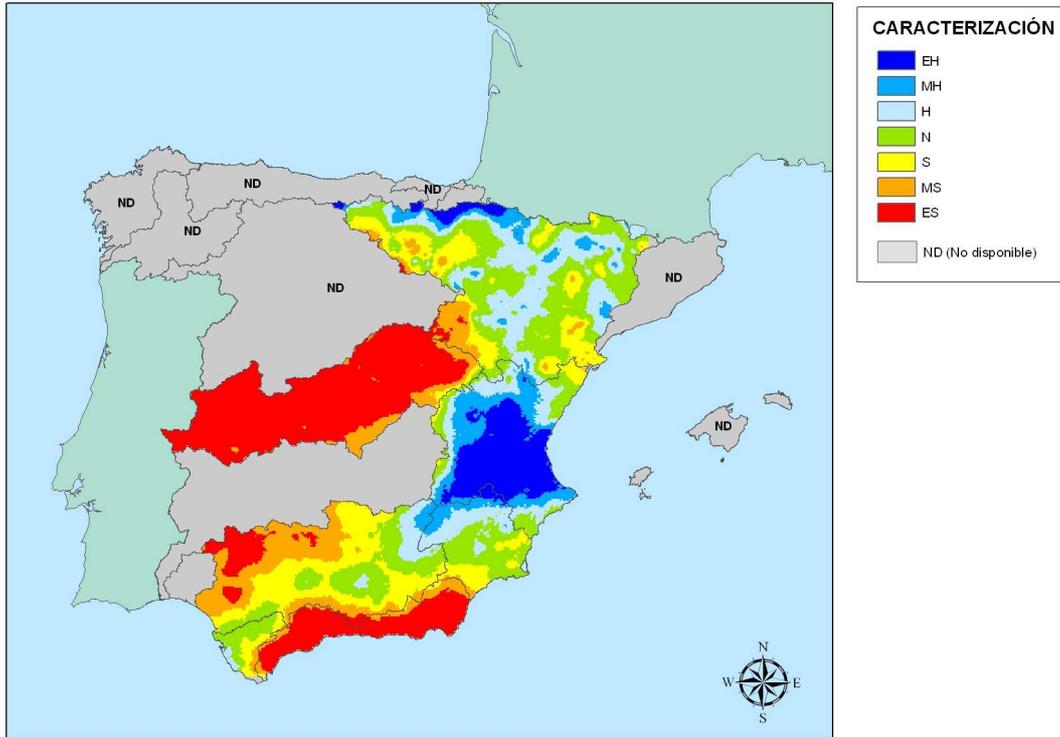
Mapa de distribución areal de la Precipitación (mm) acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 31 de Mayo de 2009

La media de la precipitación acumulada desde inicio del año hidrológico hasta 31 de Mayo de 2009 es de 318,08 mm.

La distribución por Confederaciones Hidrográficas se presenta en la tabla siguiente

		P(mm)
	CUENCA MEDITERRANEA ANDALUZA	188.49
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO	368.73
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR	326.94
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADIANA	247.98
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JUCAR	372.00
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA	295.64
	CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO	290.82

3.3. CARÁCTER DE LA PRECIPITACIÓN

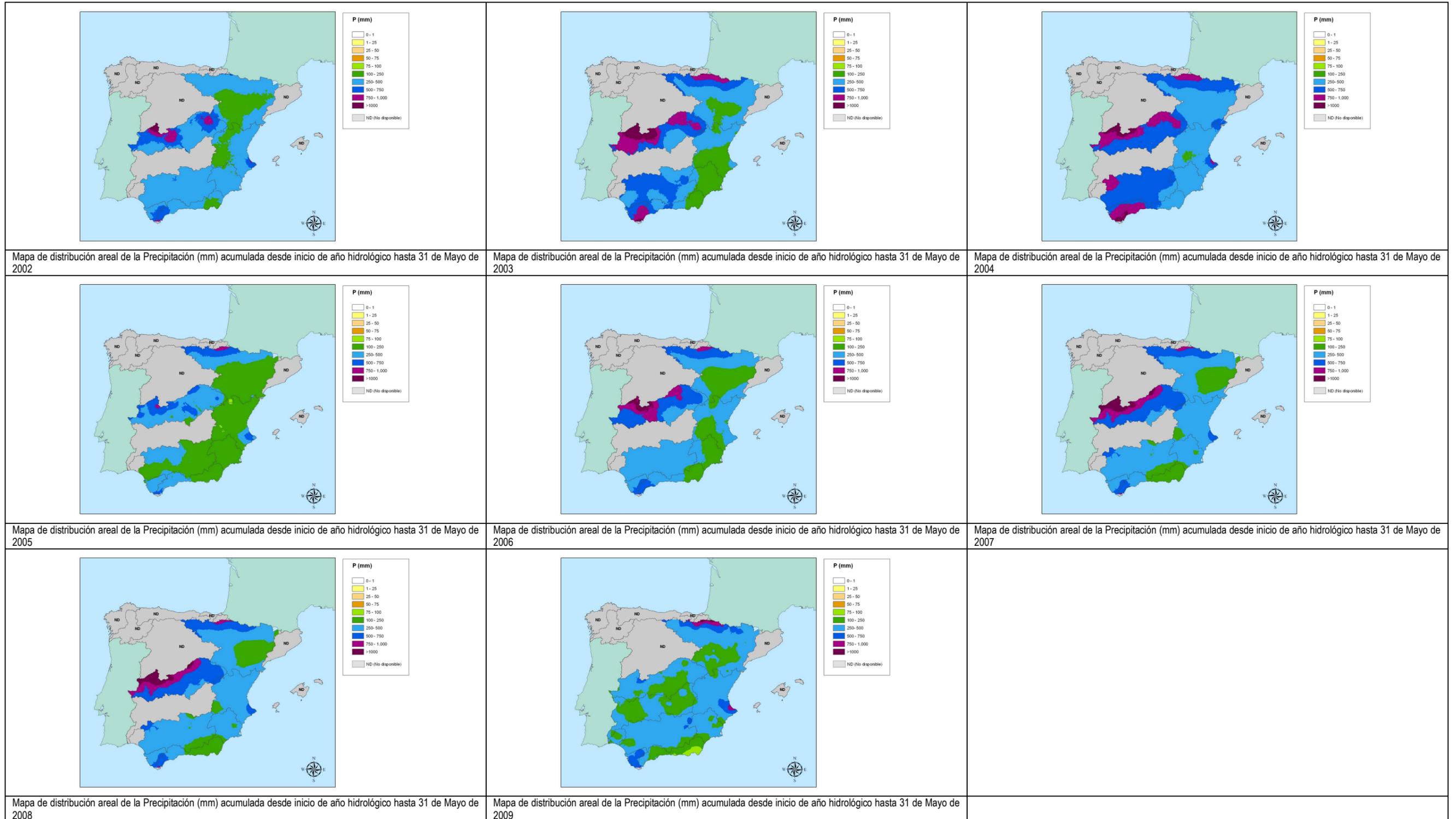


Mapa de Caracterización de la Precipitación acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 31 de Mayo de 2009

- EH = Extremadamente húmedo: Las precipitaciones sobrepasan el valor máximo registrado en el periodo de referencia.
- MH = Muy húmedo: $f < 20\%$.
- H = Húmedo: $20\% < f < 40\%$.
- N = Normal: $40\% < f < 60\%$.
- S = Seco: $60\% < f < 80\%$.
- MS = Muy seco: $f < 80\%$.
- ES = Extremadamente seco: Las precipitaciones no alcanzan el valor mínimo registrado en el periodo de referencia.

El periodo que abarca desde inicio del año hidrológico hasta el 31 de Mayo de 2009, se caracteriza por ser húmedo en la zona Noroeste en la Cuenca del Ebro, muy húmedo en la Cuenca del Júcar y en zonas altas de la Cuenca del Segura. Por el contrario, ha resultado seco en la Cuenca del Tajo, en la Cuenca Mediterránea Andaluza y en parte de la Cuenca del Guadalquivir.

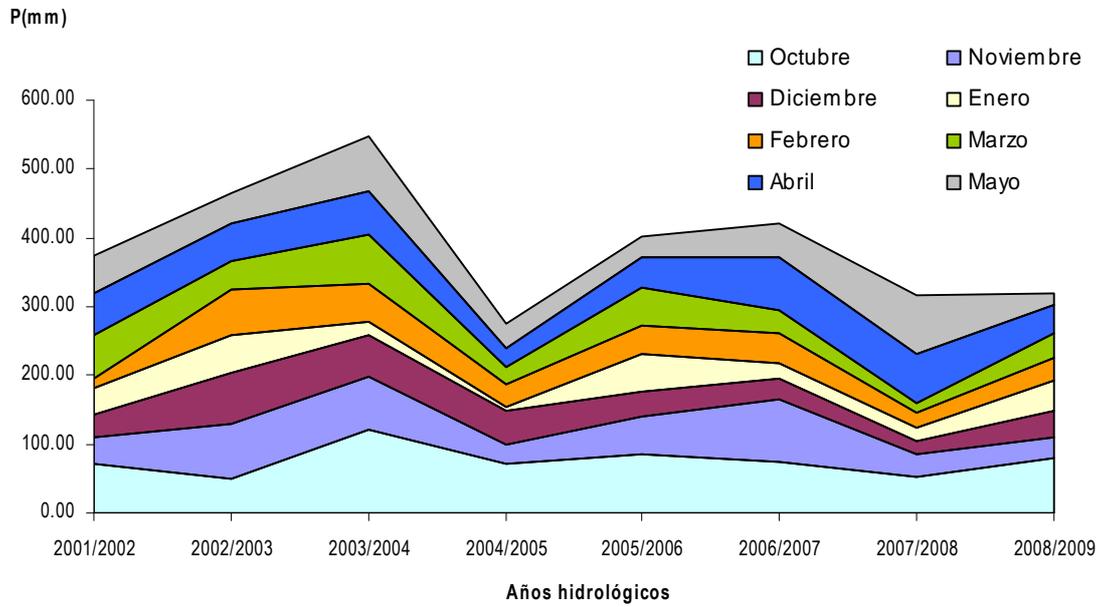
3.4. COMPARATIVA HISTORICA



Mapas de distribución areal de la Precipitación (mm) acumulada desde inicio de año hidrológico hasta 31 de Mayo de los años 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008 y 2009.



En la siguiente gráfica se muestra las precipitaciones medias acumuladas desde inicio de año hidrológico hasta el mes de Mayo para los años hidrológicos 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008 y 2008-2009.





4. ANEJO: DATOS UTILIZADOS

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
EBRO	LANUZA 2	158,1
EBRO	SALAZAR EN IZALZU 2	131,8
EBRO	SIERRA URBASA	126,4
EBRO	HACHUETA	114,4
EBRO	LANUZA 1	114,2
EBRO	BERUETE	109
EBRO	ARCALIS 2	105
EBRO	ANSÓ	102,6
EBRO	LAS PAULES	94,6
EBRO	ARAGÓN EN CANFRANC	81,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	ORIA	81,7
EBRO	BUBAL	81,6
EBRO	IRABIA	78,4
JUCAR	AYORA	76,2
EBRO	TOMA CANAL DE LODOSA	74,6
EBRO	NOGUERA PALL. (ESCALÓ)	71,8
EBRO	CINCA EN LAFORTUNADA	70,4
EBRO	SUBORDÁN EN JAVIERREGAY	70
EBRO	VALLFARRERA EN ALINS	69,8
EBRO	BENAVENT DE TREMP	69
JUCAR	L. MARQUESADO	68,6
EBRO	ESERA EN CAMPO	66,4
EBRO	FUENTES DE AGREDA	66,4
EBRO	TABESCAN	66,2
EBRO	LA GUARDIA DE ARÉS	66
EBRO	ESERA EN ERISTE	65,8
EBRO	FALLADA DE MALPAS	65,8
EBRO	CASTELNOU	65,8
EBRO	HECHO	65,6
EBRO	COLA DEL SASO. BARDENAS	65,2
EBRO	CASILLA 21 FONTELLAS. LODOSA	65,2
EBRO	BORDAS DE SETURIA 2	65
EBRO	GRAU ROIG	64,6
EBRO	YERGA	63,2
EBRO	MEDIANO	62
EBRO	BASERCA	61,6
EBRO	DEZA	61,4
GUADALQUIVIR	E75_BARBATE	61,2
EBRO	GUARA	60
EBRO	LINARES EN IGEA	60
EBRO	A067T85PQUIN	58
JUCAR	PAJARONCILLO	57
EBRO	LARRA	56,8
EBRO	EM_MONEVA	55,7
EBRO	BASCONCILLOS DEL TOZO	55,6
EBRO	VADIELLO	54,4
EBRO	SAMPER	53,8
EBRO	REPETIDOR ARGUIS	53,4
EBRO	LA PEÑA	53,4
EBRO	BRAZUELO	53,2

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	PN34 PUERTO DEL PICO	53,2
EBRO	REPETIDOR GUARA	52,6
EBRO	ULLIVARRI	52
EBRO	TIRÓN S. MIGUEL PEDROSO	51,6
EBRO	MONEVA	51,2
EBRO	VILIELLA	51,2
EBRO	ARGA EN ECHAURI	51
EBRO	PTO. DEL ESCUDO	50,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA DE LUNA	50,3
JUCAR	LA TOBA	50,2
EBRO	ARGUIS	49,4
EBRO	OJA EN AZARRULLA	49
EBRO	CERECEDA	48,6
EBRO	PANCORBO	48,2
EBRO	BOLLEGÁS	48,2
EBRO	URDALUR	48
TAJO	P_42 EL NAVAJO	47,8
EBRO	EM77H85PQUIN	47,8
EBRO	URRUNAGA	47,2
EBRO	NELA EN VILLARCAYO	47,2
EBRO	EM22C85PQUIN	45,9
EBRO	EL COSCOLLAR	45,4
EBRO	MONTEAGUDO	45,4
EBRO	AZUD DE SENTERADA	45,2
EBRO	JALÓN EN CALATAYUD	45,2
EBRO	VALLARTA DE BUREBA	44,5
EBRO	CINCA EN ESCALONA	44,3
EBRO	JEREA EN VIRUÉS	44
EBRO	TABLONES	43,4
EBRO	COLLADO BRINZOLA	43
EBRO	FORNOLS	43
EBRO	CABECERA CANAL ALLOZ	42,8
EBRO	LOARRE	42,8
EBRO	BIGUENZO	42
JUCAR	CUERDA	42
EBRO	ARAGÓN EN MARTES	42
EBRO	SOBRÓN	41,1
JUCAR	C. ENCANTADA	41
EBRO	BERBERANA	40,2
TAJO	AR01 GALLO PENAMEDIODIA	39,8
EBRO	VIVEL DEL RÍO MARTÍN	39,4
EBRO	ESCALES	39,4
EBRO	EBRO	39,2
EBRO	COGULLO	39
TAJO	P_62 PTO. DEMO CCC MADRID	38,6
TAJO	P_50 CASAS DE MINDANO	38,6
EBRO	VALIRA EN SEO DE URGEL	38,6
EBRO	SAN VICENTE DE ARANA	38,4
TAJO	E_23 FINISTERRE	38,2
EBRO	PIRACES	38

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	P_35 CASAS DE LOS VENEROS	37,6
EBRO	SEGRE EN ISOBOL	37,4
EBRO	GONZALEZ LACASA	37,4
EBRO	AGUILERA	37,4
EBRO	VIGAS	37,2
EBRO	CAMERO NUEVO	37,2
EBRO	CERROYERA	36,8
EBRO	SOTO	36,2
TAJO	P_21 PUEBLA DE LA SIERRA	36
TAJO	P_41 ROBLEHERMOSO	35,8
SEGURA	M.C.PLIEGO	35,6
TAJO	P_48 LAS BECILLAS-PIORNAL	35,6
EBRO	ZIDACOS EN BARASOAIN	35,6
EBRO	EM_MONTEAGUDO	35,6
TAJO	AR42 JERTE EN EL TORNO	35,4
TAJO	AR45 R. GATA LA MORALEJA	35
EBRO	EM_ARDISA	34,8
TAJO	MC06 TIETAR CASATEJADA-J.	34,8
TAJO	PN05 LAS CUEVAS	34,8
EBRO	ZADORRA EN ARCE	34,4
EBRO	ALMAZUL	34,4
EBRO	ARA EN BOLTAÑA	34,2
EBRO	JILOCA EN CALAMOCHA	34
EBRO	MANSILLA	33,8
EBRO	JABARRELLA	33,4
TAJO	PN22 ROBREGORDO	33,2
EBRO	AZUD DE GONZALEZ LACASA	33
EBRO	VALDELLOSA	33
JUCAR	LANDETE	32,4
EBRO	RIBERT	32,4
TAJO	AC08 CANAL DEL ATAZAR	32,4
EBRO	LOBERA DE ONSELLA	32,2
EBRO	BOIXOLS	32
TAJO	E_38 BANOS	31,8
GUADALQUIVIR	M14_ALAMO_BENAL	31,1
TAJO	E_40 JERTE-PLASENCIA	31
EBRO	ARAGÓN EN CAPARROSO	30,8
GUADIANA	DEL GUADIANA ENTRADA PORTUGAL	30,6
EBRO	LAS NAVAS	30,4
TAJO	MC04 TAJO TALAVERA	30,4
TAJO	AC18 C. P. ALAGON (COMUN)	30,4
EBRO	ESTANA	30,2
TAJO	AR33 G.JARANDA VERA	30
EBRO	ARDISA	30
TAJO	P_47 C. ELEC. LOSAR	30
EBRO	AZUD DE MONTEAGUDO	29,6
EBRO	TOBES Y RAHEDO	29,6
JUCAR	TORRIJAS	29,4
TAJO	E_22 DEL REY	29,2
EBRO	TIRÓN EN CUZCURRITA	29,1

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
JUCAR	CONTRERAS	29
EBRO	IRATI EN AOS	29
EBRO	AZUD DE ALMOCHUEL	28,8
EBRO	CABECERA CANAL DE TAUSTE	28,8
EBRO	UBIERGO	28,4
TAJO	P_40 CASILLAS	28,4
EBRO	ISÁBENA EN CAPELLA	28,4
EBRO	HERRERA	28,4
TAJO	PN03 ORIHUELA TREMEDAL	28,2
TAJO	AR16 JARAMA EN VALDEPENAS	28,2
TAJO	AR18 MANZANARES R.-VAC.	28
EBRO	EL GRADO	28
EBRO	MONLORA	27,8
JUCAR	ALIAGUILLA	27,6
JUCAR	AGRES	27,6
TAJO	AC19 C. P. ALAGON MD	27,6
TAJO	PN28 BARRANCA-NAVACERRADA	27,4
GUADALQUIVIR	N05_PB_FADRIQUE	27,4
TAJO	PN51 CABEZUELA DEL VALLE	27,4
EBRO	EL BUSTE	27,4
EBRO	SAN MARTÍN	27
JUCAR	COFRENTES	27
JUCAR	ARGENTE	27
EBRO	MEZALOCHA	26,8
SEGURA	E.LA CIERVA	26,5
EBRO	AJAMIL	26,2
TAJO	P_18 UMBRALEJO	26,2
EBRO	LEZA (LEZA RÍO LEZA)	26
TAJO	AR28 TIETAR LA IGLESUELA	26
TAJO	E_39 VALDEOBISPO	26
TAJO	E_14 EL ATAZAR	25,8
JUCAR	ALARCON	25,6
TAJO	P_31 PRADO DOCTOR	25,6
JUCAR	BENAGEBER	25,6
TAJO	E_32 NAVALCAN	25,6
SEGURA	E.ALFONSO XIII	25,5
TAJO	AC06 CAZ DE LA AZUDA	25,4
SEGURA	TARRAGOLLA	25,4
SEGURA	MINATEDA	25,3
TAJO	AR21 ALBERCHE NAVALUENGA	25,2
GUADIANA	EMBALSE GASSET	25
TAJO	AR17 JARAMA MEJORADA-S.F.	25
TAJO	PN36 NAVANDRINAL-S.JUAN	25
JUCAR	TALAYUELO	25
EBRO	VALMADRID	24,8
SEGURA	AF.SEGURA(AA.DE FUENSANTA)	24,6
EBRO	AZUD DE LA ESTANCA	24,1
JUCAR	VALDECUENCA	24
EBRO	CABECERA ARAGÓN Y CATALUÑA (EL	24
TAJO	I_08 ELEVACION PICADAS	24

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
EBRO	LAS TORCAS	24
EBRO	SIGENA	24
JUCAR	REGAJO	23,8
EBRO	EM_MAIDEVERA	23,8
TAJO	PN01 PAJARES HERRADURA	23,6
TAJO	P_37 STA. CRUZ DE PINARES	23,6
EBRO	CUBILLEJO DEL SITIO	23,6
TAJO	MC03 MANZANARES P. S. FER	23,6
TAJO	AR22 COFIO EN SAN MARTIN	23,6
TAJO	P_25 NAVAMOJAD-VILLAVIEJA	23,6
TAJO	PN02 FUENTE DE HOCINILLO	23,2
EBRO	SANCHO ABARCA	23,2
JUCAR	CAUDETE	23,2
TAJO	E_17 BURGUILLO	23
EBRO	PAJARES	22,8
TAJO	PN39 PEGUERINOS	22,8
EBRO	ESCA EN ISABA	22,8
JUCAR	LOS ANGUIJES	22,6
TAJO	E_31 TORREJON	22,6
TAJO	AR29 TIETAR AR. S. PEDRO	22
EBRO	LA SOTONERA	21,8
GUADALQUIVIR	E27_MAR_GONZALO	21,6
EBRO	EM38H85PQUIN	21,3
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA G	21,2
GUADIANA	GALAROZA	21
SEGURA	AF.SEGURA(OJOS)	21
TAJO	E_42 ARRAGO	21
JUCAR	ZAGRA	20,8
TAJO	AR26 GEVALO ALCAUDETE	20,8
TAJO	E_35 NAVAMUNO	20,8
TAJO	E_25 CAZALEGAS	20,8
GUADALQUIVIR	C16_TUNEL_CUBI	20,8
SEGURA	D.INES	20,8
TAJO	AR46 ARRAGO EN HUELAGA	20,8
JUCAR	ALBARRACIN	20,6
EBRO	BERATÓN	20,6
EBRO	CAMBRILS	20,6
TAJO	AC13 CENTRAL PUENTENUEVO	20,6
EBRO	EM_CASPE	20,5
TAJO	AR48 AYO.MONJAS EL BATAN	20,4
JUCAR	MOSQUERUELA	20,4
TAJO	AC10 SORBE - JARAMA	20,2
JUCAR	GUDAR	20,2
EBRO	LA MUELA	20,2
TAJO	E_19 CHARCO DEL CURA	20,2
EBRO	MAJALINO	20,2
SEGURA	E.CAMARILLAS	20,1
TAJO	P_26 OLLA DEL QUINON	20
TAJO	AR47 BRONCO MONTEHERMOSO	20
EBRO	CUEVA FORADADA	20

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
EBRO	AZUD DE MONEVA	19,9
SEGURA	PINAR HERMOSO	19,8
TAJO	P_30 CERCEDILLA	19,6
GUADIANA	M.C.DEL VALDEMEDEL ENTRADA EMB	19,4
TAJO	AC05 CAZ CHICO	19,4
EBRO	ACEQUIA TERREU P.K. 33,400. CINCA	19,4
EBRO	TORROLLÓN	19,4
GUADALQUIVIR	N03_GRAZALEMA	19,3
SEGURA	FEREZ	19,3
TAJO	E_47 CEDILLO	19,2
SEGURA	ZARZADILLA DE TOTANA	19
EBRO	BERGANTES EN ZORITA	19
GUADALQUIVIR	N01_CAZORLA	19
TAJO	P_46 BARRANCO DE LA HOZ	18,8
EBRO	LA CARTUJA. COMIENZO TRAMO IV. M	18,7
TAJO	E_16 VALMAYOR	18,6
GUADIANA	PUENTE NAVARRO	18,6
EBRO	VALDABRA	18,6
EBRO	CUCALÓN	18,6
TAJO	AR44 R GATA AZUD MORALEJA	18,6
TAJO	PN04 SETILES (LA MATANZA)	18,6
TAJO	AR41 AMBROZ EN EL VILLAR	18,6
EBRO	FLUMEN EN ALBALATILLO	18,6
JUCAR	MOIXENT	18,6
GUADALQUIVIR	E40_DERIV_RETOR	18,4
TAJO	E_33 ROSARITO	18,2
TAJO	P_06 VALSALOBRE - PENALEN	18,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	PUJERRA	18,1
TAJO	AR25 PUSA EN LA MEDICA	18
JUCAR	REMEDIO CHELVA	17,8
TAJO	E_12 LA TAJERA	17,8
GUADIANA	DEL GUADIANA EN PUEBLA DE DON R	17,8
SEGURA	CABECERA RAMBLA DEL NOGALTE	17,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	VELEFIQUE	17,7
EBRO	N.PALLARES (COLLEGATS)	17,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO ALMANZORA (SERÓN)	17,6
TAJO	PN16 CAMPISABALOS	17,6
TAJO	AR34 ARENAL AR. S. PEDRO	17,6
TAJO	P_19 MAJAELEYO	17,6
SEGURA	LA ZARZA	17,6
EBRO	MARTÍN EN HÍJAR	17,6
TAJO	AR23 PERALES VILLAMANT.	17,4
TAJO	AR19 GUADARRAMA PICOTEJO	17,4
JUCAR	AYORA LA HUNDE	17,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	LOMAS DE CAMARA	17,3
TAJO	E_02 MOLINO DE CHINCHA	17,2
JUCAR	UTIEL	17,2
TAJO	E_21 EL PARDO	17,2
TAJO	MC02 JARAMA S. FERNANDO	17,2
TAJO	PN20 CABIDA	17,2

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	AR24 TAJO EN CEBOLLA	17
TAJO	E_26 GUAJARAZ	17
EBRO	VAL	17
SEGURA	CASAS DE NAVARRO	16,9
GUADALQUIVIR	P22_FUENTE_ARCO	16,8
EBRO	C001L85PQUIN	16,8
GUADIANA	SANTA BARBARA DE CASAS	16,8
EBRO	CASTILGALEU	16,8
TAJO	P_57 TESO DE LA GUIJA	16,6
TAJO	P_33 CEPEDA DE LA MORA	16,6
SEGURA	E.ARGOS	16,5
EBRO	ALMENARA CASABLANCA. IMPERIAL	16,4
GUADALQUIVIR	P10_SILES	16,3
EBRO	OJOS NEGROS	16,2
TAJO	AC12 CASTREJON MARGEN IZQ	16,2
SEGURA	E.MAYES	16,1
TAJO	AR27 USO EN ALDEANUEVA	16
TAJO	I_07 ELEVAC. TAJO ANOVER	16
TAJO	AR32 G.CUARTOS LOSAR VERA	16
TAJO	AR09 AZUD FUENTE HUELGA	16
TAJO	AR52 SALOR EN MEMBRIO	16
TAJO	P_56 TRAVESADERO	16
EBRO	EM_LA TRANQUERA	15,8
JUCAR	ZARZUELA	15,8
EBRO	ROBRES	15,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE CHARCO REDONDO	15,7
TAJO	E_13 EL VADO	15,6
TAJO	AR40 LOS ANGELES CASAR P.	15,6
GUADALQUIVIR	M06_STE_ARR_VIL	15,6
EBRO	JALÓN EN GRISÉN	15,6
EBRO	JALÓN EN CHODES	15,6
JUCAR	ALBACETE	15,6
GUADALQUIVIR	E72_LOS_HURONES	15,4
TAJO	PN23 DEPOSITOS RASCAFRIA	15,4
GUADIANA	AZUD BADAJOZ	15,4
TAJO	P_61 ALTO DEL REY	15,4
EBRO	CASALLERA	15,3
JUCAR	ANDILLA	15,2
JUCAR	LA CUEVARRUZ	15,2
EBRO	COLA PARDINA. BARDENAS	15,2
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA AL	15,2
EBRO	EL CEBOLLAR (TORLA)	15,2
SEGURA	DON DOMINGO	15,1
TAJO	PN24 ALBERGUE LOBERA	15
JUCAR	VILLALBA ALTA	15
AGENCIAANDALUZAAGUA	TORRE TOMA DE CHARCO REDONDO	14,9
TAJO	AC02 TRASVASE TAJO-SEGURA	14,8
GUADIANA	ALCONCHEL	14,8
TAJO	P_59 LOS REBOLLARES	14,8
JUCAR	LORIGUILLA	14,6

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
EBRO	TRASOBARES (R062)	14,6
EBRO	JALÓN EN ATECA	14,6
JUCAR	TORRE MACANES	14,4
EBRO	EM19C85PQUIN	14,4
SEGURA	AF.SEGURA(AA.A.DE CENAJO)	14,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	CUEVAS DEL BECERRO	14,3
SEGURA	AF.SEGURA(CIEZA)	14,3
GUADALQUIVIR	E70_BORNOS	14,3
JUCAR	CUENCA	14,2
TAJO	E_15 SANTILLANA	14,2
EBRO	ARBA EN TAUSTE	14,2
TAJO	MC05 TIETAR VALVERDE V.	14,2
EBRO	PUNTO DE CONCENTRACIÓN DE ZAR	14,2
JUCAR	DOMENO	14,2
JUCAR	VALBONA	14
GUADIANA	EMBALSE TENTUDÍA	14
SEGURA	CAMPO DE SAN JUAN	14
GUADALQUIVIR	E79_VILLAFRANCA	13,9
TAJO	P_43 FUENTE REFUGIO	13,8
TAJO	AR13 HENARES ESPINILLOS	13,8
EBRO	LA TRANQUERA	13,8
TAJO	P_52 ERMITA DEL CALVARIO	13,8
GUADALQUIVIR	N06_NACIMIENTO	13,7
EBRO	GUATIZALEMA EN P.ALCOFEA	13,6
TAJO	E_28 EL TORCON	13,6
GUADIANA	ALMODOVAR DEL CAMPO	13,6
JUCAR	ALCALA JUCAR	13,6
SEGURA	TOBARRA	13,5
EBRO	GALLEGO EN ZARAGOZA	13,4
GUADALQUIVIR	I06_MINGO	13,4
EBRO	SANTOLEA	13,4
TAJO	E_10 POZO DE LOS RAMOS	13,4
GUADIANA	SAN BARTOLOMÉ DE LA TORRE	13,4
TAJO	E_29 AZUTAN	13,2
TAJO	P_45 SANTUARIO DE CHILLA	13,2
TAJO	AR02 TAJO EN LA ROCHA	13,2
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA G	13,2
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA LO	13,2
JUCAR	BELMONTEJO	13,2
SEGURA	E.MORO	13,1
GUADIANA	AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA ARRO	13
GUADALQUIVIR	E17_QUIEBRAJANO	13
GUADALQUIVIR	E62_ZUFRE	13
TAJO	AR30 G.ALARDOS MADR. VERA	13
TAJO	PN15 CONDEMIOS DE ARRIBA	13
GUADALQUIVIR	E01_TRANCO_BEAS	13
EBRO	ARNEDILLO (R023)	13
GUADALQUIVIR	I26_EL_PORTAL	12,9
SEGURA	AF.COLA A.T.S.	12,8
JUCAR	ALC. DE CHIVERT	12,8

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
SEGURA	VENTA DEL OLIVO	12,7
SEGURA	CASAS DE LOS AGUEROS	12,7
TAJO	AR31 G.MINCHONES VILL.V.	12,6
GUADIANA	EMBALSE LA SERENA	12,6
JUCAR	VILLAMALEA	12,6
GUADIANA	M.C.DEL ESTERAS ENTRADA EMBALS	12,6
TAJO	I_10 RIEGOS DE ALCOLEA	12,6
JUCAR	ONTINYENT	12,6
GUADIANA	USAGRE	12,4
TAJO	AR03 TAJO EN TRILLO	12,4
EBRO	VALLORIA	12,4
EBRO	AZUD MARGEN IZQUIERDA DEL NAJE	12,4
TAJO	AR50 ALMONTE MOLINO BUIT.	12,4
TAJO	P_08 E. LA RESURECCION	12,4
EBRO	OS DE BALAGUER	12,4
GUADALQUIVIR	E12_DAÑADOR	12,3
EBRO	STA. BÁRBARA	12,2
TAJO	AC16 CANAL DEL ROSARITO	12,2
EBRO	MONZÓN	12,2
EBRO	LAGRAN	12,1
SEGURA	LAS CARAS	12,1
EBRO	A209H85PQUIN	12
GUADIANA	AZUD MALAGÓN	12
JUCAR	FORATA	12
AGENCIAANDALUZAAGUA	LANJARÓN	11,9
GUADALQUIVIR	E26_YEGUAS	11,9
GUADALQUIVIR	A16_CABRA_SANTA	11,9
GUADALQUIVIR	M03_GUADALB_CAM	11,9
EBRO	VIRGEN DE LA SIERRA	11,8
EBRO	LA ESTANCA	11,8
TAJO	P_09 EL NAVAJILLO	11,8
TAJO	AR04 GUADIELA EN RUIDERA	11,8
JUCAR	LA RODA	11,8
GUADIANA	MONTE DE SAN BENITO (EL CERRO D	11,8
EBRO	VERO EN BARBASTRO	11,6
GUADALQUIVIR	E71_ARCOS_FTRA	11,5
GUADALQUIVIR	E46_BERMEJALES	11,4
GUADIANA	DEL ODIEL ENTRADA EMBALSE (EN P	11,4
GUADALQUIVIR	E03_SANCLEMENTE	11,4
EBRO	ALCAINE	11,4
TAJO	P_13 MIEDES DE ATIENZA	11,2
GUADALQUIVIR	E78_EL_CARPIO	11,2
TAJO	AR51 TAMUJA STA. M. MAG.	11,2
GUADIANA	VILLACAÑAS	11,2
JUCAR	VALL DE ALBA	11,2
JUCAR	CERRO AGUILA	11,2
TAJO	AR10 TAJO EN HIGARES	11,2
EBRO	JALÓN EN JUBERA	11,2
GUADALQUIVIR	E77_ALMODOVAR	11,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	CAPILEIRA	11

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
GUADIANA	M.C.DEL ESTENA ENTRADA EMBALSE	11
TAJO	P_53 VALDESANGIL EN BEJAR	11
TAJO	AR14 TAJUNA EN PERALES	10,8
GUADIANA	ARACENA	10,8
JUCAR	HIGUERUELA	10,8
TAJO	P_12 BOCHONES - ATIENZA	10,8
JUCAR	BENAFIGOS	10,8
TAJO	E_36 GABRIEL Y GALAN	10,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO TREVELEZ	10,7
SEGURA	BAÑOS DE FORTUNA	10,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO ALMANZORA (CANTORIA)	10,6
TAJO	AC01 ENTREPENAS-BUENDIA	10,6
GUADIANA	EMBALSE AGUIJÓN	10,6
TAJO	AC14 CANAL DE VALDECANAS	10,6
GUADALQUIVIR	E14_FERNANDINA	10,6
EBRO	LA IGLESUELA DEL CID	10,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	LAGUNA DE FUENTE PIEDRA	10,5
TAJO	E_44 GUADILOBA	10,4
TAJO	P_58 ARROYO DEL ARGUIJO	10,4
SEGURA	AF.SEGURA(ALMADENES)	10,4
EBRO	ATALAYA	10,4
TAJO	P_32 S. PABLO LOS MONTES	10,4
GUADALQUIVIR	E48_IZNAJAR	10,4
EBRO	CANAL DE PINA	10,4
TAJO	AC15 VALDECANAS - TIETAR	10,4
TAJO	I_12 CANAL DEL SECT. XVII	10,4
TAJO	P_60 SIERRA DEL SALIO	10,4
GUADALQUIVIR	E67_AGRIO	10,4
EBRO	P097Z85PQUIN	10,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	MAJADA DE LAS LOMAS	10,3
JUCAR	ARENOS	10,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALBOX	10,2
GUADIANA	LA PARRA	10,2
GUADALQUIVIR	E60_ALCALA_RIO	10,2
EBRO	STA. EULALIA	10,2
GUADALQUIVIR	E50_CORDOBILLA	10,1
JUCAR	SIERRA AVE	10
TAJO	P_49 TORREJON DE ARRIBA	10
GUADIANA	AZUD LAVADERO	10
TAJO	AR39 HURDANO EN NUNOMORAL	10
SEGURA	VENTA DEL CASTILLO	9,9
GUADALQUIVIR	E45_CUBILLAS	9,9
TAJO	AR20 GUAD.BARRUELOS-BARG	9,8
EBRO	PINELL	9,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	RONDA	9,8
EBRO	LA ALMOLDA	9,8
JUCAR	ALCALALI	9,8
GUADIANA	EMBALSE VALUENGO	9,8
GUADALQUIVIR	E35_GUADANUÑO	9,8
GUADALQUIVIR	E25_MARMOLEJO	9,7

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
SEGURA	AF.CANAL ALTO TAIBILLA	9,7
GUADALQUIVIR	E05_LA_BOLERA	9,6
GUADIANA	OFICINA CIUDAD REAL	9,6
GUADIANA	FREGENAL DE LA SIERRA	9,6
GUADIANA	EMBALSE CANCHO DEL FRESNO	9,6
GUADALQUIVIR	E30_R_NAVALLANA	9,6
GUADIANA	EMBALSE LOS MOLINOS	9,6
GUADALQUIVIR	I13_PILAS	9,5
TAJO	P_07 CULEBRAS	9,4
TAJO	AR37 CUERPO DE H. COTOS	9,4
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	9,4
JUCAR	ALCOI	9,4
GUADIANA	EL BONILLO	9,4
GUADALQUIVIR	E64_CALA	9,3
GUADIANA	NAVAS DE ESTENA	9,2
GUADIANA	CARRASCOSA DE HARO	9,2
GUADIANA	OSSA DE MONTIEL	9,2
JUCAR	SIETE AGUAS	9,2
GUADALQUIVIR	E57_EL_PINTADO	9,2
GUADALQUIVIR	E15_GUADALMENA	9,2
TAJO	AC11 CASTREJON MARGEN DER	9,2
TAJO	AR12 AZUD DE HUMANES	9,2
JUCAR	BENASAL	9,2
GUADALQUIVIR	M11_GLQUVIR_MOG	9
GUADIANA	M.C.ENTRADA EMBALSE LA SERENA A	9
GUADIANA	M.C.DEL BONHABAL ENTRADA EMBAL	9
SEGURA	AF.SEGURA(CALASPARRA)	9
EBRO	SANTA ANA	9
EBRO	P110C85PQUIN	9
GUADALQUIVIR	N02_SRRRA_NEVADA	8,9
GUADALQUIVIR	A07_GUADALB_MEN	8,8
GUADALQUIVIR	E38_HORNACHUELO	8,6
JUCAR	PENA CUERNO	8,6
GUADALQUIVIR	E10_PEDRO_MARIN	8,6
GUADALQUIVIR	E29_GUADALMELLA	8,5
SEGURA	AF.CABECERA CREVILLENTE	8,5
GUADALQUIVIR	E73_GUADALCACIN	8,5
GUADALQUIVIR	E44_COLOMERA	8,5
EBRO	TALARN	8,4
JUCAR	ESTUBENY	8,4
JUCAR	FONT FIGUERA	8,4
JUCAR	BENIARRES	8,4
TAJO	AR06 GUADAMEJUD PERALEJA	8,4
JUCAR	IBI	8,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO HOZGARGANTA (JIMENA)	8,4
EBRO	MICHAVILLA	8,4
TAJO	E_27 CASTREJON	8,4
TAJO	P_29 CVNTO. DEL CASTANAR	8,4
JUCAR	L'ALCORA	8,4
GUADIANA	HONRUBIAS	8,4

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
GUADIANA	M.C.DEL GUADALEMAR ENTRADA EM	8,4
JUCAR	NOGUERUELAS	8,4
JUCAR	ENGUERA BENALI	8,4
GUADALQUIVIR	I12_GENIL_CABRA	8,3
GUADALQUIVIR	E32_VADOMOJON	8,2
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	8,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	FIÑANA	8,1
TAJO	AC22 R DE GATA IIB Y IIIB	8
GUADALQUIVIR	H02_C_H_CALA	8
GUADIANA	M.C.DEL CÓRCOLES EN SOCUÉLLAM	8
JUCAR	ABDET	8
SEGURA	E.VALDEINFIERNO	8
TAJO	MC01 HENARES GUADALAJARA	8
GUADIANA	LOS CORTIJOS	8
TAJO	E_03 BUENDIA	8
GUADALQUIVIR	E02_AGUASCEBAS	8
GUADALQUIVIR	I08_SALADO_ARJ	7,9
SEGURA	M.C.MULA	7,8
GUADALQUIVIR	I01_MOGON	7,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO GENAL (JUBRIQUE)	7,8
SEGURA	M.C.PUERTAS DE MURCIA	7,7
JUCAR	TIO CALORES	7,6
GUADIANA	LOS YEBENES	7,6
GUADALQUIVIR	E61_ARACENA	7,6
GUADIANA	EMBALSE PIEDRAS	7,6
SEGURA	MARIA	7,6
GUADIANA	DEL AMARGUILLO EN HERENCIA	7,6
EBRO	ACEQUIA SASTAGO2	7,6
JUCAR	ENGUERA MATEA	7,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	FELIX	7,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	CERRO CAÑUELO	7,5
AGENCIAANDALUZAAGUA	LOS REALES	7,5
JUCAR	ALTO DEL PINO	7,4
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE CANCHO DE	7,4
GUADIANA	M.C.DEL GUADALMEZ ENTRADA EMB	7,4
JUCAR	BUSEO	7,4
TAJO	AR49 AZUD DEL ENCIN	7,2
JUCAR	LA CUEVA SANTA	7,2
GUADIANA	EMBALSE LA CABEZUELA	7,2
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA G	7,2
TAJO	AR07 MAYOR EN HUETE	7,2
GUADALQUIVIR	I18_LA_ALGABA	7,1
GUADIANA	EN CONFLUENCIA GIGÜELA - AMARG	7
JUCAR	GUADALEST	7
JUCAR	EL TORO	7
EBRO	BOLTEROLS	7
JUCAR	BENEJAMA	7
AGENCIAANDALUZAAGUA	REPETIDOR LA ENCANTADA	6,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA MIJAS	6,9
JUCAR	CASTELFRIO	6,8

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	P_54 POZAS DEL CARABA	6,8
GUADIANA	MONTIEL	6,8
TAJO	AC07 CANAL DE LAS AVES	6,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA DE LOS FILABRES	6,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE GUADARRANQUE	6,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	OHANES	6,7
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	6,6
GUADALQUIVIR	E56_HUESNA	6,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	GERGAL	6,5
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA DE GADOR	6,5
EBRO	RIALB	6,4
JUCAR	MARINA BAIXA	6,4
TAJO	P_14 GASCUENA DE BORNOVA	6,4
GUADIANA	BOLAÑOS DE CALATRAVA	6,4
TAJO	E_43 RIVERA DE GATA	6,4
TAJO	AR15 TAJUNA EN ARMUNA	6,4
JUCAR	HUERTO MULET	6,4
GUADALQUIVIR	I04_JANDULILLA	6,4
GUADIANA	EMBALSE DEL ZÚJAR	6,4
TAJO	P_27 C.GARGANTA-CRUZ ROJA	6,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	PARTIDOR DE GUADARRANQUE	6,4
SEGURA	TORRE PACHECO	6,4
JUCAR	ISBERT	6,4
EBRO	MONSECH	6,2
SEGURA	M.C.RAMBLA DE NOGALTE	6,2
GUADIANA	RETUERTA DE BULLAQUE	6,2
GUADIANA	FUENTE DE PEDRO NAHARRO	6,2
GUADIANA	EMBALSE LLERENA	6,2
TAJO	E_04 BOLARQUE	6,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	LOS GUAJARES	6,1
GUADALQUIVIR	E23_JANDULA	6,1
SEGURA	PERIN	6,1
GUADALQUIVIR	P06_MOLINILLO	6,1
GUADIANA	EMBALSE VALLEHERMOSO	6
GUADALQUIVIR	E06_NEGRATIN	6
GUADALQUIVIR	E42_QUENTAR	6
GUADIANA	M.C.DEL FRESNEDOSO ENTRADA EM	6
SEGURA	IMP.ALHAMA	6
TAJO	AR11 HENARES EN BUJALARO	6
TAJO	AR38 HURDANO EL LADRILLAR	6
GUADALQUIVIR	E69_ZAHARA	6
AGENCIAANDALUZAAGUA	CAÑETE LA REAL	6
GUADALQUIVIR	E76_CELMIN	6
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO GUADALFEO (ALMEGÍJAR)	5,9
SEGURA	M.C.GUADALENTIN(PARETON)	5,9
TAJO	AR35 ALAGON EN GARCIBUEY	5,8
SEGURA	E.TALAVE	5,8
GUADIANA	EMBALSE VICARIO	5,8
GUADIANA	EMBALSE NOGALES	5,8
TAJO	AR43 JERTE EN GALISTEO	5,8

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
GUADIANA	ZAFRA	5,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	CANAL DE LA ENCANTADA	5,8
GUADALQUIVIR	E24_ENCINAREJO	5,8
JUCAR	TERUEL	5,8
GUADIANA	HINOJOSA DEL DUQUE	5,8
GUADIANA	EMBALSE TORRE ABRAHAM	5,8
GUADALQUIVIR	E13_GUADALEN	5,7
SEGURA	CASERIO GEVAS	5,7
JUCAR	BELLUS	5,6
JUCAR	GALLINERA	5,6
JUCAR	SITJAR	5,6
TAJO	E_07 VALDAJOS	5,6
SEGURA	DEP. DE TORREALTA	5,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE BEZNAR	5,6
TAJO	AR36 FRANCIA MIRANDA C.	5,6
EBRO	EL PARTIDOR. CAC	5,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	LUJAR	5,5
TAJO	P_10 BUJARRABAL	5,4
GUADIANA	CABEZA DE BUEY	5,4
JUCAR	TIBI	5,4
GUADIANA	EN CONFLUENCIA BULLAQUE Y GUAD	5,4
GUADIANA	EMBALSE RUECAS	5,4
EBRO	CERVERA	5,4
TAJO	P_55 LA ALBERCA	5,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA ALHAMILLA	5,4
GUADIANA	CONFLUENCIA RIANSAIRES Y GIGÜEL	5,4
SEGURA	E.SANTOMERA	5,3
GUADALQUIVIR	A01_GUADIX	5,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	BAYARCAL	5,2
JUCAR	ARQUILLO	5,2
TAJO	E_11 BELENA	5,2
JUCAR	LOS TORANES	5,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	CASTALA	5,2
JUCAR	GUADASSUAR	5,2
GUADALQUIVIR	P03_CANADA_CANE	5,2
TAJO	MC07 ALAGON EN CORIA	5,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	TAHAL	5,1
JUCAR	ANTELLA	5
GUADALQUIVIR	P31_MORON_FRA	5
GUADIANA	SANTA CRUZ DE MUDELA	5
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE CONDE DE GUADALHORCE	5
GUADIANA	M.C.AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PRO	5
GUADALQUIVIR	E53_PEÑAFLO	5
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA E	5
GUADIANA	CONFLUENCIA ZÁNCARA Y RÍO RUS	5
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALBUÑUELAS	4,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DEL GUADALTEBA	4,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	EL TORCAL	4,9
GUADALQUIVIR	P27_MARTIN_JARA	4,9
JUCAR	FREDES	4,8

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	AC09 RIEGOS DEL BORNOVA	4,8
JUCAR	ALFONDEGUILLA	4,8
TAJO	AC21 R DE GATA C. IIIA	4,8
GUADIANA	CASTUERA	4,8
GUADALQUIVIR	A11_SALADO_PORC	4,8
EBRO	TERRADETS	4,8
GUADALQUIVIR	E34_PNTE_NUEVO	4,8
TAJO	E_24 EL CASTRO	4,8
JUCAR	AMADORIO	4,8
GUADALQUIVIR	E21_FRESNEDA	4,7
GUADIANA	VALDEAZOGES (ALMODOVAR DEL CA	4,6
GUADALQUIVIR	E65_GERGAL	4,6
JUCAR	BORRIOL	4,6
SEGURA	AF.C.P.C.CARTAGENA	4,6
JUCAR	RIBESALBES	4,6
GUADIANA	M.C.DEL PALOMILLAS ENTRADA EMB	4,6
GUADIANA	EMBALSE VILLAR DEL REY	4,6
GUADIANA	EMBALSE CHANZA	4,6
GUADALQUIVIR	E37_BEMBEZAR	4,5
AGENCIAANDALUZAAGUA	PUERTO DE LA RAGUA	4,5
SEGURA	M.C.RAMBLA BENIPILA	4,5
JUCAR	SUECA	4,4
EBRO	PENA	4,4
GUADALQUIVIR	A02_R_FARDES	4,4
SEGURA	E.PUENTES	4,4
JUCAR	CATI	4,4
TAJO	E_09 ALCORLO	4,4
SEGURA	E.LA PEDRERA	4,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	DEPÓSITO DI-1	4,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	SORBAS	4,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	ANDARAX Y NACIMIENTO (TERQUE)	4,3
GUADIANA	AGUAS ABAJO CONFLUENCIA GUADIA	4,2
GUADIANA	EMBALSE VEGA JABALÓN	4,2
SEGURA	CARTAGENA	4,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE BENINAR	4,2
GUADIANA	DEL GIGÜELA EN QUINTANAR DE LA	4,2
GUADIANA	SAN TELMO (CORTEGANA)	4,2
GUADIANA	TRES JUNCOS	4,2
GUADIANA	ALÍA	4,2
TAJO	E_34 PORTAJE	4,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	MOTRIL	4,2
GUADIANA	FUENTE DE CANTOS	4,2
GUADIANA	EMBALSE CORUMBEL BAJO	4,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	TORROX	4,1
GUADALQUIVIR	E63_LA_MINILLA	4,1
GUADIANA	EMBALSE DE ANDÉVALO	4
GUADALQUIVIR	A15_GENIL_LOJA	4
AGENCIAANDALUZAAGUA	MURTAS	4
JUCAR	ALACANT	4
JUCAR	VERNISSA	4

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
EBRO	ALGAS EN BATEA	4
GUADIANA	AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA CON G	4
GUADALQUIVIR	N04_TABLAS	3,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO VERDE (CAZULAS)	3,9
GUADALQUIVIR	C04_C_ALCANTARI	3,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALCAUCÍN	3,9
SEGURA	AF.SEGURA(BENIEL)	3,8
GUADALQUIVIR	H01_C_H_PINTADO	3,8
JUCAR	ULLDECONA	3,8
JUCAR	CASA DEL BARON	3,8
GUADIANA	LA CONTIENDA (ESCACENA DEL CAM	3,8
GUADIANA	EMBALSE ORELLANA	3,8
GUADIANA	PUEBLA DE OBANDO	3,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	RAMBLA DE TABERNAS	3,8
GUADIANA	EMBALSE PEÑARROYA	3,8
GUADALQUIVIR	E07_FCO_ABELLAN	3,7
SEGURA	AF.SEGURA(AZUD DE ROJALES)	3,6
GUADIANA	ZALAMEA LA REAL	3,6
JUCAR	VALLIBONA	3,6
EBRO	MONTNEGRE	3,6
GUADIANA	EL ROBLEDO	3,6
GUADIANA	CAMPILLO DE LLERENA	3,6
TAJO	E_08 PALMACES	3,6
EBRO	ALPICAT	3,6
GUADALQUIVIR	I05_DONADIO_II	3,6
GUADIANA	VALVERDE DEL CAMINO	3,5
GUADIANA	VILLARTA DE LOS MONTES	3,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	DEPURADORA DEL TRAPICHE	3,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE LA CONCEPCIÓN	3,4
GUADIANA	PUEBLA DE GUZMÁN	3,4
SEGURA	JUMILLA	3,4
EBRO	FRAGA	3,4
GUADALQUIVIR	E55_PBL_CAZALLA	3,4
EBRO	CANELLES	3,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	PADUL	3,3
JUCAR	PINA	3,2
GUADIANA	VILLANUEVA DE LOS CASTILLEJOS	3,2
GUADIANA	EMBALSE GARCÍA SOLA	3,2
SEGURA	AF.DEPURADORA DE LORCA	3,2
GUADIANA	EMBALSE DE LAS MUELAS	3,2
TAJO	AR08 TAJO EN ALMOGUERA	3,2
GUADIANA	EMBALSE CUBILAR	3,2
JUCAR	LA CARRASCA	3,2
GUADIANA	DEL CÓRCOLES EN CABECERA	3,2
GUADIANA	M.C.AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA TR	3,2
TAJO	I_11 ELEV.DE ARROCAMPO	3,2
TAJO	P_11 VALDELCUBO	3,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	NÍJAR	3,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	OJEN	3,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	LA CABRA MONTÉS	3,1

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
AGENCIAANDALUZAAGUA	AZUD DEL VÍNCULO	3,1
TAJO	E_46 SALOR	3
GUADIANA	EMBALSE HORNOTEJERO	3
SEGURA	MURCIA	3
GUADALQUIVIR	I14_LOS_HUMOSOS	3
GUADIANA	ALBUQUERQUE	3
GUADIANA	EMBALSE PIEDRA AGUDA	3
AGENCIAANDALUZAAGUA	SANTÓN PITAR	3
AGENCIAANDALUZAAGUA	CASARABONELA	3
GUADIANA	M.C.CONFLUENCIA MALAGÓN CON RI	3
GUADIANA	EMBALSE GARGÁLIGAS	3
EBRO	ALMATRET	3
SEGURA	M.C.RAMBLA DEL TINAJON	3
EBRO	SAVALLA	3
AGENCIAANDALUZAAGUA	VILLANUEVA DE LA CONCEPCIÓN	2,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	SAN ENRIQUE DE GUADIARO	2,9
SEGURA	E.CREVILLENTE	2,8
EBRO	ALMENARA	2,8
EBRO	MORELLA	2,8
JUCAR	MANUEL	2,8
GUADIANA	EN CONFLUENCIA ZÁNCARA - CÓRCO	2,8
JUCAR	PORTACELI	2,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	COÍN	2,8
JUCAR	CARRAIXET	2,8
JUCAR	FONT EN CARROS	2,8
TAJO	AC17 RIEGOS DEL AMBROZ	2,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALMERIA	2,8
EBRO	JUDES	2,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	VELEZ DE BENAUDALLA	2,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE LA VIÑUELA	2,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	EL SALTADOR	2,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO GUADALHORCE (CARTAMA)	2,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE RULES	2,7
GUADALQUIVIR	E19_RUMBLAR	2,7
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DE CASASOLA	2,7
JUCAR	ELDA	2,6
GUADIANA	MANZANARES	2,6
GUADIANA	VALLE DE LA SERENA	2,6
GUADALQUIVIR	M12_GDALETE_JER	2,6
GUADALQUIVIR	P34_PRUNA	2,6
GUADALQUIVIR	M07_GADAIRA_ARA	2,5
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE CUEVAS DEL ALMANZORA	2,4
JUCAR	CASINOS	2,4
GUADIANA	AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA BÚRD	2,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	LA ARAÑA	2,4
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE LA COLADA	2,4
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	2,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	DEPURADORA DE MARBELLA	2,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	AZUD DE PAREDONES	2,3
AGENCIAANDALUZAAGUA	RÍO BENAMARGOSA (S. NEGRO)	2,3

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALBUÑOL	2,2
JUCAR	AGOST	2,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	AZUD DE VELEZ	2,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	SIERRA ALMAGRO	2,2
JUCAR	EL PUIG	2,2
GUADIANA	EMBALSE PROSERPINA	2,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	PARTIDOR DE CAÑIZARES	2,2
EBRO	BOT	2,2
JUCAR	SOT DE FERRER	2,2
JUCAR	SIERRA HELADA	2,2
GUADIANA	AGUAS ARRIBA CONFLUENCIA RUEC	2,2
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	2,2
TAJO	E_06 ALMOGUERA	2,2
GUADIANA	CALAÑAS	2,2
JUCAR	SIERRA CID	2,2
JUCAR	PINET	2,2
AGENCIAANDALUZAAGUA	PLUVIO FAHALA	2,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	ALFARNATEJO	2,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	CANAL BENINAR-AGUADULCE	2,1
EBRO	EBRO EN ASCÓ	2
GUADIANA	GRANJA DE TORREHERMOSA	2
GUADALQUIVIR	C03_C_CUENCO	2
GUADALQUIVIR	A17_GENIL_ECIJA	2
TAJO	E_45 ALCANTARA	2
SEGURA	LA MURTA	2
GUADIANA	VALDEPEÑAS	2
EBRO	CINCA EN FRAGA	2
GUADIANA	EMBALSE LOS CANCHALES	2
GUADALQUIVIR	E33_SRRRA_BOYERA	1,9
GUADALQUIVIR	P33_ROCIANA	1,9
EBRO	SAN LORENZO	1,9
JUCAR	RAM. CASTELLANA	1,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	CONTRAVIESA	1,8
GUADALQUIVIR	C13_C_BRAZOESTE	1,8
GUADIANA	EMBALSE SIERRA BRAVA	1,8
GUADALQUIVIR	I11_FTE_PALMERA	1,8
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE MONTIJO	1,8
JUCAR	XERT	1,8
GUADIANA	EMBALSE ALANGE	1,8
AGENCIAANDALUZAAGUA	TORRE DEL MAR	1,7
GUADALQUIVIR	E68_TRRE_AGUILA	1,7
EBRO	ARNES	1,6
AGENCIAANDALUZAAGUA	COLMENAR	1,6
EBRO	MEQUINENZA	1,6
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE TORRE ABR	1,5
GUADALQUIVIR	A22_GUADIAMAR	1,5
GUADALQUIVIR	M01_BAZA_BAZA	1,4
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	1,4
AGENCIAANDALUZAAGUA	PUNTA SABINAR	1,4
SEGURA	M.C.RAMBLA SALADA	1,4

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
GUADALQUIVIR	E54_JOSE_TORAN	1,3
GUADIANA	VALVERDE DE MÉRIDA	1,2
GUADALQUIVIR	E36_LA_BREÑA	1,2
JUCAR	VALENCIA	1,2
JUCAR	VILAMARXANT	1,2
JUCAR	PLUVIO ALGAR	1,2
JUCAR	LA CENIA	1,2
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PROYEC	1,2
GUADALQUIVIR	E39_RETORTILLO	1,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	MÁLAGA - PALACIO DE LA TINTA	1,1
AGENCIAANDALUZAAGUA	DEPURADORA DEL ATABAL	1,1
JUCAR	SERRA GROSA	1
GUADIANA	POZOBLANCO	1
JUCAR	MARIA CRISTINA	1
JUCAR	RAMBLA POYO	1
GUADALQUIVIR	I15_VILLAR	0,9
GUADALQUIVIR	M05_ARR_BCO_ECI	0,9
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DEL LIMONERO	0,9
JUCAR	LA PRESA	0,8
GUADIANA	EMBALSE DE CORNALBO	0,8
GUADIANA	CONQUISTA	0,8
GUADIANA	M.C.DEL SAN JUAN ENTRADA EMBALS	0,8
JUCAR	PICASSENT	0,8
GUADIANA	AGUAS ABAJO EMBALSE SIERRA BRA	0,8
EBRO	CAMARASA	0,8
GUADALQUIVIR	A08_GUADALQ_MEN	0,7
GUADALQUIVIR	C12_C_QUEIPO	0,7
GUADALQUIVIR	C08_C_MARMOL	0,7
SEGURA	AF.SEGURA(CONTRAPARADA)	0,6
GUADIANA	M.C.AGUAS ABAJO EMBALSE (EN PRO	0,6
EBRO	FLIX	0,5
GUADALQUIVIR	M09_GLQUVIR_SEV	0,5
GUADIANA	PUERTO SANTA CRUZ	0,4
EBRO	EBRO EN TORTOSA	0,4
EBRO	GUIAMETS	0,4
EBRO	VILOSELL	0,4
EBRO	RIBARROJA	0,3
GUADALQUIVIR	C07_C_MORISCOS	0,3
GUADIANA	ALCAZAR DEL REY	0,2
GUADALQUIVIR	C05_C_BADERA	0,2
GUADIANA	ARROYOMOLINOS DE MONTÁNCHÉZ	0,2
SEGURA	AF.SEGURA(JACARILLA)	0,2
GUADALQUIVIR	C09_ISLAMINIMA	0,2
GUADALQUIVIR	C14_B_G_B_XII	0,2
EBRO	GALLIPUEN	0
GUADALQUIVIR	C01_C_ALBOLOTE	0
TAJO	I_09 ELEV.DE LAS PARRAS	0
TAJO	PN38 NAVALPERAL PINARES	0
TAJO	PN17 CANTALOJAS	0
TAJO	I_05 TAJO-ESTR. BUENAMES.	0

DEMARCACIÓN	DESCRIPCIÓN	P mensual (mm)
TAJO	P_44 CASA DEL TORNO	0
TAJO	AC03 CANAL DE ESTREMERÁ	0
GUADIANA	M.C.DEL ALBUERA ENTRADA ZONA R	0
GUADIANA	EMBALSE CIJARA	0
JUCAR	REPARTIMENT	0
GUADALQUIVIR	E41_CANALES	0
AGENCIAANDALUZAAGUA	EMBALSE DEL GUADALHORCE	0
AGENCIAANDALUZAAGUA	GRANADA	0
SEGURA	M.C.RIO MORATALLA	0
TAJO	I_04 TAJO-ESTR. FUENTID.	0
GUADALQUIVIR	C11_C_COTEMSA	0
GUADALQUIVIR	C10_C_SECCION_1	0
GUADALQUIVIR	C06_C_LA_ISLETA	0
TAJO	I_01 C. N. TRILLO	0
TAJO	I_02 C. N. ZORITA	0
TAJO	I_03 TAJO-ESTR. MAQUILON	0
GUADALQUIVIR	E16_GIRIBAILE	0