

## ANEXO 4: RECOPIACIÓN DE SERIES TEMPORALES DE LAS VARIABLES QUE PARTICIPAN EN LOS ÍNDICES DE SEQUÍA

ÍNDICE DE VARIABLES	PÁGINA
RESERVAS DE EMBALSE	1
APORTACIONES EN EMBALSES	38
APORTACIONES EN ESTACIONES DE AFOROS	57
PRECIPITACIONES	66
RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE	71
NIVELES PIEZOMÉTRICOS	86

## RESERVAS DE EMBALSE

## Reservas en embalse del Ebro (9801)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	272,1	262,4	314,1	385,1	411,7	444,8	468,9	491,6	473,6	419,5	356,2	298,9
1981-1982	278,3	262,4	280,2	313,6	335,3	359,3	364,0	359,3	334,3	236,8	154,7	112,4
1982-1983	112,7	137,7	213,5	227,6	285,8	325,7	392,7	421,8	407,2	337,9	284,9	249,7
1983-1984	221,9	218,6	232,0	266,5	306,2	347,8	378,6	420,1	432,7	371,6	295,5	244,7
1984-1985	252,0	274,1	294,5	343,1	371,0	398,8	431,6	486,2	481,6	405,0	317,7	248,5
1985-1986	228,6	230,2	235,9	259,2	314,1	341,0	358,8	371,6	343,1	254,9	168,7	149,1
1986-1987	146,2	146,9	156,9	192,9	246,5	280,17E	311,6	314,1	308,7	255,1	183,3	130,0
1987-1988	135,1	151,9	209,4	242,2	275,5	340,4	412,3	437,3	449,4	441,0	385,7	346,2
1988-1989	333,3	324,2	332,8	340,4	342,0	349,9	382,9	393,8	350,9	243,1	160,3	111,0
1989-1990	88,8	91,5	127,0	142,6	156,2	159,4	218,6	228,9	232,4	145,5	86,7	70,4
1990-1991	63,1	69,6	106,3	144,4	157,2	223,7	263,8	337,9	330,3	253,8	168,7	149,8
1991-1992	156,5	190,5	202,7	219,4	226,3	246,1	345,7	376,4	402,2	377,0	309,2	294,0
1992-1993	338,3	353,0	387,3	393,8	401,6	448,9	470,1	494,6	483,7	398,3	324,7	313,4
1993-1994	341,0	353,0	395,5	453,0	471,8	488,6	509,1	525,2	473,6	358,8	262,8	234,2
1994-1995	237,7	247,9	253,0	334,8	353,0	392,2	397,7	403,9	341,5	239,4	140,2	106,8
1995-1996	89,6	97,7	120,0	163,8	201,7	258,2	294,0	308,2	259,6	176,6	139,0	135,3
1996-1997	144,1	162,3	241,1	283,9	296,4	301,3	300,3	306,2	309,2	309,7	282,5	281,1
1997-1998	278,2	300,3	343,6	360,8	377,4	408,2	444,7	474,2	465,6	378,5	313,1	290,2
1998-1999	308,7	320,1	350,3	397,1	439,5	463,5	481,4	500,7	461,1	360,8	284,4	257,3
1999-2000	259,6	300,3	364,0	384,4	407,1	421,7	472,4	491,6	458,8	387,2	312,6	271,6
2000-2001	269,8	285,4	324,1	391,0	465,9	519,1	527,0	531,4	455,2	350,3	245,1	183,2
2001-2002	165,3	188,0	193,2	211,2	228,3	248,2	263,7	285,8	265,1	186,8	125,6	108,0
2002-2003	112,4	123,7	210,4	260,1	342,0	373,1	399,3	413,2	383,3	279,2	186,8	163,4
2003-2004	167,2	194,4	229,2	287,3	307,7	364,5	399,8	415,5	381,7	283,4	205,8	189,2
2004-2005	178,6	226,6	271,2	310,2	367,7	470,0	524,0	536,9	478,4	387,2	311,6	247,3
2005-2006	230,9	247,3	283,4	320,1	341,0	410,4	426,8	426,3	367,2	306,2	235,3	201,7
2006-2007	188,4	197,2	214,2	223,6	270,2	342,5	392,1	418,3	413,2	370,4	338,9	321,6
2007-2008	318,6	324,7	333,8	342,5	350,8	387,2	424,6	458,2	480,8	461,1	436,0	412,7
2008-2009	405,9	448,2	506,2	517,2	520,3	522,7	524,6	532,6	488,0	425,7	380,6	356,1
2009-2010	328,7	348,2	385,5	447,0	505,0	517,2	528,9	536,3	521,5	421,7	360,8	321,6
2010-2011	300,3	331,8	370,4	401,5	420,6	461,1	471,8	473,6	435,4	378,5	318,1	270,2
2011-2012	254,6	271,6	283,4	297,4	362,9	382,8	429,7	452,9	403,7	309,7	224,9	189,2
2012-2013	190,0	201,7	228,3	292,1	376,3	455,2	501,9	526,4	534,4	505,6	456,4	424,0
2013-2014	391,0	415,5	444,1	485,0	510,5	513,5	522,7	528,3	501,9	456,4	386,6	328,2
2014-2015	304,2	313,1	378,5	432,6	518,4	505,0	522,1	528,9	510,5	434,3	360,3	318,1
2015-2016	288,2	297,9	297,9	325,2	378,5	461,7	520,3	534,4	500,1	421,7	315,1	236,2
2016-2017	196,8	197,6	194,0	214,2	245,5	259,1	261,0	264,7	246,9			

Leyenda:

X Registro

XE

Valor completado de la reserva registrada el primer día del mes posterior al mes sin dato

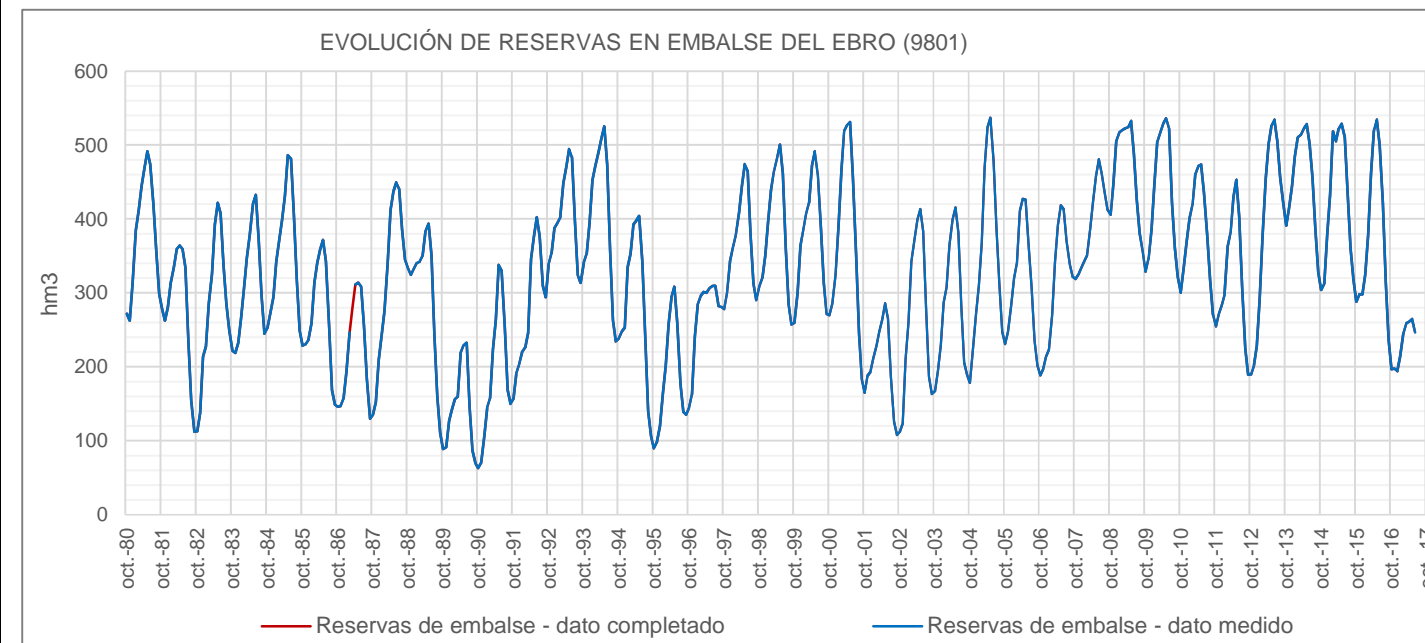
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reales de reserva diaria. Se toma la reserva registrada el primer día del mes posterior al mes sin dato (01/04/1987).

## Reservas en embalse de Mequinenza (9803)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	836,2	727,5	1339,6	1302,1	1115,7	1272,7	1320,7	1291,0	1258,1	1149,3	1109,0	825,2
1981-1982	779,4	530,2	997,0	1194,1	1142,6	1112,4	984,7	997,0	1044,0	933,5	972,2	901,3
1982-1983	1047,2	1173,3	1339,6	1012,5	1044,0	1146,0	1294,7	1152,8	1149,3	1003,2	1169,9	1003,2
1983-1984	737,7	730,0	861,3	1102,4	1051,0	1099,8	1243,7	1335,8	1285,1	1129,7	1099,1	1071,7
1984-1985	1177,5	1273,4	1251,6	1331,3	1220,9	1199,0	1260,3	1291,0	1184,4	1045,9	970,0	880,0
1985-1986	1031,6	919,2	912,1	1269,8	1276,3	1413,0	1461,1	1486,0	1258,1	1100,1	1020,6	1113,6
1986-1987	1129,5	935,5	1061,2	1263,9	1306,6	1226,2	1415,1	1357,2	1275,0	1150,4	1039,9	927,3
1987-1988	1227,5	1352,4	1334,8	1474,9	1342,2	1333,4	1526,2	1508,2	1497,1	1413,0	1137,8	832,3
1988-1989	783,0	658,0	553,8	452,5	459,2	763,2	1371,7	1284,1	1273,7	1051,6	1000,4	1057,8
1989-1990	1048,8	1103,1	1152,2	1240,2	1262,6	1199,9	1440,1	1456,0	1404,5	1144,4	950,5	873,3
1990-1991	975,2	1146,8	1305,3	1277,6	1237,6	1432,9	1511,2	1389,8	1330,0	1095,5	757,8	654,7
1991-1992	772,2	1244,6	1177,7	1144,4	1172,2	1162,4	1373,1	1361,3	1506,0	1396,1	1382,8	1417,9
1992-1993	1470,6	1377,9	1275,6	1230,0	1242,7	1346,3	1326,7	1427,9	1433,6	1219,9	1010,2	972,6
1993-1994	1292,7	1216,7	1500,0	1343,6	1301,3	1259,4	1355,9	1394,7	1280,9	1098,4	878,2	791,7
1994-1995	983,8	1191,8	1267,2	1362,0	1344,9	1309,3	1265,9	1183,2	1078,8	967,8	868,4	834,7
1995-1996	819,3	818,9	1202,1	1412,0	1335,9	1313,0	1361,1	1368,0	1434,8	1370,7	1330,5	1189,7
1996-1997	1189,7	1294,4	1471,8	1445,6	1305,9	1296,0	1361,3	1416,5	1451,6	1483,0	1445,1	1386,9
1997-1998	1297,9	1228,1	1498,5	1441,5	1309,2	1266,1	1394,8	1339,6	1388,5	1117,2	910,2	909,2
1998-1999	1130,7	1141,4	1181,2	1222,1	1371,1	1229,0	1183,0	1432,5	1294,2	1108,4	999,3	1075,6
1999-2000	1069,4	1270,6	1360,8	1164,8	1255,8	1174,5	1439,7	1389,2	1446,2	1316,0	1226,5	1166,0
2000-2001	1353,2	1439,0	1363,5	1461,5	1386,4	1413,2	1378,1	1368,4	1304,1	1224,6	1129,5	1089,4
2001-2002	1110,8	1180,0	1114,8	1144,9	1342,3	1320,7	1303,4	1358,7	1286,9	1100,9	968,4	1019,4
2002-2003	1079,6	1330,8	1436,1	1443,3	1345,7	1361,5	1418,2	1341,0	1336,9	1124,2	983,8	1126,0
2003-2004	1245,5	1396,2	1400,3	1441,9	1275,8	1259,0	1442,6	1365,6	1343,0	1258,3	1107,8	1212,1
2004-2005	1111,3	1178,7	1317,4	1371,1	1425,3	1341,6	1424,6	1382,9	1173,9	924,9	787,5	742,9
2005-2006	749,6	1078,5	1285,6	1329,5	1255,1	1380,1	1408,2	1295,5	1161,1	944,9	694,8	711,9
2006-2007	751,8	845,2	1158,1	1111,3	1383,6	1354,6	1387,8	1464,4	1368,4	1154,5	974,2	787,5
2007-2008	672,1	508,7	554,0	684,2	686,4	1038,1	1451,3	1437,5	1410,4	1378,1	1279,7	1236,0
2008-2009	1133,7	1332,8	1273,9	1355,3	1300,8	1232,2	1353,9	1401,2	1381,5	1200,3	1091,7	1070,5
2009-2010	975,3	1057,0	1255,1	1332,2	1384,3	1342,3	1312,7	1376,7	1413,9	1314,0	1221,5	1188,5
2010-2011	1147,9	1200,3	1241,1	1195,9	1362,8	1399,8	1364,9	1271,9	1235,3	1027,0	843,3	737,2
2011-2012	579,6	813,0	890,7	896,6	1154,5	1157,5	1304,7	1393,4	1213,9	981,6	727,5	532,7
2012-2013	825,2	998,8	1350,5	1444,7	1396,9	1398,3	1356,7	1428,9	1443,3	1351,2	1331,5	1228,4
2013-2014	1253,8	1354,6	1218,3	1431,8	1411,1	1376,7	1373,2	1404,7	1507,5	1321,4	1219,6	1264,8
2014-2015	1203,4	1152,7	1218,9	1207,7	1362,2	1479,9	1289,5	1326,8	1307,4	1127,8	1153,3	1197,8
2015-2016	1172,6	1172,6	1081,9	1246,8	1276,5	1385,0	1324,1	1366,3	1406,1	1292,2	1145,5	1068,8
2016-2017	971,0	1133,1	1029,8	1109,6	1303,4	1186,7	1250,0	1123,0	1100,9			

Leyenda:

X Registro

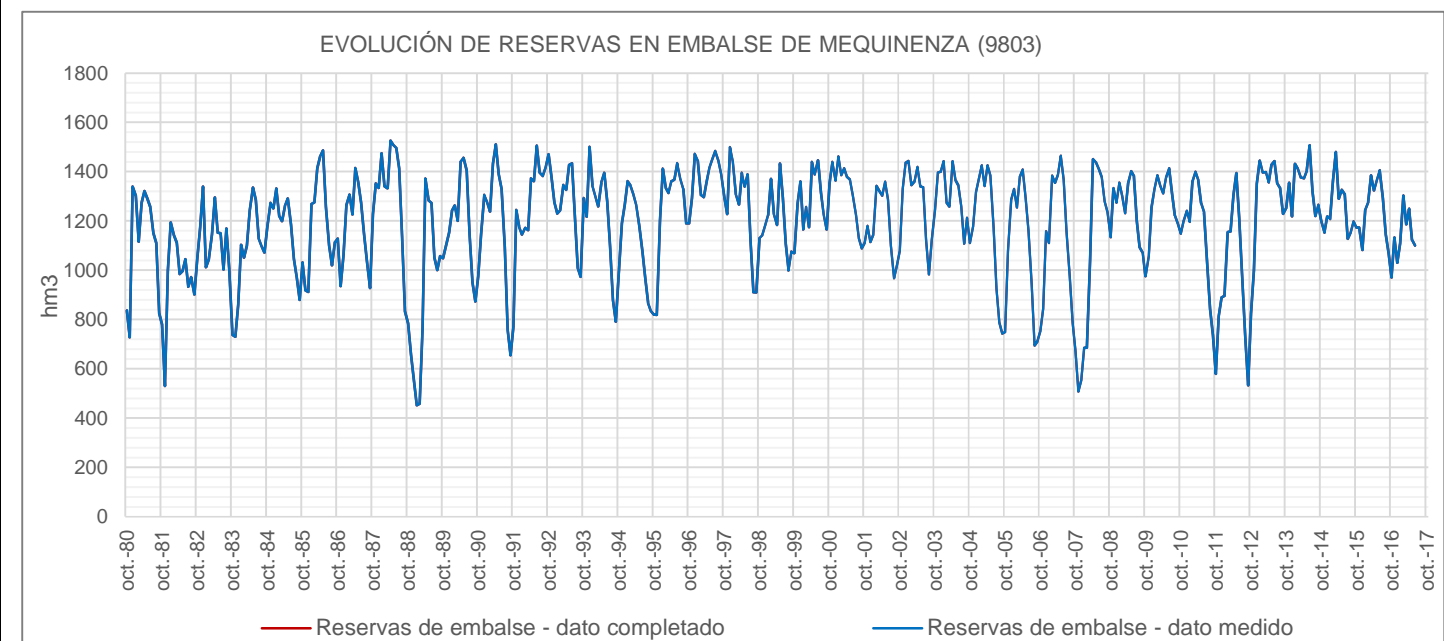
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



## Reservas en embalse de Pajares (9806)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	22,497E	23,54E	23,94E	26,046E	27,159E	31,721E	35E	35E	33,619E	28,434E	21,029E	16,515E
1981-1982	16,323E	15,966E	18,454E	19,846E	21,561E	23,03E	24,103E	25,131E	23,637E	18,773E	9,356E	6,2E
1982-1983	10,39E	12,716E	14,053E	13,933E	13,718E	15,595E	20,161E	21,763E	20,911E	17,857E	21,714E	22,367E
1983-1984	22,275E	26,576E	28,06E	27,947E	28,114E	29,834E	32,65E	35E	35E	31,312E	23,707E	17,056E
1984-1985	17,985E	35E	35E	34,769E	35E	35E	35E	35E	35E	32,108E	24,691E	17,8E
1985-1986	17,597E	18,55E	20,526E	33,455E	33,911E	34,391E	35E	35E	34,328E	30,664E	18,197E	14,723E
1986-1987	16,595E	17,116E	17,391E	18,7E	35E	35E	35E	34,744E	33,104E	29,262E	20,178E	13,484E
1987-1988	17,783E	21,459E	26,824E	35E	35E	35E	35E	35E	35E	35E	31,695E	26,183E
1988-1989	27,285E	28,459E	27,988E	27,038E	27,788E	28,493E	35E	35E	32,485E	27,416E	18,025E	10,459E
1989-1990	10,24E	14,603E	27,832E	31,016E	31,858E	31,625E	33,135E	35E	35E	29,791E	21,905E	14,738E
1990-1991	15,775E	17,232E	18,134E	20,269E	22,564E	34,227E	35E	35E	35E	22,175E	11E	8,4E
1991-1992	9,884E	14,22E	14,706E	14,445E	14,431E	17,249E	18,588E	19,704E	25,051E	31,676E	22,554E	16,476E
1992-1993	19,189E	19,893E	23,137E	23,276E	23,67E	26,199E	29,395E	35E	35E	32,018E	26,791E	21,042E
1993-1994	23,508E	23,873E	24,29E	27,797E	30,724E	32,524E	33,728E	35E	33,416E	29,012E	16,241E	11,526E
1994-1995	12,988E	13,494E	14,253E	16,338E	20,586E	21,499E	22,281E	24,893E	18,985E	13,2E	8,6E	6,2E
1995-1996	6,2E	7,307E	12,956E	17,477E	20,201E	25,925E	32,085E	35E	35E	31,517E	25,802E	19,236E
1996-1997	19,753E	22,033E	26,382E	29,582E	32,992E	33,852E	34,532E	35E	35E	33,795E	33,491E	31,675E
1997-1998	19,9	25,0	34,9	32,0	32,5	30,1	30,1	31,3	28,4	24,8	5,6	4,5
1998-1999	4,2	3,8	4,3	6,3	10,0	15,5	16,1	17,6	16,4	9,3	4,3	4,2
1999-2000	6,6	8,9	16,6	18,7	22,7	23,8	33,9	35,2	32,2	24,7	13,5	10,8
2000-2001	9,7	10,9	14,3	23,8	30,5	33,8	33,5	32,3	27,1	17,2	10,6	9,0
2001-2002	8,1	7,3	6,6	6,9	7,4	10,5	13,0	18,3	16,4	14,4	11,1	10,6
2002-2003	11,4	14,4	25,6	32,4	35,5	35,7	35,3	35,2	33,9	31,2	20,9	20,6
2003-2004	20,8	26,4	30,0	31,7	31,5	33,6	34,1	34,7	33,6	23,1	14,4	12,5
2004-2005	11,6	12,5	13,4	15,5	17,0	26,5	31,5	30,7	22,2	12,6	11,1	10,0
2005-2006	9,2	10,8	12,6	14,9	15,6	27,9	31,7	31,4	27,4	26,8	25,8	22,7
2006-2007	21,2	21,4	20,6	18,9	21,9	24,9	35,7	35,3	34,0	27,9	19,2	17,4
2007-2008	15,3	14,4	13,1	13,5	14,5	17,4	26,4	33,7	35,2	29,8	20,3	17,8
2008-2009	16,9	19,6	25,6	31,0	33,7	33,7	34,9	33,6	28,0	17,2	13,2	11,7
2009-2010	8,9	7,1	9,8	15,8	21,8	29,5	34,0	35,3	34,8	28,0	17,7	16,4
2010-2011	15,7	15,2	18,4	20,8	22,3	33,2	35,3	33,4	32,8	18,7	14,0	12,5
2011-2012	9,7	10,6	10,6	10,8	11,5	16,9	21,4	22,6	20,1	15,7	12,6	11,4
2012-2013	9,8	9,6	11,7	15,8	22,0	35,4	35,1	35,2	34,9	32,7	22,9	20,5
2013-2014	19,5	19,1	22,0	28,5	33,6	34,9	34,5	33,7	31,8	22,2	16,1	14,4
2014-2015	12,9	14,8	23,7	24,8	32,2	34,4	34,4	31,2	28,2	18,7	11,2	10,2
2015-2016	9,3	9,2	8,5	11,8	15,0	21,8	32,0	34,8	32,4	20,3	13,3	12,0
2016-2017	10,7	9,3	8,4	7,9	15,9	18,4	16,3	14,2	12,3			

Leyenda:

X Registro

Registro

XE

Valor completado con datos procedentes del modelo Aqatool SA (PH 2015-2021)

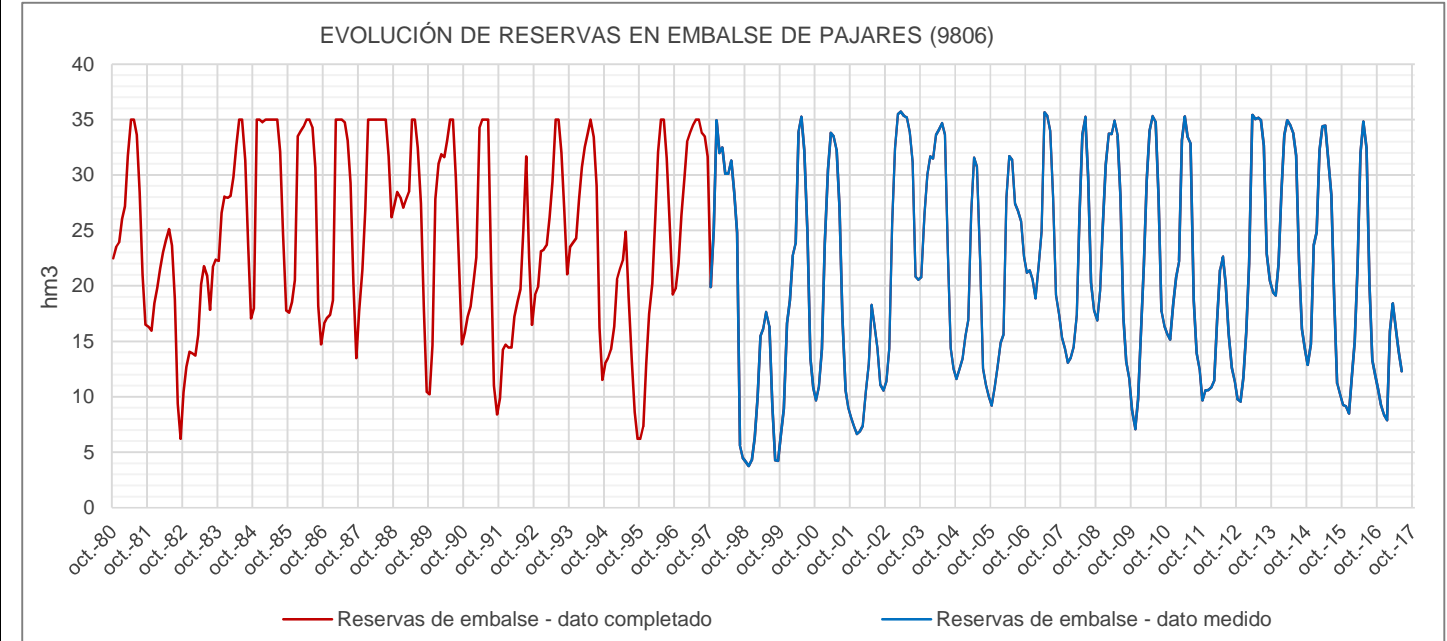
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	180	46,9%	204	53,1%	384
Serie extendida 80/17	237	53,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

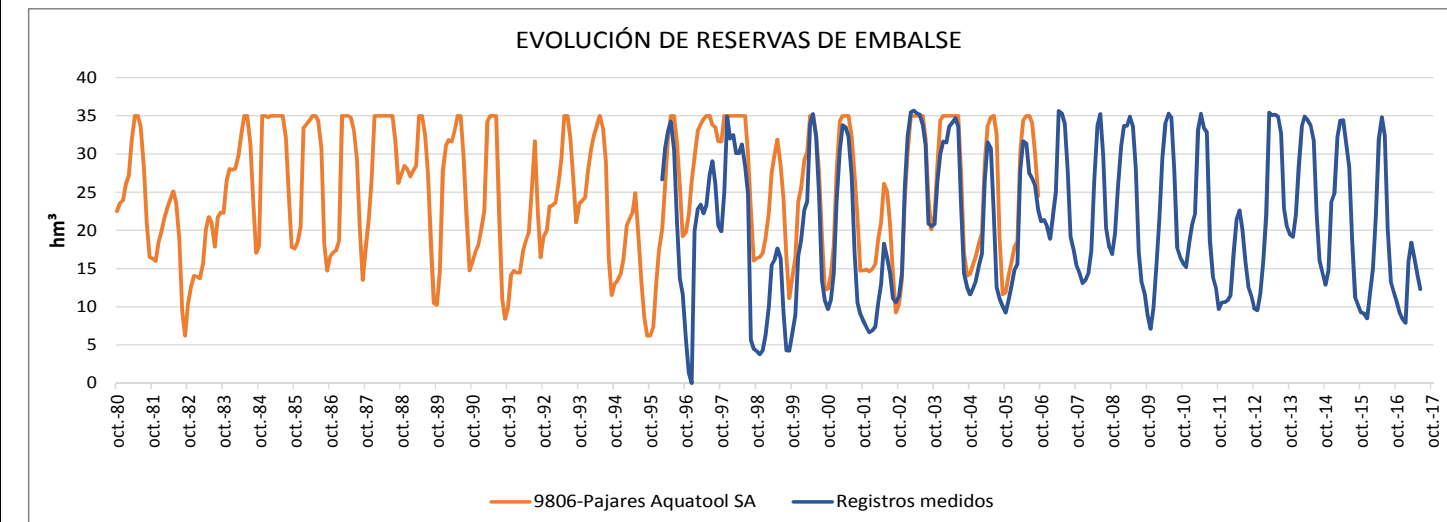
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Desde 1980-1981 a 1996-1997 datos procedentes del modelo Aqatool SA (PH 2015-2021) pues el embalse no entró en funcionamiento hasta 1997.



## Reservas en embalse de Maidevera (9808)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	12,046E	12,554E	13,082E	13,555E	13,916E	14,33E	16,326E	17,035E	9,778E	7,65E	3,27E	2,45E
1981-1982	2,55E	2,66E	3,63E	5,17E	5,67E	6,03E	5,51E	5,67E	4,87E	3,74E	3,27E	2,45E
1982-1983	2,55E	2,66E	3,63E	5,17E	5,67E	6,03E	5,51E	5,67E	4,87E	3,74E	3,27E	2,45E
1983-1984	2,55E	0,41E	0,815E	1,336E	1,9E	2,827E	4,335E	5,704E	8,818E	9,519E	8,752E	7,979E
1984-1985	7,559E	8,515E	10,405E	11,933E	13,602E	15,274E	16,542E	17,469E	17,783E	17,233E	14,491E	8,2
1985-1986	8,0	8,2	8,5	8,9	9,4	10,3	10,7	10,8	9,8	8,2	5,9	4,9
1986-1987	5,3	5,6	5,9	6,6	7,9	8,9	9,2	8,9	8,0	6,4	4,6	3,7
1987-1988	3,9	4,4	6,2	8,6	10,5	11,8	17,6	20,6	20,0	20,2	20,2	18,3
1988-1989	18,9	19,1	19,0	18,9	18,9	18,9	19,3	19,2	18,9	17,3	15,7	15,1
1989-1990	15,0	15,6	18,1	18,4	18,4	19,0	19,7	17,7	16,4	13,7	12,0	11,1
1990-1991	11,1	11,5	12,1	13,1	14,7	16,6	19,3	19,7	19,6	17,7	13,8	13,2
1991-1992	13,6	14,1	14,7	15,1	15,4	15,7	15,1	13,2	13,4	11,8	10,1	9,1
1992-1993	9,5	10,1	10,9	11,4	11,8	12,5	12,5	13,1	11,3	7,8	4,4	3,5
1993-1994	4,1	5,2	5,8	6,7	7,4	7,5	7,3	6,9	5,7	4,2	3,3	2,5
1994-1995	2,9	3,9	4,4	5,2	5,7	6,0	5,5	5,7	4,9	3,7	3,3	2,5
1995-1996	2,6	2,7	3,6	6,2	8,9	10,7	12,1	13,1	12,3	11,0	10,4	9,7
1996-1997	9,7	10,0	11,3	17,2	18,5	18,3	18,7	19,4	20,5	20,4	19,1	18,3
1997-1998	18,2	18,3	18,2	18,2	18,3	18,4	19,1	19,4	19,1	17,5	15,6	14,4
1998-1999	14,7	15,0	15,3	16,1	16,7	17,0	17,2	17,0	15,9	14,2	12,8	12,5
1999-2000	12,8	13,4	14,2	15,1	16,0	16,1	17,0	17,5	16,8	15,4	13,9	12,5
2000-2001	12,8	13,7	15,2	17,4	19,1	20,5	18,5	18,2	16,7	13,8	9,6	8,8
2001-2002	8,9	9,1	9,4	9,7	9,8	9,8	9,9	9,7	8,5	7,4	6,8	6,5
2002-2003	6,9	7,8	9,7	11,8	16,3	18,9	19,4	19,3	19,5	17,9	15,1	16,7
2003-2004	18,5	18,5	18,4	18,5	18,6	19,1	19,0	18,7	19,5	19,3	18,7	15,3
2004-2005	14,6	15,2	15,9	16,6	17,2	17,4	17,6	17,0	15,6	13,8	10,1	9,5
2005-2006	9,4	9,7	9,9	10,5	10,8	11,9	12,3	11,6	10,5	9,4	7,9	7,8
2006-2007	8,2	8,9	9,6	10,0	11,0	12,1	16,2	18,9	19,4	17,4	14,0	12,8
2007-2008	13,1	13,3	13,8	14,3	14,7	15,3	16,2	19,1	19,5	19,2	13,9	12,3
2008-2009	12,5	13,5	15,0	16,8	18,5	20,2	20,5	20,5	19,5	15,6	11,6	9,9
2009-2010	10,1	10,3	10,9	12,6	14,4	16,7	18,1	20,2	20,1	17,8	14,0	11,6
2010-2011	11,7	12,1	12,5	13,0	13,5	15,7	17,0	17,6	17,4	13,9	10,0	8,5
2011-2012	8,3	8,9	9,4	9,8	10,1	9,9	10,0	9,7	8,7	7,8	6,6	6,0
2012-2013	6,2	6,6	6,9	7,4	8,4	11,9	14,2	15,8	16,8	13,9	11,3	10,4
2013-2014	10,8	11,2	11,6	12,6	13,9	15,2	16,0	16,0	15,6	14,7	11,3	9,8
2014-2015	10,0	10,8	13,2	14,8	16,3	18,9	19,1	18,3	16,9	13,9	11,8	11,0
2015-2016	10,9	11,6	12,0	12,7	13,7	15,5	17,0	19,1	17,7	14,8	11,3	9,5
2016-2017	9,4	9,9	10,7	11,1	12,6	14,0	13,2	12,4	11,2			

Leyenda:

X Registro

XE Valor completado con los datos procedentes del modelo Aquatool SA (PH 2015-2021)

XE Valor completado con los datos del PES07

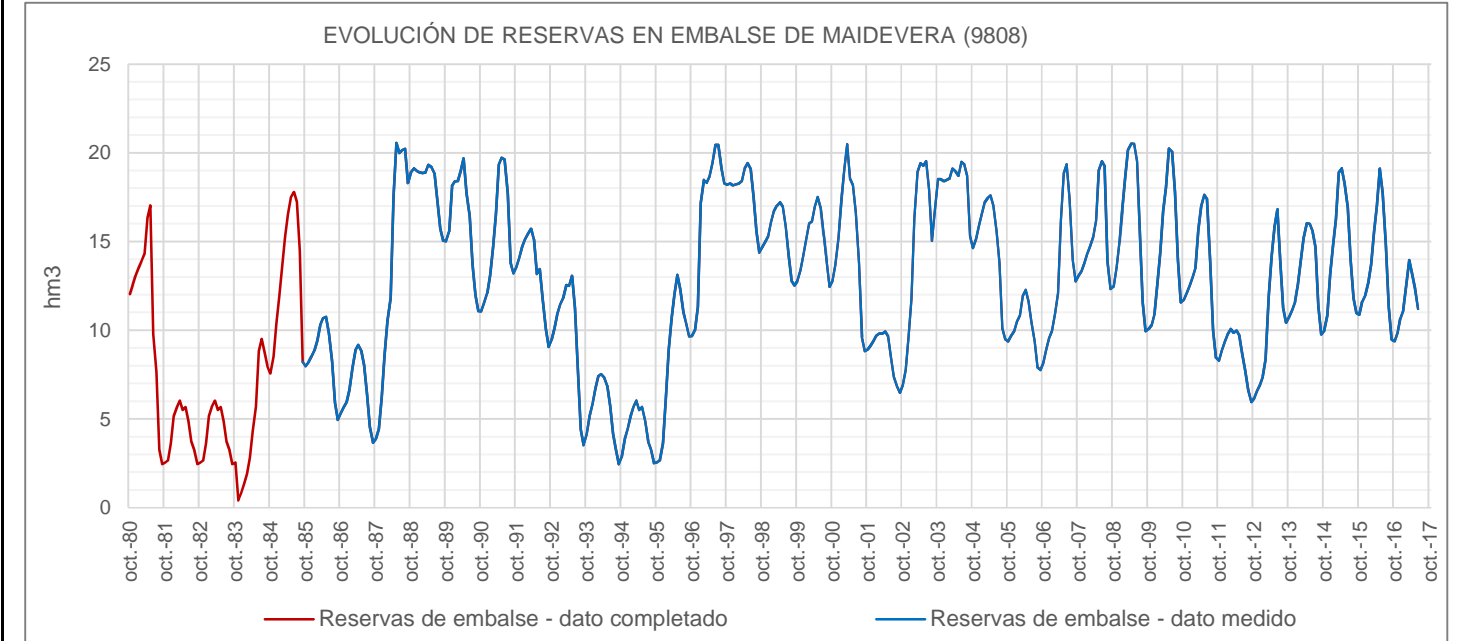
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	325	84,6%	59	15,4%	384
Serie extendida 80/17	382	86,0%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

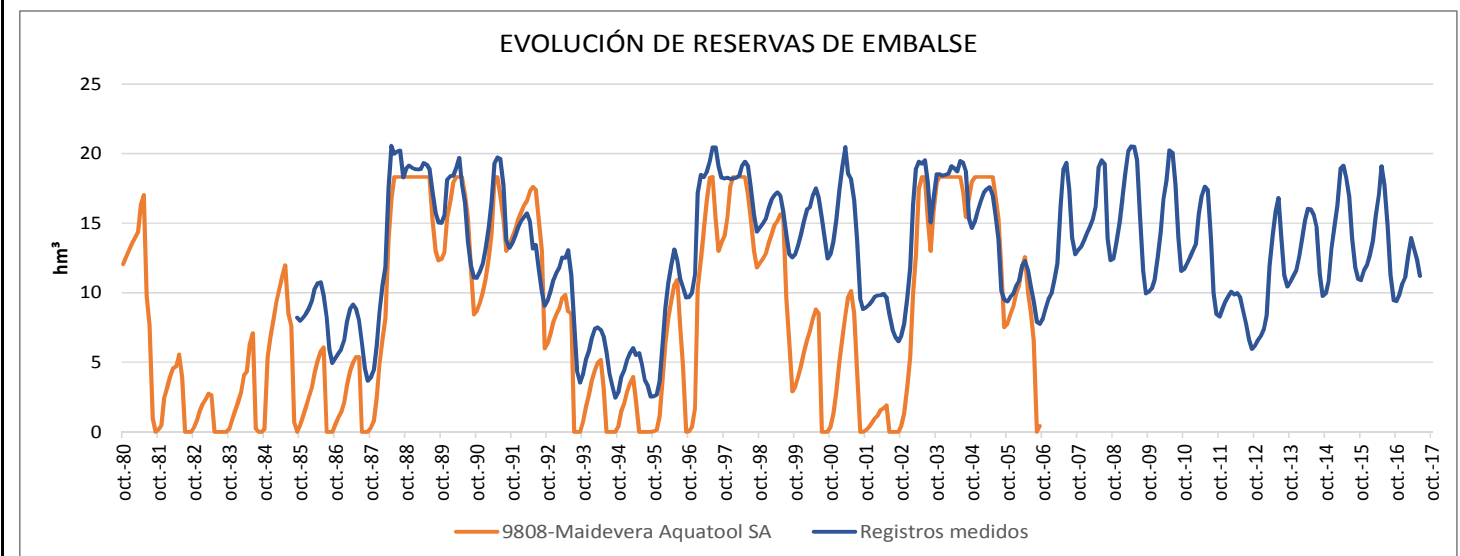
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para completar años posteriores y algunas inexistencias (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Desde 1980-1981 a 1982-1983 datos procedentes del modelo Aquatool SA (PH 2015-2021). Éstos se han corregido de tal forma que cuando el valor del modelo resulta inferior al mínimo mensual histórico se ha sustituido el primero por el segundo. Los meses previos a la construcción de la presa, desde 11/1983 a 08/1985, se han completado con datos del PES07. Datos históricos desde 09/1985 a 06/2017.



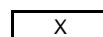
## Reservas en embalse de Mansilla (9809)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	20,1	15,0	14,9	18,5	20,0	33,6	48,6	58,8	53,1	43,7	31,8	20,4
1981-1982	14,5	11,4	50,3	55,7	55,4	58,4	59,4	52,0	47,4	35,6	24,1	14,6
1982-1983	14,7	30,6	55,2	56,4	62,6	62,9	66,1	65,4	59,5	50,6	42,2	38,1
1983-1984	29,2	21,7	27,8	39,8	48,7	60,4	61,8	63,5	61,4	49,4	35,0	21,3
1984-1985	14,8	40,6	43,8	57,5	62,6	62,6	61,5	62,9	60,1	48,5	32,8	19,2
1985-1986	11,4	7,5	13,1	23,8	49,0	60,6	62,1	64,0	57,0	42,9	26,4	13,3
1986-1987	7,9	5,8	6,3	12,2	23,2	32,0	58,9	59,0	48,5	38,2	24,2	12,8
1987-1988	13,7	17,4	32,4	56,0	60,4	60,0	65,9	65,9	66,3	60,7	47,6	34,4
1988-1989	26,6	21,5	17,7	15,0	14,7	22,7	35,8	43,2	43,6	32,3	19,1	10,1
1989-1990	7,5	8,5	23,4	29,9	39,1	41,3	46,6	51,2	48,7	35,9	22,3	14,0
1990-1991	14,6	20,4	28,6	47,4	56,2	61,0	62,8	66,3	63,6	51,9	38,6	30,6
1991-1992	30,0	50,4	48,3	47,5	48,1	50,5	63,5	65,4	66,9	61,1	47,7	37,9
1992-1993	40,5	47,3	57,7	55,2	52,2	55,7	62,2	66,5	64,7	52,7	38,1	30,0
1993-1994	43,1	47,6	50,5	57,5	61,9	63,0	62,7	66,6	59,1	43,0	26,72E	17,1
1994-1995	15,0	22,2	30,1	60,7	60,9	59,4	55,3	56,9	47,3	33,8	18,8	12,2
1995-1996	10,3	13,1	60,4	60,1	58,9	63,1	65,8	66,7	58,8	44,6	30,7	21,6
1996-1997	18,9	31,5	56,1	60,5	62,6	61,6	55,4	54,2	60,6	58,9	49,3	38,5
1997-1998	31,8	51,3	56,7	56,4	57,5	56,5	64,2	64,7	60,2	46,6	32,2	21,9
1998-1999	19,6	18,6	18,9	22,7	26,7	37,2	47,2	56,7	52,4	41,6	31,1	22,7
1999-2000	27,3	33,8	57,8	55,9	61,9	59,7	63,6	62,3	53,1	37,8	23,5	15,0
2000-2001	12,7	40,1	55,9	59,0	62,7	63,4	64,3	62,3	49,1	35,7	23,0	14,9
2001-2002	13,0	13,6	14,3	18,1	22,2	32,8	40,3	45,2	46,1	35,6	24,4	17,9
2002-2003	21,8	38,7	57,1	58,0	60,2	62,9	64,8	65,1	57,5	43,5	29,5	23,4
2003-2004	23,7	36,9	49,1	58,2	57,8	61,3	63,6	62,8	60,0	51,5	41,1	31,3
2004-2005	27,1	31,3	32,1	35,2	38,6	51,6	62,0	63,2	56,0	43,1	30,3	20,7
2005-2006	18,5	24,5	33,2	38,5	41,2	62,0	63,3	59,7	51,8	40,9	28,6	20,0
2006-2007	24,7	40,0	49,8	50,2	62,3	58,7	63,9	65,3	63,4	50,6	36,9	26,2
2007-2008	21,1	17,3	13,1	15,6	17,5	22,5	54,2	64,3	63,2	51,6	38,9	28,2
2008-2009	22,1	27,5	44,8	61,9	59,9	60,3	61,6	58,2	49,1	36,7	23,0	12,5
2009-2010	9,7	9,7	37,0	59,4	60,4	61,4	63,5	63,3	59,7	45,7	29,6	13,6
2010-2011	10,9	14,2	26,4	40,0	48,8	59,9	61,2	60,2	55,7	46,2	29,3	15,4
2011-2012	10,8	13,0	16,8	18,4	20,7	26,7	46,9	62,6	57,6	45,5	32,8	20,9
2012-2013	15,5	18,2	38,7	60,0	59,7	59,9	63,0	63,0	59,6	50,6	39,9	21,2
2013-2014	33,9	33,9	49,2	59,0	60,5	59,8	64,0	58,5	52,0	43,0	30,2	21,4
2014-2015	22,2	39,1	53,3	56,9	61,0	60,8	62,4	61,0	56,4	46,6	35,4	29,3
2015-2016	25,5	25,2	23,8	57,6	57,9	61,3	59,9	58,6	48,9	37,1	23,1	14,2
2016-2017	8,9	9,9	9,7	9,7	25,6	31,0	32,0	30,1	26,6	19,2	9,9	6,8

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos reales de reserva diaria registrada el primer día del mes posterior

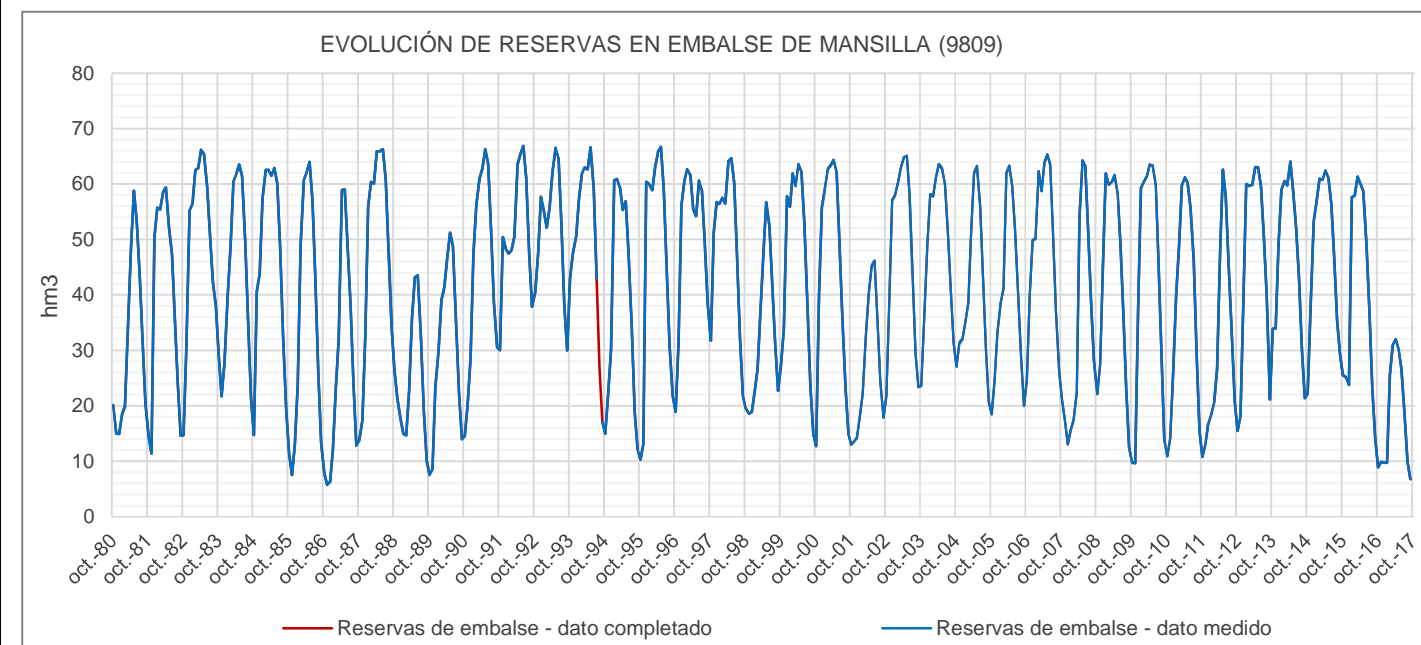
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reales de reserva diaria. Se toma la reserva registrada el primer día del mes posterior al mes sin dato (01/09/1994).

## Reservas en embalse de González Lacasa (9811)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	6,1	5,8	7,4	0,6	3,6	14,8	27,3	32,9	27,5	23,0	13,3	7,0
1981-1982	5,8	4,3	8,0	16,2	20,3	25,0	26,9	25,1	23,1	16,6	11,4	7,2
1982-1983	7,0	12,8	24,5	28,0	31,1	32,9	32,9	32,9	27,5	22,7	18,3	15,0
1983-1984	10,6	10,2	12,9	17,4	22,3	29,2	32,9	32,9	32,6	24,1	16,5	9,0
1984-1985	7,9	18,6	25,3	30,7	30,8	32,8	32,9	32,8	29,9	24,2	15,7	8,8
1985-1986	6,7	5,6	4,1	4,8	9,8	16,8	25,8	32,8	28,5	19,2	12,8	9,0
1986-1987	7,2	6,1	4,8	7,8	15,0	21,2	31,1	29,3	27,3	26,2	17,0	10,4
1987-1988	9,3	10,8	19,6	28,5	30,6	32,1	32,1	32,6	32,8	30,9	22,7	14,8
1988-1989	12,4	10,5	7,9	6,9	6,5	9,5	17,1	22,3	23,8	17,1	10,5	8,3
1989-1990	6,9	7,6	16,9	20,5	24,0	24,4	29,1	31,9	32,6	23,1	15,7	11,7
1990-1991	10,1	10,9	12,1	16,8	19,2	30,2	31,4	32,6	31,7	23,7	15,5	11,2
1991-1992	11,4	14,2	17,8	18,6	18,9	19,5	32,3	32,8	32,8	29,2	21,8	17,4
1992-1993	15,4	18,3	26,3	27,8	28,2	32,1	32,1	32,6	31,6	24,7	17,5	13,4
1993-1994	18,9	21,7	21,7	30,2	30,38E	30,5	31,4	32,9	29,3	20,7	13,5	9,1
1994-1995	7,8	9,2	8,8	21,7	25,9	30,1	26,7	27,7	22,4	15,6	12,2	9,9
1995-1996	8,0	8,7	15,9	24,0	25,2	26,2	32,6	32,8	30,4	28,9	21,9	11,0
1996-1997	9,4	11,9	25,6	30,8	32,4	31,6	26,8	25,7	27,2	26,7	18,8	18,3
1997-1998	15,9	23,1	30,4	31,0	30,4	31,6	32,2	32,1	31,4	24,8	13,4	8,4
1998-1999	7,8	7,5	8,9	12,0	16,5	24,5	29,1	31,9	27,7	28,2	25,5	19,8
1999-2000	18,9	20,6	29,7	30,4	32,0	31,3	32,4	32,6	29,5	20,2	14,1	11,8
2000-2001	9,9	13,3	21,2	30,5	31,2	32,2	30,9	28,6	25,6	18,1	12,4	8,1
2001-2002	6,0	5,3	4,2	4,9	6,2	11,7	15,2	19,3	20,0	15,1	12,2	10,9
2002-2003	12,3	17,1	30,4	31,5	31,8	32,3	32,5	32,7	29,4	18,8	7,0	3,6
2003-2004	5,8	13,8	21,2	31,2	31,8	32,2	32,4	32,5	30,9	28,4	17,5	13,3
2004-2005	10,1	11,2	12,0	14,1	16,4	26,4	32,0	31,9	30,1	25,0	14,7	9,0
2005-2006	7,6	10,2	13,9	17,3	18,2	30,1	32,0	29,6	25,4	15,5	6,0	4,4
2006-2007	4,9	7,8	9,9	9,8	15,8	21,2	32,1	33,0	31,0	23,2	14,8	9,3
2007-2008	7,6	6,6	5,7	6,5	7,0	9,5	21,4	30,6	32,8	24,8	16,7	12,1
2008-2009	9,0	11,0	19,2	27,0	31,3	31,6	31,5	32,4	29,8	21,5	9,0	4,5
2009-2010	4,1	3,9	7,2	17,6	24,4	31,2	32,2	31,7	25,1	24,6	15,8	9,7
2010-2011	8,0	7,6	11,5	14,5	16,6	28,4	32,1	32,0	29,4	21,4	10,4	4,6
2011-2012	3,9	5,6	5,7	5,7	7,4	14,3	23,9	26,3	21,8	16,6	10,3	6,0
2012-2013	5,9	6,6	11,5	19,1	27,4	31,5	32,4	32,4	31,9	27,3	19,3	6,1
2013-2014	12,1	11,9	15,7	26,7	30,9	31,4	31,3	29,4	27,3	24,0	11,0	6,4
2014-2015	6,1	10,9	22,7	25,2	31,4	30,8	30,8	30,7	30,7	23,5	14,1	9,3
2015-2016	7,0	7,0	6,1	12,9	22,5	31,0	31,1	31,8	28,8	23,1	14,5	8,5
2016-2017	6,0	5,4	5,5	6,1	15,1	20,2	22,5	23,8	25,2			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado con datos reales de reserva diaria registrada el primer día del mes posterior
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------

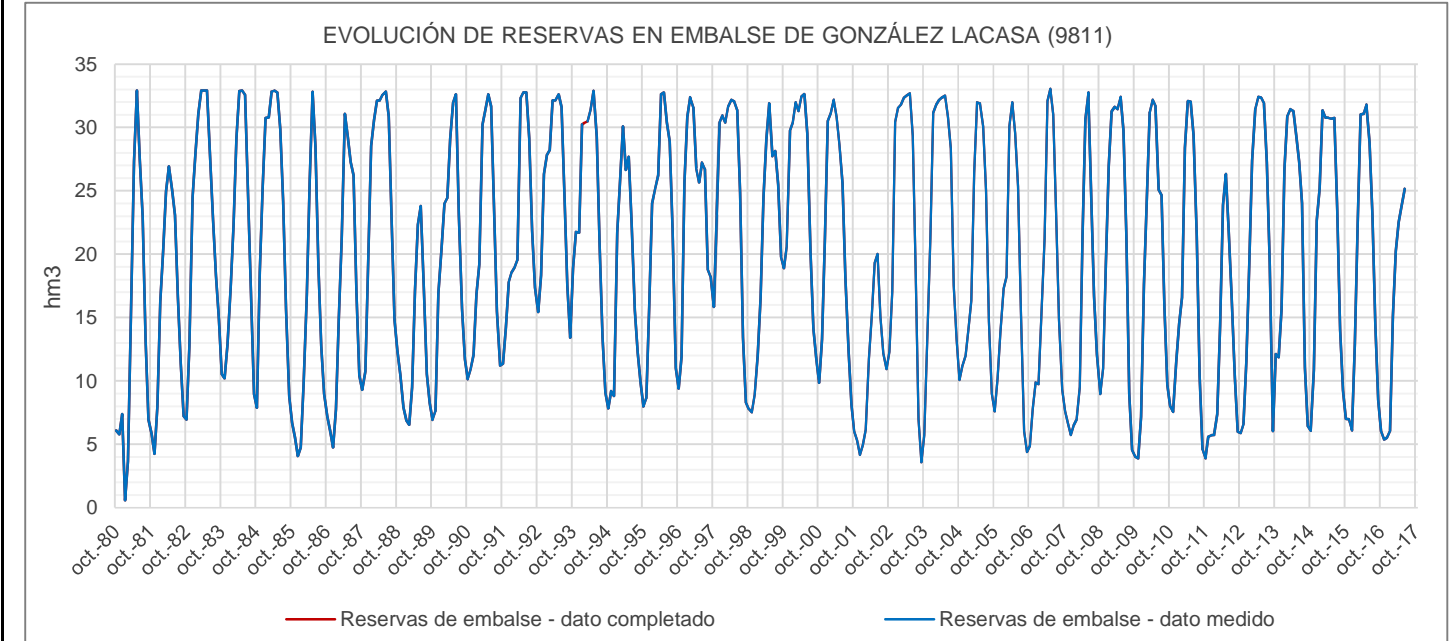
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reales de reserva diaria. Se toma la reserva registrada el primer día con registro del mes posterior al mes sin dato (19/03/1994).



## Reservas en embalse de La Tranquera (9812)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	17,5	23,7	29,4	33,7	38,3	42,9	47,4	44,9	32,8	19,9	4,4	7,3
1981-1982	12,1	16,3	21,0	25,4	29,1	33,0	36,0	33,7	28,3	15,2	5,7	8,3
1982-1983	13,5	17,3	22,4	26,7	30,4	33,7	30,5	28,8	14,0	3,2	5,2	7,7
1983-1984	11,2	14,8	18,7	22,0	25,0	28,7	32,7	45,4	44,2	25,0	8,5	5,8
1984-1985	11,4	17,9	24,3	29,7	35,4	41,1	41,5	47,0	38,4	24,4	8,6	5,8
1985-1986	10,6	15,1	19,8	24,3	29,0	34,1	39,7	45,1	40,2	22,4	6,7	9,9
1986-1987	15,3	20,0	25,5	31,8	42,4	51,1	54,2	53,7	40,2	27,2	9,6	11,0
1987-1988	16,5	22,0	27,9	35,7	43,0	49,2	58,9	70,4	76,1	71,2	57,4	54,9
1988-1989	60,8	65,0	62,4	67,9	72,9	76,2	75,8	73,9	71,0	50,2	32,5	32,6
1989-1990	38,1	43,9	50,5	57,9	64,7	71,2	75,9	71,3	59,8	38,4	21,8	22,1
1990-1991	27,0	31,8	36,7	41,5	46,6	55,3	74,1	73,5	63,2	50,0	32,5	37,6
1991-1992	44,1	50,2	56,6	63,0	69,0	74,8	70,5	61,1	62,7	41,5	26,0	24,2
1992-1993	29,2	33,8	38,7	43,3	47,4	52,0	55,5	54,0	44,5	26,4	11,1	10,7
1993-1994	15,6	21,3	26,6	32,8	37,7	42,2	40,5	38,2	26,2	11,7	7,0	9,7
1994-1995	14,2	18,9	23,5	27,7	31,3	34,6	37,0	40,1	31,0	22,6	9,5	10,6
1995-1996	13,1	17,1	22,8	33,5	42,8	50,3	58,2	64,5	50,2	34,1	17,6	16,7
1996-1997	21,4	26,9	36,9	62,0	73,6	80,9	81,7	83,0	81,9	76,6	65,7	61,9
1997-1998	66,1	65,9	72,5	74,3	75,7	78,8	81,6	81,7	71,1	50,8	33,5	33,0
1998-1999	40,2	46,8	53,3	59,6	65,1	70,9	69,4	71,0	56,9	42,8	27,8	28,0
1999-2000	32,4	37,3	42,3	47,3	51,6	55,7	60,2	66,2	56,6	35,6	17,3	20,8
2000-2001	25,3	29,9	34,8	44,1	51,5	61,3	63,6	63,1	47,9	29,6	15,0	19,0
2001-2002	24,1	28,7	33,6	38,4	42,3	46,4	49,1	48,2	36,9	20,0	8,8	12,4
2002-2003	17,5	22,2	28,2	36,5	43,3	51,2	60,3	71,5	68,9	52,4	42,0	46,5
2003-2004	52,9	60,3	67,2	73,5	76,1	77,0	77,2	79,7	78,8	69,9	56,7	51,1
2004-2005	55,8	61,7	66,2	66,2	67,3	73,5	76,3	70,3	55,4	35,6	21,9	25,3
2005-2006	30,0	35,2	40,2	45,3	49,7	54,8	58,8	52,7	43,3	31,4	18,7	22,4
2006-2007	26,2	30,3	34,4	38,4	42,0	45,7	51,7	58,8	56,8	40,6	27,4	30,6
2007-2008	34,9	39,0	43,3	47,5	51,3	54,9	58,8	67,4	72,0	56,8	44,9	46,6
2008-2009	52,1	60,9	68,4	73,8	76,7	80,0	81,6	79,7	68,0	51,0	39,3	43,3
2009-2010	48,0	52,8	58,2	68,9	75,7	78,9	80,2	81,0	79,6	67,7	55,2	56,4
2010-2011	62,2	67,5	71,7	73,8	75,4	77,6	79,4	79,0	71,0	54,1	42,0	42,5
2011-2012	46,9	52,0	57,0	61,9	66,1	70,1	74,0	67,3	49,5	28,6	10,6	13,2
2012-2013	16,7	20,6	24,2	27,7	31,2	36,4	43,4	51,1	55,4	46,2	34,2	35,2
2013-2014	39,5	43,8	48,3	53,0	59,3	65,8	70,4	63,0	57,1	48,8	35,5	35,3
2014-2015	39,3	43,7	48,5	53,1	57,4	63,0	67,9	63,2	59,9	41,6	32,2	33,9
2015-2016	38,0	41,9	45,9	50,3	54,9	61,0	66,8	69,5	57,8	44,7	29,3	29,2
2016-2017	32,8	37,0	40,8	44,4	47,9	51,6	46,5	40,2	35,4			

Leyenda:

X Registro

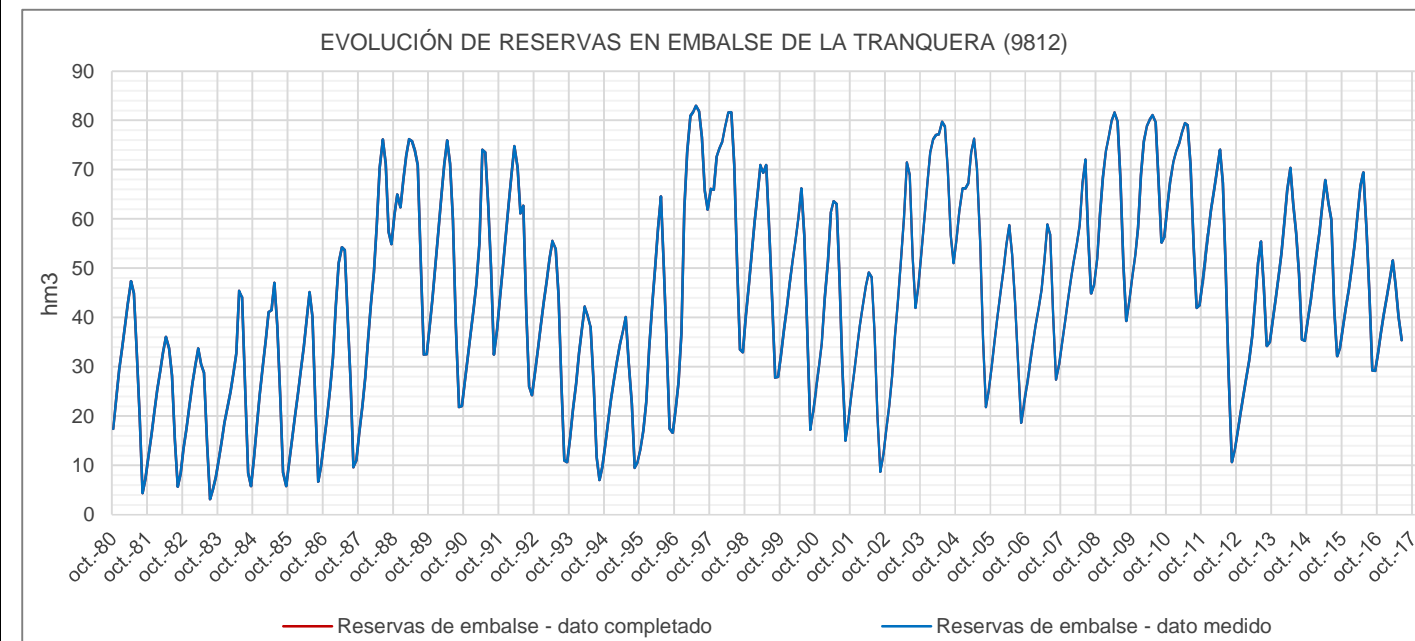
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

### Reservas en embalse de Las Torcas (9814)

#### Reservas de embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	1,6	2,0	2,6	3,2	3,8	3,4	6,6	6,7	4,2	2,6	0,7	0,7
1981-1982	0,6	0,6	0,6	0,8	1,5	2,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2
1982-1983	0,7	1,1	1,7	0,4	1,0	1,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2
1983-1984	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,7	1,7	6,3	5,3	3,3	0,7	0,3
1984-1985	0,3	2,0	2,9	3,5	4,4	5,4	4,4	5,9	3,9	2,9	0,3	0,3
1985-1986	0,3	0,3	0,3	0,4	1,7	3,3	3,1	3,8	3,7	1,3	0,3	1,0
1986-1987	4,2	5,5	5,9	6,2	6,3	6,7	6,7	6,7	6,1	4,1	1,7	0,3
1987-1988	0,9	2,3	4,0	5,8	6,2	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,0
1988-1989	6,2	6,1	6,1	6,1	6,2	6,7	6,6	6,7	6,7	4,7	2,7	2,5
1989-1990	2,6	2,9	3,4	4,6	4,9	5,1	4,3	2,9	2,6	0,4	0,4	0,4
1990-1991	0,7	1,2	2,0	3,0	6,5	6,4	6,5	6,7	6,6	5,8	3,6	5,0
1991-1992	5,8	6,0	6,4	6,4	6,5	6,6	6,6	6,6	6,3	4,4	3,3	1,7
1992-1993	1,8	2,7	3,3	3,9	4,3	4,7	3,6	3,6	2,1	0,7	0,6	0,6
1993-1994	1,3	2,5	3,1	3,7	3,5	3,8	3,5	2,3	0,8	0,7	0,6	0,5
1994-1995	1,0	2,3	2,8	3,6	4,0	2,6	1,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6
1995-1996	0,6	0,6	0,9	2,8	4,9	6,7	5,2	4,1	2,7	1,0	0,9	0,8
1996-1997	0,7	1,1	5,4	5,6	5,8	6,5	6,7	6,7	6,7	5,6	5,3	5,3
1997-1998	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,8	5,3	5,1	5,2	3,1	1,3	0,9
1998-1999	0,8	1,0	1,9	2,5	3,0	4,3	3,9	3,6	3,3	2,2	1,4	1,9
1999-2000	2,2	2,7	3,3	3,9	4,2	2,6	3,1	4,3	3,9	3,1	1,3	1,1
2000-2001	1,4	2,0	2,6	3,6	5,0	5,6	4,9	4,0	2,6	1,0	0,8	0,7
2001-2002	0,7	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	3,8	3,5	2,2	1,6	1,6
2002-2003	2,3	2,7	3,7	5,0	6,6	6,7	6,6	6,5	6,4	6,4	5,0	5,1
2003-2004	5,5	5,2	5,3	5,3	5,9	6,3	6,4	6,2	6,4	6,1	5,7	5,4
2004-2005	5,2	5,3	5,4	5,9	5,6	5,9	5,9	5,7	4,0	3,6	1,2	0,9
2005-2006	0,6	1,8	2,8	5,3	5,6	5,7	5,7	5,6	5,7	6,0	5,8	5,4
2006-2007	5,0	4,5	4,5	4,7	5,5	5,5	5,9	5,5	5,5	5,5	5,3	5,1
2007-2008	5,2	5,4	5,6	5,8	5,9	5,6	3,9	5,4	6,0	6,3	5,7	5,1
2008-2009	5,0	4,7	4,7	4,6	4,5	4,6	5,5	6,0	6,0	5,6	4,3	2,9
2009-2010	2,8	2,8	3,0	4,4	5,4	5,0	5,1	5,0	4,7	4,5	3,9	2,9
2010-2011	2,8	2,7	2,6	2,8	2,2	3,7	3,6	3,9	3,8	2,4	1,6	1,0
2011-2012	0,8	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	1,8	1,8	1,5	1,3	1,0	0,9
2012-2013	1,1	1,9	2,9	4,2	4,7	4,7	6,4	6,2	6,7	6,3	5,4	4,4
2013-2014	4,1	5,0	5,0	5,0	5,0	5,7	5,7	5,4	4,5	4,4	3,1	2,0
2014-2015	1,8	1,8	3,7	4,4	5,5	5,8	5,7	5,9	5,4	5,0	4,4	3,3
2015-2016	3,3	3,7	3,7	3,9	4,3	5,5	5,5	5,7	5,4	4,8	3,4	2,0
2016-2017	0,9	1,4	1,8	2,2	2,8	2,9	2,3	1,8	1,7			

Leyenda:

X Registro

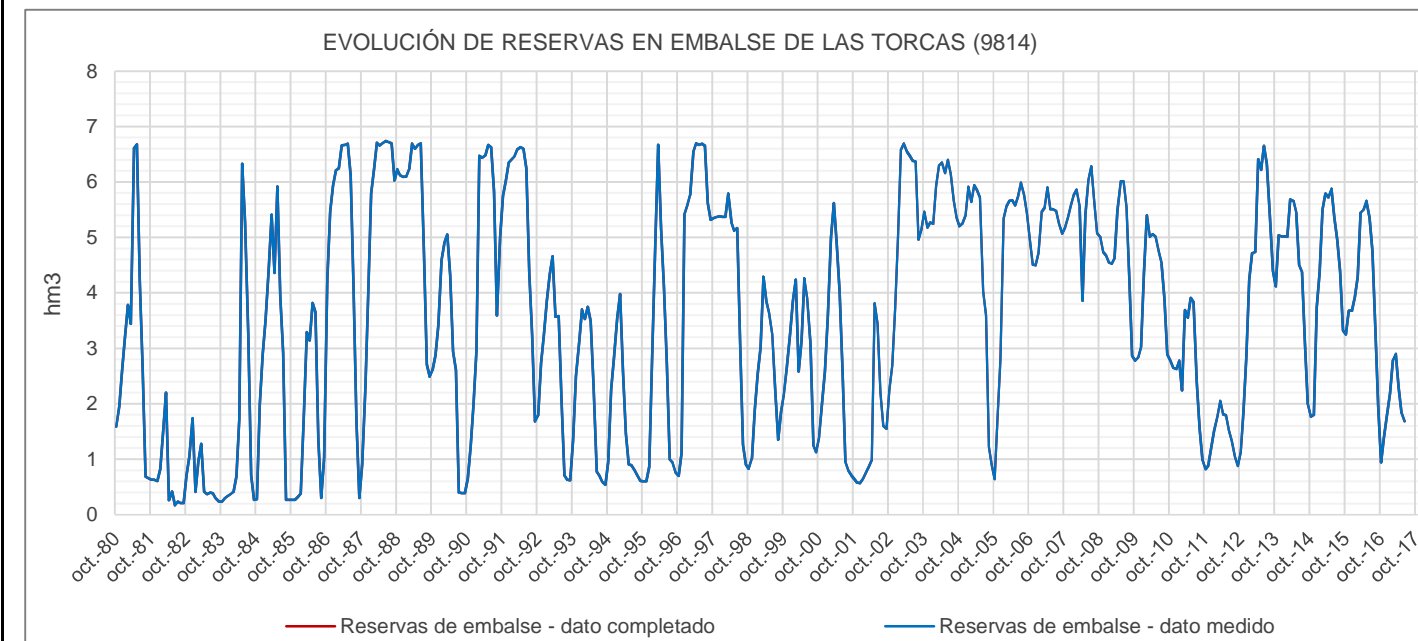
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO



## Reservas en embalse de Cueva Foradada (9817)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	8,7	9,4	10,3	11,2	12,2	12,9	13,7	13,3	10,2	7,1	4,8	2,7
1981-1982	4,4	5,5	6,8	7,9	9,0	9,7	9,3	5,5	5,4	2,5	2,7	3,3
1982-1983	7,0	6,9	7,9	8,8	9,7	10,3	8,6	5,3	3,6	0,6	0,7	0,5
1983-1984	0,7	2,2	3,4	4,5	5,4	6,2	4,4	5,1	3,6	0,5	0,4	0,5
1984-1985	1,0	2,9	4,4	5,8	6,6	7,4	3,8	3,3	1,5	0,4	0,3	0,4
1985-1986	0,6	1,6	2,5	3,5	4,5	5,0	4,3	0,6	0,2	0,4	0,4	1,5
1986-1987	7,3	9,7	11,7	13,8	17,9	21,1	18,8	18,8	15,6	13,0	10,6	8,6
1987-1988	9,5	11,1	12,8	16,9	19,3	21,2	26,3	26,3	26,3	24,0	20,0	18,7
1988-1989	20,5	23,3	25,3	25,5	25,7	26,3	26,3	26,3	25,8	22,6	20,7	21,0
1989-1990	22,3	24,1	25,7	25,6	26,2	26,3	25,6	24,0	23,4	18,4	15,5	14,1
1990-1991	15,7	16,6	17,6	18,6	20,6	25,5	26,3	26,2	26,3	23,2	19,2	21,0
1991-1992	22,0	23,2	25,5	25,4	25,7	26,3	24,8	22,2	23,1	20,0	18,2	17,4
1992-1993	18,3	19,4	20,5	21,7	22,8	24,0	22,1	22,1	18,9	15,2	11,9	10,4
1993-1994	7,8	8,6	9,3	9,9	10,4	9,7	7,7	6,2	3,4	2,2	2,2	2,3
1994-1995	3,7	4,5	5,2	5,9	6,2	5,0	2,8	2,9	2,2	2,1	2,2	1,9
1995-1996	2,0	2,2	2,7	3,4	4,0	4,5	2,9	2,3	2,4	2,0	2,4	2,7
1996-1997	2,7	3,2	5,1	10,4	13,5	15,3	13,5	12,4	12,2	9,7	9,9	9,7
1997-1998	10,3	11,1	12,2	13,6	14,7	15,0	12,5	13,4	13,2	9,3	7,6	6,3
1998-1999	6,7	7,2	8,0	8,8	9,4	10,2	8,1	7,0	6,7	6,4	5,9	6,0
1999-2000	6,4	7,0	7,7	8,4	9,0	7,4	6,1	5,6	5,8	3,8	2,1	1,8
2000-2001	3,3	4,2	5,0	5,9	6,8	7,1	3,3	2,7	1,8	1,9	1,8	2,0
2001-2002	2,1	2,4	2,9	3,4	3,8	4,0	2,4	3,5	2,4	2,2	3,1	3,9
2002-2003	4,8	5,5	6,3	7,1	7,9	6,8	8,4	19,6	20,0	17,6	16,6	17,3
2003-2004	18,6	20,3	21,5	22,1	22,2	22,3	22,3	22,3	22,0	22,0	19,8	19,1
2004-2005	19,8	21,1	21,7	21,1	21,0	21,2	20,0	18,7	16,1	13,6	13,2	13,9
2005-2006	14,3	16,0	17,1	18,5	19,7	21,9	20,9	19,6	20,2	19,3	17,2	17,3
2006-2007	17,4	17,9	18,4	19,0	19,7	18,9	22,2	21,8	21,3	18,9	16,9	16,0
2007-2008	16,2	16,7	17,4	18,1	18,5	17,8	15,2	16,2	18,3	16,1	13,7	12,9
2008-2009	13,5	14,8	15,7	16,7	17,7	16,5	17,3	16,0	14,8	12,5	10,8	10,5
2009-2010	10,8	11,2	11,8	13,1	14,2	15,5	15,9	16,3	16,3	15,4	14,1	14,1
2010-2011	14,8	15,3	16,0	16,7	17,2	17,6	16,1	15,5	15,4	13,8	12,0	10,7
2011-2012	10,7	11,2	11,7	12,2	12,5	11,2	10,0	7,6	6,6	5,0	3,6	2,9
2012-2013	3,1	3,7	4,2	4,8	5,5	8,5	8,8	13,2	15,4	16,4	16,8	16,7
2013-2014	16,9	17,6	18,6	19,7	20,6	20,6	19,7	17,0	16,0	14,7	12,9	12,3
2014-2015	12,2	12,2	12,7	13,1	13,5	16,4	16,5	13,8	14,1	13,0	12,4	12,4
2015-2016	12,5	12,8	13,1	13,7	14,3	15,2	13,9	11,6	10,8	9,4	8,0	7,7
2016-2017	8,1	8,8	9,3	9,9	10,7	10,2	7,8	4,8	5,7			

Leyenda:

X Registro

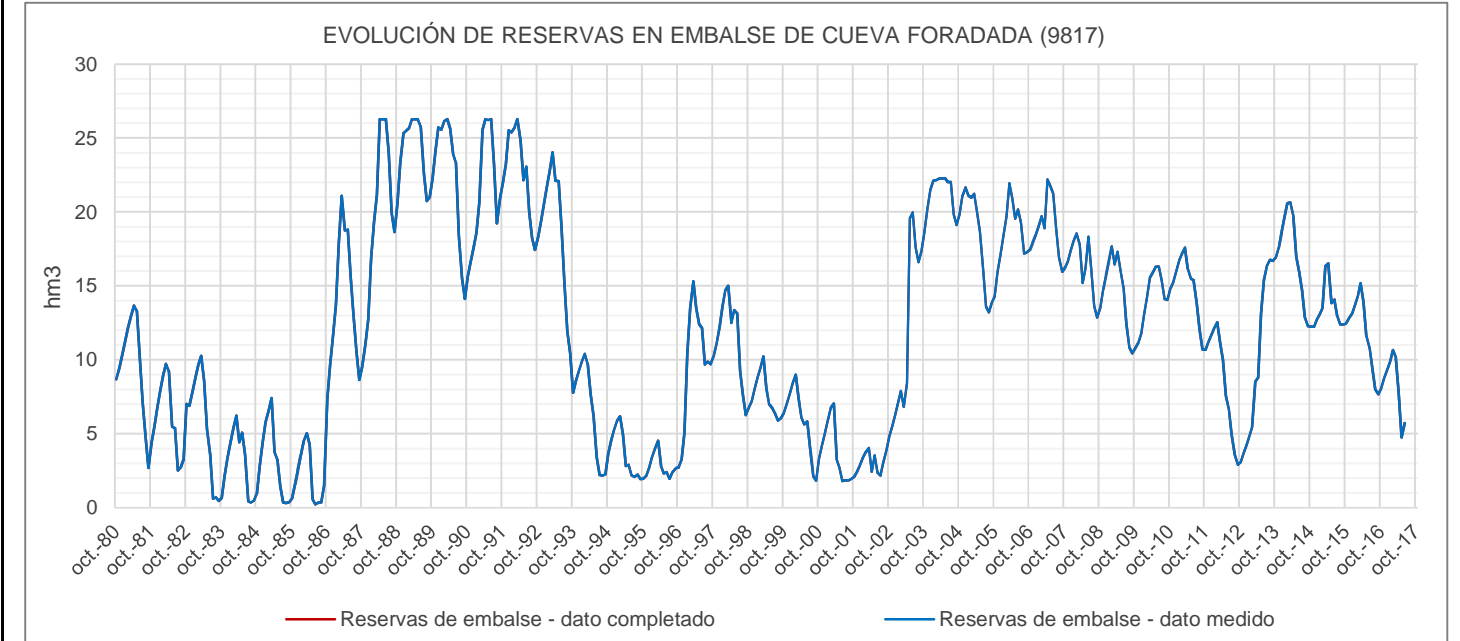
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de Santolea (9818)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	3,1	4,1	4,9	2,0	4,2	5,5	14,2	24,9	14,2	13,3	9,9	7,8
1981-1982	4,8	2,4	2,6	4,5	7,9	14,0	24,6	23,3	20,2	13,1	5,6	4,5
1982-1983	25,7	37,4	42,5	42,4	42,0	39,6	32,0	23,9	15,8	12,8	9,7	5,8
1983-1984	4,3	19,2	24,1	28,0	28,4	30,6	33,0	40,8	42,3	41,5	32,8	20,2
1984-1985	18,0	29,0	33,5	36,4	39,8	43,1	41,5	34,8	28,5	20,3	8,4	4,6
1985-1986	4,3	5,0	6,0	7,6	12,0	18,0	12,6	7,3	6,4	1,4	1,2	2,7
1986-1987	10,9	15,8	20,0	26,2	37,8	42,6	37,0	23,0	13,5	14,4	12,8	11,3
1987-1988	12,4	17,7	26,0	46,6	46,6	44,8	49,6	51,1	50,8	50,4	49,2	49,1
1988-1989	44,1	38,9	40,4	44,5	48,4	51,6	51,5	51,2	51,4	48,6	46,3	46,4
1989-1990	43,7	45,1	50,3	49,3	49,8	45,9	35,8	27,3	30,0	25,1	19,8	15,4
1990-1991	20,2	21,9	24,0	28,8	39,5	40,7	42,4	47,2	47,9	46,0	36,1	29,9
1991-1992	28,6	31,5	39,2	42,6	43,6	45,6	47,8	47,1	45,6	41,8	37,4	32,9
1992-1993	33,4	38,0	42,0	45,3	48,0	49,3	47,6	47,9	45,8	42,6	38,2	34,7
1993-1994	35,1	38,1	40,6	43,1	44,6	46,2	44,5	39,9	29,5	18,1	10,8	7,4
1994-1995	16,7	22,7	25,9	29,2	31,6	32,8	31,3	32,3	26,5	17,5	10,1	8,8
1995-1996	9,6	10,7	13,2	20,3	29,5	36,0	36,9	37,3	31,0	19,3	15,2	14,5
1996-1997	14,9	16,7	24,5	39,4	40,6	46,1	48,1	35,1	29,6	24,2	24,0	24,0
1997-1998	25,7	26,1	26,6	26,1	26,3	28,3	28,8	31,6	32,7	25,9	19,3	16,6
1998-1999	17,0	18,2	20,1	21,8	23,3	28,3	25,3	26,9	22,5	15,4	11,9	16,6
1999-2000	18,7	20,8	22,9	24,7	27,0	23,5	22,4	25,6	34,1	31,3	26,6	23,5
2000-2001	45,8	45,3	45,1	45,9	47,9	47,9	47,3	47,6	44,0	37,9	34,3	32,9
2001-2002	33,9	35,7	37,2	39,5	40,5	40,6	46,5	47,5	46,4	44,5	44,6	44,7
2002-2003	44,5	43,1	41,9	44,3	45,1	46,2	47,2	46,2	46,9	45,8	43,9	35,6
2003-2004	39,1	43,5	44,4	44,3	44,2	45,3	45,9	46,4	45,4	41,4	39,0	38,2
2004-2005	37,3	38,5	40,3	40,7	42,8	43,0	34,5	29,0	26,2	16,9	10,7	10,3
2005-2006	10,7	20,9	26,2	33,6	39,4	47,3	47,4	44,8	40,5	37,5	31,0	27,3
2006-2007	27,2	29,1	30,6	31,9	34,9	31,7	35,2	21,4	15,5	12,1	8,6	7,5
2007-2008	8,5	10,0	11,4	11,6	11,6	11,5	11,5	20,0	28,6	30,6	29,8	29,4
2008-2009	32,2	34,5	26,1	30,0	37,7	44,2	47,3	45,9	41,2	38,6	36,4	35,7
2009-2010	36,4	30,4	13,1	10,3	10,5	10,1	10,3	10,7	10,4	8,7	6,0	5,7
2010-2011	5,8	5,5	5,0	6,6	7,9	10,0	12,6	11,4	10,0	7,0	5,7	6,5
2011-2012	6,4	8,5	8,8	8,6	7,9	7,7	9,5	8,5	6,3	5,9	1,8	1,9
2012-2013	3,9	4,7	4,2	7,6	4,2	17,8	23,4	42,8	42,4	42,1	40,8	39,4
2013-2014	36,6	38,7	40,9	42,0	42,0	41,9	41,9	40,7	37,0	29,7	22,5	16,0
2014-2015	14,9	16,4	28,2	32,1	39,5	42,5	43,1	42,6	42,9	40,6	39,2	37,8
2015-2016	35,4	37,8	38,7	39,2	39,8	41,8	42,3	40,7	37,5	25,7	18,9	14,6
2016-2017	9,3	10,7	16,2	20,0	37,1	42,7	41,8	37,7	33,9	26,1		

Leyenda:

X Registro

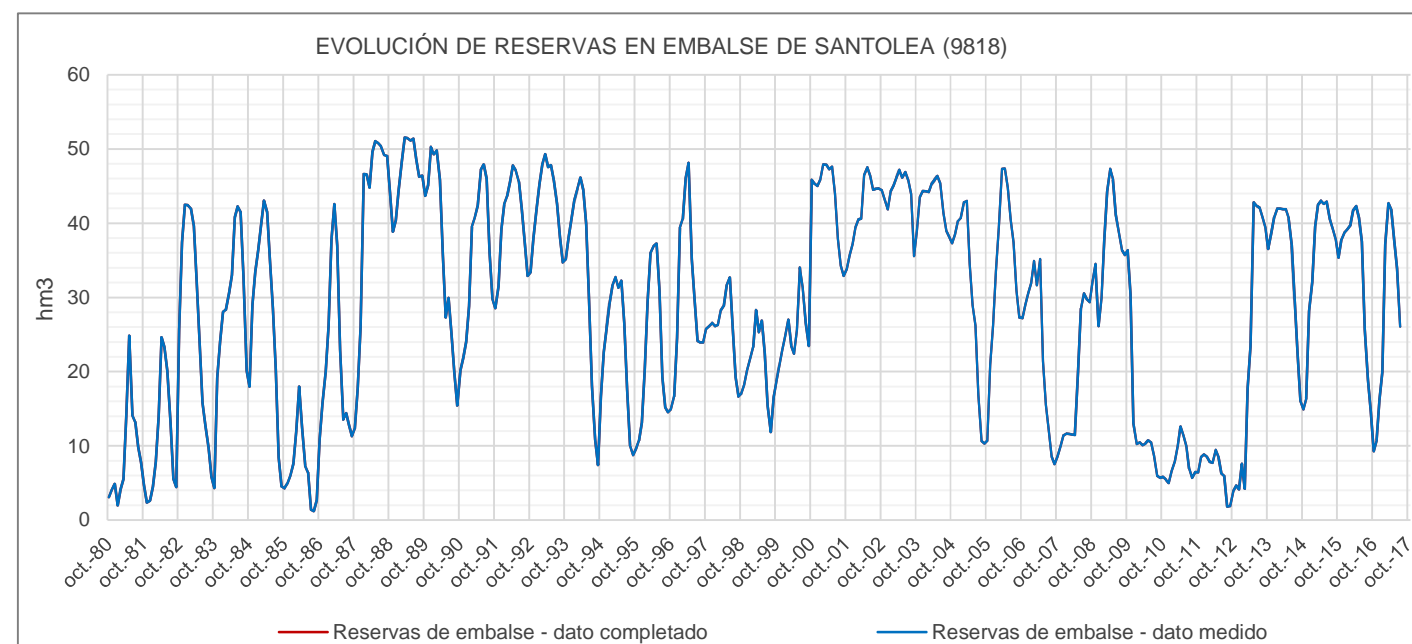
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07). La capacidad de embalse máxima de Santolea varía con la construcción del dique de cola Puente de Santolea (9898). Si bien los datos del Anuario entre 2011 y 2013 no son correctos (la curva de embalse no es la real) se han mantenido por tratarse de diferencias insignificantes.

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de Pena (9821)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	4,2	4,4	3,3	1,9	1,0	0,6
1981-1982	0,6	0,6	0,6	1,9	4,3	4,8	6,5	6,5	5,2	4,5	3,3	3,2
1982-1983	6,8	7,1	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,7	5,1	3,0	1,8	1,7
1983-1984	1,7	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9	7,0	7,3	5,6	4,5	3,4
1984-1985	3,3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,2	4,0	2,3	0,9	0,9
1985-1986	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	2,3	2,8	2,9	1,7	1,2	1,1	1,1
1986-1987	2,4	3,1	3,2	4,1	6,4	7,1	7,1	7,1	5,7	4,8	2,7	2,1
1987-1988	1,9	2,6	3,2	7,0	7,4	7,5	12,5	14,1	14,9	15,2	13,7	12,3
1988-1989	13,9	17,1	17,3	17,3	17,6	18,5	18,3	18,3	17,6	15,7	14,7	14,6
1989-1990	14,5	14,9	18,1	18,0	18,1	18,0	18,0	17,0	17,0	15,0	13,3	12,3
1990-1991	14,7	14,9	14,9	14,9	18,1	17,9	18,1	18,1	18,0	15,5	14,0	14,7
1991-1992	14,5	14,6	17,0	17,2	17,3	17,5	17,7	17,8	17,9	18,0	17,2	16,7
1992-1993	16,6	16,5	17,3	17,3	17,6	17,9	17,9	18,1	16,4	14,4	12,7	12,0
1993-1994	12,2	12,8	12,8	12,7	12,7	12,7	12,7	12,6	9,9	7,4	5,3	3,7
1994-1995	7,3	7,5	7,6	7,7	7,7	7,7	7,6	7,6	6,2	5,2	3,3	2,3
1995-1996	2,3	2,3	3,4	4,5	6,1	6,3	6,3	6,4	5,5	4,8	3,5	2,7
1996-1997	2,6	2,6	3,8	8,3	8,9	8,9	8,8	8,7	8,7	8,6	7,3	6,4
1997-1998	6,3	6,3	6,2	6,8	7,2	7,1	7,0	6,9	5,0	4,3	2,5	1,1
1998-1999	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5	2,5	2,5	2,9	2,8	2,7	1,0	1,3
1999-2000	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	2,5	2,4	0,7	0,7
2000-2001	16,1	16,5	16,6	16,8	16,8	16,8	16,7	16,7	16,4	15,2	14,1	13,6
2001-2002	13,5	13,6	13,5	13,5	13,4	13,4	15,3	17,9	17,7	16,7	16,2	16,1
2002-2003	15,9	15,8	15,7	15,5	16,3	16,5	17,1	17,4	17,3	16,0	14,6	14,5
2003-2004	14,5	14,9	15,5	15,4	15,4	16,3	17,5	17,8	17,8	17,7	16,7	16,4
2004-2005	16,2	16,1	16,2	16,1	16,1	16,0	15,9	15,0	13,7	11,5	10,2	10,1
2005-2006	10,0	12,1	12,1	13,7	14,6	15,4	15,4	15,4	14,1	12,5	11,0	10,6
2006-2007	10,5	10,5	10,4	10,3	10,2	10,2	13,9	15,2	14,2	12,2	10,9	9,8
2007-2008	10,0	9,9	13,3	13,4	13,4	13,4	13,3	15,0	15,9	15,8	15,5	14,6
2008-2009	14,6	15,3	15,4	15,7	15,9	15,9	17,0	17,0	16,9	15,1	13,7	13,4
2009-2010	13,3	13,1	13,1	13,8	13,9	14,0	13,9	14,3	14,2	12,4	10,6	9,6
2010-2011	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	13,0	13,2	13,2	13,0	12,5	10,6	9,6
2011-2012	9,5	10,9	10,9	10,7	10,7	10,7	10,6	10,5	9,5	6,7	5,1	4,0
2012-2013	4,1	4,6	4,6	4,5	4,5	10,1	10,7	12,1	12,8	12,8	12,6	12,4
2013-2014	12,3	12,3	12,2	12,2	12,1	12,1	12,6	12,4	12,3	10,7	10,5	10,4
2014-2015	10,2	11,3	14,3	14,4	15,2	16,6	16,6	16,5	16,4	16,0	15,5	15,3
2015-2016	15,1	15,1	14,9	14,8	14,7	14,7	14,9	14,8	14,6	13,9	10,9	10,7
2016-2017	10,5	10,5	10,8	11,9	13,1	13,3	13,2	13,1	12,8			

Leyenda:

X Registro

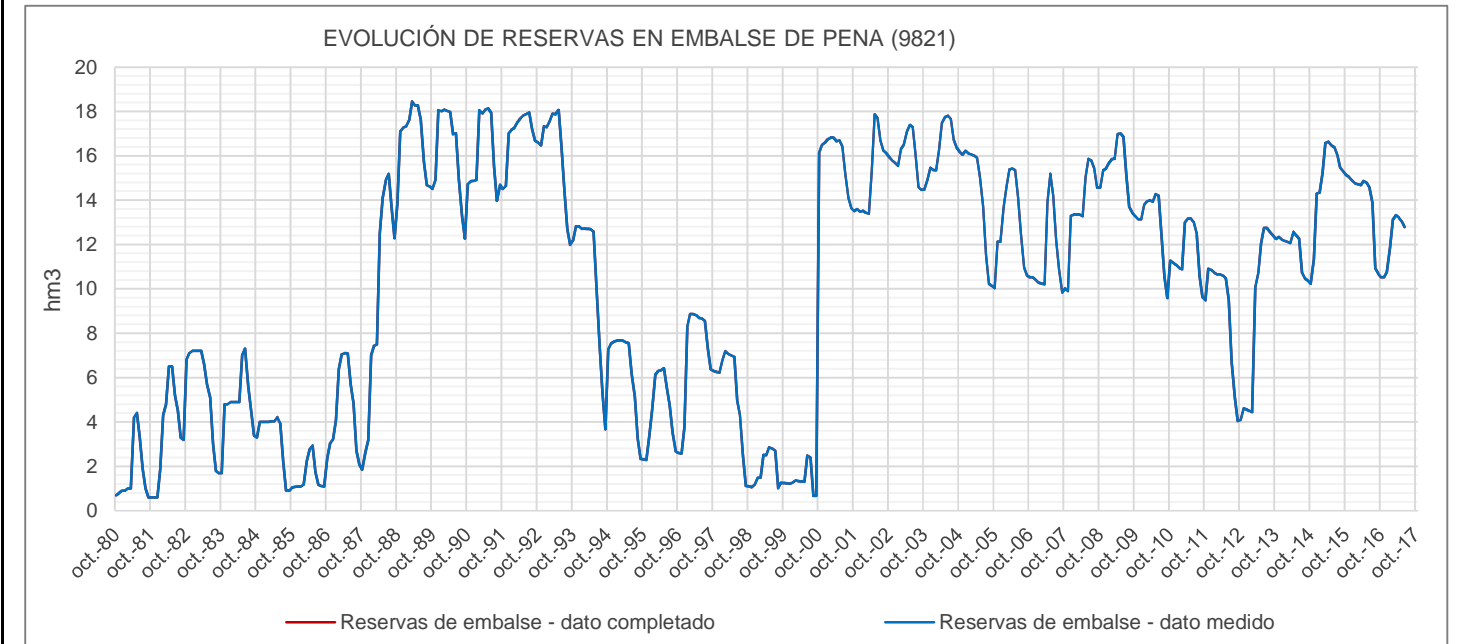
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de Calanda (9822)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	2,78E	4,496E	6,094E	7,038E	7,903E	7,481E	13,5E	13,272E	2,968E	2E	2E	2E
1981-1982	3,445E	6,152E	7,687E	15,972E	18,5E	21E	18,716E	16,401E	11,288E	3,269E	2E	2E
1982-1983	26,7	27,6	28,6	32,0	34,2	33,0	33,6	32,1	31,6	25,9	24,2	19,6
1983-1984	15,5	34,3	37,1	38,0	38,3	37,6	31,8	34,2	33,5	23,0	20,3	21,1
1984-1985	21,2	24,2	25,1	24,7	23,5	22,7	18,1	23,2	21,2	18,1	17,2	9,6
1985-1986	8,5	8,9	9,0	8,5	7,9	7,2	9,0	8,2	4,8	3,2	0,5	2,8
1986-1987	7,4	8,6	8,5	9,6	24,0	33,0	34,6	42,6	41,6	32,5	22,2	15,8
1987-1988	15,8	15,5	16,3	30,6	28,4	24,3	29,7	31,3	30,6	30,9	30,7	27,8
1988-1989	19,5	19,5	19,4	19,0	19,9	26,2	27,7	19,8	3,6	3,7	3,8	4,2
1989-1990	5,1	6,0	28,4	19,2	25,6	29,7	36,6	41,0	42,7	39,1	36,6	35,8
1990-1991	42,1	45,3	47,0	45,9	52,4	46,6	49,2	52,9	51,3	38,0	33,9	33,5
1991-1992	31,7	30,5	34,7	33,4	32,2	25,2	23,5	25,3	40,5	41,0	38,9	37,8
1992-1993	39,7	39,3	40,5	41,7	47,1	50,2	48,6	48,6	42,9	36,1	30,3	26,2
1993-1994	26,6	27,0	26,9	25,0	22,4	16,3	13,1	11,9	10,8	10,2	9,0	9,6
1994-1995	22,7	24,9	25,0	25,1	24,0	17,0	12,8	12,2	11,3	10,4	9,7	8,7
1995-1996	8,1	7,5	7,7	10,5	17,2	15,4	12,4	12,7	10,4	11,2	13,4	11,4
1996-1997	10,8	11,7	19,3	44,2	44,3	41,4	36,4	46,8	53,4	51,4	45,0	40,6
1997-1998	38,9	39,6	40,5	42,2	43,1	40,9	34,9	32,5	26,4	21,4	17,0	12,9
1998-1999	12,4	11,3	10,3	9,6	8,7	8,2	8,1	8,9	8,7	8,4	7,9	10,6
1999-2000	10,2	9,8	9,0	9,0	8,2	8,2	8,7	12,9	16,4	13,4	9,6	8,8
2000-2001	25,3	27,6	35,9	41,9	42,4	43,6	40,2	43,3	37,7	35,7	28,6	24,2
2001-2002	24,1	24,1	24,4	24,1	22,7	20,8	31,0	54,0	49,6	44,0	39,8	36,0
2002-2003	33,9	30,8	31,5	32,0	32,8	37,0	40,8	52,9	48,2	42,8	33,4	22,9
2003-2004	26,7	28,3	31,4	33,0	34,6	42,1	48,7	46,7	41,3	38,3	31,1	25,2
2004-2005	24,3	23,9	24,0	24,9	23,0	20,3	21,3	21,6	16,2	13,2	11,0	7,8
2005-2006	7,7	18,6	19,8	27,2	29,6	44,0	41,3	37,3	34,5	30,1	25,4	24,3
2006-2007	23,7	22,9	20,8	19,0	17,2	15,6	35,6	40,7	43,6	36,3	28,2	22,1
2007-2008	21,5	19,7	22,2	23,5	24,9	23,9	18,4	24,7	28,6	22,6	16,4	12,6
2008-2009	12,7	23,5	35,7	36,1	36,1	33,6	47,3	46,7	43,9	35,6	28,9	26,0
2009-2010	25,6	31,4	44,2	46,2	50,2	49,9	50,1	49,5	46,3	41,0	36,4	33,4
2010-2011	38,0	41,6	44,3	43,5	41,8	50,5	48,1	48,0	43,1	33,4	24,1	17,0
2011-2012	14,9	18,4	22,2	23,8	24,1	22,2	20,6	16,0	16,5	15,6	10,9	6,0
2012-2013	6,5	8,0	8,7	12,3	21,7	43,8	44,4	54,1	54,0	51,0	32,3	26,5
2013-2014	26,6	27,3	27,7	29,9	34,1	37,6	40,3	32,6	26,2	23,8	18,6	19,6
2014-2015	21,8	23,5	35,4	35,6	37,1	44,7	51,3	45,8	43,0	36,5	31,1	29,0
2015-2016	31,2	37,3	36,5	37,6	37,9	41,6	42,3	36,8	30,8	29,3	23,2	17,7
2016-2017	20,4	20,2	22,0	22,7	31,8	41,4	39,0	34,5	31,1			

Leyenda:

X Registro

XE Valor completado con datos procedentes del modelo Aquatool SA (PH 2015-2021)

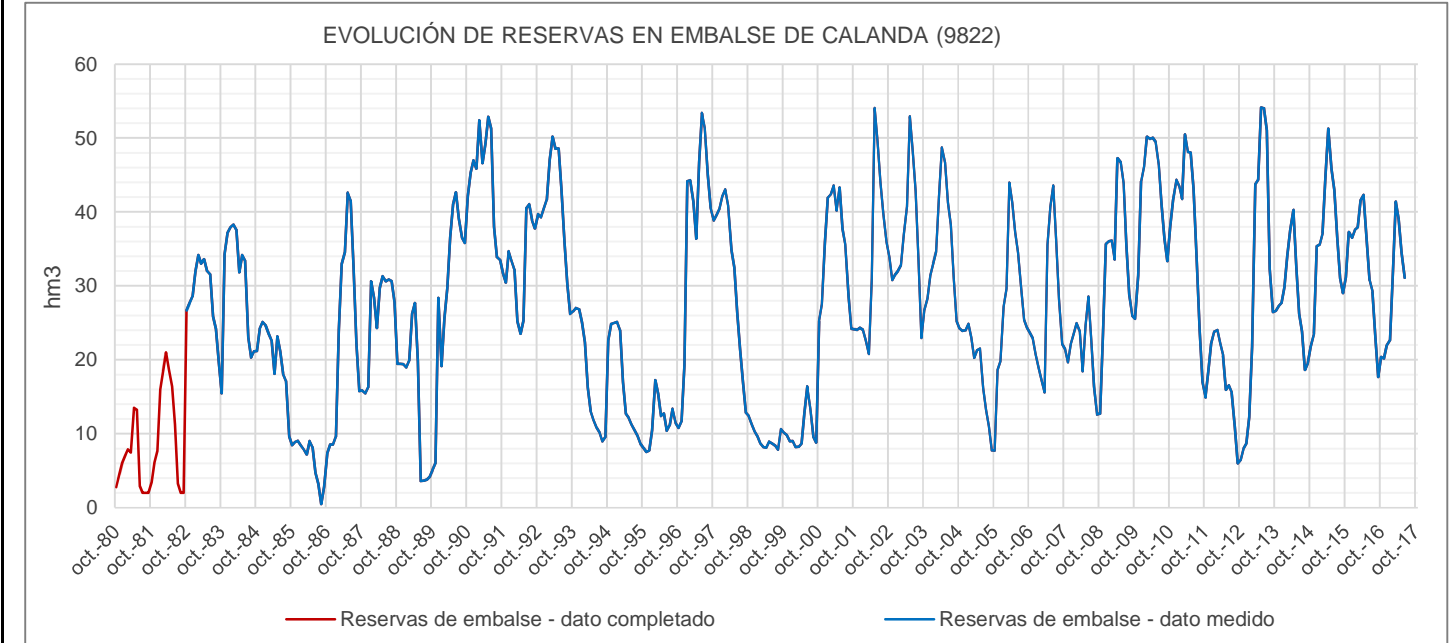
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	360	93,8%	24	6,3%	384
Serie extendida 80/17	417	93,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

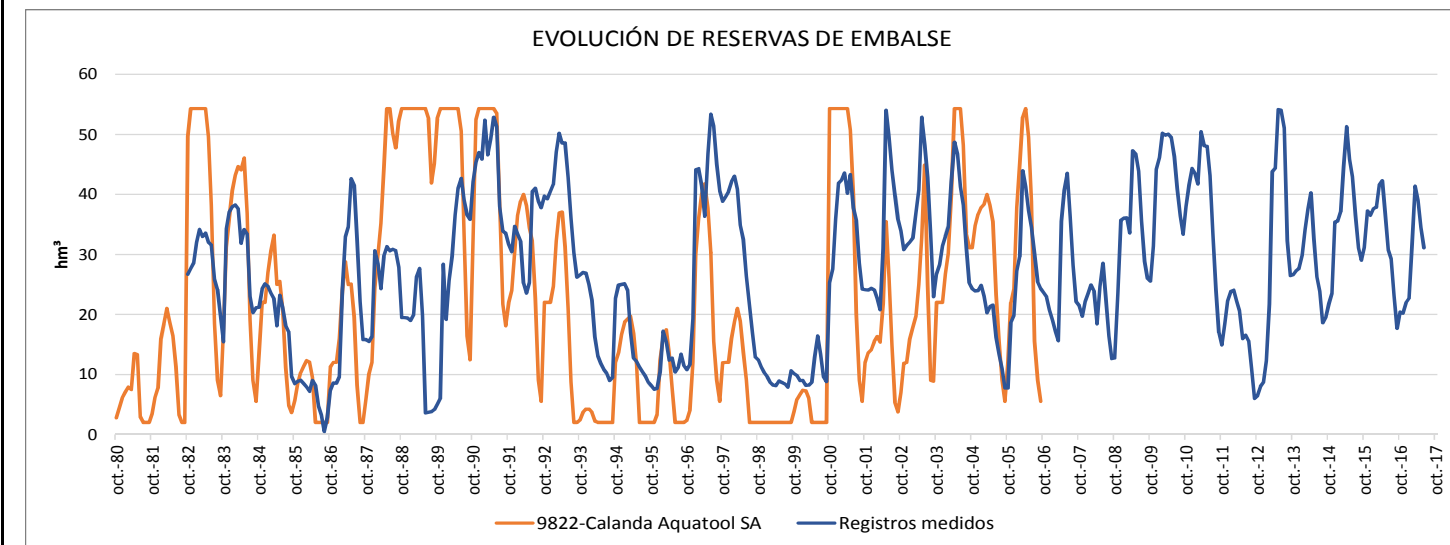
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequías 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Desde 1980-1981 a 1981-1982 datos procedentes del modelo Aquatool SA (PH 2015-2021) pues el embalse no entró en funcionamiento hasta finales de 1982.



## Reservas en embalse de Caspe (9823)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	4,09E	2,29E	2,391E	2,479E	2,484E	4,72E	8,74E	9,1E	10E	9,71E	9,54E	9,85E
1981-1982	4,09E	2,11E	2,15E	2,28E	5,167E	11,056E	18E	16,5E	10E	9,71E	9,54E	9,85E
1982-1983	36E	51,963E	65,668E	75,837E	81,6E	81,6E	80,118E	76,001E	69,338E	59,301E	50,286E	46,707E
1983-1984	46,325E	47,915E	48,016E	48,104E	48,109E	47,724E	46,095E	42,735E	36,068E	26,031E	17,5E	13,922E
1984-1985	18E	21,234E	28,025E	28,113E	28,122E	27,723E	33,709E	29,609E	22,942E	12,907E	9,54E	9,85E
1985-1986	4,09E	2,11E	2,15E	2,28E	2,26E	4,72E	8,74E	9,1E	10E	9,71E	9,54E	9,85E
1986-1987	4,09E	5,203E	9,02E	18,229E	20E	20,5E	20,98E	16,893E	14,25E	9,71E	9,54E	9,85E
1987-1988	4,09E	2,11E	4,86E	19,5E	8,1	16,1	41,4	45,0	52,838E	27,7	20,3	15,8
1988-1989	4,1	2,1	2,2	2,3	2,3	4,7	42,6	54,6	71,6	65,9	61,1	63,1
1989-1990	62,2	69,5	71,9	72,7	71,7	67,4	57,5	40,1	36,5	30,5	26,5	24,9
1990-1991	26,4	26,3	25,6	23,6	32,5	43,5	50,4	52,5	55,2	60,0	61,6	64,6
1991-1992	68,8	70,0	72,7	75,3	78,4	80,8	78,1	75,1	75,3	70,7	65,4	63,5
1992-1993	63,3	63,4	63,3	63,7	69,0	73,5	74,2	76,0	72,4	65,9	61,2	59,0
1993-1994	58,9	59,1	57,3	56,0	54,0	50,2	45,9	42,3	35,6	28,9	22,3	19,7
1994-1995	23,0	24,3	25,3	24,6	23,7	21,1	17,3	14,9	13,7	13,0	10,5	10,4
1995-1996	11,0	11,4	11,5	12,1	12,6	12,4	12,6	12,7	12,6	11,9	12,9	13,1
1996-1997	13,5	13,6	15,3	23,6	45,6	45,6	42,7	40,3	39,4	37,3	39,4	39,2
1997-1998	39,6	39,9	42,4	48,6	57,1	54,2	50,8	48,1	43,1	36,5	30,8	28,0
1998-1999	28,7	28,6	29,5	29,5	29,1	27,4	23,7	22,2	17,5	15,4	11,3	9,9
1999-2000	9,5	9,8	9,1	8,6	8,6	8,5	8,7	9,1	10,0	9,7	9,5	10,0
2000-2001	78,2	72,7	73,1	74,1	80,4	79,7	75,4	74,6	68,8	63,2	57,2	54,6
2001-2002	54,4	53,8	53,3	53,5	52,5	49,7	46,3	60,3	56,0	50,7	48,1	49,3
2002-2003	53,4	59,6	64,1	65,7	64,4	63,2	79,0	77,7	78,2	71,8	67,2	67,4
2003-2004	67,4	66,4	64,9	64,1	65,6	68,8	56,8	54,1	61,0	58,7	56,1	54,1
2004-2005	56,1	56,7	59,0	58,8	56,0	52,8	48,2	44,3	40,0	37,8	33,1	31,7
2005-2006	32,3	34,1	34,7	35,6	37,2	40,3	41,8	37,6	34,4	30,3	26,3	25,8
2006-2007	26,5	27,9	28,4	28,8	30,0	30,5	32,4	51,7	49,1	44,0	39,2	36,2
2007-2008	36,0	36,9	37,1	37,9	39,1	33,3	31,5	32,1	30,9	27,6	24,6	23,8
2008-2009	23,9	25,6	26,3	27,1	28,1	26,9	33,0	32,4	31,0	28,4	24,6	21,2
2009-2010	21,3	22,4	28,6	40,9	45,5	54,5	55,5	60,6	57,3	52,2	47,8	44,2
2010-2011	44,5	45,3	45,5	45,8	45,0	45,7	42,6	38,5	34,2	31,2	27,8	24,6
2011-2012	23,4	24,0	24,3	23,4	23,4	23,0	22,6	22,0	21,4	20,0	15,7	11,8
2012-2013	11,6	12,9	12,7	13,0	13,4	14,4	14,6	21,3	30,6	31,5	44,0	46,9
2013-2014	46,3	47,0	47,5	47,7	48,5	44,3	43,7	41,9	40,9	39,7	38,8	38,5
2014-2015	39,79E	40,5	41,4	42,8	43,7	69,9	70,7	68,1	64,5	60,3	55,5	52,2
2015-2016	50,9	52,7	52,6	53,1	51,9	49,2	46,0	42,0	39,9	37,4	34,8	32,3
2016-2017	32,2	34,1	35,5	36,9	38,2	37,0	35,6	34,6	33,87E	32,58E	28,21E	

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado con datos procedentes del modelo Aquatool SA	XE	Valor completado con datos SAIH
---	----------	----	---------------------------------------------------------------	----	---------------------------------

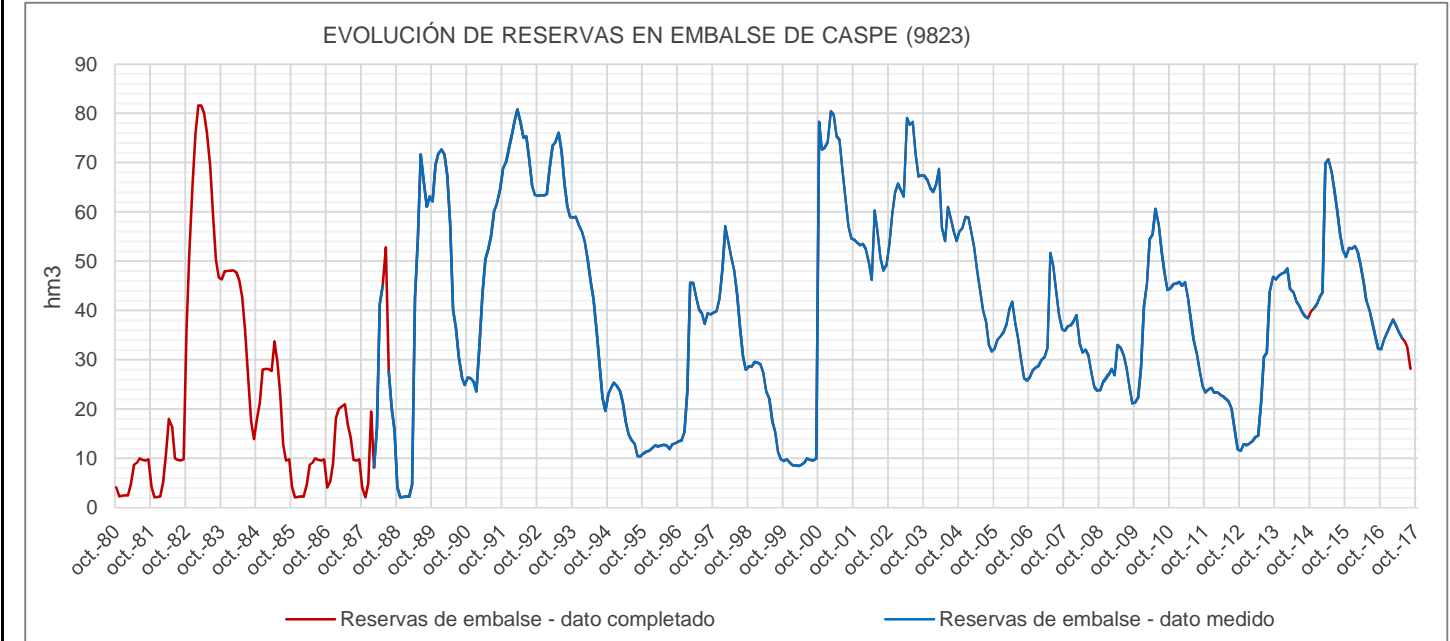
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	295	76,8%	89	23,2%	384
Serie extendida 80/17	348	78,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

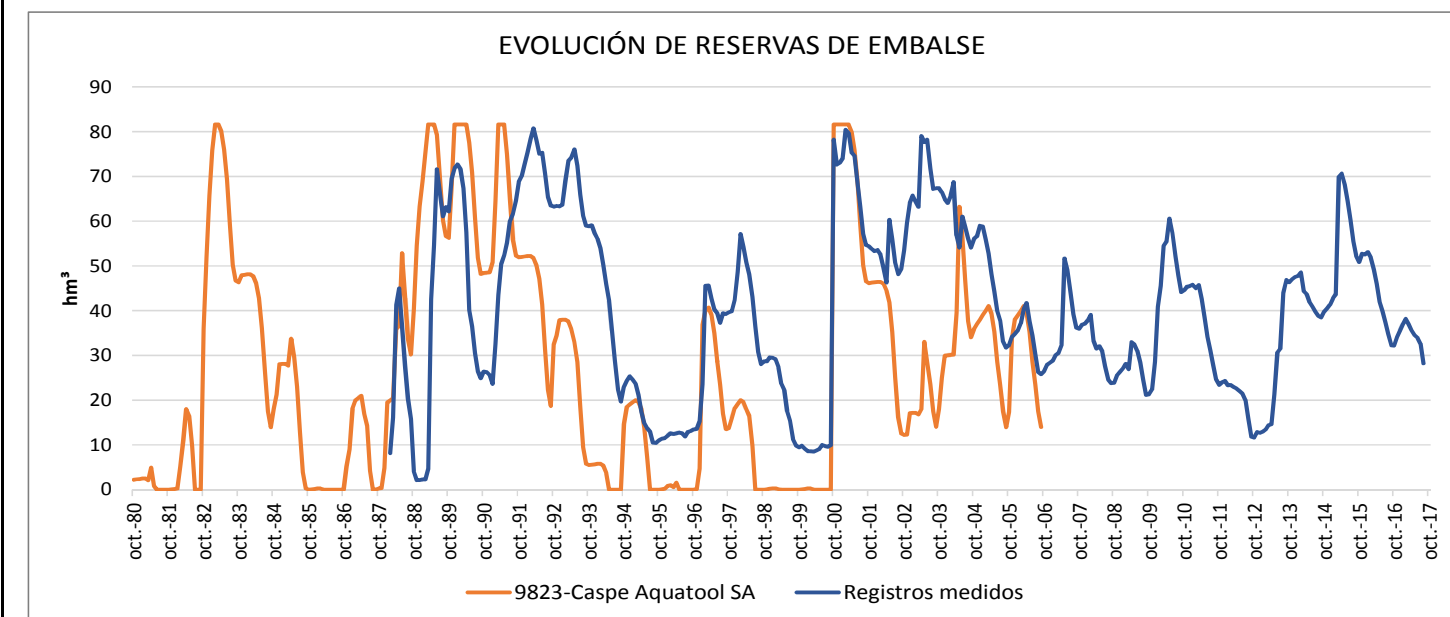
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequías 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07),

#### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Desde 10/1980 hasta 01/1988 así como 06/1988, los datos proceden del modelo Aquatool pues el embalse entra en funcionamiento en el año 1988, Los valores modelizados se han corregido de tal forma que cuando el valor del modelo resulta inferior al mínimo mensual histórico se ha sustituido el primero por el segundo, Datos SAIH en 10/2014,





## Reservas en embalse de Ullívarri (9827)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	81,0	80,5	116,9	120,0	114,3	96,5	102,2	106,4	94,2	84,1	74,8	63,9
1981-1982	50,6	35,0	50,0	64,7	80,8	87,9	71,0	59,4	51,4	41,6	33,9	25,4
1982-1983	26,3	42,3	97,7	83,7	93,4	108,7	104,9	89,3	78,2	69,1	80,1	75,4
1983-1984	64,5	55,3	55,9	72,2	93,1	93,0	93,0	105,5	100,8	88,2	78,5	69,8
1984-1985	65,1	67,0	69,4	85,6	74,9	87,2	86,9	105,9	95,2	83,7	72,3	60,5
1985-1986	67,8	63,7	56,5	83,5	118,9	124,7	139,0	126,3	113,7	101,1	88,9	78,7
1986-1987	68,3	59,4	67,0	93,8	121,4	128,0	135,7	121,5	112,0	102,0	91,1	79,5
1987-1988	70,0	83,6	79,9	93,8	115,0	137,1	138,0	129,2	119,4	114,8	102,6	88,4
1988-1989	74,9	64,5	61,0	56,1	54,21E	56,4	88,0	90,0	81,8	71,2	60,0	48,9
1989-1990	39,1	35,8	28,5	25,9	24,1	20,3	54,1	59,7	56,2	49,6	42,6	36,0
1990-1991	30,4	32,5	62,4	76,4	82,4	103,5	137,4	138,4	131,5	122,2	112,4	104,4
1991-1992	100,7	125,5	112,5	105,1	100,3	117,5	137,6	134,1	137,8	131,5	122,9	114,9
1992-1993	134,7	124,1	118,9	107,3	102,1	122,0	137,1	137,8	133,8	126,7	118,8	114,7
1993-1994	119,5	111,7	127,4	131,6	129,7	122,6	135,6	126,6	117,4	106,0	96,2	87,4
1994-1995	83,4	81,8	88,9	121,6	120,3	131,8	124,1	119,2	109,4	99,3	89,5	81,2
1995-1996	72,3E	65,84E	66,98E	71,09E	108,89E	124,48E	124,48E	122,02E	114,43E	107,04E	100,1E	95,16E
1996-1997	100,48E	125,64E	125,5E	135,25E	126,3	118,3	111,0	105,5	109,7	110,5	103,4	95,4
1997-1998	86,5	67,2	114,9	122,3	120,5	130,1	131,2	131,1	123,5	113,7	104,2	98,9
1998-1999	115,1	125,4	122,7	122,5	138,3	136,9	131,4	129,2	120,6	110,8	101,0	93,6
1999-2000	85,3	87,7	110,0	110,0	117,3	118,3	132,7	130,5	123,6	115,5	107,0	99,2
2000-2001	94,1	112,0	114,5	125,1	122,7	129,0	130,2	128,3	115,5	110,0	99,9	91,1
2001-2002	82,5	85,0	80,5	80,9	93,2	97,4	97,4	105,4	101,2	92,6	87,1	82,5
2002-2003	78,6	86,2	121,8	130,5	131,7	127,4	121,8	119,8	111,7	102,1	92,3	83,5
2003-2004	77,6	78,3	94,0	125,6	117,6	129,2	129,6	127,7	119,2	109,7	100,8	94,6
2004-2005	86,6	84,6	117,0	121,6	128,6	127,8	131,0	128,6	120,3	109,2	99,9	92,1
2005-2006	86,1	98,8	115,6	121,5	110,9	131,0	117,3	108,9	100,3	91,3	82,0	73,6
2006-2007	66,2	62,0	62,2	60,7	91,5	130,7	128,7	130,1	126,8	116,8	112,7	107,0
2007-2008	105,7	102,8	104,8	106,6	104,1	131,9	131,1	131,4	130,1	120,3	111,2	102,8
2008-2009	98,0	123,2	121,2	129,2	125,1	123,1	125,0	124,1	117,5	108,0	98,9	94,8
2009-2010	89,7	105,8	107,15E	128,3	126,9	119,6	115,5	123,8	128,1	118,9	110,5	102,5
2010-2011	95,8	106,6	110,8	109,2	118,0	129,0	127,8	124,7	119,3	111,6	103,9	96,2
2011-2012	89,9	96,1	108,8	114,8	126,9	121,9	132,3	130,2	122,8	113,3	104,4	96,4
2012-2013	92,6	95,6	108,4	127,2	128,9	133,3	129,8	132,0	131,4	123,1	114,8	108,1
2013-2014	101,6	125,0	116,8	127,1	126,5	133,3	125,7	121,1	117,3	111,2	103,7	97,4
2014-2015	90,9	91,1	121,9	130,5	137,7	132,3	126,9	124,4	120,3	111,2	103,0	96,1
2015-2016	90,0	89,7	90,1	99,8	136,0	131,7	131,7	125,9	119,9	112,2	103,5	96,6
2016-2017	90,1	92,0	89,2	120,2	126,9	127,5	124,1	119,0	113,8			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado con datos de reserva diaria (Anuario)	XE	Valor completado con datos PES07
---	----------	----	--------------------------------------------------------	----	----------------------------------

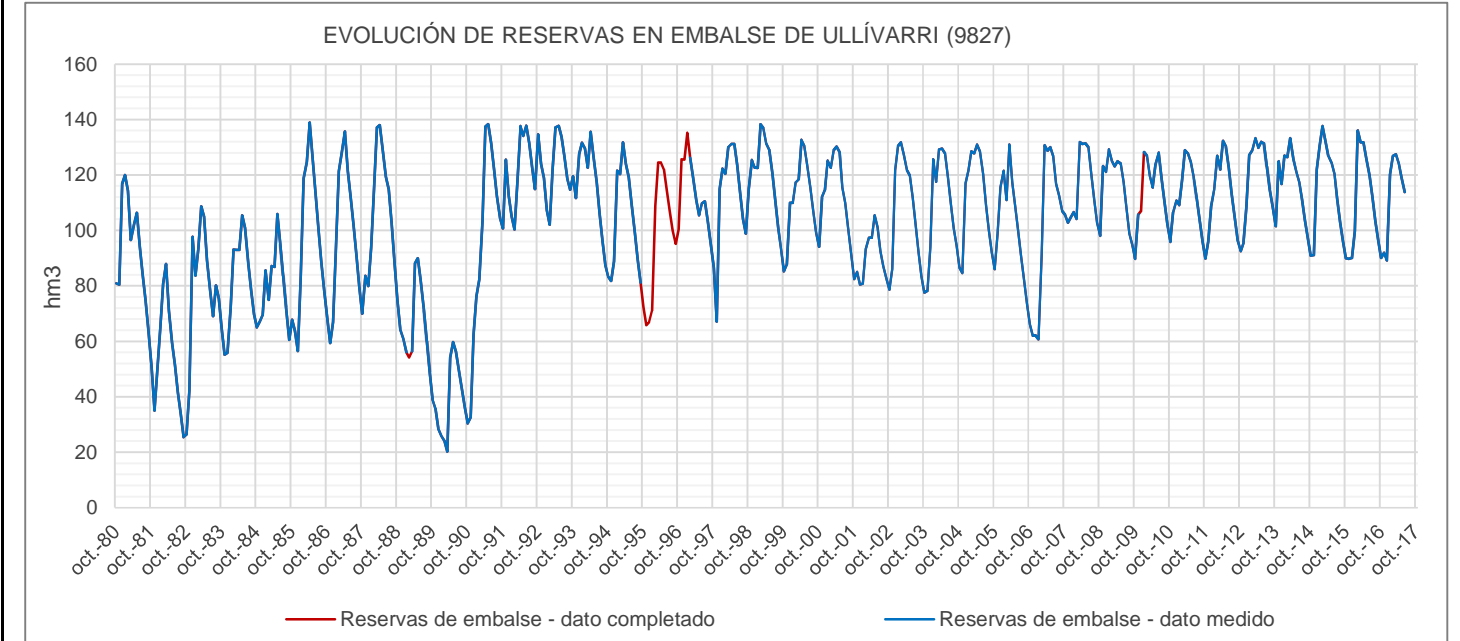
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	366	95,3%	18	4,7%	384
Serie extendida 80/17	423	95,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores y algunas inexistencias (la variable participa en los índices de sequía del PES07),

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reserva diaria (Anuario) en los huecos: 02/1989; 12/2009, PES07 para 1995-1996; 10/1996; 11/1996; 12/1996 y 01/1997, No ha sido necesario emplear los datos de IBERDROLA por ser muy similares a los recogidos en el Anuario.

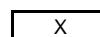
## Reservas en embalse de Urrúnaga (9828)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	39,2	34,0	37,4	44,7	25,8	27,4	48,7	50,2	43,0	40,1	36,5	28,2
1981-1982	20,1	13,7	24,4	32,5	38,7	21,0	27,2	28,4	24,4	19,5	16,2	11,6
1982-1983	13,0	21,6	34,4	25,9	38,1	44,8	28,5	39,0	38,0	33,3	43,8	35,4
1983-1984	30,7	26,4	25,1	28,2	32,2	38,1	43,0	50,3	46,4	42,1	38,4	34,4
1984-1985	25,1	22,6	31,7	27,2	26,2	43,7	42,8	44,9	44,1	39,7	34,4	28,3
1985-1986	29,7	28,7	25,0	42,1	56,4	59,5	50,8	50,8	51,8	45,6	39,4	35,3
1986-1987	29,8	26,5	34,7	44,8	60,2	63,1	51,2	53,1	52,8	47,1	41,7	35,2
1987-1988	30,8	43,6	27,3	44,5	55,3	56,0	49,2	53,1	48,3	47,0	46,2	35,8
1988-1989	33,2	28,0	27,1	24,6	23,9	25,2	43,7	41,8	37,0	31,5	25,8	20,0
1989-1990	16,1	14,8	10,8	10,3	9,2	7,4	29,4	26,7	25,0	21,6	18,1	14,5
1990-1991	12,4	15,1	28,5	35,4	38,6	51,7	65,0	64,6	62,7	57,8	52,6	49,1
1991-1992	46,0	45,3	47,8	49,0	46,9	60,0	62,0	62,6	61,0	62,3	57,8	54,6
1992-1993	54,6	38,1	43,1	48,0	48,4	58,2	60,1	58,5	62,8	59,9	56,6	54,9
1993-1994	50,9	43,1	59,7	39,0	47,7	56,1	53,5	57,4	54,8	49,9	45,2	40,8
1994-1995	38,6	37,9	42,0	36,7	54,6	55,7	59,3	56,1	49,7	44,8	41,1	37,1
1995-1996	32.09E	30.28E	30.47E	31.79E	53.47E	60.03E	59.96E	57.89E	54.52E	50.81E	46.88E	44.69E
1996-1997	47.78E	65.74E	47.72E	46.31E	55,9	56,3	52,4	49,6	50,9	52,1	48,2	43,8
1997-1998	39,0	32,5	53,9	51,3	56,9	57,9	62,7	61,3	57,7	53,0	48,8	46,9
1998-1999	54,5	63,6	45,8	46,2	56,7	54,2	61,2	61,9	55,5	51,6	46,2	43,5
1999-2000	39,2	41,3	51,6	49,9	57,0	58,2	63,6	62,1	57,5	53,2	48,8	43,3
2000-2001	43,8	52,3	53,0	46,3	44,5	58,7	62,5	60,6	55,7	51,4	46,2	42,1
2001-2002	37,2	40,7	37,2	37,5	44,7	45,7	45,9	50,4	47,5	43,7	43,1	38,0
2002-2003	36,4	40,4	49,5	48,7	53,6	56,7	56,5	55,7	53,2	47,7	42,9	38,4
2003-2004	36,2	37,6	48,3	48,7	47,8	40,2	55,4	60,8	56,7	52,1	47,5	44,0
2004-2005	40,0	46,5	43,6	37,1	40,0	40,4	55,3	62,8	57,7	51,8	47,3	43,2
2005-2006	40,3	48,2	45,5	32,5	49,0	37,2	49,6	50,7	47,4	42,5	38,0	33,5
2006-2007	30,0	28,3	28,0	27,8	45,0	64,4	53,6	62,5	59,7	55,7	55,7	51,6
2007-2008	50,6	50,0	49,8	50,7	49,3	61,7	58,3	59,7	59,5	57,3	52,9	48,7
2008-2009	48,1	48,5	38,7	54,4	50,4	51,6	59,0	59,6	56,2	51,5	46,9	45,1
2009-2010	41,7	47,0	50,4	50,8	49,6	55,3	55,1	59,4	60,6	57,4	52,8	48,2
2010-2011	45,1	47,6	49,0	51,6	59,8	52,8	60,6	59,9	57,1	54,0	49,4	45,3
2011-2012	39,7	45,6	50,4	56,7	49,8	57,6	58,8	61,3	58,8	54,2	49,2	45,3
2012-2013	44,1	46,8	49,2	55,0	48,0	50,2	58,7	61,6	59,3	58,6	54,7	51,3
2013-2014	47,6	47,8	42,9	55,3	49,9	52,3	56,5	57,8	56,1	53,1	49,2	45,8
2014-2015	42,4	42,5	48,7	53,1	65,9	47,7	57,6	60,1	57,4	52,4	48,9	44,8
2015-2016	41,5	48,1	42,1	47,2	63,1	49,5	57,5	59,2	57,0	53,1	48,8	45,4
2016-2017	42,1	44,0	41,8	51,3	49,4	57,5	57,8	56,9	54,0			

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos PES07

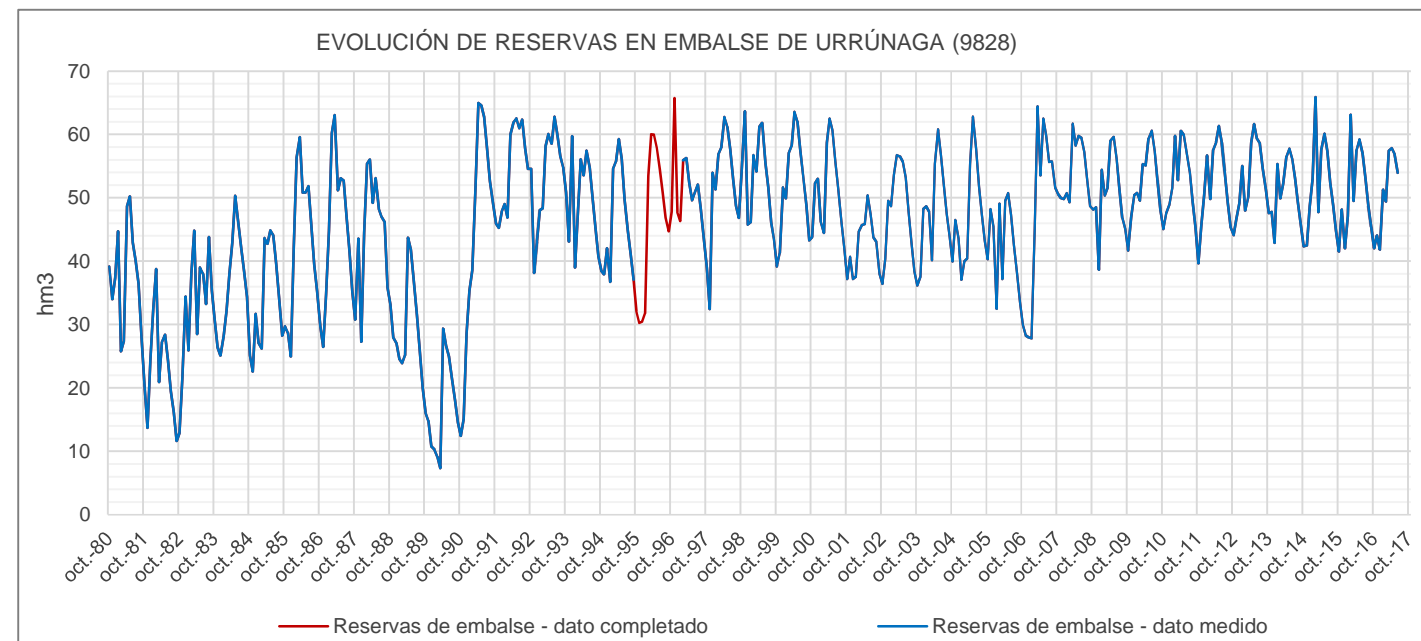
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	368	95,8%	16	4,2%	384
Serie extendida 80/17	425	95,7%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores y algunas inexistencias (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos PES07 desde 10/1995 hasta 01/1997. No ha sido necesario emplear los datos de IBERDROLA por ser muy similares a los recogidos en el Anuario.

## Reservas en embalse de Yesa (9829)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	196,7	226,2	282,3	337,0	339,0	367,3	377,8	390,7	355,6	287,7	194,5	131,1
1981-1982	127,2	112,4	362,7	340,5	347,7	332,7	312,2	293,7	288,0	207,6	146,9	101,7
1982-1983	231,1	337,6	344,9	331,9	365,1	368,1	376,3	373,1	356,9	283,3	187,5	124,2
1983-1984	75,1	92,5	149,1	232,1	309,7	341,2	344,6	382,5	382,7	279,2	153,2	73,2
1984-1985	117,1	339,0	333,0	342,5	333,2	329,7	354,3	382,8	375,1	265,1	129,2	58,8
1985-1986	39,8	73,1	91,1	151,8	274,3	380,6	375,6	417,5	370,3	284,4	184,0	137,0
1986-1987	135,4	189,4	229,8	276,6	356,5	391,4	426,0	372,9	327,4	274,0	169,3	88,3
1987-1988	261,8	265,5	298,0	372,5	369,4	383,0	427,3	434,1	433,9	380,7	271,7	158,1
1988-1989	139,8	126,8	100,9	90,5	79,8	142,1	264,7	309,1	291,6	210,8	147,4	99,7
1989-1990	84,2	140,7	194,1	198,1	243,8	216,7	258,6	308,5	313,2	216,1	128,8	89,6
1990-1991	133,8	216,5	281,1	342,7	353,6	391,7	414,6	407,0	374,2	276,6	165,3	124,6
1991-1992	167,9	309,1	330,4	312,5	277,9	254,8	362,6	338,4	369,2	305,3	254,9	212,8
1992-1993	386,9	361,9	357,0	364,4	351,0	320,4	317,4	406,8	372,1	243,4	148,6	142,5
1993-1994	294,7	349,0	378,1	374,5	374,3	392,1	416,4	439,6	366,2	241,9	132,5	88,7
1994-1995	149,3	302,3	327,2	374,3	396,8	404,6	365,7	367,0	296,0	191,2	96,5	56,5
1995-1996	40,9	96,5	299,1	396,8	399,9	420,7	430,0	436,2	386,9	284,1	179,0	121,1
1996-1997	111,1	222,1	349,9	369,7	402,8	406,0	384,1	409,8	407,6	400,1	313,7	223,2
1997-1998	166,4	264,5	356,8	384,7	414,8	412,8	436,4	437,3	382,4	272,4	149,7	105,5
1998-1999	132,2	155,1	168,5	227,8	260,3	325,0	377,1	441,5	374,2	262,6	161,6	162,5
1999-2000	233,6	281,2	342,4	346,9	360,1	337,2	432,2	414,6	375,1	243,7	114,3	51,4
2000-2001	119,8	351,0	365,7	394,8	404,2	408,2	409,6	397,2	323,5	219,0	103,1	50,2
2001-2002	93,2	96,1	71,6	73,3	107,4	164,0	211,5	217,9	218,3	152,4	105,4	80,7
2002-2003	106,4	206,8	376,6	395,2	393,9	390,2	418,0	401,9	352,7	234,0	118,3	132,6
2003-2004	212,7	349,9	370,8	399,3	409,0	414,2	416,4	420,3	369,5	267,6	162,9	123,5
2004-2005	135,8	159,3	182,3	207,2	206,0	211,5	300,2	332,4	277,8	188,3	118,3	73,7
2005-2006	93,5	131,2	168,3	221,4	234,0	371,9	411,6	394,2	330,7	257,2	171,8	213,9
2006-2007	299,4	360,4	378,1	374,2	407,2	400,3	415,6	414,6	386,4	291,0	197,7	124,7
2007-2008	121,9	134,0	133,0	195,7	201,3	261,5	406,2	402,1	409,0	329,6	226,4	165,1
2008-2009	156,4	229,8	302,4	369,9	351,3	352,4	391,5	410,2	360,1	246,8	150,9	100,7
2009-2010	118,1	204,1	372,3	411,2	397,2	402,8	401,9	411,0	407,8	366,1	269,3	191,7
2010-2011	173,7	260,3	389,8	399,1	406,0	409,0	389,1	328,2	291,6	209,8	129,0	79,6
2011-2012	73,1	145,2	171,6	192,4	195,9	182,9	253,8	351,1	307,4	219,7	128,1	68,5
2012-2013	298,3	350,1	392,1	397,7	372,9	390,8	402,8	409,8	402,6	363,1	276,7	208,3
2013-2014	241,7	332,9	390,4	384,9	376,4	381,1	408,4	413,4	398,7	349,2	253,4	193,0
2014-2015	207,0	252,1	273,6	307,7	410,2	376,8	405,8	359,2	321,2	228,1	166,2	137,6
2015-2016	129,5	175,6	179,9	307,5	383,2	394,1	386,4	414,0	362,4	270,1	169,3	100,4
2016-2017	92,7	247,5	255,5	281,4	383,5	395,4	361,7	364,6	327,9			

Leyenda:

X Registro

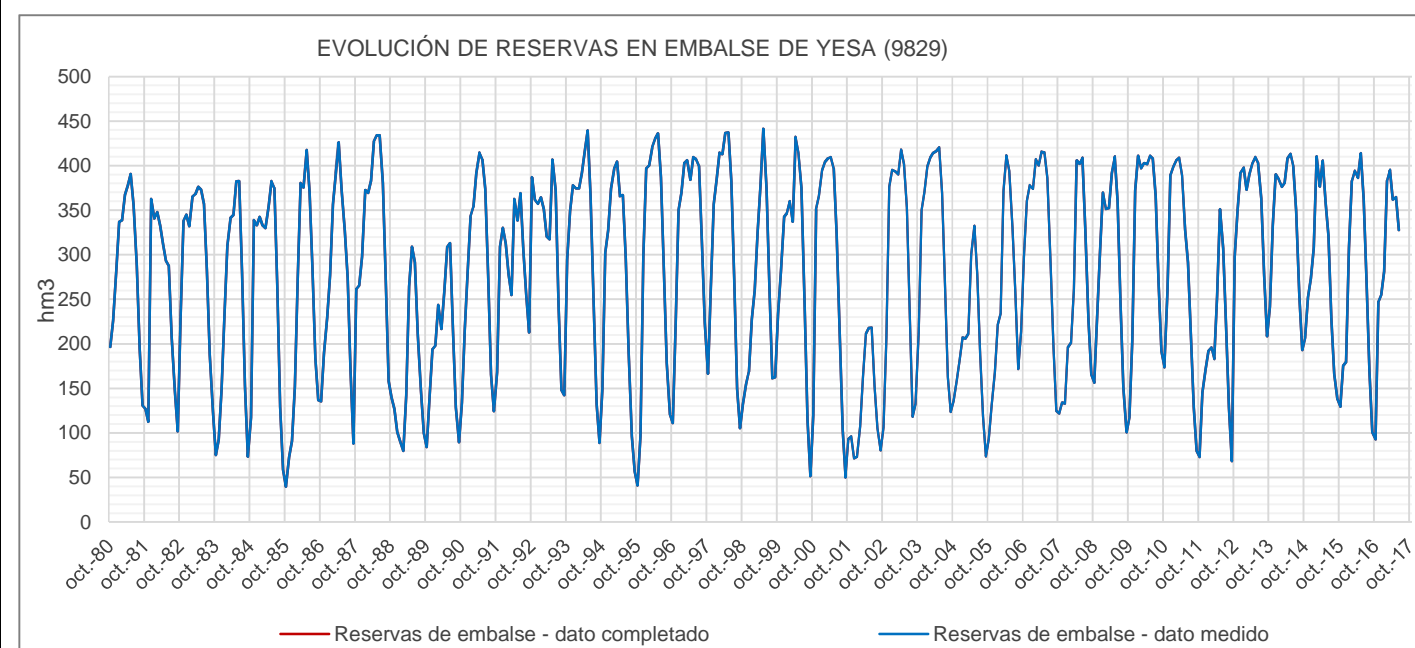
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA y Plan Especial de Sequía 2007 (la variable participa en los índices de sequía del PES07). Datos del Anuario hasta 01/12/86 y a partir de esta fecha, con motivo de la realización de nueva batimetría y definición de nueva curva de embalse, los datos se han obtenido del PES07.

### SERIE COMPLETA



### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de Alloz (9830)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	45,4	49,4	56,2	58,2	51,2	50,7	62,4	58,0	55,4	52,6	42,6	31,7
1981-1982	31,6	31,8	50,9	56,6	55,1	58,9	53,6	50,1	50,5	37,9	25,7	20,0
1982-1983	22,9	36,5	60,6	48,7	54,8	59,0	54,7	49,8	46,9	35,1	28,7	31,1
1983-1984	31,4	33,7	47,8	55,1	50,8	49,8	49,7	59,7	53,3	49,0	36,6	25,5
1984-1985	21,3	43,3	43,2	44,5	42,4	52,2	45,1	52,7	49,3	45,3	32,4	23,5
1985-1986	19,5	20,1	20,6	35,8	47,6	45,8	47,9	48,3	48,7	44,0	28,6	18,0
1986-1987	19,2	19,9	25,4	33,0	46,2	43,2	50,5	51,3	44,5	31,4	13,5	5,5
1987-1988	8,3	15,3	37,6	58,9	59,8	58,5	61,4	57,3	59,4	52,7	39,6	25,9
1988-1989	26,4	26,7	27,6	28,0	29,8	36,8	53,9	58,5	50,3	36,5	22,4	13,8
1989-1990	12,4	15,2	16,9	19,7	22,8	23,4	38,6	40,2	40,6	28,5	16,6	9,4
1990-1991	9,7	10,6	20,4	27,4	29,7	36,4	55,2	61,3	60,4	45,2	31,0	18,4
1991-1992	25,1	43,1	40,9	41,8	42,3	44,3	57,7	58,0	59,7	51,7	34,2	19,6
1992-1993	32,7	45,9	48,9	44,4	43,2	46,7	52,3	58,4	59,6	50,0	32,5	22,8
1993-1994	28,7	30,0	48,5	51,3	49,7	50,6	56,3	57,7	53,1	41,5	30,1	23,0
1994-1995	23,4	25,8	32,3	49,3	49,7	53,7	54,6	55,0	50,1	39,7	22,3	8,8
1995-1996	0,0	0,0	9,5	21,5	43,6	55,9	52,2	52,6	49,0	41,5	24,9	10,0
1996-1997	0,0	3,2	4,5	19,9	23,9	25,2	26,1	28,4	35,5	36,6	38,4	38,5
1997-1998	32,0	39,2	47,8	49,2	44,5	52,0	57,4	58,4	57,8	50,1	34,0	18,9
1998-1999	24,4	27,6	37,6	49,7	60,5	53,0	50,6	54,3	54,9	43,9	29,2	10,6
1999-2000	1,1	3,6	14,8	16,6	22,7	23,5	38,6	40,7	40,1	30,5	19,0	6,3
2000-2001	0,0	0,8	13,3	37,3	48,7	52,7	56,0	56,1	51,8	36,9	25,7	12,6
2001-2002	4,4	6,7	7,1	9,8	17,0	19,4	21,3	23,4	22,9	15,8	10,3	5,2
2002-2003	2,6	7,7	36,1	47,7	55,4	56,4	56,1	55,7	50,9	40,9	29,6	18,3
2003-2004	14,1	27,9	44,4	53,7	42,9	48,8	49,7	54,1	49,9	39,1	28,4	19,3
2004-2005	14,6	18,3	25,0	36,8	46,8	56,8	58,8	54,1	51,9	41,8	32,6	17,2
2005-2006	10,9	21,4	36,0	47,9	45,0	54,0	53,2	52,2	42,6	34,6	26,9	14,3
2006-2007	13,7	17,6	22,3	23,0	44,7	57,9	52,6	55,8	56,8	48,8	28,6	18,9
2007-2008	14,4	14,5	17,6	21,6	22,3	41,8	54,6	58,2	51,5	46,1	35,3	21,0
2008-2009	8,9	21,3	25,1	42,9	50,2	48,9	52,5	56,8	52,2	39,0	25,3	11,7
2009-2010	7,0	18,8	30,6	49,8	51,3	48,0	49,8	55,9	57,0	49,3	38,3	26,2
2010-2011	15,4	20,0	25,7	28,8	37,8	55,7	54,7	55,0	53,9	43,0	31,7	19,9
2011-2012	10,3	16,3	23,5	27,5	31,6	35,7	47,9	57,4	56,9	46,3	32,4	18,9
2012-2013	14,5	18,9	37,8	57,4	53,5	57,0	49,4	58,4	57,3	58,0	46,8	34,3
2013-2014	21,7	36,1	42,8	55,0	47,8	52,1	48,9	50,5	46,7	46,4	39,4	27,9
2014-2015	16,3	17,3	41,7	48,6	60,4	55,6	49,7	50,2	50,8	50,4	39,2	27,3
2015-2016	22,0	27,8	28,7	37,8	51,7	54,4	50,5	55,2	55,2	50,6	37,9	27,6
2016-2017	25,1	27,0	27,4	46,9	49,9	49,9	50,5	50,7	50,2			

Leyenda:

X Registro

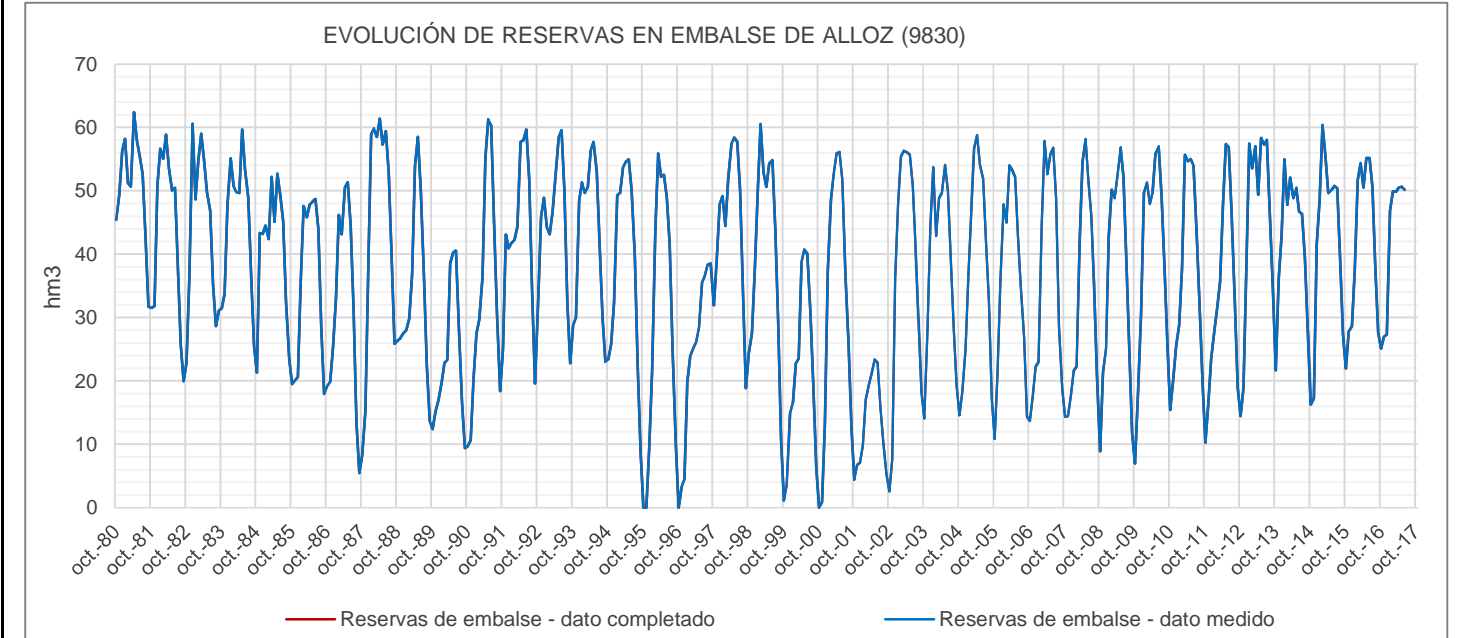
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA y Plan Especial de Sequía 2007 (la variable participa en los índices de sequía del PES07). Datos del Anuario hasta 01/12/86 y a partir de esta fecha, con motivo de la realización de nueva

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

### Reservas en embalse de Búbal (9835)

#### Reservas de embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	34,0	47,9	45,6	47,9	20,4	23,1	25,0	35,1	50,2	29,7	4,7	14,1
1981-1982	6,5	9,0	44,2	44,2	26,3	14,3	13,5	23,0	45,4	44,0	29,8	11,5
1982-1983	40,4	44,9	52,1	31,7	15,0	18,9	32,9	46,3	53,7	31,3	5,7	3,9
1983-1984	3,7	8,0	10,6	15,6	11,7	9,3	24,4	25,8	48,7	55,7	36,1	6,6
1984-1985	7,0	48,2	43,5	49,2	37,0	12,9	42,0	49,8	55,3	55,8	28,9	6,8
1985-1986	6,6	14,6	17,0	23,5	9,9	20,0	24,1	59,1	61,0	48,6	14,6	8,9
1986-1987	8,4	17,7	15,0	6,9	21,7	34,4	50,9	49,5	51,1	51,6	35,1	17,9
1987-1988	52,7	46,1	51,4	50,3	40,7	31,6	45,4	46,1	59,4	55,1	45,1	26,1
1988-1989	18,3	15,9	15,1	7,6	8,3	16,8	29,4	43,9	31,6	11,5	6,1	4,6
1989-1990	4,7	13,6	48,7	39,8	41,5	32,5	31,8	52,3	53,5	31,5	13,3	14,8
1990-1991	27,2	35,2	30,1	22,6	17,4	34,8	36,9	39,9	48,9	37,6	19,0	6,2
1991-1992	6,5	26,5	24,0	18,8	14,6	7,8	34,3	51,0	43,9	37,6	31,5	28,5
1992-1993	50,2	41,2	45,9	35,0	25,2	21,8	24,2	54,9	44,4	20,9	15,6	23,4
1993-1994	43,6	41,4	32,7	20,9	19,4	18,0	16,4	49,0	43,2	31,6	17,4	10,6
1994-1995	24,8	43,7	34,1	31,4	44,0	42,0	24,3	39,7	28,2	14,8	11,4	4,8
1995-1996	6,3	36,1	50,6	46,6	31,2	40,3	40,4	46,0	41,2	38,2	45,6	18,8
1996-1997	7,5	18,4	46,9	47,1	31,3	49,6	47,0	47,5	39,3	42,3	29,7	14,6
1997-1998	4,3	36,3	50,0	45,6	42,3	44,8	50,4	46,0	37,5	22,1	12,6	7,5
1998-1999	18,4	19,0	10,3	11,5	12,5	17,2	31,7	52,5	40,2	24,0	23,9	36,6
1999-2000	51,9	39,4	40,8	38,8	34,6	28,9	48,3	56,5	48,2	34,9	15,8	9,7
2000-2001	17,6	48,7	49,8	54,1	44,5	54,1	36,6	39,6	49,2	38,6	18,5	10,0
2001-2002	21,7	21,4	19,2	16,4	15,2	28,8	36,6	51,4	49,3	21,4	10,2	14,3
2002-2003	30,1	49,5	55,0	52,5	35,0	40,3	52,9	43,8	49,9	31,2	10,5	17,6
2003-2004	43,1	50,4	42,6	52,1	49,5	51,8	48,3	46,5	48,8	39,1	25,3	15,3
2004-2005	22,7	29,3	28,9	28,6	25,8	14,9	23,3	47,9	31,9	5,3	3,2	4,7
2005-2006	16,1	45,2	39,7	36,7	32,7	47,4	46,1	48,7	41,6	30,1	14,2	30,4
2006-2007	51,4	54,9	41,6	38,7	46,6	46,7	48,2	49,8	47,6	26,9	11,7	5,7
2007-2008	5,7	10,7	9,3	23,5	25,5	32,1	50,6	59,1	61,1	43,2	21,2	3,9
2008-2009	7,0	15,2	19,4	27,8	36,1	36,0	44,0	58,1	53,1	36,6	17,5	6,0
2009-2010	14,9	34,8	48,6	49,7	44,8	52,8	57,5	55,9	56,0	46,0	16,2	13,8
2010-2011	19,8	27,6	49,1	47,4	43,2	48,8	48,3	46,6	21,5	10,9	9,0	6,3
2011-2012	3,4	37,2	35,7	31,8	31,9	20,1	24,9	44,5	23,1	4,6	4,1	7,0
2012-2013	19,8	27,6	49,1	47,4	43,2	48,8	48,3	46,6	21,5	10,9	9,0	6,3
2013-2014	11,0	41,0	47,0	43,2	45,0	41,1	45,6	49,7	50,9	34,9	23,5	19,9
2014-2015	14,2	37,3	35,4	11,5	10,4	31,5	43,9	50,8	49,9	23,8	17,5	22,7
2015-2016	12,4	24,7	19,2	31,4	47,6	49,4	46,0	53,2	52,8	34,2	7,2	3,9
2016-2017	9,7	39,5	27,1	23,5	32,5	43,0	48,4	54,6	49,1			

Leyenda:

X Registro

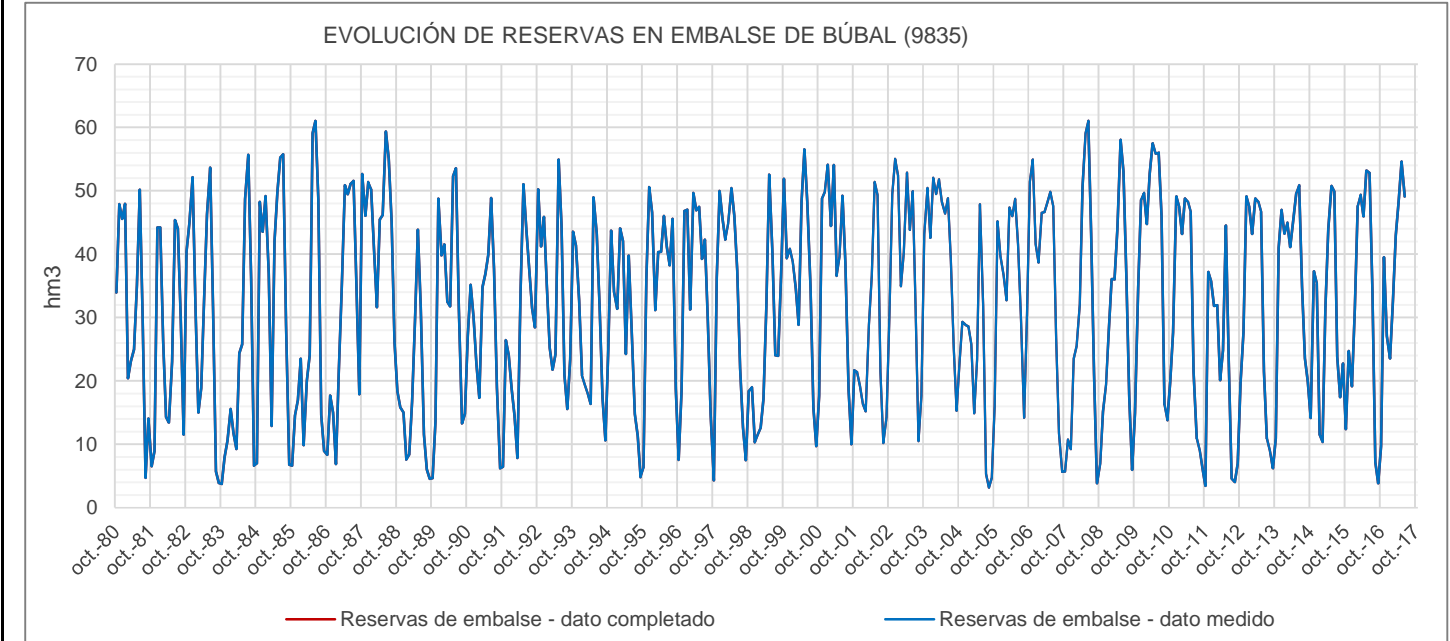
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de La Sotonera (9838)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	48,7	86,3	109,0	105,2	126,2	144,3	119,1	122,1	95,9	83,7	57,9	28,8
1981-1982	42,2	37,6	127,8	189,0	189,0	189,0	163,4	131,4	118,5	76,7	70,3	59,9
1982-1983	104,0	180,9	180,9	180,9	189,0	177,3	123,7	118,7	97,3	61,1	43,6	13,5
1983-1984	18,4	32,4	60,5	82,3	115,5	135,2	137,3	189,0	189,0	107,6	54,9	52,2
1984-1985	55,3	160,2	180,5	182,2	186,1	185,2	169,2	186,3	170,6	103,2	41,5	48,2
1985-1986	49,1	57,2	57,7	71,8	142,5	167,8	184,5	184,5	166,0	116,1	81,0	72,9
1986-1987	85,8	125,7	159,5	173,9	186,1	175,1	168,8	138,2	64,2	22,2	21,2	19,9
1987-1988	17,3	17,3	17,3	85,4	175,3	170,3	184,1	182,2	180,9	176,2	141,2	123,1
1988-1989	117,9	115,2	109,9	104,7	92,7	83,0	94,3	105,3	96,0	69,7	32,6	24,9
1989-1990	21,4	29,4	52,4	67,8	106,2	96,3	92,4	112,9	139,8	101,7	60,1	51,0
1990-1991	62,5	123,4	145,2	161,3	168,5	171,0	150,3	115,5	103,7	72,4	41,6	34,5
1991-1992	33,4	57,9	74,1	74,7	84,6	85,3	77,1	74,6	110,4	93,4	90,6	81,2
1992-1993	132,3	176,3	178,7	170,4	173,7	146,5	126,5	150,3	164,7	134,9	101,0	80,0
1993-1994	152,7	173,5	175,0	177,6	174,0	158,5	137,2	145,2	129,7	92,5E	62,1	49,6
1994-1995	73,6	144,6	150,9	178,4	178,2	167,9	149,5	129,4	97,9	75,5	47,5	26,3
1995-1996	24,2	33,9	117,5	175,2	178,2	175,2	168,9	178,7	142,0	100,1	87,9	79,4
1996-1997	85,7	112,1	176,2	171,7	176,3	155,1	154,0	168,4	147,3	140,1	119,0	100,3
1997-1998	96,8	119,0	175,0	176,8	176,7	156,8	177,4	178,6	145,9	99,0	60,7	49,2
1998-1999	56,7	62,8	71,7	83,3	85,2	100,8	90,8	152,4	139,0	102,4	82,6	91,2
1999-2000	147,1	171,8	175,0	175,2	166,1	141,4	178,7	167,0	158,5	105,0	57,1	50,1
2000-2001	73,4	148,8	175,0	174,0	175,5	175,7	165,9	175,2	144,0	99,4	51,6	49,9
2001-2002	71,6	88,4	101,6	107,9	117,2	125,5	131,5	139,2	118,0	69,2	44,3	37,3
2002-2003	52,2	89,1	168,9	171,5	173,1	175,3	174,8	175,5	146,9	87,8	45,9	47,0
2003-2004	85,5	149,6	166,4	171,1	176,7	177,0	175,0	175,9	160,7	100,6	58,0	62,4
2004-2005	69,1	85,6	96,1	104,1	104,1	96,9	94,1	97,2	93,6	79,0	49,1	25,5
2005-2006	32,0	50,3	74,5	97,9	118,3	149,9	170,4	164,2	147,9	122,4	69,2	69,9
2006-2007	117,4	172,2	174,4	177,3	178,1	174,9	178,6	175,5	169,5	125,9	89,1	55,9
2007-2008	52,8	54,9	54,3	69,8	77,4	81,4	160,9	179,4	174,6	163,1	119,4	93,5
2008-2009	91,7	117,6	137,0	176,8	176,8	173,8	177,7	179,0	168,8	127,7	100,3	81,2
2009-2010	82,3	103,3	164,9	177,5	177,9	178,3	178,8	178,3	171,5	173,1	150,6	141,5
2010-2011	147,6	160,0	173,6	173,6	177,5	179,4	174,4	158,5	160,9	125,7	70,5	52,7
2011-2012	49,9	66,5	74,1	80,3	79,4	68,4	72,9	127,8	125,2	106,6	75,2	42,9
2012-2013	118,9	176,8	179,2	178,1	179,6	180,3	180,5	179,2	180,2	176,0	142,0	127,4
2013-2014	153,7	162,3	172,2	180,2	180,5	180,5	180,5	180,2	176,2	152,4	126,4	104,4
2014-2015	61,8	63,1	99,6	132,2	179,0	180,9	177,5	167,7	149,1	116,7	100,3	86,7
2015-2016	106,3	124,6	136,6	172,4	177,2	181,3	180,9	180,7	169,3	128,8	86,5	60,2
2016-2017	56,0	113,8	154,3	162,6	178,8	183,0	173,5	180,0	169,5			

Leyenda:

X

Registro

XE

Valor completado con los datos de la reserva registrada el primer día del mes posterior

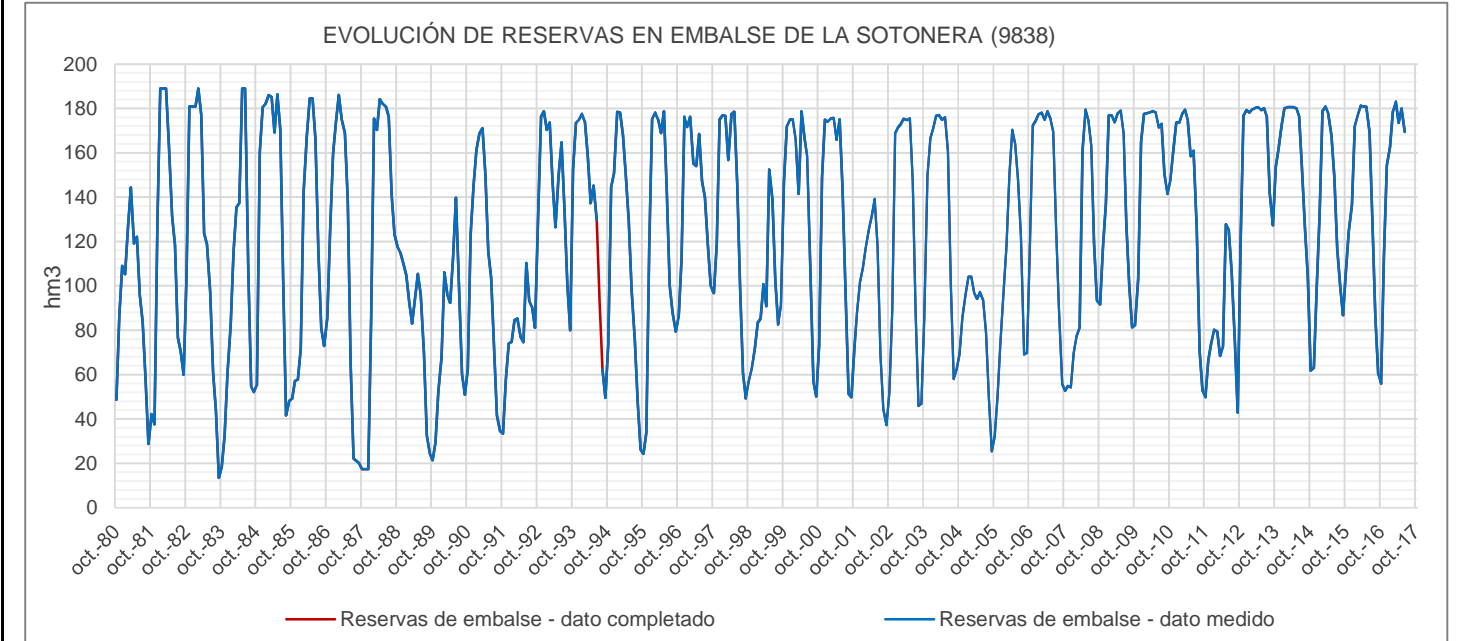
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reales de reserva diaria del Anuario. Se toma la reserva registrada el primer día con registro del mes posterior al mes sin dato (01/08/1994).

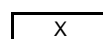
## Reservas en embalse de Lanuza (9840)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	9,07E	9,89E	12,27E	11,65E	10,35E	10,23E	12,98E	12,91E	15,7E	16,39E	12,1E	8,77E
1981-1982	4,52E	4,38E	4,38E	3,74E	4,28E	4,02E	4,31E	4,02E	4,22E	3,83E	4,22E	4,67E
1982-1983	4,3	4,5	3,8	3,2	4,4	3,4	3,2	3,2	4,2	4,4	4,2	3,9
1983-1984	3,3	4,2	4,9	3,9	4,2	4,8	3,6	3,5	2,5	4,1	3,9	4,9
1984-1985	4,4	3,0	3,7	4,8	4,6	5,8	7,2	11,7	12,8	9,7	13,5	12,1
1985-1986	6,3	12,1	13,6	12,9	10,4	11,7	8,5	11,4	13,0	13,4	13,5	9,5
1986-1987	8,6	13,5	11,1	11,7	13,2	13,3	11,5	12,6	9,2	12,0	13,6	13,3
1987-1988	11,8	12,3	12,6	12,6	12,6	10,3	14,4	15,8	15,3	15,2	15,9	15,8
1988-1989	15,3	15,9	15,1	16,0	16,2	15,5	15,2	14,7	14,2	16,2	13,5	6,4
1989-1990	7,1	13,9	15,2	16,2	15,7	16,1	15,8	16,0	15,1	16,6	16,5	5,6
1990-1991	15,5	15,3	14,8	16,0	16,0	15,2	14,7	14,7	15,0	15,8	15,7	13,3
1991-1992	14,4	14,4	15,5	15,8	15,9	15,7	15,1	16,5	15,9	15,8	16,4	16,2
1992-1993	15,8	15,6	14,7	15,8	16,0	7,2	13,0	12,7	9,6	16,3	8,6	2,8
1993-1994	12,1	9,6	3,4	11,8	6,9	7,0	7,7	13,0	15,4	16,9	6,8	8,9
1994-1995	14,5	9,0	6,0	9,6	8,4	4,7	11,9	8,2	15,1	16,3	3,7	7,1
1995-1996	5,0	5,8	13,5	14,2	8,8	2,6	8,7	10,2	15,7	16,6	14,4	12,6
1996-1997	11,6	13,9	13,5	6,5	12,6	12,8	13,4	13,0	15,6	16,2	12,1	11,3
1997-1998	6,5	12,7	14,9	14,9	14,6	12,2	13,0	13,1	16,1	16,3	9,4	12,2
1998-1999	13,2	7,1	12,5	10,0	7,7	15,0	14,6	13,4	15,8	16,5	12,2	14,7
1999-2000	13,5	12,9	16,6	13,5	14,3	9,0	16,0	15,9	16,1	16,4	12,3	9,3
2000-2001	10,7	16,3	12,6	13,7	11,6	12,6	14,6	13,6	16,1	16,4	10,4	8,6
2001-2002	12,1	8,3	8,0	10,5	11,5	13,6	15,4	15,2	15,5	16,4	10,8	8,4
2002-2003	14,8	13,4	15,5	12,3	10,8	15,3	17,1	12,9	16,0	16,7	11,6	11,0
2003-2004	16,7	15,5	12,8	15,5	13,4	9,2	12,9	12,4	15,9	16,5	13,2	6,9
2004-2005	11,6	9,8	9,9	8,2	7,8	10,1	14,6	13,9	16,1	16,5	3,8	2,9
2005-2006	15,1	9,9	14,3	12,1	11,2	15,0	13,7	13,4	15,8	16,4	12,1	12,5
2006-2007	15,6	15,3	11,2	11,5	12,5	10,8	14,6	14,1	15,9	16,6	11,5	7,3
2007-2008	6,4	6,7	12,3	9,9	9,4	10,1	13,0	12,0	16,2	16,2	12,0	11,1
2008-2009	6,4	7,2	10,0	11,7	6,7	9,2	11,0	14,4	15,5	16,5	13,0	8,9
2009-2010	5,2	10,1	14,3	12,5	10,1	12,3	13,4	12,1	16,3	16,5	10,8	10,7
2010-2011	8,1	8,3	7,2	7,1	14,4	12,1	10,9	14,9	15,8	16,5	5,8	3,3
2011-2012	4,2	3,2	8,0	8,8	7,3	5,5	12,7	11,9	15,8	16,5	3,1	3,4
2012-2013	9,1	5,4	3,2	4,4	6,2	8,5	7,3	8,4	15,7	16,0	13,9	2,7
2013-2014	4,0	4,5	5,6	7,2	7,2	3,9	8,6	11,3	16,3	16,5	12,6	5,2
2014-2015	3,3	11,2	8,5	8,6	7,2	5,0	9,9	10,5	15,9	16,5	9,5	4,6
2015-2016	3,7	6,4	3,4	7,6	7,3	10,2	9,5	11,2	15,3	16,3	12,2	3,2
2016-2017	6,2	9,9	6,3	6,4	10,3	9,0	11,2	12,3	16,1			

Leyenda:



Registro



Valor completado con la mediana de la serie histórica 1981-1982



Valor completado con datos del PES07

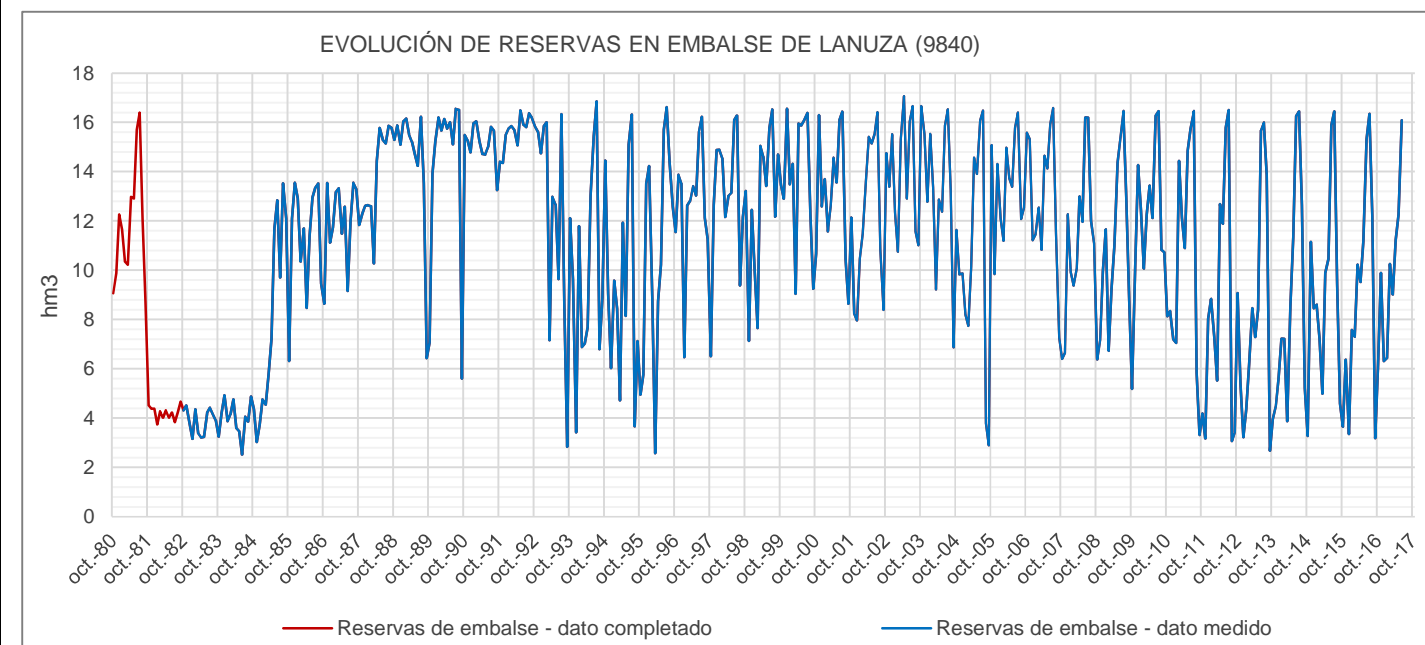
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	360	93,8%	24	6,3%	384
Serie extendida 80/17	417	93,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores y para cubrir algunas inexistencias (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

El año 1980-1981 se ha completado con la mediana de la serie histórica 1981-2017. El año 1981-1982 se ha completado con datos del PES07.

## Reservas en embalse de Mediano (9846)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	251,1	261,3	190,8	154,9	138,7	184,0	243,7	320,5	374,0	369,0	332,4	335,1
1981-1982	291,7	222,7	286,7	333,9	319,3	270,8	262,9	309,7	370,0	354,3	363,3	333,5
1982-1983	325,4	370,7	357,8	309,4	282,5	276,1	223,7	314,6	386,6	362,7	345,0	266,6
1983-1984	208,7	215,8	232,7	247,6	231,4	239,1	314,8	330,2	381,6	355,2	281,0	169,2
1984-1985	158,4	363,7	356,6	356,7	363,5	297,6	328,9	361,8	407,8	390,1	311,4	202,0
1985-1986	150,2	175,8	183,7	204,7	210,2	217,5	253,2	397,6	385,9	316,7	205,5	180,0
1986-1987	204,5	249,4	180,7	167,5	193,8	215,3	307,7	325,3	328,3	356,9	261,5	147,7
1987-1988	398,8	325,5	389,5	395,5	318,3	269,8	349,2	346,0	395,1	349,5	239,9	145,5
1988-1989	152,0	166,6	106,3	99,8	77,7	100,5	145,6	171,1	120,8	77,7	67,4	85,3
1989-1990	94,1	138,0	219,4	214,1	245,3	246,7	215,8	249,9	302,4	240,8	137,4	104,6
1990-1991	197,6	285,2	273,1	262,3	264,1	354,5	347,4	284,9	230,4	123,8	81,5	101,0
1991-1992	101,3	144,5	149,4	120,0	129,0	97,8	147,6	179,6	265,1	258,8	245,5	281,6
1992-1993	391,8	336,7	353,5	302,7	289,3	282,0	273,8	393,2	365,2	277,0	191,2	231,3
1993-1994	371,0	303,5	293,4	313,3	294,1	273,7	247,5	359,3	315,0	199,7	114,9	107,7
1994-1995	235,2	285,6	273,8	291,2	301,1	293,4	252,7	268,7	205,6	128,9	73,3	73,0
1995-1996	72,0	101,8	263,9	386,0	317,3	315,3	316,7	375,6	372,3	301,0	243,1	189,7
1996-1997	173,0	228,1	382,9	378,8	367,4	386,0	378,9	369,6	344,1	329,5	236,7	187,7
1997-1998	179,5	294,5	404,1	364,4	340,0	282,4	356,8	385,8	375,1	218,3	85,7	137,0
1998-1999	148,6	135,1	141,5	132,7	115,3	108,9	130,8	267,8	259,6	134,9	108,2	186,2
1999-2000	320,4	294,2	258,8	255,6	248,6	200,0	323,6	395,7	357,9	212,5	141,6	99,8
2000-2001	120,8	245,0	323,5	382,1	370,7	382,7	377,0	390,5	366,3	332,7	235,3	143,2
2001-2002	234,4	237,9	226,7	207,3	215,5	252,0	274,5	285,5	277,7	149,2	57,2	107,1
2002-2003	146,9	188,1	300,1	371,3	370,2	350,4	402,7	389,3	364,0	230,5	110,5	102,0
2003-2004	244,3	382,6	349,7	342,7	349,3	384,8	389,7	389,5	364,9	283,6	165,1	104,7
2004-2005	188,7	179,8	165,2	150,7	142,1	118,0	129,6	118,7	79,6	41,3	46,5	35,5
2005-2006	124,3	88,3	115,5	120,1	130,3	204,1	237,9	183,1	156,3	116,2	50,2	152,4
2006-2007	274,1	376,8	363,9	348,0	370,5	358,1	412,2	397,6	381,6	287,6	156,4	98,7
2007-2008	94,2	119,2	95,6	126,6	123,6	108,5	257,0	391,6	412,2	335,9	195,0	130,7
2008-2009	148,2	212,1	215,9	282,0	302,1	333,5	380,2	386,6	350,6	242,3	146,4	82,0
2009-2010	148,7	172,3	260,1	328,2	363,1	408,1	395,0	377,0	384,0	313,5	196,1	123,2
2010-2011	153,7	175,3	303,2	332,0	358,9	393,0	385,1	403,5	368,3	176,0	83,8	81,9
2011-2012	106,4	187,7	137,8	120,4	122,3	107,3	145,9	273,9	223,4	139,4	74,8	76,1
2012-2013	282,0	214,6	192,0	273,6	302,8	402,8	386,2	380,0	409,4	413,9	294,2	207,6
2013-2014	235,3	225,2	237,8	326,6	378,4	356,6	385,9	404,5	399,9	329,4	147,1	116,6
2014-2015	178,0	312,9	345,0	339,1	352,7	363,9	369,4	338,2	355,8	216,9	134,3	140,8
2015-2016	137,7	165,1	155,5	225,9	288,5	367,6	386,2	400,2	387,2	319,0	141,8	68,8
2016-2017	150,6	388,3	375,1	255,9	351,7	391,2	358,6	406,8	390,1			

Leyenda:

X Registro

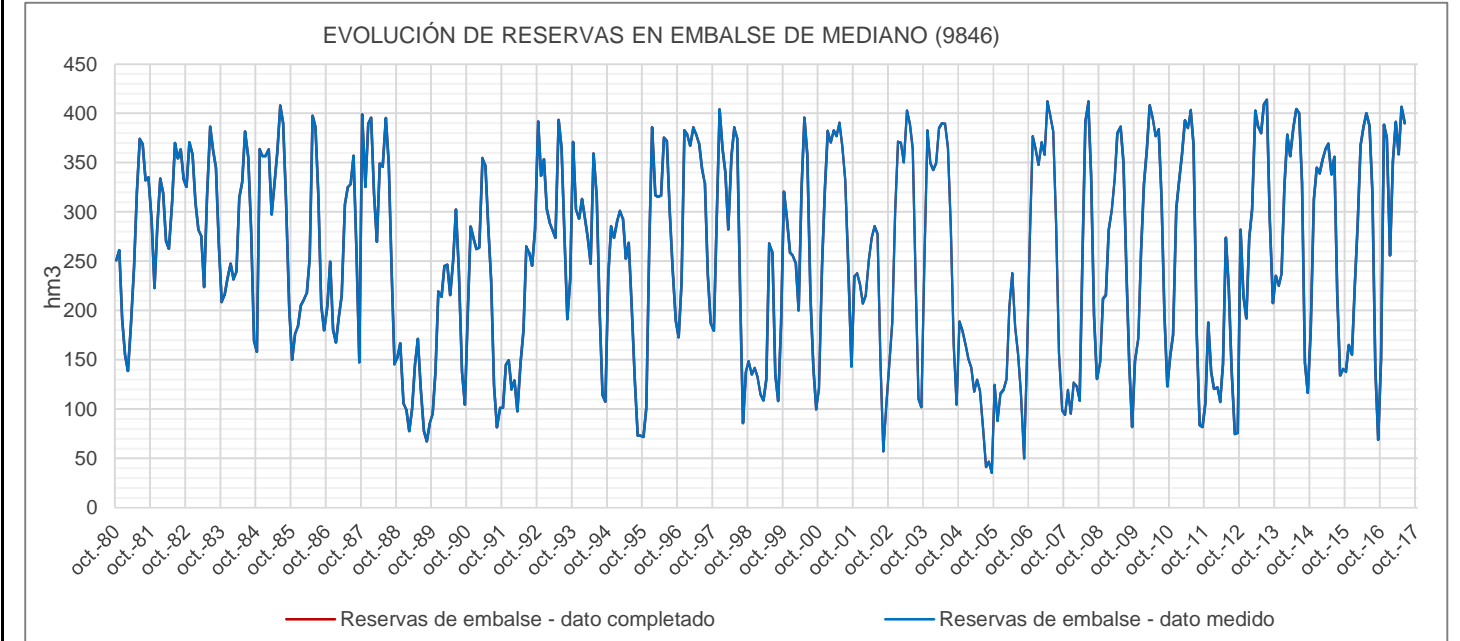
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO



## Reservas en embalse de El Grado (9847)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	392,6	387,5	393,5	393,9	380,3	369,4	353,5	367,9	374,5	371,2	371,5	388,7
1981-1982	392,9	390,6	391,3	390,6	390,9	396,6	388,2	366,9	382,9	389,1	385,5	377,3
1982-1983	391,3	392,5	392,1	385,4	363,6	345,9	392,1	387,6	392,9	390,4	390,4	395,7
1983-1984	394,0	387,2	386,5	379,3	393,9	391,4	361,3	392,5	387,5	384,5	391,5	394,8
1984-1985	392,4	388,0	383,1	387,0	395,6	397,3	379,4	381,5	383,6	379,7	379,6	374,9
1985-1986	391,6	392,3	393,9	382,5	388,7	365,2	391,3	390,4	369,2	381,4	390,6	395,6
1986-1987	377,5	388,1	390,5	389,4	387,4	360,6	384,0	389,0	387,9	386,1	362,0	377,0
1987-1988	393,5	389,1	383,9	396,3	395,9	379,4	378,2	391,5	395,0	393,7	393,7	384,1
1988-1989	389,6	389,5	391,6	363,1	362,3	370,2	375,4	366,5	385,1	303,3	245,7	208,4
1989-1990	207,6	245,9	320,5	371,9	390,8	374,6	362,1	356,7	389,9	363,2	369,4	360,9
1990-1991	379,1	367,6	381,8	390,0	392,3	388,9	377,6	361,5	392,2	382,8	295,3	258,9
1991-1992	303,7	324,4	350,4	380,2	363,1	345,6	304,9	303,7	328,3	324,6	332,5	366,8
1992-1993	351,2	376,0	381,7	383,7	392,3	381,2	383,3	387,3	387,9	370,7	374,4	375,5
1993-1994	377,0	388,0	384,2	386,8	383,0	386,6	389,0	385,1	381,8	365,7	317,5	285,2
1994-1995	289,4	389,0	380,3	389,3	379,4	387,4	391,0	358,7	333,3	277,4	203,8	171,6
1995-1996	159,5	230,7	324,7	396,8	388,5	383,0	391,9	394,9	382,0	391,2	388,4	384,8
1996-1997	392,0	389,0	395,6	369,6	389,4	390,0	369,7	393,7	380,6	386,6	391,8	391,4
1997-1998	372,4	390,5	363,5	384,7	387,1	396,5	391,9	392,2	360,2	373,3	366,8	278,2
1998-1999	305,3	313,8	296,0	312,1	323,4	359,5	355,2	379,9	359,6	370,8	336,2	322,7
1999-2000	353,0	384,3	396,2	391,7	380,3	390,4	393,0	367,1	392,7	391,9	306,5	263,2
2000-2001	277,7	311,6	390,1	385,6	387,8	391,7	382,0	388,9	388,0	376,5	348,8	374,6
2001-2002	377,6	375,0	372,2	385,0	380,4	376,5	390,9	371,7	319,7	307,2	262,6	209,3
2002-2003	287,5	357,7	377,5	378,6	365,7	392,5	379,1	393,5	387,5	381,8	337,4	364,4
2003-2004	391,2	387,6	389,6	393,7	395,6	380,4	385,8	388,1	386,5	364,1	332,1	321,3
2004-2005	282,2	307,6	321,0	322,5	319,1	314,2	292,5	319,5	311,7	250,6	193,1	163,4
2005-2006	212,2	322,9	313,7	314,9	325,9	337,5	356,5	385,8	329,0	280,0	252,4	249,6
2006-2007	320,2	369,3	377,7	376,4	385,2	371,6	391,5	391,5	356,1	320,2	319,5	295,3
2007-2008	288,1	279,4	298,2	294,9	309,8	313,4	356,8	380,1	380,4	355,0	355,1	356,8
2008-2009	341,5	370,0	377,8	368,6	378,1	372,7	381,1	387,7	371,9	352,3	323,7	329,2
2009-2010	309,6	325,1	357,1	382,7	387,4	379,9	380,2	387,2	377,2	385,6	367,9	371,1
2010-2011	367,1	374,0	376,4	375,3	353,8	372,7	379,8	333,5	315,4	343,4	278,5	179,5
2011-2012	149,6	244,1	303,0	315,0	303,2	294,3	313,9	300,5	320,2	296,0	219,4	164,4
2012-2013	166,2	308,7	381,7	380,2	382,2	371,9	388,7	386,3	388,3	367,1	354,1	358,1
2013-2014	353,4	390,7	390,1	385,2	390,1	387,2	386,1	393,7	368,1	315,2	371,6	393,5
2014-2015	394,5	392,4	381,2	379,2	372,2	393,7	380,3	367,2	351,2	328,3	325,6	342,8
2015-2016	364,1	393,3	393,9	386,0	388,3	376,7	372,2	392,2	324,1	269,8	274,8	251,9
2016-2017	214,1	207,8	247,9	361,0	391,3	389,2	390,2	369,9	348,0			

Leyenda:

X Registro

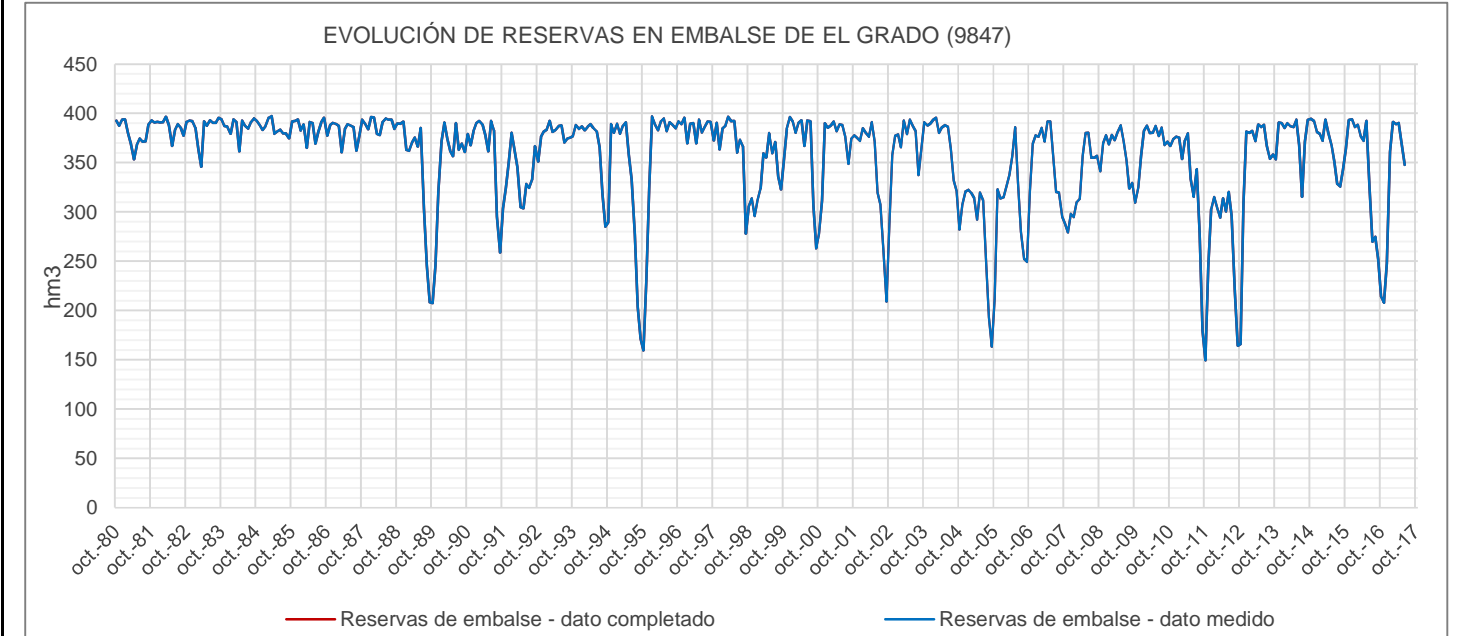
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Reservas en embalse de Barasona (9848)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	33,1	60,5	59,9	45,6	60,5	59,1	75,4	89,7	89,7	69,6	47,2	43,9
1981-1982	34,1	27,6	50,8	80,4	90,0	76,4	56,6	70,2	84,0	73,0	59,3	45,6
1982-1983	55,0	78,8	76,4	78,5	79,4	69,6	60,2	79,8	90,7	82,0	60,2	26,2
1983-1984	28,9	45,9	58,2	73,0	84,4	86,0	69,0	78,2	88,7	58,8	32,7	13,9
1984-1985	46,1	61,0	69,0	78,8	84,4	77,9	77,0	85,7	88,4	70,2	35,4	20,4
1985-1986	28,3	41,6	48,5	64,1	83,7	67,0	70,5	90,1	87,4	58,2	18,9	57,9
1986-1987	66,1	75,8	79,8	83,4	89,1	57,2	85,0	83,7	79,8	91,7	56,1	16,7
1987-1988	79,5	78,8	83,0	88,4	84,7	60,2	88,8	91,8	92,2	85,4	44,3	31,4
1988-1989	60,5	79,8	78,8	69,6	69,6	69,0	79,8	88,4	80,7	55,3	39,2	41,9
1989-1990	42,1	57,7	75,4	72,1	89,4	54,6	44,8	91,1	91,1	65,6	30,0	38,0
1990-1991	70,8	78,5	77,3	76,4	81,4	86,4	65,0	36,2	51,5	26,4	27,8	22,3
1991-1992	36,4	51,3	64,4	65,8	69,3	56,7	71,4	88,8	90,1	70,5	39,0	63,0
1992-1993	88,4	78,8	81,0	84,7	87,4	59,6	63,3	92,2	89,1	48,2	42,5	59,4
1993-1994	75,4	75,1	86,1	78,5	84,4	65,8	45,0	82,3	72,1	42,3	14,0	31,6
1994-1995	84,4	79,8	79,1	80,4	91,4	61,3	46,5	48,7	53,6	41,4	17,3	14,5
1995-1996	48,82E	61,82E	88,1	82,6	85,1	74,8	74,8	88,9	88,3	84,3	57,4	16,1
1996-1997	48,82E	37,6	87,0	90,3	88,0	81,9	90,3	89,9	79,3	72,7	45,5	13,2
1997-1998	48,82E	71,5	80,9	82,1	88,5	57,7	91,3	90,7	84,6	53,8	32,9	33,7
1998-1999	63,9	68,9	73,5	82,0	82,5	76,8	66,8	81,9	72,4	49,2	30,2	72,1
1999-2000	81,2	74,0	73,0	75,2	75,2	41,1	83,1	84,4	82,5	52,9	16,7	13,9
2000-2001	28,6	69,2	73,8	73,4	82,6	79,6	66,7	83,7	81,9	63,5	32,5	20,4
2001-2002	58,4	56,8	65,2	76,2	82,9	71,7	76,5	76,0	72,6	51,6	28,0	34,4
2002-2003	51,5	69,9	70,2	77,4	80,4	74,1	76,5	80,4	81,2	51,3	19,1	56,8
2003-2004	79,6	79,5	69,2	70,7	75,0	72,7	73,9	78,0	82,1	69,9	36,4	23,2
2004-2005	35,4	42,5	52,4	58,4	62,1	40,6	36,6	65,4	70,6	40,4	28,8	14,2
2005-2006	41,8	54,5	54,5	64,8	77,3	69,2	62,8	57,2	49,0	38,4	17,3	80,6
2006-2007	73,8	62,6	46,3	55,5	77,7	55,6	82,3	81,6	75,1	52,0	22,4	12,5
2007-2008	21,9	16,9	20,4	34,2	43,4	38,7	83,3	82,8	83,3	71,9	38,9	19,7
2008-2009	25,9	43,9	39,4	66,5	65,5	58,0	81,7	82,5	76,6	57,5	30,6	19,0
2009-2010	41,1	44,4	74,9	76,5	81,9	82,1	78,5	82,5	82,1	76,1	47,6	40,3
2010-2011	57,4	53,3	66,1	65,9	81,0	80,7	78,1	81,5	79,5	53,7	29,0	16,7
2011-2012	27,7	53,1	38,2	45,6	46,5	31,0	48,4	74,7	74,7	45,0	19,7	14,3
2012-2013	64,7	62,9	63,4	74,8	69,1	80,5	77,3	81,7	83,9	81,9	68,1	46,7
2013-2014	57,9	57,5	48,0	78,7	70,1	53,8	81,5	75,9	82,1	58,8	52,6	55,1
2014-2015	45,5	63,5	74,1	65,9	71,2	64,8	73,4	66,8	78,0	58,7	64,5	61,0
2015-2016	38,5	38,7	40,3	69,6	71,6	76,1	76,8	79,7	67,6	46,0	14,4	14,1
2016-2017	27,4	79,1	57,6	48,1	71,6	82,6	77,2	81,7	80,4			

Leyenda:

X Registro

Registro

XE

Valor completado con valores de la mediana mensual de la serie histórica

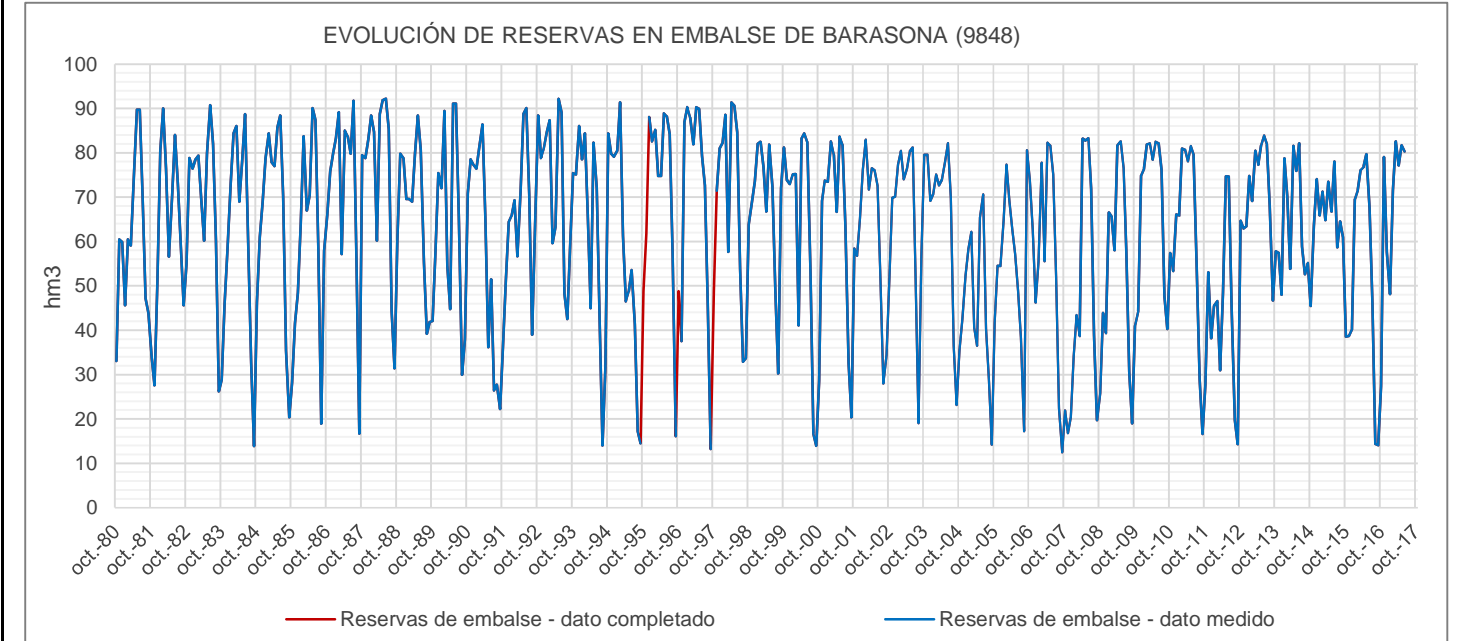
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	380	99,0%	4	1,0%	384
Serie extendida 80/17	437	98,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07),

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Hay meses en que se vació el embalse para remover sedimentos y que aparecen con valor 0 en el Anuario, Estos valores se han reemplazado por la mediana mensual de la serie histórica, Son 10-11/95, 10/96 y 10/97,

## Reservas en embalse de Escales (9850)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	53,6	45,2	32,7	27,9	18,8	16,6	8,3	34,5	79,7	99,0	67,6	30,5
1981-1982	27,9	12,6	20,5	42,9	36,7	23,7	18,6	47,8	99,0	101,7	100,6	87,4
1982-1983	75,6	110,0	98,5	64,6	48,4	44,2	37,2	65,7	110,2	105,1	96,5	66,5
1983-1984	32,8	22,3	25,7	26,2	15,3	24,5	36,4	64,1	80,5	96,1	88,1	56,3
1984-1985	35,6	77,7	77,6	92,2	100,1	83,3	66,7	74,3	88,6	66,1	22,6	0,6
1985-1986	38,7	41,8	38,8	42,3	49,7	37,0	46,9	80,6	88,9	51,5	35,9	35,9
1986-1987	40,0	44,9	45,5	41,4	50,0	51,1	79,5	83,9	71,4	82,5	65,3	82,0
1987-1988	132,5	133,3	135,6	126,2	114,8	90,8	106,6	136,3	135,6	136,9	99,1	54,8
1988-1989	59,9	74,6	71,9	61,1	58,5	58,8	80,5	98,2	103,0	88,0	81,4	66,9
1989-1990	53,2	58,8	56,6	53,0	75,9	94,1	107,0	108,4	117,7	92,5	52,2	40,1
1990-1991	45,8	38,8	44,2	41,9	58,7	100,0	77,3	49,5	42,5	34,0	47,5	52,7
1991-1992	48,6	44,7	45,2	37,7	49,6	53,5	39,6	55,7	81,7	100,3	105,3	123,2
1992-1993	151,8	143,3	141,5	102,8	62,5	81,5	103,8	123,3	147,2	141,2	131,7	136,1
1993-1994	146,8	126,3	95,5	73,2	104,0	130,6	116,7	120,2	138,8	143,7	132,3	111,0
1994-1995	139,1	137,4	126,9	124,7	98,5	81,6	84,9	108,5	128,9	99,8	126,2	146,0
1995-1996	98,76E	92,08E	98,24E	110,56E	86,42E	59,82E	43,99E	52,31E	88,56E	108,98E	105,62E	87,76E
1996-1997	53E	46,77E	94,44E	106,15E	125,1	105,1	93,9	117,8	139,2	136,1	117,9	89,4
1997-1998	93,4	141,5	144,1	126,2	97,6	89,1	110,1	119,7	141,3	136,8	132,3	138,3
1998-1999	128,2	113,9	111,3	99,5	73,5	84,9	95,6	130,4	145,2	137,0	128,0	134,8
1999-2000	145,3	133,6	124,1	116,9	108,4	96,2	108,6	138,8	137,9	127,3	104,7	105,7
2000-2001	123,8	122,9	124,4	133,2	100,1	126,5	122,3	149,0	150,7	135,0	123,5	110,2
2001-2002	117,3	108,0	102,6	92,7	96,9	114,2	113,3	118,8	128,8	128,7	141,1	134,8
2002-2003	132,7	135,9	127,0	107,4	86,9	84,7	106,2	131,6	132,4	133,8	117,0	102,4
2003-2004	147,7	147,2	128,0	92,4	81,7	86,0	91,5	106,7	125,8	139,9	123,3	104,3
2004-2005	120,3	100,6	89,3	90,6	95,5	90,7	93,0	110,0	127,5	116,6	104,5	81,8
2005-2006	96,2	88,9	85,0	79,3	79,9	89,8	92,2	72,0	51,6	44,4	39,7	74,6
2006-2007	126,7	141,8	116,4	97,7	93,7	76,2	106,1	130,6	135,5	108,8	92,8	71,3
2007-2008	76,1	80,4	82,4	78,0	71,9	46,6	64,0	111,6	149,3	133,9	90,0	83,9
2008-2009	94,8	104,8	96,1	91,5	78,5	73,0	84,7	117,7	147,3	135,4	123,5	109,4
2009-2010	109,8	115,4	131,2	127,6	104,2	105,5	93,1	109,3	146,9	144,6	121,5	107,7
2010-2011	105,9	112,8	126,0	110,8	95,1	94,2	110,4	139,0	144,3	137,1	116,8	92,1
2011-2012	80,2	121,7	123,1	106,7	101,6	78,1	83,1	103,5	113,2	91,8	65,7	50,1
2012-2013	79,6	99,3	95,6	100,1	92,4	96,9	114,1	134,5	145,0	148,7	139,8	109,5
2013-2014	85,8	106,7	114,5	120,7	117,3	108,6	102,1	111,7	148,7	140,9	136,0	109,1
2014-2015	89,9	124,8	124,1	98,6	91,6	77,0	84,5	120,7	136,8	134,4	129,5	114,2
2015-2016	112,1	137,5	128,7	122,1	115,9	90,8	89,2	115,0	128,8	138,4	104,8	99,9
2016-2017	112,4	143,9	130,9	111,8	114,5	114,9	125,6	129,7	142,0			

Leyenda:

X Registro

XE

Valor completado con datos procedentes de ENDESA

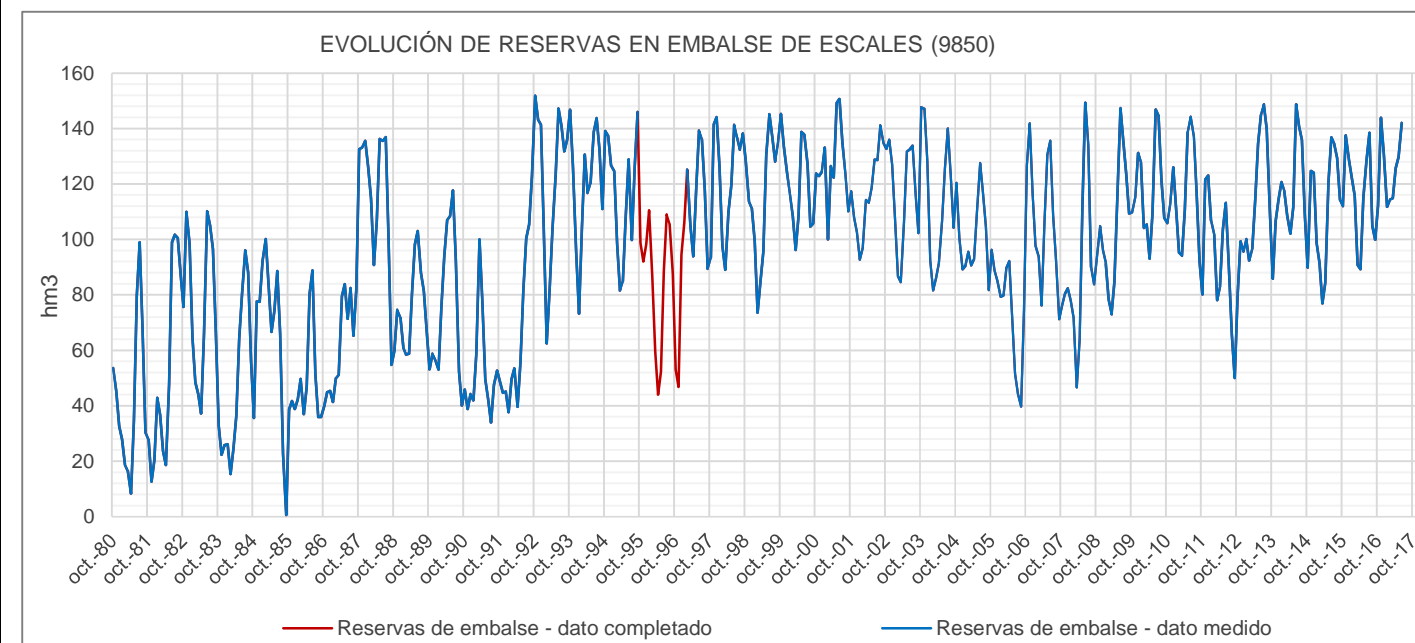
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	368	95,8%	16	4,2%	384
Serie extendida 80/17	425	95,7%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos procedentes de ENDESA (10/1995-01/1997).

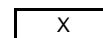
## Reservas en embalse de Canelles (9851)

### Reservas de embalse

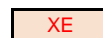
#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	189,39E	169,94E	159,32E	151,57E	157,08E	135,55E	137,07E	147,40E	147,48E	135,84E	107,53E	126,82E
1981-1982	150,22E	139,13E	138,87E	138,62E	150,49E	141,20E	162,14E	152,94E	167,02E	153,49E	145,40E	157,92E
1982-1983	190,33E	219,50E	200,95E	197,37E	180,40E	179,79E	193,83E	179,18E	166,73E	147,80E	137,59E	136,06E
1983-1984	115,11E	123,90E	151,85E	163,57E	157,81E	153,27E	170,53E	189,26E	230,17E	185,02E	137,08E	116,54E
1984-1985	115,12E	127,76E	136,27E	135,55E	144,87E	168,30E	139,24E	135,13E	130,03E	124,81E	122,40E	112,04E
1985-1986	111,39E	117,01E	113,24E	115,06E	115,94E	133,69E	125,38E	137,39E	138,26E	115,48E	111,16E	111,16E
1986-1987	136,1	145,3	142,8	152,2	156,0	153,7	157,7	166,3	167,5	163,3	175,9	148,2
1987-1988	165,9	184,9	218,2	255,3	265,6	292,6	322,0	396,7	452,5	520,9	517,3	509,3
1988-1989	532,3	543,1	572,8	601,3	553,1	486,1	443,8	414,9	383,6	358,5	298,5	285,4
1989-1990	290,8	276,8	308,2	314,2	309,0	245,3	194,0	158,3	186,4	171,4	153,4	138,7
1990-1991	137,9	148,3	158,6	172,7	158,1	140,2	170,2	167,6	137,0	111,4	68,0	83,5
1991-1992	118,3	146,3	150,5	147,4	144,0	125,2	140,7	145,1	155,8	159,4	146,0	163,6
1992-1993	227,9	294,0	315,9	369,3	416,2	393,4	344,8	375,7	360,3	327,1	292,0	256,4
1993-1994	327,5	373,0	410,7	456,8	449,3	417,1	408,7	439,2	415,3	358,5	310,1	286,4
1994-1995	322,5	442,8	458,3	475,5	522,9	550,2	489,9	429,0	382,1	356,3	258,4	210,7
1995-1996	87,17E	91,04E	115,05E	222,01E	338,96E	416,75E	488,6E	538,09E	527,13E	522,76E	529,28E	524,7E
1996-1997	510,76E	505,02E	488,33E	515,52E	663,6	654,3	654,3	624,3	583,0	613,6	611,4	622,3
1997-1998	609,1	587,9	664,2	653,2	667,6	636,4	627,2	627,2	629,8	562,1	500,6	456,0
1998-1999	457,3	447,6	422,3	434,9	459,1	446,1	443,3	458,0	473,0	419,6	389,2	360,1
1999-2000	386,9	439,0	431,1	438,2	453,8	450,0	469,4	489,6	534,1	489,3	446,1	394,8
2000-2001	386,7	379,5	402,2	452,1	493,8	566,1	594,0	627,2	577,9	552,1	527,4	491,8
2001-2002	473,8	475,9	474,1	473,8	478,0	476,6	465,5	473,0	466,4	426,6	362,3	346,7
2002-2003	362,3	382,8	425,4	460,5	489,3	535,7	557,3	552,7	540,3	477,1	428,7	444,0
2003-2004	446,8	557,6	576,5	581,8	576,5	600,4	616,7	619,1	569,3	507,8	496,0	449,5
2004-2005	424,7	449,5	462,0	448,5	431,2	418,0	394,5	335,9	280,8	225,2	175,9	147,0
2005-2006	160,8	162,1	170,0	169,1	177,3	194,2	189,9	157,4	128,1	101,9	67,7	76,9
2006-2007	85,1	122,6	145,2	152,0	172,8	163,5	188,6	200,9	192,1	170,1	133,4	118,1
2007-2008	108,9	110,1	110,5	115,8	127,8	115,2	118,9	153,1	201,5	220,0	189,4	156,1
2008-2009	148,0	171,8	180,6	201,8	215,3	202,1	249,3	269,3	265,9	242,5	211,3	186,2
2009-2010	191,6	180,6	189,0	223,8	261,7	287,3	354,5	395,5	440,4	448,6	427,4	391,9
2010-2011	392,2	376,1	373,6	399,7	432,3	438,8	428,9	402,0	392,1	333,6	278,8	262,0
2011-2012	252,2	245,2	241,1	262,6	261,0	251,4	231,4	213,9	196,8	173,3	147,5	126,2
2012-2013	122,0	135,5	146,4	167,1	191,7	227,7	249,4	302,1	371,7	400,6	401,5	409,2
2013-2014	431,0	410,9	397,3	418,2	445,3	473,4	543,9	567,0	567,2	535,5	465,1	462,0
2014-2015	481,0	487,1	540,0	569,5	585,2	590,7	579,4	523,9	485,8	431,9	409,1	431,5
2015-2016	439,7	420,8	434,3	449,8	461,2	501,7	545,8	581,5	562,8	486,7	436,1	400,9
2016-2017	361,7	355,2	364,8	360,0	391,4	433,6	459,9	484,0	473,5			

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos procedentes de ENDESA

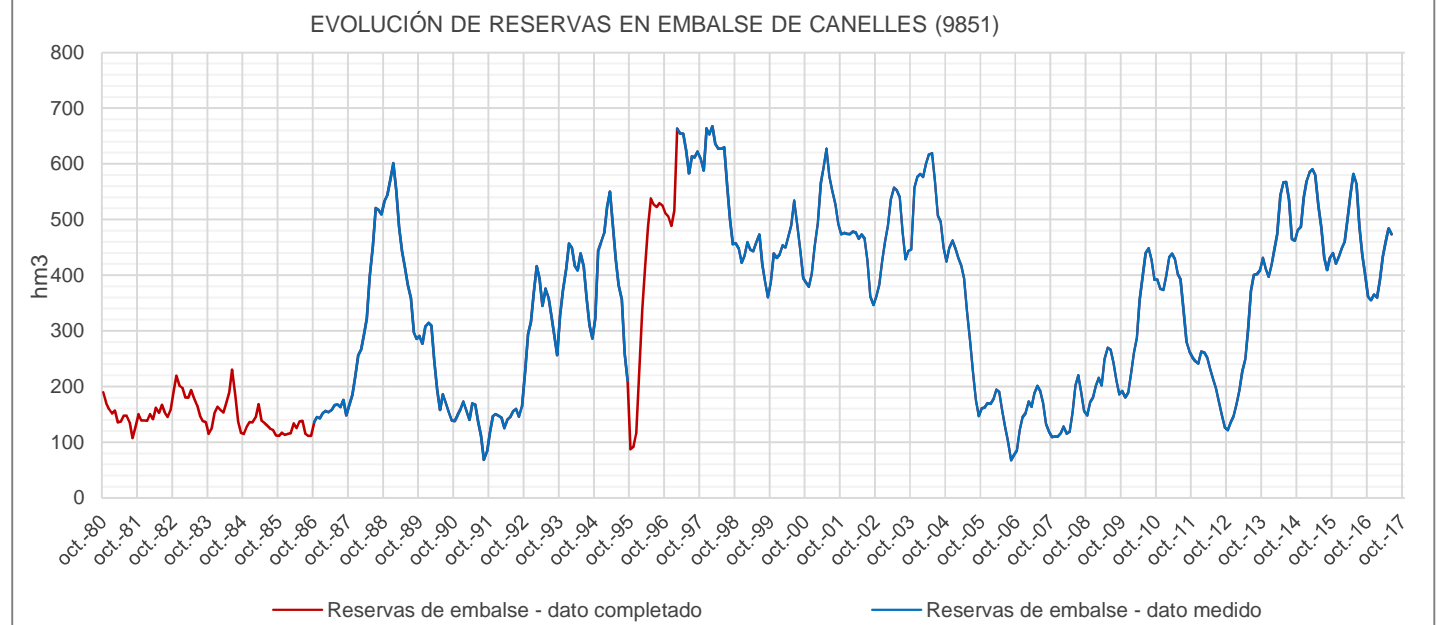
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	296	77,1%	88	22,9%	384
Serie extendida 80/17	353	79,5%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07). Se cuestionan los datos del Anuario en el periodo 1982-1983 hasta 1985-1986.

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Datos procedentes de ENDESA Periodo 1980-1981 hasta 1985-1986; y 1995-1996 hasta 01/1997.

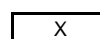
## Reservas en embalse de Santa Ana (9852)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	108,0	134,9	136,9	129,9	110,3	101,1	101,1	101,6	102,6	105,5	106,3	96,3
1981-1982	72,1	96,6	96,3	104,8	122,0	157,8	160,0	132,2	137,2	118,6	109,3	104,8
1982-1983	80,5	122,2	163,5	189,9	210,8	189,8	131,6	109,8	113,5	124,9	109,3	112,6
1983-1984	101,4	95,6	105,5	94,4	103,5	113,3	111,3	122,8	115,9	119,6	112,3	102,8
1984-1985	92,8	94,0	99,7	98,0	99,0	91,2	97,6	92,4	102,4	111,5	90,5	80,8
1985-1986	74,8	73,1	89,9	89,9	89,4	89,6	90,6	94,4	86,4	89,2	88,1	69,5
1986-1987	68,2	70,4	87,2	97,0	103,4	98,3	101,5	98,8	100,4	104,4	99,0	102,9
1987-1988	101,2	100,0	102,4	115,9	157,4	154,1	162,7	159,5	166,1	114,6	96,7	90,4
1988-1989	38,5	44,7E	50,8E	57E	63,1	95,9	118,6	115,2	128,5	99,0	98,0	109,8
1989-1990	94,9	97,8	94,0	104,3	101,9	106,8	104,3	108,6	111,8	101,4	98,0	93,5
1990-1991	90,0	96,7	94,9	94,4	104,0	122,8	116,0	100,2	97,1	87,7	79,0	59,1
1991-1992	53,6	53,8	74,9	101,4	101,4	92,1	78,8	86,3	99,1	99,3	97,5	100,9
1992-1993	96,4	97,4	103,0	104,8	107,7	99,7	104,2	103,1	99,4	101,0	98,7	103,4
1993-1994	97,8	101,8	105,7	104,3	105,7	104,0	107,2	104,8	101,4	104,2	106,4	105,3
1994-1995	107,1	102,5	115,9	120,5	115,4	99,2	102,1	102,2	99,7	98,6	109,1	109,3
1995-1996	117,0	115,2	113,2	135,4	139,5	122,9	93,0	152,5	187,5	163,0	174,0	193,0
1996-1997	170,2	188,5	172,3	202,8	191,6	181,6	157,0	144,9	154,2	126,5	127,9	108,2
1997-1998	103,6	110,8	114,5	115,2	140,1	167,7	144,0	158,3	102,9	112,5	110,2	103,3
1998-1999	117,5	146,4	174,9	182,2	182,8	171,2	136,8	130,8	109,5	120,0	105,9	124,2
1999-2000	140,6	148,0	178,4	185,0	175,6	151,3	142,4	146,5	114,0	109,0	103,3	101,5
2000-2001	76,7	104,3	125,7	137,1	154,6	157,5	137,5	147,1	150,4	165,1	141,7	139,9
2001-2002	156,5	161,9	168,3	179,1	168,2	137,8	163,0	162,6	139,2	118,2	104,6	117,1
2002-2003	125,2	135,2	139,2	146,7	174,8	177,7	164,2	176,8	173,7	163,8	148,7	144,6
2003-2004	143,7	155,0	182,9	208,9	229,0	206,7	184,5	168,5	179,1	181,2	139,2	156,8
2004-2005	154,9	154,7	156,1	163,3	171,8	151,8	123,2	134,0	125,1	112,2	101,9	108,5
2005-2006	86,8	110,7	117,0	130,2	131,1	120,2	107,8	114,2	108,7	97,9	85,2	69,5
2006-2007	56,6	44,0	80,5	99,5	91,7	95,7	111,0	119,8	120,3	105,3	95,3	97,9
2007-2008	97,1	90,3	88,2	94,0	94,6	108,5	125,0	136,4	138,2	118,7	118,2	119,6
2008-2009	108,6	103,1	109,5	110,8	131,5	169,1	174,5	175,2	157,6	133,4	116,3	120,0
2009-2010	115,6	128,9	133,4	148,2	157,3	172,5	155,5	151,2	152,3	134,0	111,3	117,0
2010-2011	123,8	141,3	156,6	154,4	149,0	149,5	149,6	143,3	141,3	128,3	118,0	107,5
2011-2012	112,2	111,9	120,4	117,1	119,5	133,4	145,0	166,3	158,9	136,9	106,8	96,5
2012-2013	93,0	95,5	112,0	121,3	128,6	138,2	142,0	162,8	170,8	150,6	120,2	129,2
2013-2014	132,3	136,0	153,1	156,0	157,5	162,9	161,7	145,1	103,8	104,4	124,5	146,3
2014-2015	154,5	152,6	159,3	170,8	169,5	183,6	176,7	164,1	171,8	154,4	145,5	140,0
2015-2016	151,2	164,2	165,1	167,8	172,7	166,2	150,3	156,1	145,1	131,3	124,8	106,7
2016-2017	121,3	135,7	156,2	187,3	188,5	189,2	183,4	177,0	160,9			

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos interpolados de reserva embalsada en los meses extremos

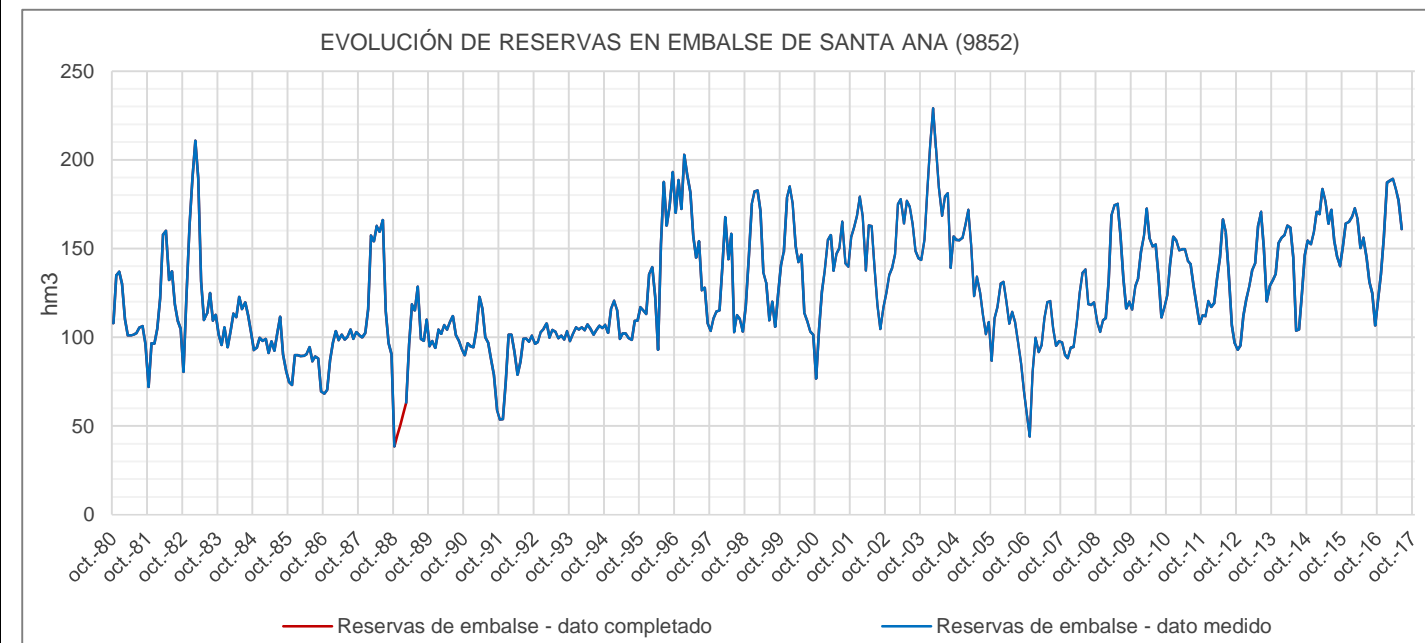
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	381	99,2%	3	0,8%	384
Serie extendida 80/17	438	98,6%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Interpolación para los meses sin dato con valores de reserva embalsada en los meses extremos (10/1988 y 02/1989).

## Reservas en embalse de Tresp (9858)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	145,4E	151,3E	108,9E	88,1E	75,6E	85,8E	107,8E	159E	214,2E	194,8E	175,7E	175,4E
1981-1982	134,8E	109,4E	98,8E	84,2E	59,1E	60,1E	88,1E	166,5E	209,9E	198,4E	193,3E	164,2E
1982-1983	172,72E	208,92E	176,45E	114,73E	86,08E	89,87E	112,91E	147,11E	210,48E	182,72E	164,36E	128,29E
1983-1984	118,67E	125,75E	91,44E	77,62E	59,81E	53,14E	80,82E	125,29E	220,72E	192,67E	148E	96,53E
1984-1985	84,69E	138,49E	101,58E	53,05E	97,96E	105,33E	124,31E	167,3E	210,05E	184,25E	112,4E	116,53E
1985-1986	110,34E	114,9E	89,61E	49,08E	59,47E	79,69E	65,61E	206,81E	208,2E	179,25E	123,9E	97,91E
1986-1987	62,41E	41,05E	41,88E	41,22E	74,14E	94,88E	146,7E	157,1E	203,67E	192,32E	130,77E	64,56E
1987-1988	120,28E	87,91E	81,39E	56,48E	111,34E	100,19E	159,79E	226,67E	226,38E	194,25E	105,16E	47,91E
1988-1989	46,8E	38,4E	41,44E	41,33E	40,97E	65,61E	119,41E	205,42E	216,06E	192,05E	181,72E	157,33E
1989-1990	134,6E	144,4E	165,9E	136,97E	117,22E	97E	108,04E	194,86E	220,24E	194,69E	200,25E	152,55E
1990-1991	147,13E	153,94E	129,29E	101,63E	79,24E	121,47E	92,38E	93,17E	178,92E	169,53E	151,86E	129,29E
1991-1992	112,4E	83,64E	53,37E	37,69E	41,4E	68,99E	114,15E	177,93E	223,65E	211,43E	171,01E	170,19E
1992-1993	225,5E	226,67E	217,72E	193,28E	166,64E	137,55E	136,47E	218,09E	221,31E	174,97E	166,39E	163,88E
1993-1994	223,75E	218,48E	197,41E	191,53E	185,04E	170,02E	145,55E	225,11E	224,14E	193,81E	160,87E	131,91E
1994-1995	168,37E	215,04E	173,81E	132,18E	177,36E	134,13E	127,74E	179,17E	219,85E	195,56E	164,26E	112,21E
1995-1996	107,08E	92,9E	118,27E	216,09E	221,68E	172,66E	140,04E	193,89E	224,42E	206,96E	161,99E	132,66E
1996-1997	114,06E	150,39E	222,51E	216,64E	205,9	197,9	191,5	214,0	214,0	185,2	160,4	139,9
1997-1998	147,5	186,0	224,9	201,0	157,0	127,3	115,1	200,8	222,5	184,0	165,5	153,3
1998-1999	157,8	125,3	124,7	118,7	94,6	89,8	89,4	226,5	220,4	209,7	189,6	171,9
1999-2000	186,7	182,5	145,5	117,9	104,6	104,0	161,2	226,6	220,5	177,1	119,9	89,4
2000-2001	91,6	139,4	184,3	178,7	140,0	224,9	199,6	226,3	217,0	172,2	139,0	109,5
2001-2002	89,2	108,8	130,1	117,9	112,9	124,7	176,5	200,8	216,8	211,8	196,8	175,9
2002-2003	181,6	199,8	198,3	181,1	147,8	166,9	203,6	226,5	224,0	199,3	146,5	100,5
2003-2004	76,1	225,6	211,1	176,7	133,8	113,5	113,4	209,1	226,2	209,2	159,2	107,9
2004-2005	94,1	106,2	112,8	104,7	102,3	102,3	129,3	209,5	219,6	207,5	168,5	120,2
2005-2006	114,9	143,8	141,3	123,1	102,7	107,5	97,4	117,0	135,3	127,7	103,5	114,9
2006-2007	131,9	148,3	129,8	119,4	123,3	113,8	179,5	224,9	204,2	187,9	163,1	108,9
2007-2008	94,0	114,4	86,7	87,7	85,5	94,4	125,2	224,5	225,8	203,9	191,9	160,2
2008-2009	149,3	162,6	116,3	108,5	97,1	89,6	111,5	226,6	216,8	205,1	174,1	146,2
2009-2010	133,4	182,1	175,5	135,1	110,8	114,1	111,4	180,6	225,8	209,0	135,7	95,7
2010-2011	125,5	166,1	183,9	133,1	101,4	109,5	159,2	210,3	202,6	185,1	153,3	131,4
2011-2012	114,8	198,9	185,9	148,9	115,4	118,9	162,0	224,1	225,2	206,4	171,4	134,7
2012-2013	149,8	161,1	154,3	132,2	109,7	140,7	210,2	223,7	226,7	223,7	175,4	110,9
2013-2014	100,5	167,1	154,2	146,7	134,9	116,8	220,9	223,9	225,0	198,6	156,3	102,1
2014-2015	122,6	165,8	166,3	120,7	113,1	102,3	121,3	186,1	217,6	187,0	166,2	153,7
2015-2016	135,6	188,4	173,0	163,3	152,2	105,7	128,5	221,3	211,5	190,3	150,5	120,8
2016-2017	105,6	154,9	137,4	104,5	100,9	115,1	133,9	182,3	207,7			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado con datos ENDESA	XE	Valor completado datos sumando la diferencia entre capacidad total y capacidad útil
---	----------	----	-----------------------------------	----	-------------------------------------------------------------------------------------

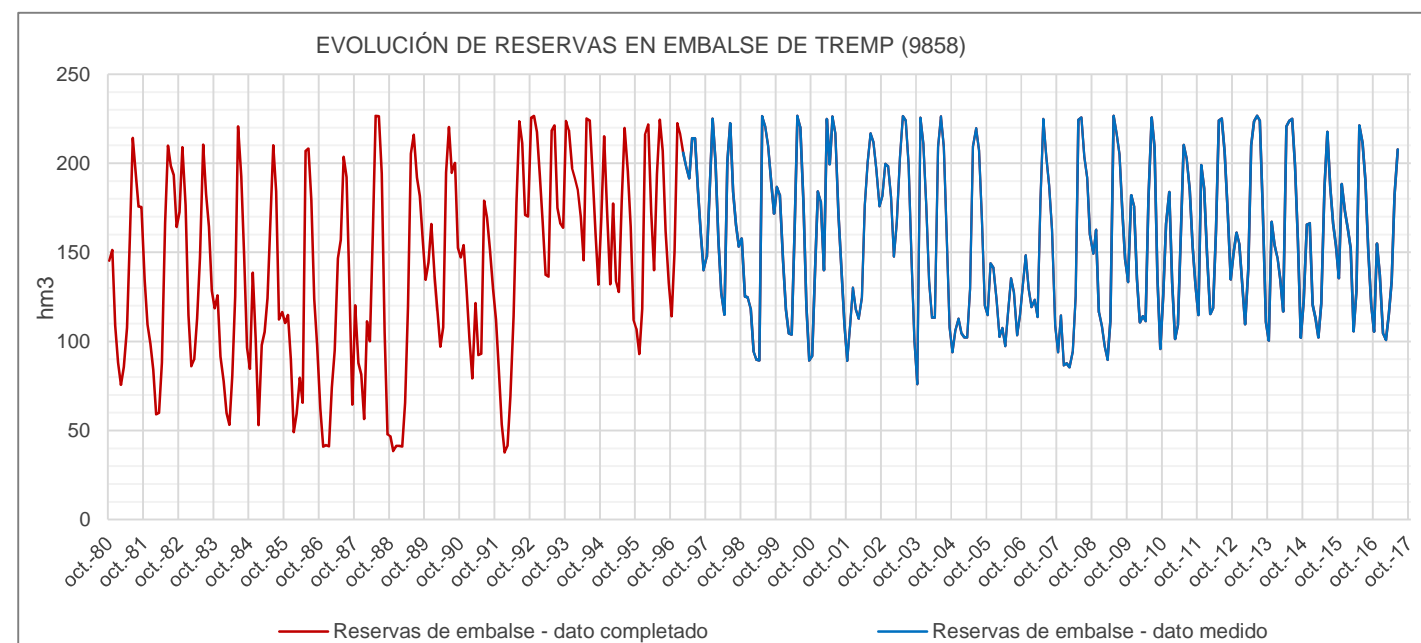
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	188	49,0%	196	51,0%	384
Serie extendida 80/17	245	55,2%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07). El Anuario presenta hereogeneidad de criterio al recoger algunos años volumen útil y otros volúmen total. Se adopta el criterio de tomar siempre volúmen total.

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Datos de ENDESA para 1995-1996, meses 10-12/1996 y 01/1997. Para el periodo 1980-1981 hasta 01/1997 se han corregido los datos sumando la diferencia (30 hm<sup>3</sup>) entre capacidad total (226,7 hm<sup>3</sup>) y capacidad útil del embalse (196,7 hm<sup>3</sup>).

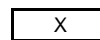
## Reservas en embalse de Terradets (9859)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	30,55E	30,09E	28,89E	31,42E	28,56E	29,46E	32,07E	29,79E	32,69E	27,07E	27,3E	31,76E
1981-1982	31,76E	29,46E	31,07E	29,7E	29,4E	30,12E	31,82E	31,07E	31,17E	30,98E	29,97E	29,7E
1982-1983	30,61E	32,1E	30,92E	31,76E	31,73E	29,49E	31,39E	30,36E	30,95E	28,8E	29,61E	30,49E
1983-1984	28,2E	29,4E	29,4E	28,8E	29,7E	32,32E	30,98E	32,78E	30,86E	30,61E	28,5E	28,2E
1984-1985	31,39E	29,73E	28,74E	31,7E	29,7E	27,66E	31,2E	28,95E	27,84E	31,54E	28,65E	30E
1985-1986	31,48E	30,95E	31,85E	26,72E	26,14E	31,7E	29,4E	31,23E	31,32E	31,17E	32,16E	31,85E
1986-1987	30,64E	29,88E	30,92E	29,34E	29,91E	32,01E	29,55E	29,1E	29,94E	32,01E	32,78E	31,39E
1987-1988	29,76E	28,54E	28,5E	27,6E	30,55E	27,84E	29,1E	26,34E	32,1E	28,2E	32,59E	30,36E
1988-1989	32,16E	28,56E	29,76E	29,76E	29,76E	28,92E	28,44E	30,45E	29,7E	31,35E	30E	30,92E
1989-1990	30,55E	29,52E	28,38E	30,24E	32,47E	30,15E	30,3E	31,23E	27,01E	30,67E	30,61E	32,19E
1990-1991	29,4E	30,06E	28,8E	27,57E	30,06E	27,6E	30,7E	30,92E	29,73E	30,15E	31,57E	31,54E
1991-1992	32,63E	31,48E	31,97E	30,92E	30,61E	23E	30,61E	31,57E	29,4E	31,54E	32,16E	30,92E
1992-1993	31,23E	29,4E	29,4E	31,39E	27,6E	32,47E	30,92E	27,6E	28,65E	28,62E	28,5E	28,35E
1993-1994	29,1E	31,54E	30,61E	30,15E	31,54E	30,61E	29,7E	29,7E	31,2E	30,7E	31,54E	32,04E
1994-1995	32,56E	31,85E	30,64E	32,01E	28,95E	29,31E	27,99E	30,67E	32,01E	28,5E	30,42E	27,99E
1995-1996	31,26E	29,57E	30,75E	31,4E	29,98E	29,82E	28,72E	29,65E	28,86E	30,27E	30,1E	31,72E
1996-1997	31,34E	30,84E	30,24E	30,94E	27,0	30,0	28,8	28,7	29,4	28,6	27,4	29,6
1997-1998	30,1	27,2	27,8	29,7	27,6	30,0	28,4	31,6	28,0	28,8	31,0	28,5
1998-1999	27,9	30,5	29,6	29,7	30,6	28,9	31,1	28,9	27,6	30,2	30,7	29,6
1999-2000	28,6	30,2	30,0	29,9	28,7	28,3	27,2	28,0	27,3	30,3	27,0	30,6
2000-2001	29,5	31,2	29,9	28,8	29,0	30,7	30,5	29,0	28,3	28,0	28,3	29,8
2001-2002	31,0	31,3	30,7	30,1	31,1	31,0	29,9	31,3	30,9	28,0	30,3	30,9
2002-2003	31,3	28,1	29,2	29,6	31,8	31,4	27,8	30,0	29,1	31,9	32,0	30,4
2003-2004	31,2	30,9	31,9	30,8	31,5	31,6	31,6	31,4	30,4	32,5	31,0	30,4
2004-2005	31,7	30,9	31,1	31,8	31,7	31,3	29,8	30,7	30,5	31,8	32,2	31,8
2005-2006	31,7	31,3	32,2	31,4	32,0	30,9	32,0	32,5	31,8	32,7	32,4	32,3
2006-2007	32,4	32,6	32,3	32,5	32,3	32,1	30,5	30,7	31,9	32,4	31,2	32,4
2007-2008	32,0	31,2	32,0	32,1	32,4	32,5	31,4	33,2	32,3	32,5	32,1	32,0
2008-2009	32,6	31,7	31,8	31,5	32,0	31,8	31,3	31,3	31,6	32,4	31,7	30,7
2009-2010	31,0	32,2	32,0	31,8	30,8	31,4	31,7	31,9	31,7	32,2	30,9	30,7
2010-2011	32,0	31,5	31,4	31,8	31,7	31,5	32,2	31,1	32,3	31,9	31,6	32,0
2011-2012	31,8	32,5	31,8	31,6	31,3	31,8	31,9	31,1	31,4	31,1	32,6	32,5
2012-2013	31,3	31,8	31,1	31,6	31,2	31,4	31,9	32,2	31,4	32,1	31,2	31,5
2013-2014	32,7	32,3	31,3	32,0	31,2	31,8	31,8	32,1	31,3	30,7	32,1	31,4
2014-2015	31,2	32,0	31,8	30,2	31,4	31,2	31,4	31,6	30,6	31,4	32,1	30,8
2015-2016	29,8	31,6	31,1	31,4	31,3	31,8	31,6	31,8	32,1	31,8	32,1	33,2
2016-2017	31,8	30,6	30,7	31,3	31,8	32,1	31,4	31,0	31,6			

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos ENDESA



Valor completado con la suma de la diferencia entre la capacidad total y la capacidad útil

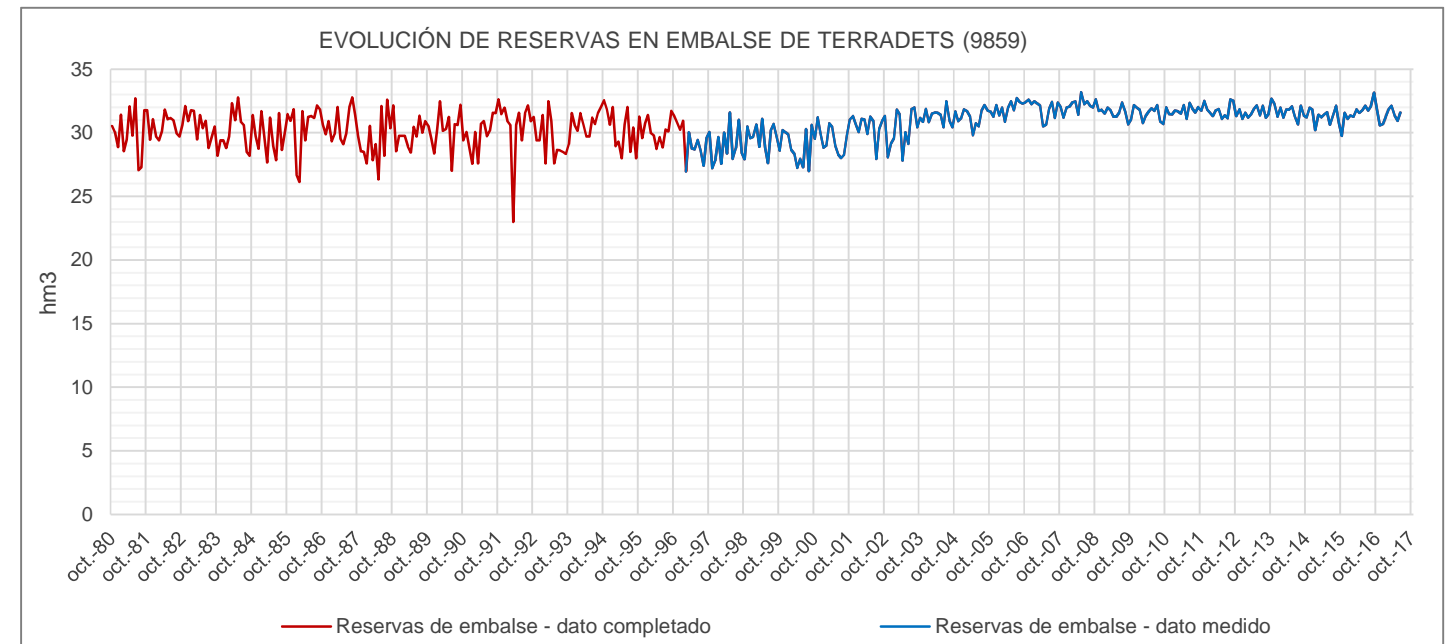
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	188	49,0%	196	51,0%	384
Serie extendida 80/17	245	55,2%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07). El Anuario presenta hereogeneidad de criterio al recoger algunos años volumen útil y otros volúmen total. Se adopta el criterio de tomar siempre volúmen total.

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Datos de ENDESA para 1995-1996, meses 10-12/1996 y 01/1997. Para el periodo 1980-1981 hasta 01/1997 se han corregido los datos sumando la diferencia (10,2 hm<sup>3</sup>) entre capacidad total (33,2 hm<sup>3</sup>) y capacidad útil del embalse (23 hm<sup>3</sup>)

## Reservas en embalse de Camarasa (9860)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	134,7E	148E	142,8E	127E	119,9E	111E	124,5E	121,7E	162,7E	155,9E	148,7E	134,8E
1981-1982	156,4E	144,3E	158,2E	148,5E	130,2E	112,9E	82E	64,4E	131,3E	122E	153,2E	144,7E
1982-1983	150,65E	163,45E	163,45E	160,7E	151,1E	132,49E	129,71E	139,43E	149,87E	157,52E	149,71E	110,27E
1983-1984	94,43E	106,35E	108,26E	126,99E	118,19E	114,91E	107,38E	136,66E	127,04E	126,26E	147,43E	131,43E
1984-1985	158,95E	154,98E	142,54E	138,54E	138,38E	120,73E	123,18E	147,43E	141,21E	132,55E	118,48E	82,83E
1985-1986	65,67E	75,49E	113,4E	152,93E	156,54E	130,27E	121,95E	102,51E	149,04E	134,43E	146,76E	130,6E
1986-1987	137,77E	151,21E	152,98E	143,49E	115,89E	123,08E	135,54E	142,77E	137,82E	147,26E	153,37E	142,65E
1987-1988	158,52E	142,04E	152,6E	158,08E	136,04E	139,54E	140,1E	162,13E	160,14E	120E	139,26E	155,32E
1988-1989	159,26E	150,98E	133,21E	120,09E	119,17E	100,62E	109,48E	135,77E	158,14E	147,07E	133,77E	138,1E
1989-1990	147,71E	154,87E	160,33E	147,32E	133,05E	121,22E	106,89E	93,64E	153,21E	159,2E	132,38E	154,98E
1990-1991	139,65E	159,7E	153,37E	127,43E	107,04E	142,76E	120,24E	110,31E	123,71E	122,34E	112,17E	111,19E
1991-1992	137,54E	139,82E	127,82E	98,19E	97,26E	96,91E	75,71E	138,32E	153,21E	146,49E	155,82E	158,39E
1992-1993	160,64E	155,98E	148,98E	144,43E	128,12E	120,63E	129,55E	156,87E	153,04E	158,64E	126,01E	121,46E
1993-1994	147,49E	147,76E	140,38E	131,55E	136,04E	143,6E	128,6E	143,43E	145,54E	140,15E	133,82E	145,76E
1994-1995	159,76E	160,14E	157,58E	156,98E	141,6E	146,04E	147,76E	152,43E	157,58E	150,54E	133,88E	155,21E
1995-1996	144,35E	148,95E	161,15E	159,7E	155,84E	136,48E	125,13E	125,97E	156,2E	160,51E	161,17E	155,72E
1996-1997	149,76E	148,3E	157,57E	160,89E	150,0	153,2	133,4	140,3	144,8	143,8	141,9	120,0
1997-1998	122,2	150,5	154,7	150,6	148,5	145,7	143,1	144,1	139,3	141,2	95,4	84,1
1998-1999	123,4	135,0	141,2	144,3	134,7	143,6	136,9	148,6	138,2	91,8	87,0	103,3
1999-2000	138,7	145,3	138,0	143,8	128,8	112,9	117,8	132,8	147,5	117,4	91,8	80,0
2000-2001	117,3	121,1	136,9	147,3	149,6	129,4	132,6	151,0	121,8	114,6	86,9	91,3
2001-2002	108,7	91,8	70,7	74,4	72,5	70,2	88,3	138,9	148,0	139,4	117,7	107,1
2002-2003	124,6	156,8	142,0	149,2	138,9	105,7	122,2	154,6	137,0	111,1	100,6	105,2
2003-2004	151,3	140,5	133,3	142,5	145,8	130,5	142,1	137,0	155,3	132,6	124,7	102,7
2004-2005	129,1	134,8	99,9	94,9	93,4	97,5	106,6	131,7	148,8	119,6	110,8	120,4
2005-2006	128,1	97,2	93,9	107,6	103,4	100,1	124,8	119,9	93,8	87,9	89,2	104,0
2006-2007	134,9	136,8	134,3	128,0	124,6	125,7	151,5	145,9	138,4	96,7	72,9	76,1
2007-2008	79,1	57,7	82,2	84,1	83,0	66,8	105,5	147,3	146,2	129,6	131,1	105,9
2008-2009	114,3	146,7	142,9	114,4	98,3	85,1	124,5	150,2	153,2	125,7	93,2	81,1
2009-2010	99,3	81,2	112,2	140,9	131,9	146,7	143,0	144,3	156,0	144,3	133,7	154,4
2010-2011	151,0	138,0	143,4	142,5	116,4	109,4	116,3	114,1	134,1	114,1	99,4	99,2
2011-2012	99,6	87,8	105,3	129,9	140,0	130,5	134,9	161,2	140,0	119,4	100,7	102,8
2012-2013	110,6	131,9	144,6	145,7	149,5	135,2	130,9	136,3	153,9	148,7	140,9	141,4
2013-2014	130,6	104,4	119,6	139,8	130,4	142,2	121,8	120,4	151,8	140,4	129,4	146,1
2014-2015	159,1	155,5	142,9	124,8	114,0	126,8	125,6	105,8	132,7	126,5	114,0	105,7
2015-2016	124,5	112,5	130,1	140,4	141,6	158,0	144,8	125,2	142,2	121,6	102,8	76,5
2016-2017	83,9	91,4	105,2	119,7	134,6	141,1	138,5	144,9	135,2			

Leyenda:

X Registro

XE Valor completado con datos ENDESA

XE Valor completado con la suma de la diferencia entre la capacidad total y la capacidad útil

XE

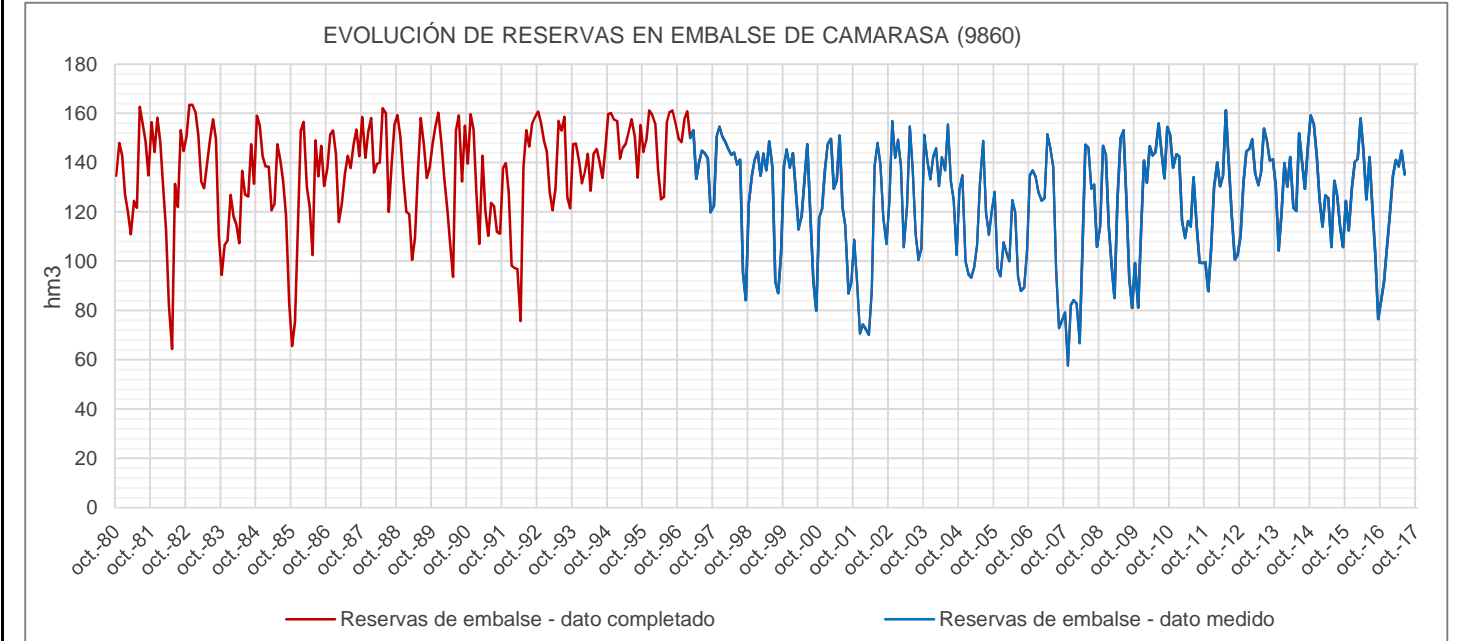
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	188	49,0%	196	51,0%	384
Serie extendida 80/17	245	55,2%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07). El Anuario presenta hereogeneidad de criterio

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos de ENDESA para 1995-1996, meses 10-12/1996 y 01/1997. Para el periodo 1980-1981 hasta 01/1997 se han corregido los datos sumando la diferencia (50,8 hm<sup>3</sup>) entre capacidad total (163,4 hm<sup>3</sup>) y capacidad útil del embalse (112,6 hm<sup>3</sup>)



### Reservas en embalse de Oliana (19862)

#### Reservas de embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	45,1	55,4	58,2	63,5	65,0	69,5	76,1	97,1	100,4	97,3	71,1	57,0
1981-1982	63,9	60,3	72,5	83,4	73,9	59,2	56,7	98,9	99,0	78,5	80,8	76,1
1982-1983	71,2	87,4	76,1	69,2	70,2	68,5	77,2	91,8	98,9	74,8	55,8	34,7
1983-1984	39,5	57,5	58,2	61,7	61,4	63,4	61,4	84,7	94,3	80,4	49,0	38,6
1984-1985	61,3	75,5	65,8	61,2	63,5	58,9	59,3	85,5	99,8	77,8	37,3	24,6
1985-1986	30,5	43,5	49,0	55,9	58,7	61,7	55,3	94,2	93,9	50,8	23,1	39,5
1986-1987	57,3	61,7	60,5	63,9	65,0	61,3	88,2	94,4	100,6	99,8	78,4	58,2
1987-1988	85,1	79,7	77,6	60,4	79,6	71,7	77,0	95,8	101,0	75,8	31,6	25,0
1988-1989	52,5	62,1	59,2	55,6	54,1	62,9	84,3	100,4	97,8	61,2	32,1	33,2
1989-1990	33,7	59,3	69,9	74,0	73,9	69,8	56,5	99,6	100,9	64,3	29,2	29,4
1990-1991	49,1	65,24E	64,8	69,6	68,2	82,1	52,1	75,2	100,8	58,1	26,3	27,1
1991-1992	31,1	42,9	60,2	66,4	73,3	70,6	72,8	95,0	101,1	95,3	61,6	92,9
1992-1993	92,4	82,9	76,3	69,6	68,1	67,0	67,3	96,8	96,9	57,7	27,2	30,5
1993-1994	79,4	82,0	74,4	76,0	76,6	67,9	57,7	98,1	93,9	51,8	24,3	44,9
1994-1995	86,2	76,8	70,5	83,6	81,8	79,9	59,6	94,7	97,9	64,9	30,5	41,5
1995-1996	54,6	49,1	96,2	86,1	81,7	64,2	86,9	89,0	100,9	91,8	80,0	52,7
1996-1997	62,6	80,1	81,1	80,5	67,4	72,8	83,7	100,5	100,1	80,9	75,2	51,6
1997-1998	41,4	78,4	75,9	75,7	71,6	65,5	73,7	98,0	89,7	45,9	29,9	40,8
1998-1999	53,4	56,6	50,8	59,8	54,9	59,6	71,8	95,9	96,4	89,8	52,9	65,1
1999-2000	80,3	70,2	68,3	64,7	54,2	44,2	59,0	89,0	91,5	75,1	62,8	46,8
2000-2001	52,3	65,6	83,5	72,7	57,8	82,4	74,6	88,5	83,1	72,7	48,0	33,9
2001-2002	38,7	44,8	42,6	39,9	37,8	42,6	88,3	85,6	97,0	86,6	58,9	55,7
2002-2003	70,4	86,6	81,2	75,5	79,9	78,8	96,4	85,3	85,5	48,4	28,5	37,0
2003-2004	80,4	72,3	61,1	73,3	76,0	77,8	87,8	96,3	97,8	94,5	71,2	46,8
2004-2005	32,1	32,3	29,0	38,8	45,8	61,7	67,9	73,6	95,1	63,5	31,1	31,8
2005-2006	56,8	66,0	58,5	54,0	67,5	66,5	53,0	66,5	66,8	62,5	44,7	48,4
2006-2007	56,0	62,6	58,5	50,8	50,2	52,4	72,1	77,0	70,9	54,0	45,9	33,4
2007-2008	31,3	35,9	37,7	43,1	41,6	44,7	74,4	89,6	99,9	72,8	53,4	54,4
2008-2009	48,7	82,9	79,7	73,2	57,1	52,9	76,1	98,6	94,0	87,2	80,0	74,1
2009-2010	79,3	77,7	72,4	54,3	57,0	76,5	80,8	92,7	95,9	96,0	78,1	63,6
2010-2011	72,0	74,6	78,3	70,2	65,7	79,7	73,9	88,1	86,5	80,4	67,9	59,2
2011-2012	40,1	56,8	48,3	44,7	37,9	53,7	74,5	76,8	66,3	57,7	45,6	37,9
2012-2013	55,7	54,1	51,3	54,2	51,4	62,3	79,4	74,8	79,0	75,8	74,1	67,7
2013-2014	65,6	72,2	59,5	52,6	45,4	26,5	63,8	69,9	77,9	73,8	75,5	66,6
2014-2015	65,7	81,6	64,1	58,5	59,7	57,8	73,1	74,8	67,3	66,4	57,3	51,1
2015-2016	41,7	46,1	40,0	40,0	48,2	49,9	45,9	61,0	70,3	57,9	38,2	34,6
2016-2017	40,2	64,3	45,7	39,8	66,9	58,2	57,5	66,0	78,7			

Leyenda:

X Registro

Registro

XE

Valor completado con la reserva registrada el primer día del mes posterior

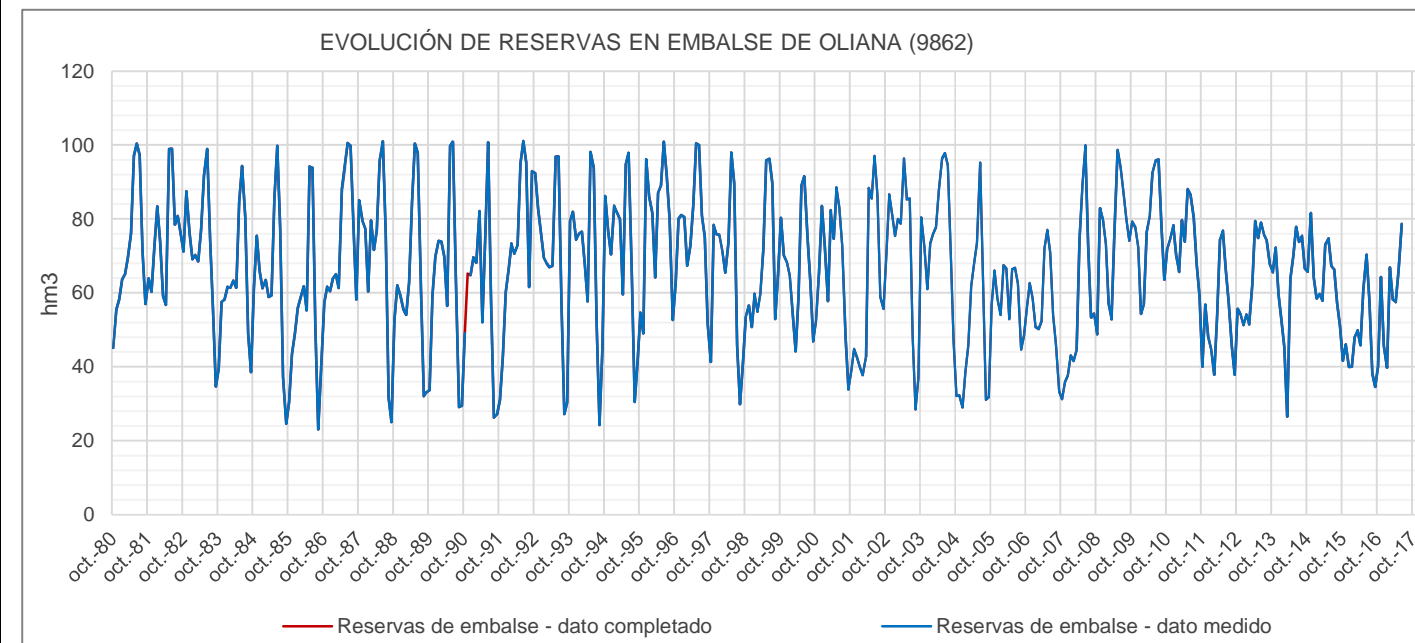
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Datos reserva diaria (Anuario). Se toma la reserva registrada el primer día con registro del mes posterior al mes sin dato (01/12/1990).

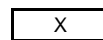
## Reservas en embalse de El Val (9871)

### Reservas de embalse

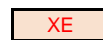
#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	13,11E	13,64E	14,11E	14,13E	14,2E	14,35E	17,92E	18,7E	15,94E	9,94E	4,2E	2,24E
1981-1982	2E	1,85E	4,31E	5,76E	6,73E	7,43E	7,22E	6,9E	3,94E	0E	0E	0E
1982-1983	0,59E	2,05E	3,76E	4,3E	4,38E	4,38E	4,62E	3,33E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	0E	0,35E	1,22E	1,62E	2,29E	3,9E	4,27E	6,12E	5,78E	1,18E	0E	0E
1984-1985	0E	4,54E	7,7E	9,11E	11,26E	13,24E	14,68E	15,15E	12,65E	7,01E	1,66E	0E
1985-1986	0E	0,17E	0,58E	1,7E	3,65E	5,47E	7,49E	7,35E	4,13E	0E	0E	0E
1986-1987	1,07E	2,02E	2,92E	4,97E	7,53E	9,57E	10,73E	9,84E	6,1E	0E	0E	0E
1987-1988	1,07E	2,49E	5,7E	11,55E	15,28E	17,22E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E
1988-1989	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	22,12E	16,84E	11,32E	9,29E
1989-1990	9E	9,86E	11,02E	13,08E	14,89E	16,71E	18,53E	19,52E	17,78E	12,45E	7,88E	7,42E
1990-1991	8,64E	10,23E	12,26E	13,43E	14,66E	17,8E	21,46E	23,51E	22,24E	17,95E	12,81E	12,04E
1991-1992	12,82E	14,13E	15,52E	16,89E	18,01E	19,04E	19,36E	19,68E	17,22E	11,77E	6,53E	5,41E
1992-1993	6,33E	7,71E	9,11E	10,7E	11,75E	12,84E	13,64E	13,88E	10,94E	5,29E	0E	0E
1993-1994	0,78E	2,54E	4,78E	6,46E	7,71E	9,24E	10,1E	9,57E	6,28E	0,34E	0E	0E
1994-1995	0,51E	1,76E	2,77E	4,31E	5,17E	6,16E	7,17E	6,83E	3,87E	0E	0E	0E
1995-1996	1,24E	2,28E	3,99E	7,55E	12,13E	16,82E	19,36E	21,11E	20,58E	15,38E	10,9E	10,02E
1996-1997	11,19E	12,64E	17,24E	23,65E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	22,28E	20,08E	20,3E
1997-1998	20,56E	23,87E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	24,2E	23,33E	18,94E	14,11E	13,04E
1998-1999	14,19E	15,96E	17,24E	17,72E	19,65E	21,97E	23,02E	23,42E	21,55E	17,16E	12,54E	12,01E
1999-2000	13,17E	15,13E	17,24E	18,43E	20,18E	22,07E	23,57E	24,2E	21,98E	16,66E	10,81E	8,57E
2000-2001	9,89E	12,11E	14,61E	18,32E	21,36E	24,2E	24,2E	23,37E	21,03E	14,82E	9,2E	7,19E
2001-2002	7,23E	7,6E	7,73E	7,71E	7,69E	7,97E	9,09E	10,67E	9,29E	4,18E	0,45E	0,26E
2002-2003	3,9	4,7	6,4	8,3	9,6	13,3	15,4	20,4	22,7	22,5	22,3	22,5
2003-2004	22,6	22,8	22,3	21,8	21,7	21,7	22,1	22,8	22,7	22,6	22,6	22,7
2004-2005	22,1	21,6	21,6	21,6	21,6	21,3	21,0	20,9	20,6	19,3	17,9	17,8
2005-2006	17,8	18,4	18,6	18,9	19,2	19,8	19,1	19,0	18,7	18,3	17,5	18,3
2006-2007	19,0	19,7	20,1	20,4	20,9	20,6	22,3	23,0	22,9	22,9	22,3	22,0
2007-2008	22,1	22,3	22,4	22,4	21,5	20,0	19,1	21,0	22,7	22,6	21,9	21,3
2008-2009	20,6	19,9	18,0	18,1	18,2	18,8	19,4	19,8	20,0	18,1	16,1	15,4
2009-2010	15,6	16,1	16,5	17,7	18,2	18,2	18,0	18,5	18,3	14,6	13,0	13,1
2010-2011	12,5	12,8	13,2	13,7	14,0	15,6	16,0	16,5	16,8	14,1	12,2	10,8
2011-2012	10,0	10,9	12,1	12,5	12,4	10,5	10,4	11,2	10,4	8,2	6,1	5,3
2012-2013	5,8	7,1	8,3	9,1	11,1	15,1	19,2	22,2	22,2	22,3	19,7	19,0
2013-2014	19,3	19,2	19,0	19,2	19,6	19,9	20,1	19,2	19,7	22,3	21,1	20,8
2014-2015	20,7	20,8	21,0	20,1	20,2	24,4	22,9	23,0	22,9	20,4	20,3	19,8
2015-2016	19,7	19,4	19,5	19,5	20,2	21,2	21,7	22,9	22,7	19,6	17,7	15,8
2016-2017	15,3	15,4	16,7	17,8	19,4	20,2	17,5	15,9	16,5	14,0		

Leyenda:



Registro



Valor completado con datos procedentes del modelo Aquatool SA (PHE 2015-2021)

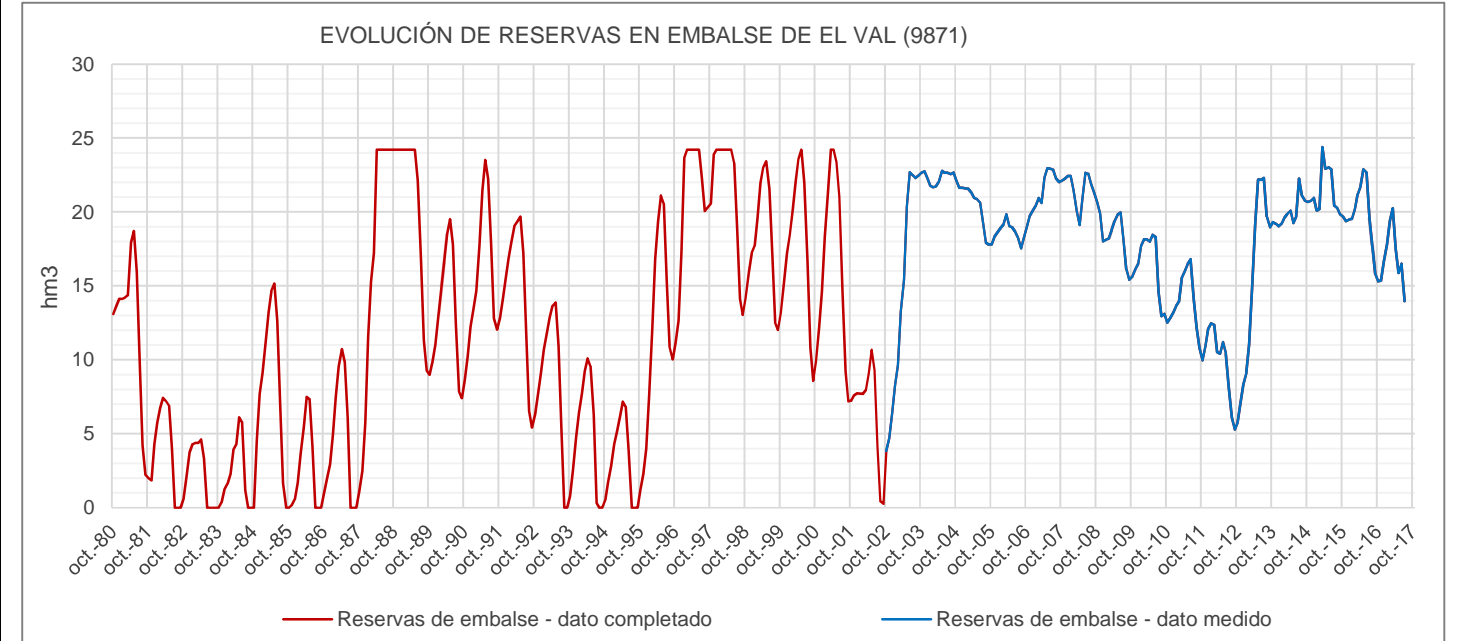
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

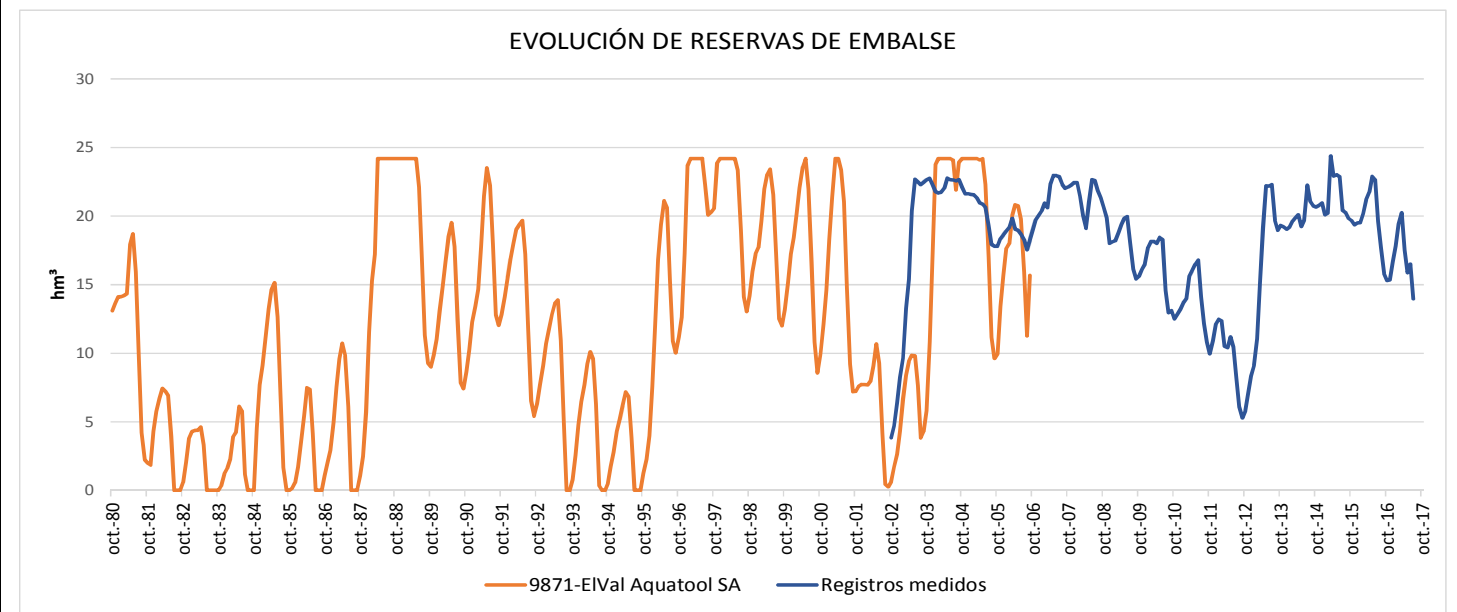
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y datos SAIH (2014-2017). Esta variable no se utilizó en el Plan anterior (PES07).

#### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Hasta el año en que comienza a operar el embalse se han introducido los datos del modelo Aquatool, bajando las demandas un 50% respecto a las estipuladas en el modelo de situación actual (SA) para el sistema Queiles en el Plan Hidrológico 2015-2021, mejorando su parecido con los registros reales.



## Reservas en embalse de Itoiz (9875)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	110,43E	131,63E	227,06E	360,81E	406,33E	417,47E	417,47E	417,47E	417,47E	323,99E	147,26E	87,01E
1981-1982	94,99E	99,68E	189,26E	247,28E	305,5E	389,38E	392,61E	376,69E	330,38E	172,47E	79,24E	79,24E
1982-1983	105,89E	144,94E	247,9E	279,03E	317,16E	368,28E	417,47E	417,47E	379,02E	231,54E	132,25E	91,38E
1983-1984	82,93E	82,45E	100,34E	149,07E	219,44E	238,19E	271,81E	293,24E	277,09E	168,2E	79,24E	79,24E
1984-1985	91,74E	149,31E	181,91E	222,57E	251,23E	274,24E	283,97E	289,06E	253,31E	129,47E	79,24E	79,24E
1985-1986	79,24E	79,24E	79,86E	120,2E	150,29E	187,2E	228,42E	220,3E	162,53E	79,24E	79,24E	79,24E
1986-1987	79,24E	87,42E	125,27E	150,37E	201,09E	215,19E	260,53E	240,26E	166,06E	79,24E	79,24E	79,24E
1987-1988	80,05E	92,53E	110,82E	163,53E	222,22E	260,76E	304,52E	294,27E	268,64E	188,3E	79,24E	79,24E
1988-1989	79,24E	79,24E	82,95E	81,6E	82,28E	91,68E	131,91E	110,18E	79,24E	79,24E	79,24E	79,24E
1989-1990	79,24E	83,32E	83,35E	82,55E	94,36E	89,43E	132,65E	111,76E	79,24E	79,24E	79,24E	79,24E
1990-1991	79,24E	86,91E	115,49E	141,53E	146,28E	168,28E	197,79E	246,73E	216,52E	79,24E	79,24E	79,24E
1991-1992	83,83E	131,33E	146,55E	148,77E	152,7E	160,16E	230,49E	217,19E	188,51E	105,61E	79,24E	79,24E
1992-1993	129,46E	156,55E	229,72E	240,55E	245,29E	244,23E	243,69E	221,5E	182,56E	79,24E	79,24E	79,24E
1993-1994	106,13E	114,29E	181,4E	245,35E	293,83E	310,24E	382,79E	372,85E	321,52E	154,25E	79,24E	79,24E
1994-1995	79,24E	92,58E	116,84E	183,39E	205,06E	257,64E	258,18E	239,18E	181,95E	79,24E	79,24E	79,24E
1995-1996	79,24E	79,24E	94,32E	108,43E	140,05E	160,13E	160,91E	136,42E	82,78E	79,24E	79,24E	79,24E
1996-1997	82,9E	137,43E	217,01E	283,37E	299,76E	302,63E	292,58E	265,06E	228,71E	144,73E	79,24E	79,24E
1997-1998	79,24E	90,21E	146,02E	172,13E	177,62E	194,81E	212,64E	190,18E	148,44E	79,24E	79,24E	79,24E
1998-1999	98,62E	127,17E	153,77E	189,65E	239,69E	272,69E	288,33E	287,34E	224,76E	79,24E	79,24E	79,24E
1999-2000	84,3E	117,02E	145,35E	152,3E	182,2E	192,19E	227,02E	208,93E	167,77E	79,24E	79,24E	79,24E
2000-2001	113,72E	172,74E	204,87E	258,22E	284,44E	324,92E	339,43E	330,02E	269,41E	99,43E	79,24E	79,24E
2001-2002	79,24E	82,58E	82,25E	81,66E	103,52E	121,28E	124,51E	99,51E	79,24E	79,24E	79,24E	79,24E
2002-2003	79,24E	112,91E	204,88E	240,13E	317,16E	377,4E	384,23E	357,42E	302,82E	108,98E	79,24E	79,24E
2003-2004	95,02E	113,95E	164,41E	239,09E	295,83E	343,11E	380,74E	373,45E	326,94E	173,37E	79,24E	79,24E
2004-2005	82,12E	91,66E	127,93E	145,79E	158,16E	192,16E	241,76E	232,91E	187,02E	79,24E	79,24E	79,24E
2005-2006	84,79E	126,6E	147,74E	181,77E	202,64E	282,08E	310,24E	293,98E	186,0	154,4	124,2	116,4
2006-2007	123,0	145,9	169,7	171,8	213,4	278,9	319,1	345,7	358,9	319,9	293,2	277,5
2007-2008	286,8	290,5	315,2	350,2	358,7	396,5	415,8	394,2	400,1	335,6	217,8	101,2
2008-2009	74,1	138,6	210,8	275,2	350,1	344,9	366,8	386,5	367,8	293,4	209,8	136,0
2009-2010	105,4	154,5	207,9	246,8	239,6	195,7	195,5	235,4	244,2	224,1	171,7	108,7
2010-2011	94,3	151,3	191,8	212,9	256,6	325,1	333,1	317,5	287,5	230,5	173,9	130,6
2011-2012	100,1	137,2	180,1	217,4	234,5	243,8	295,5	326,5	303,7	240,0	168,3	113,4
2012-2013	145,7	168,0	236,3	346,7	361,5	390,6	373,0	394,5	372,7	310,7	223,8	180,6
2013-2014	174,1	249,1	248,9	344,6	358,0	360,5	356,5	382,1	353,3	326,5	237,9	171,8
2014-2015	143,6	158,2	217,5	255,2	376,7	366,9	333,8	289,7	243,4	185,5	142,4	119,7
2015-2016	112,2	138,7	121,6	148,8	156,0	163,6	199,7	208,1	185,2	155,0	117,0	94,1
2016-2017	85,3	112,5	112,4	151,9	214,2	249,3	264,9	252,0	221,7			

Leyenda:

X Registro

Registro

XE

Valor completado con datos del modelo Aqatool SA corregidos

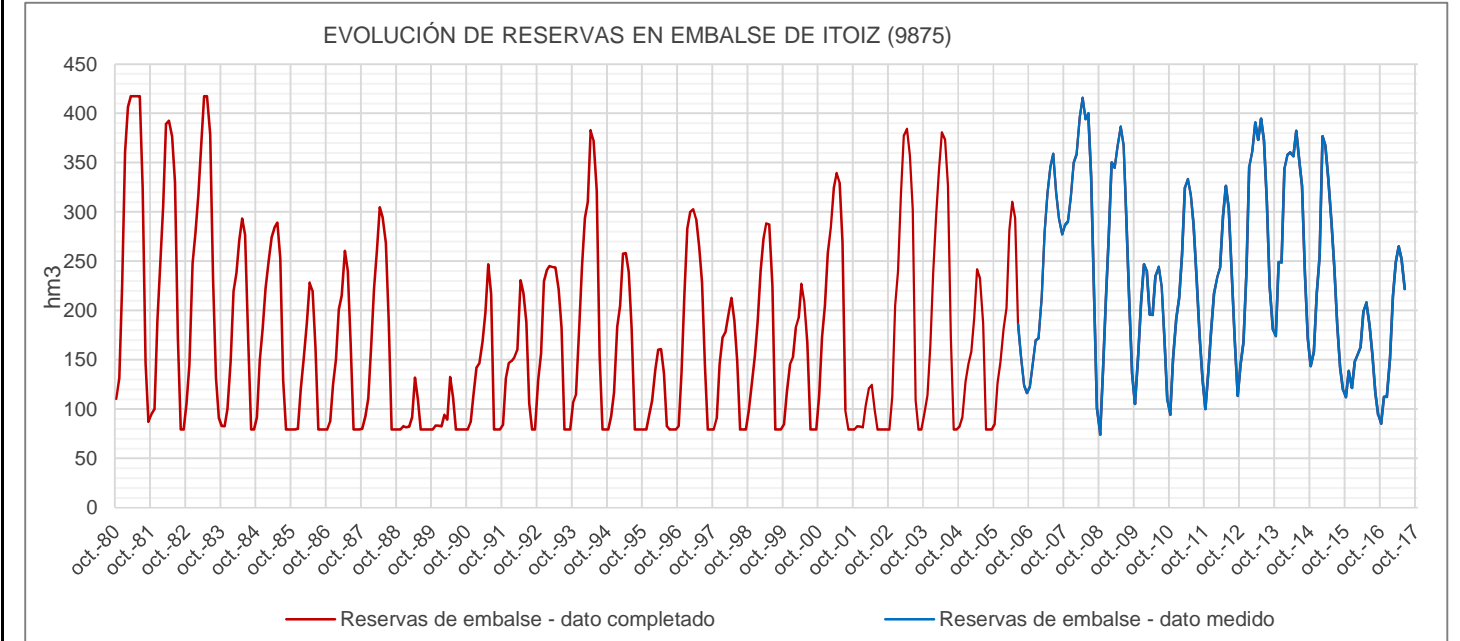
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	76	19,8%	308	80,2%	384
Serie extendida 80/17	133	30,0%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

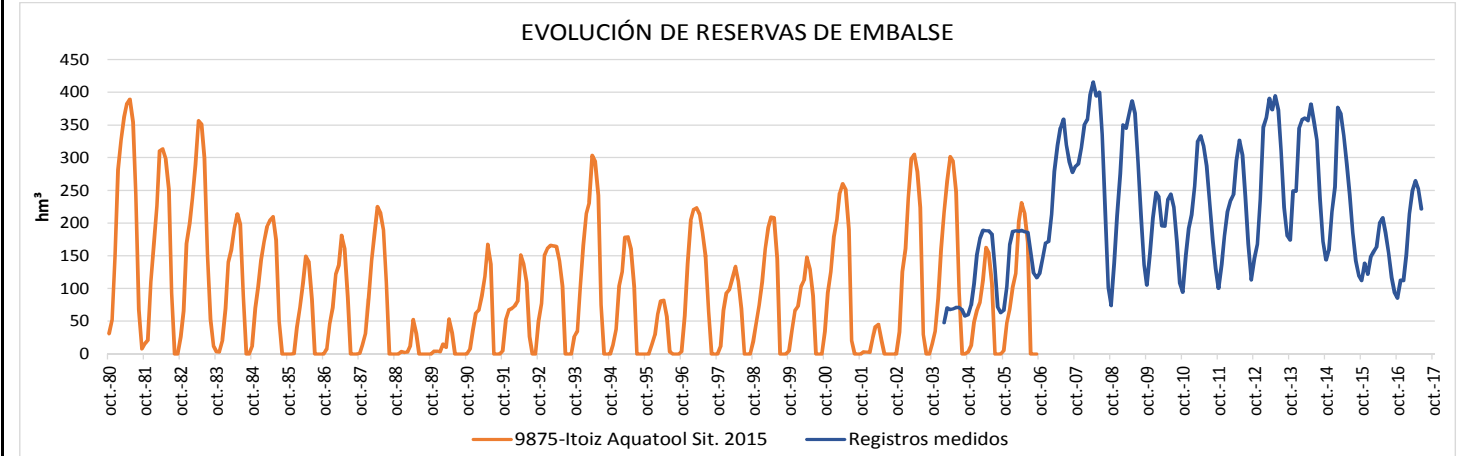
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Hasta el año en que comienza a operar el embalse se han introducido los datos del modelo Aqatool 2015 (PH 2015-2021). Para conseguir mayor parecido con la realidad medida, se corrigen los valores del modelo incrementándolos en 79,24 hm<sup>3</sup>, cifra equivalente a: volumen necesario para dotar al canal de Navarra (48,63 hm<sup>3</sup>, volumen no útil dado por la cota del canal), junto con la reserva para el abastecimiento de Pamplona (12,11 hm<sup>3</sup>) más la reserva de reposición al río (18,50 hm<sup>3</sup>); Igualmente se acotan los volúmenes máximos obtenidos del modelo con el volumen máximo de Itoiz (417,47 hm<sup>3</sup>). A partir de junio de 2006 se enlaza el modelo con los datos reales.



## Reservas en embalse de Rialb (9876)

### Reservas de embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm <sup>3</sup>											
1980-1981	189,103E	216,78E	231,819E	247,28E	260,755E	298,076E	393,756E	402E	402E	354,573E	273E	273E
1981-1982	316,946E	329,469E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	298,905E	273E	282,039E
1982-1983	355,104E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	385,684E	273E	218,949E
1983-1984	205,013E	294,383E	366,495E	390,077E	402E	402E	402E	402E	402E	288,898E	226,638E	207,076E
1984-1985	232,632E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	396,522E	273,616E	187,624E
1985-1986	164,532E	178,645E	187,312E	204,828E	212,603E	209,703E	235,221E	273E	264,783E	142,185E	49,96E	48,633E
1986-1987	55,62E	69,394E	84,975E	105,396E	123,847E	143,134E	235,59E	306,457E	327,074E	297,542E	258,201E	249,242E
1987-1988	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	336,746E	269,906E	245,748E
1988-1989	276,475E	311,381E	327,142E	341,97E	355,474E	364,061E	402E	402E	402E	286,292E	241,524E	222,94E
1989-1990	235,295E	297,136E	361,208E	392,131E	402E	402E	402E	402E	402E	299,914E	273E	273E
1990-1991	350,404E	389,022E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	279,265E	201,638E	186,332E
1991-1992	212,492E	235,544E	280,378E	322,939E	351,54E	385,055E	391,372E	402E	402E	358,931E	294,887E	402E
1992-1993	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	287,595E	215,609E	195,4E
1993-1994	295,904E	349,906E	378,538E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	278,549E	203,408E	249,63E
1994-1995	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	292,718E	241,561E	233,505E
1995-1996	254,778E	273,261E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	334,384E	291,779E	281,277E
1996-1997	342,084E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	318,221E	273E	273E
1997-1998	302,094E	377,619E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	279,379E	220,654E	208,581E
1998-1999	243,616E	256,28E	273,787E	299,928E	315,383E	336,405E	364,764E	402E	402E	296,315E	228,733E	260,135E
1999-2000	332,588E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	292,65E	226,403E	215,394E
2000-2001	233,58E	249,482E	295,492E	392,156E	402E	402E	402E	402E	402E	294,666E	239,315E	221,099E
2001-2002	223,951E	237,844E	253,369E	268,496E	275,477E	279,621E	290,425E	328,645E	330,305E	259,451E	210,309E	221,64E
2002-2003	248,404E	292,831E	367,803E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	319,05E	257,32E	241,341E
2003-2004	271,451E	392,832E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	402E	306,536E	259,294E	245,577E
2004-2005	262,017E	274,783E	290,896E	304,993E	309,956E	309,534E	310,283E	332,472E	285,501E	214,091E	139E	128,676E
2005-2006	130,223E	147,657E	164,199E	197,688E	212,141E	244,785E	296,352E	304,362E	272,217E	151,8E	71,389E	44,024E
2006-2007	20,3	32,0	39,1	43,7	48,2	44,5	118,8	186,0	159,7	98,3	47,8	17,8
2007-2008	21,7	21,0	20,0	20,1	24,2	24,1	44,3	224,0	292,7	287,7	183,2	149,1
2008-2009	156,2	225,9	248,2	277,6	327,6	350,2	352,1	351,4	345,7	302,2	246,1	219,5
2009-2010	236,4	262,5	307,6	374,4	380,2	393,4	326,0	371,8	376,4	358,6	314,0	280,8
2010-2011	302,3	322,2	346,6	354,5	355,2	344,4	371,7	352,7	348,5	291,0	230,7	191,2
2011-2012	189,7	233,6	254,9	263,6	265,5	235,0	233,5	325,4	323,6	259,2	188,7	141,4
2012-2013	143,9	178,1	198,0	216,1	237,9	291,2	344,2	362,8	387,2	393,3	354,9	326,1
2013-2014	298,9	299,1	313,1	334,0	335,8	309,6	373,5	402,4	396,5	378,3	342,7	315,5
2014-2015	281,2	258,4	336,2	327,6	321,3	336,9	340,4	363,1	390,6	322,6	285,0	263,3
2015-2016	266,8	293,6	293,0	291,9	285,7	277,8	307,6	357,2	333,2	277,4	220,0	181,4
2016-2017	184,1	219,4	262,7	277,4	302,3	368,9	372,1	380,8	362,3			

Leyenda:

X Registro

Registro

XE

Valor completado con datos modelo Aqatool SA (PH 2015-2021)

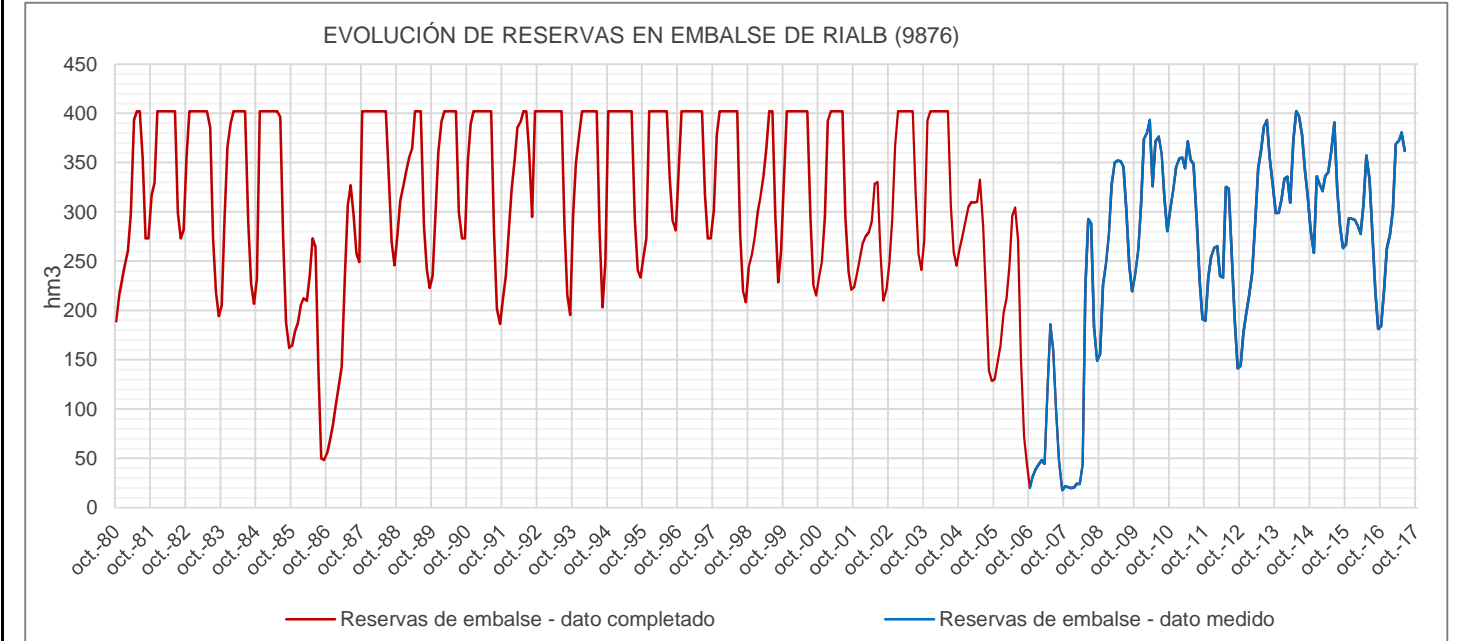
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	72	18,8%	312	81,3%	384
Serie extendida 80/17	129	29,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

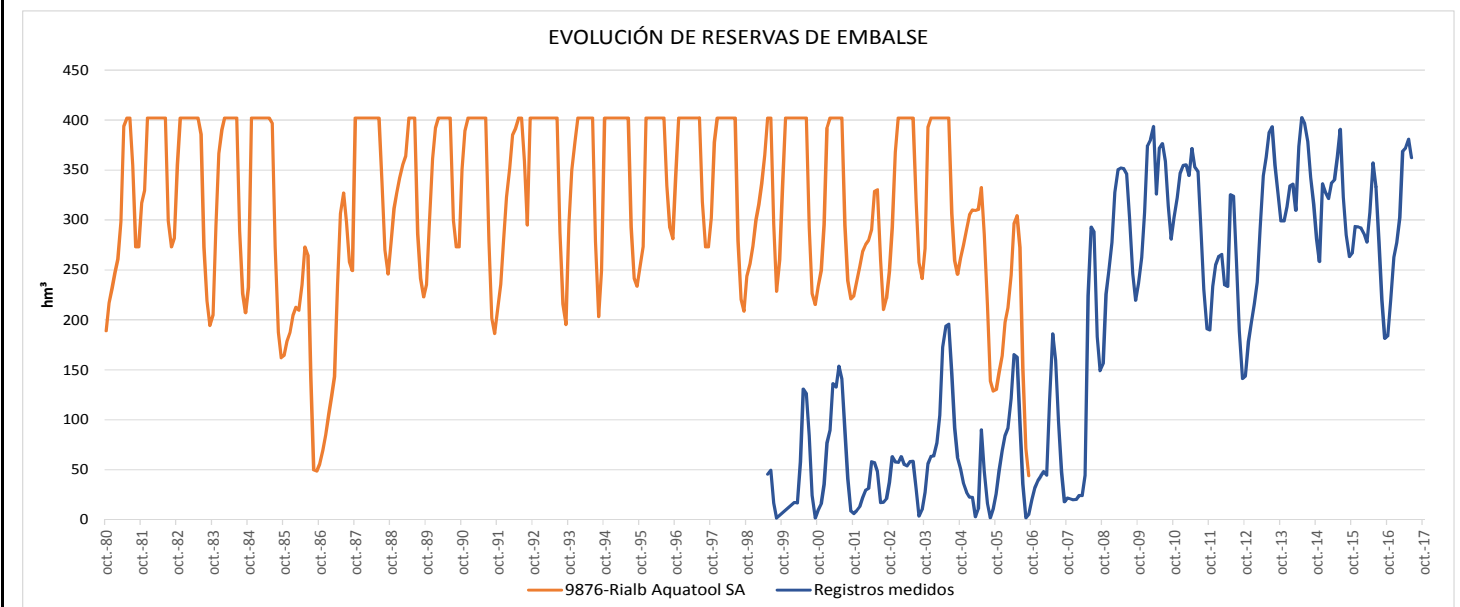
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) para años posteriores (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Hasta el año en que comienza a operar el embalse se han introducido los datos del modelo Aqatool en situación actual (del Plan Hidrológico 2015-2021) en el periodo 1980-1981 hasta 2005-2006 que enlaza con los datos reales.



## Reservas en embalse de San Salvador (9895)

Reservas de embalse												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
hm <sup>3</sup>												
1980-1981	64,76E	64,16E	63,84E	79,77E	90,45E	108,18E	126,77E	137,21E	135,91E	105,64E	80E	70,53E
1981-1982	63,51E	62,91E	70,82E	110,6E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1982-1983	64,76E	103,02E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	119,18E	89,02E	63,47E	54,06E
1983-1984	47,4E	46,81E	46,5E	59,23E	71,44E	102,7E	126,37E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1984-1985	64,76E	103,02E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1985-1986	64,76E	64,16E	63,84E	63,47E	62,67E	65,52E	98,1E	124,07E	127,93E	97,71E	72,11E	62,67E
1986-1987	55,82E	55,23E	74,2E	97,35E	123,51E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	119,9E	89,74E	64,18E
1987-1988	87,84E	126,07E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1988-1989	64,76E	91,63E	109,16E	124,59E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	127,25E	97,04E	71,44E	62,01E
1989-1990	55,17E	54,58E	54,26E	68,57E	91,26E	101,82E	101,63E	121,49E	125,35E	95,15E	69,57E	60,14E
1990-1991	53,34E	69,26E	89,91E	108,55E	127E	137,21E	137,21E	122,91E	106,3E	76,22E	50,74E	41,38E
1991-1992	34,98E	34,41E	54,87E	77,64E	91,62E	102,18E	121,55E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1992-1993	104,51E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1993-1994	97,82E	136,04E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	134,91E	104,65E	79,01E	69,55E
1994-1995	62,55E	100,81E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	131,66E	111,66E	81,55E	56,04E	46,66E
1995-1996	40,15E	39,57E	79,43E	119,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1996-1997	64,76E	103,02E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1997-1998	64,76E	103,02E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
1998-1999	64,76E	64,16E	64,07E	79,93E	94,02E	112,67E	121,81E	137,21E	130,45E	100,21E	74,6E	65,15E
1999-2000	96,54E	134,77E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
2000-2001	64,76E	64,16E	104,01E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
2001-2002	64,76E	66,21E	81,46E	97,01E	109,58E	136,07E	137,21E	137,21E	134,6E	104,34E	78,71E	69,25E
2002-2003	62,25E	100,51E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
2003-2004	85,48E	123,71E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	106,93E	81,28E	71,81E
2004-2005	64,76E	64,16E	63,84E	63,47E	67,03E	66,06E	69,04E	89,52E	93,56E	63,57E	38,15E	28,84E
2005-2006	25,23E	58,18E	71,61E	108,74E	131,3E	137,21E	137,21E	134,4E	137,21E	106,93E	81,28E	108,74E
2006-2007	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	137,21E	125,85E	95,65E	70,06E	60,63E
2007-2008	53,82E	53,23E	52,92E	52,55E	51,77E	49,35E	82E	108,04E	111,99E	81,87E	56,36E	46,98E
2008-2009	40,47E	39,89E	40,14E	74,99E	110,44E	137,21E	137,21E	137,21E	135,21E	104,94E	79,31E	69,84E
2009-2010	62,84E	62,24E	78,83E	118,61E	137,21E	137,21E	137,21E	126,43E	106,46E	76,38E	50,9E	41,54E
2010-2011	35,14E	34,57E	74,43E	105,66E	124,33E	137,21E	137,21E	137,21E	117,18E	87,03E	61,49E	52,09E
2011-2012	45,47E	44,89E	47,18E	59,6E	65,06E	66,92E	78,1E	95,7E	75,9E	46,02E	20,71E	11,54E
2012-2013												
2013-2014												
2014-2015												
2015-2016												
2016-2017						135,5	135,0	134,8	131,2	111,6		

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado con datos del modelo Aqatool SA
---	----------	----	--------------------------------------------------

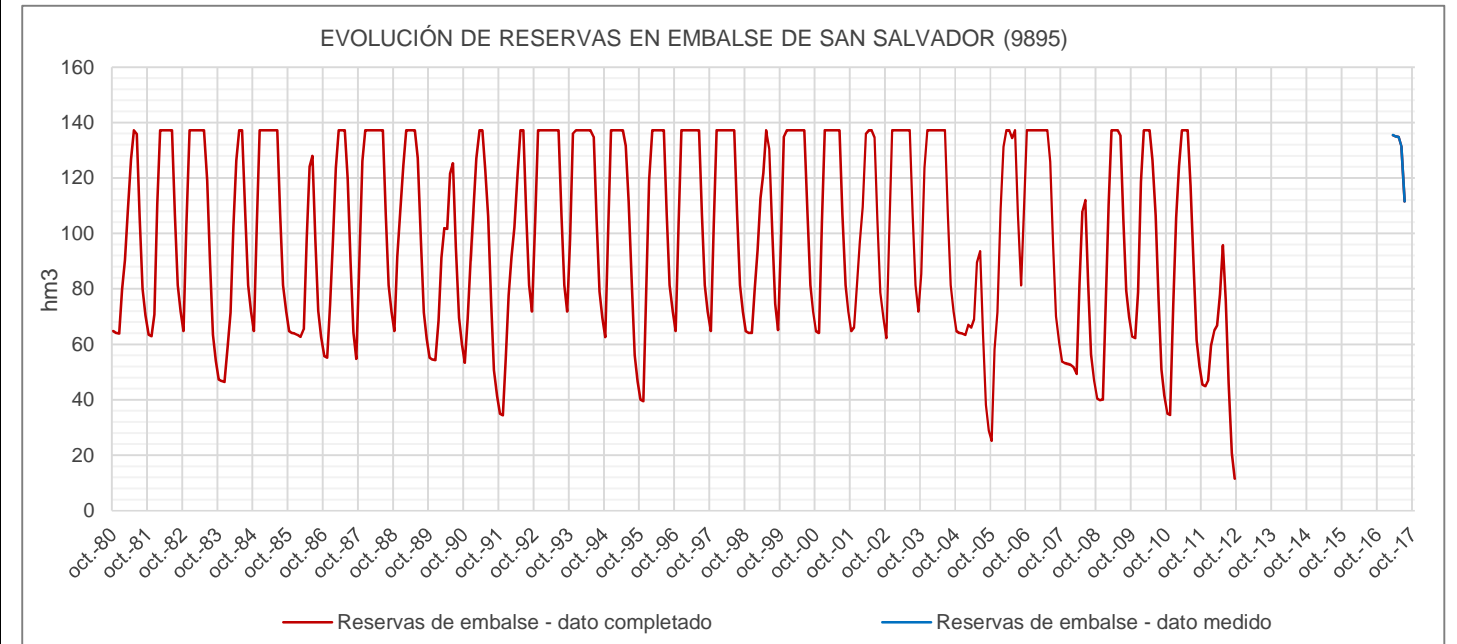
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	0	0,0%	384	100,0%	384
Serie extendida 80/17	57	12,8%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Apenas existen datos de este embalse puesto que ha entrado en funcionamiento en el año 2017. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

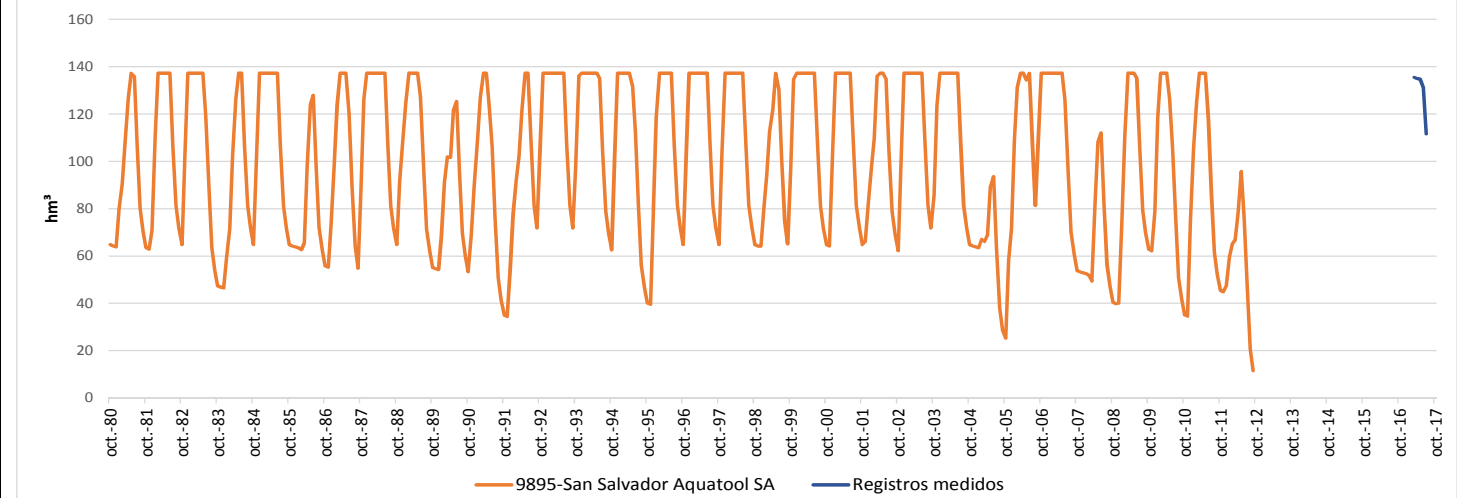
#### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Se ha completado el periodo de referencia (10/1980-09/2012) con datos del modelo Aqatool en situación actual (del Plan Hidrológico 2015-2021). Se han introducido al modelo las siguientes modificaciones: actualización de volumen máximo a 137,21 hm<sup>3</sup>; ampliación de la serie de aportaciones al embalse de Barasona y Santa Ana, en el periodo 2006-2012.

#### EVOLUCIÓN DE RESERVAS DE EMBALSE



### Reservas en embalse de Puente de Santolea (9898)

#### Reservas de embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1981-1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1982-1983	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1983-1984	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1984-1985	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1985-1986	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1986-1987	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1987-1988	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1988-1989	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1989-1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1990-1991	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1991-1992	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1992-1993	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1993-1994	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1994-1995	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1995-1996	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1996-1997	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1997-1998	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1998-1999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1999-2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2000-2001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2001-2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2002-2003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	9,3	14,1	17,7	17,8	15,9
2011-2012	16,0	17,9	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	9,4	1,0	0,2	0,2
2012-2013	0,3	6,0	11,6	8,2	8,4	18,0	18,0	17,9	17,9	17,8	17,9	17,8
2013-2014	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	17,8
2014-2015	17,7	17,8	17,8	17,8	17,9	18,3	17,9	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
2015-2016	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,9	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	17,7
2016-2017	17,7	17,9	17,8	17,8	18,0	17,9	17,8	17,8	17,8	17,7	17,7	

Leyenda:

X Registro

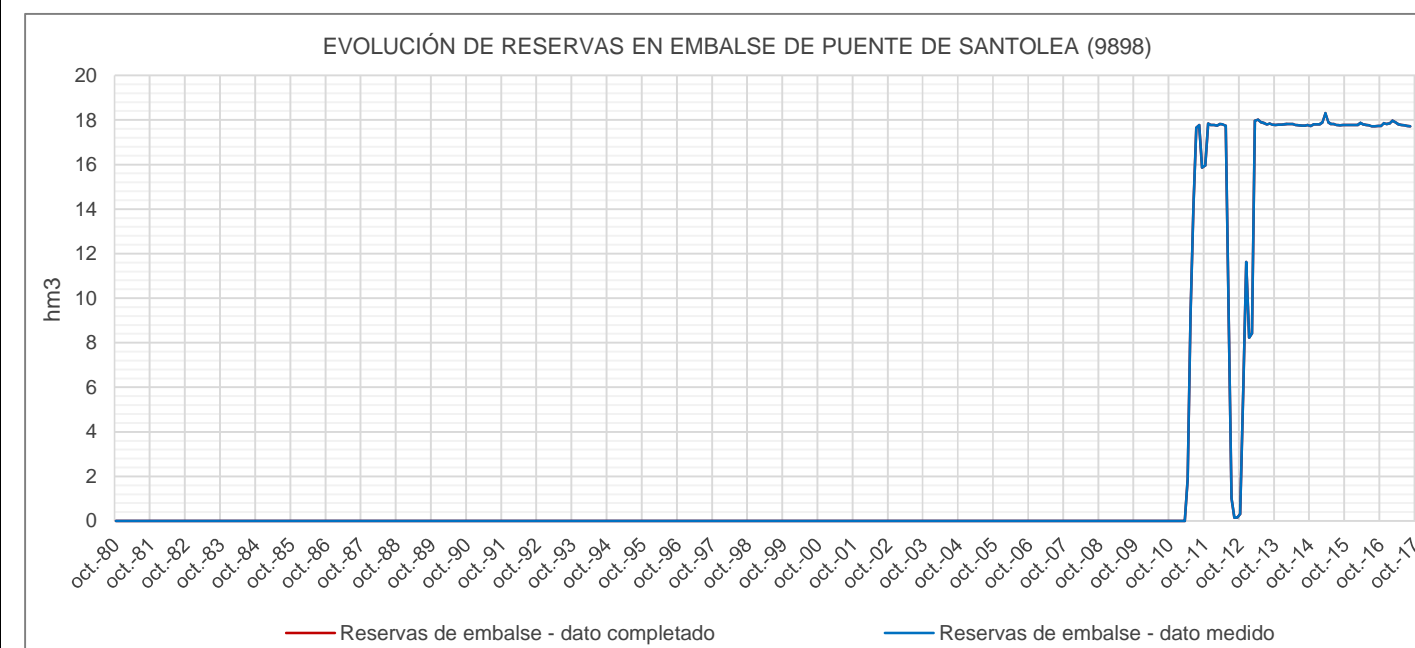
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos SAIH desde 04/2011. Antes no hay datos porque Puente de Santolea entra en funcionamiento en esta fecha para futuro recrecimiento de la presa de Santolea. La capacidad de embalse máxima de Santolea varía con la construcción del dique de cola, Puente de Santolea. Se contrastan y comprueba coherencia de los datos sumados de Santolea y Puente de Santolea con los del Plan Especial de Sequía 2007.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## **APORTACIONES EN EMBALSES**

## Aportaciones en embalse del Ebro (9801)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	8,0	6,6	24,3	27,5	12,5	14,0	11,2	9,5	2,7	13,6	13,3	12,2
1981-1982	7,8	3,9	11,7	13,6	10,0	10,0	2,9	3,9	4,3	0,4	2,9	1,5
1982-1983	1,9	10,6	29,3	6,3	25,1	15,9	26,8	11,9	5,2	3,9	9,8	2,8
1983-1984	1,9	1,7	7,8	13,9	16,9	16,5	12,9	16,5	5,9	1,4	3,5	3,2
1984-1985	5,4	10,1	8,5	19,2	12,4	11,4	13,6	21,6	3,2	2,8	3,7	3,0
1985-1986	0,5	2,7	3,1	9,7	23,7	11,0	7,9	5,8	1,8	3,2	2,3	1,5
1986-1987	0,8	1,3	4,7	14,5	23,1	13.00E	13.72E	1,9	0,8	1,3	1,9	0,9
1987-1988	3,2	7,5	22,5	13,3	14,3	25,3	28,7	10,4	5,7	4,2	1,3	2,6
1988-1989	2,8	1,1	4,9	4,2	1,8	3,9	13,8	5,1	2.87E	3,4	4,8	0,1
1989-1990	0.938E	3,2	14,9	6,9	6,6	2,2	23,8	4,9	2,4	2,0	2,6	1,0
1990-1991	1,4	3,9	14,7	15,3	6,3	25,8	16,5	28,7	5,4	4,1	2,0	2,4
1991-1992	3,6	14,1	5,5	7,2	3,8	8,4	39,4	12,5	10,9	4,6	3,1	2,6
1992-1993	17,9	6,7	13,8	3,4	4,7	18,6	9,2	10,2	6,0	2,2	3,2	2,5
1993-1994	11,2	5,7	16,9	22,5	8,8	7,2	8,9	7,0	4,8	0,8	2,5	4,0
1994-1995	2,3	4,9	2,9	31,6	8,5	15,6	3,3	3,8	2,7	3,0	0,7	3,3
1995-1996	2,5	7,1	9,3	17,4	16,1	22,1	14,8	6,3	3,4	2,1	3,3	1,8
1996-1997	5,1	11,2	30,4	17,0	6,2	2,8	1,0	3,2	4,2	5,7	2,7	0,7
1997-1998	2,2	9,5	17,1	7,5	7,9	12,5	15,1	12,0	4,8	0,3	1,9	2,7
1998-1999	8,1	5,5	12,2	18,4	18,4	9,9	7,8	8,3	1,1	1,0	2,7	3,6
1999-2000	7,0	16,7	24,8	8,7	10,1	6,5	20,8	8,2	1,3	3,3	2,7	2,2
2000-2001	4,3	7,0	15,5	26,1	32,2	26,6	6,5	6,8	1,5	2,0	1,1	3,7
2001-2002	1,3	12,5	4,0	7,9	8,2	8,5	7,1	9,3	6,8	2,4	3,5	3,1
2002-2003	3,9	5,5	33,6	19,7	35,0	12.68E	11,2	6,3	0,2	0,0	0,0	0,6
2003-2004	4,6	11,5	14,0	22,7	9,5	22,5	14,7	6,9	1,8	0,9	2,1	3,8
2004-2005	1,9	19,9	17,8	15,7	25,1	39,4	21,9	7,3	1,8	0,3	0,9	1,5
2005-2006	2,5	8,6	14,5	14,7	9,7	27,0	7,4	3,1	0,6	1,3	0,4	1,5
2006-2007	3,5	9,6	7,4	4,5	20,5	28,2	20,2	10,8	3,2	0,1	1,6	2,1
2007-2008	2,9	4,9	4,4	4,9	4,8	15,2	15,6	13,7	9,8	0,0	0,0	0,1
2008-2009	4,6	17,5	24,0	15,4	17,8	16,8	8,5	6,1	1,9	0,0	0,0	1,5
2009-2010	2,2	9,8	15,0	24,1	25,1	15,7	8,3	14,7	13,4	1,1	0,1	2,0
2010-2011	3,8	15,4	15,8	13,0	9,3	16,6	5,5	4,0	1,5	2,5	1,5	1,3
2011-2012	2,2	10,0	7,0	6,5	27,6	8,8	19,5	10,0	1,1	0,2	0,0	1,3
2012-2013	6,9	5,7	12,0	25,1	36,2	30,9	19,5	10,6	9,2	1,7	1,6	1,7
2013-2014	1,7	16,3	12,1	17,8	18,9	17,7	12,0	3,7	3,8	1,4	1,5	1,9
2014-2015	4,5	6,9	25,7	21,7	46,7	31,2	15,7	6,1	2,3	1,7	2,7	3,8
2015-2016	5,9	9,3	3,7	12,4	22,8	32,5	25,7	9,2	3,4	1,8	1,4	2,6
2016-2017	2,1	2,5	2,7	10,2	15,1	6,2	2,1	3,9	3,3			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

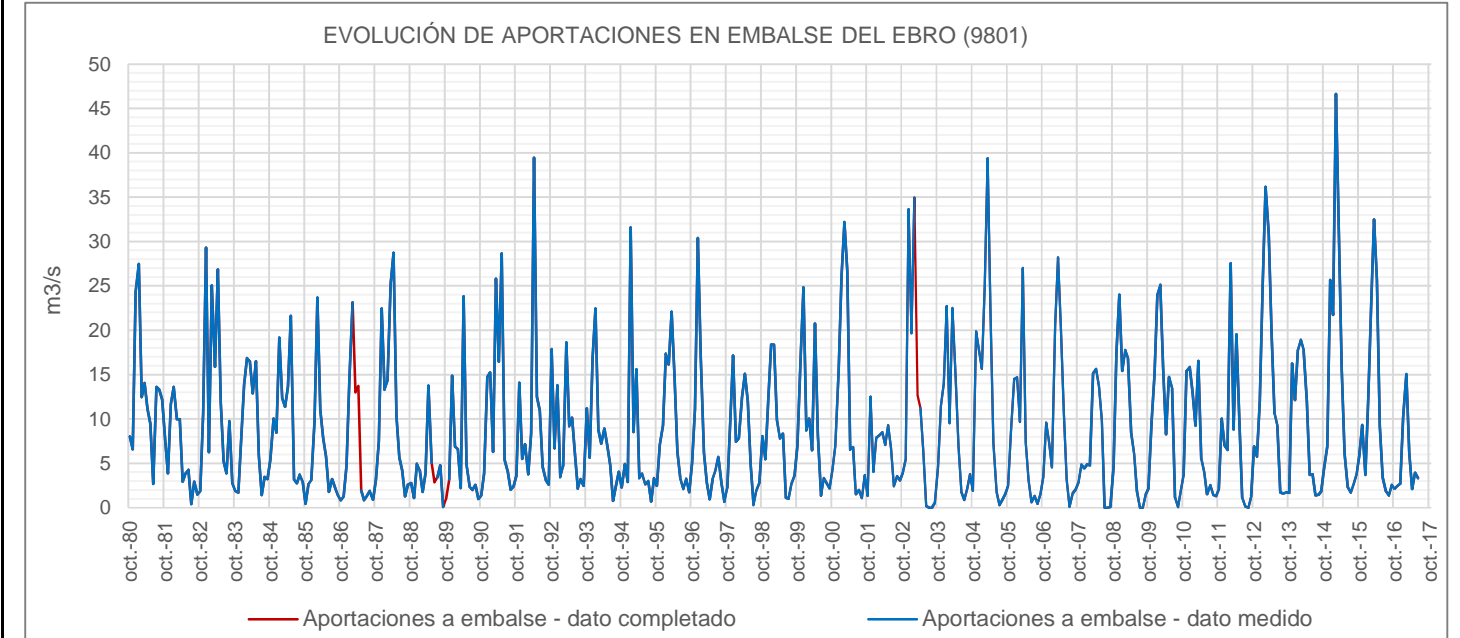
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	379	98,7%	5	1,3%	384
Serie extendida 80/17	436	98,2%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos del PES07 los meses 03-04/1987, 06-10/1989 y 03/2003. Los valores negativos del Anuario se convierten a cero.



### Aportaciones en embalse de Mequinenza (9803)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	189,4	161,2	604,1	684,3	291,2	266,2	333,0	291,6	77,0	54,8	45,0	53,1
1981-1982	79,5	58,6	327,4	427,7	335,7	460,3	101,9	58,1	58,1	33,6	59,0	49,3
1982-1983	150,5	308,3	764,0	292,2	336,4	427,6	548,0	204,7	74,7	69,3	139,4	126,6
1983-1984	60,4	90,5	169,2	330,3	404,5	316,2	326,5	409,0	309,0	55,7	52,6	58,4
1984-1985	143,9	416,3	329,5	441,9	450,4	353,6	266,7	349,3	129,4	72,3	41,1	48,2
1985-1986	119,8	67,8	67,4	253,5	403,1	295,5	333,0	262,0	67,3	32,0	20,4	66,3
1986-1987	78,2	83,1	155,0	234,6	432,3	223,2	387,0	72,7	39,9	43,3	23,3	42,8
1987-1988	177,8	203,4	320,2	347,7	600,3	411,1	870,6	411,9	417,0	234,5	67,4	69,2
1988-1989	104,5	85,7	89,6	66,6	64,6	133,2	288,4	119,4	62,1	47,0	37,2	47,8
1989-1990	43,4	87,3	90,7	122,6	111,6	28,1	246,8	132,7	56,4	12,6	20,8	38,3
1990-1991	75,8	92,3	207,3	225,1	161,7	325,2	504,8	583,9	93,7	52,4	31,1	88,2
1991-1992	132,0	322,1	184,4	86,2	83,6	89,8	527,7	138,5	198,5	124,9	73,8	77,1
1992-1993	474,3	544,1	646,2	172,7	104,6	217,8	179,0	230,9	108,4	59,1	55,7	90,9
1993-1994	213,8	169,5	365,3	624,8	387,4	176,3	328,8	152,0	51,3	32,1	37,6	47,3
1994-1995	101,1	157,3	150,0	581,7	259,1	472,5	87,9	72,5	23,9	32,8	32,4	31,6
1995-1996	38,9	53,0	184,0	443,3	589,4	383,3	183,7	115,9	33,0	28,1	50,8	60,5
1996-1997	107,5	229,0	795,7	820,0	355,1	104,4	44.22E	100.67E	195,7	128.54E	98,3	96,5
1997-1998	88,6	209,6	564,8	420,5	239,3	197.57E	225.68E	214,2	123.19E	46.87E	33.54E	64,7
1998-1999	190,0	116,8	249,5	244,9	350,7	269,6	122,9	210,3	42,6	39,2	50.98E	93,6
1999-2000	89,0	177.58E	280.54E	177,1	151.33E	75,0	307.80E	260,6	82,2	31,1	38,2	29,8
2000-2001	175.55E	311,5	343,9	552,7	561,5	626,7	202,2	173,7	30,1	37.05E	33.51E	44.95E
2001-2002	66,8	99,0	67.12E	84,2	144,9	107,7	85,4	98.57E	46.44E	11.37E	21.18E	45.76E
2002-2003	53.56E	128.73E	286.04E	368.05E	751.02E	532.68E	221.06E	227.64E	55.54E	16.15E	28,3	106.69E
2003-2004	96.23E	243,6	355.35E	521.80E	299.24E	501.81E	479.81E	420.81E	61.29E	48.06E	37.28E	129.39E
2004-2005	80.71E	169,9	179,2	279,9	351,1	329.28E	340.62E	149,1	40.12E	21,7	30.05E	43.66E
2005-2006	66.01E	175.99E	216.82E	324.86E	125,3	435,1	176.75E	72,7	38,0	30.47E	16,2	84,3
2006-2007	74,1	122,8	187,9	75,6	348,1	458,2	894,0	326,1	116,5	36,8	46,1	42,2
2007-2008	72,0	55,3	98,0	134,7	82,5	201,2	389,1	400,0	626.14E	88,2	68,3	98,0
2008-2009	99,7	285,9	423.13E	348.06E	830,4	397,9	283,6	167,3	61,5	40,6	42,2	73,9
2009-2010	75,4	187,2	179.33E	544,0	524,1	347,4	192,2	274,3	184,0	79,3	45,6	78,7
2010-2011	98,5	172,2	233,2	216,1	196,4	395,8	160,9	70,8	79,4	41,5	32,1	54,1
2011-2012	59,4	143,6	139,8	118,8	197,6	96,0	149,9	180,3	33,6	25,9	14,1	31,2
2012-2013	176.87E	139.67E	333.47E	675.01E	1179.43E	750.19E	713.49E	372.13E	560.62E	110.71E	60.23E	67.3E
2013-2014	108,1	258,9	210,5	450,5	650,6	620,5	397,3	136,7	100,3	117,7	70,4	95,0
2014-2015	117,9	139,9	418,2	249,8	987,0	1142,9	413,0	131,8	115,8	54,1	68,0	84,6
2015-2016	83,0	130,7	120,9	234,4	373,5	836,9	424,0	201,6	64,0	43,1	39,4	59,7
2016-2017	71,3	144,3	103,3	257,1	339,9	203,6	99,7	33,8	50,6	36,6		

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

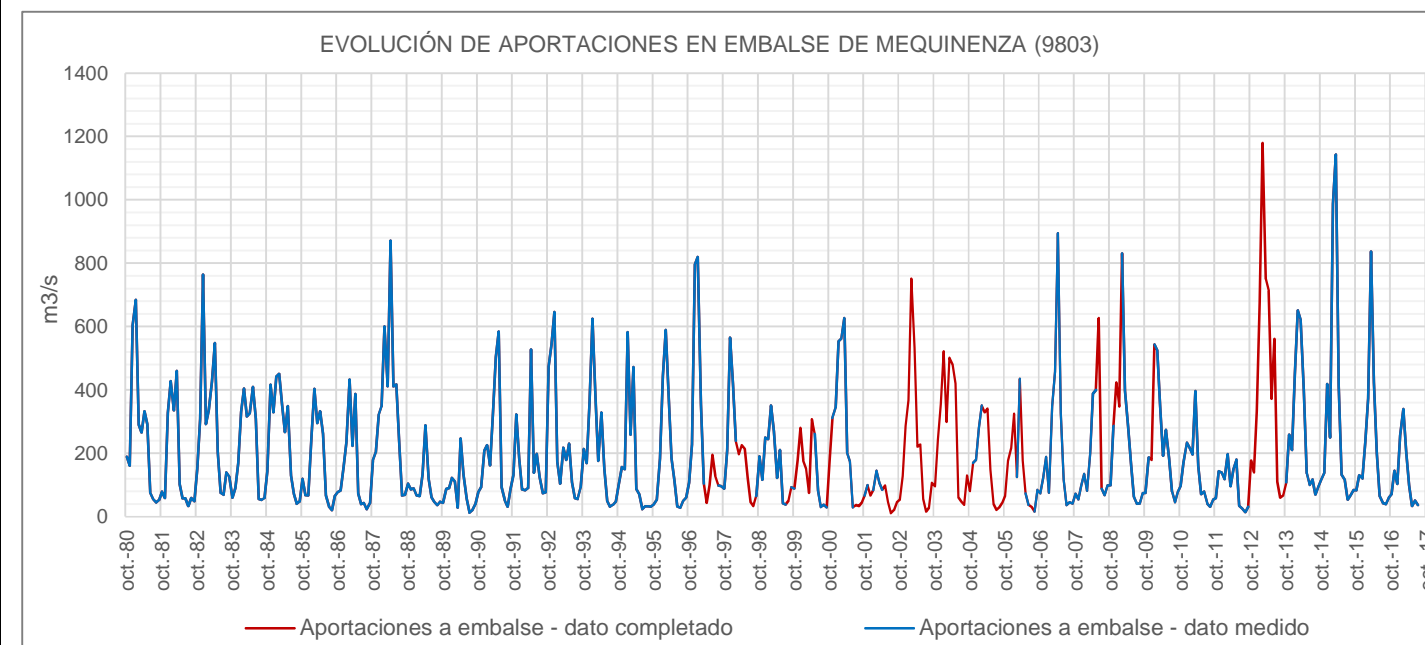
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	323	84,1%	61	15,9%	384
Serie extendida 80/17	368	82,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y datos SAIH para años posteriores (2014-2017). La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos SAIH diarios (media mensual m³/s)

## Aportaciones en embalse de Ribarroja (9804)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	264,0	290,6	487,5	782,1	418,9	279,6	413,2	414,8	213,5	226,1	124,9	229,1
1981-1982	186,1	248,7	235,1	486,3	497,3	586,5	297,5	179,5	212,2	145,3	120,3	205,8
1982-1983	228,2	698,5	834,5	523,5	399,1	466,1	509,9	319,0	197,9	222,0	158,7	291,5
1983-1984	230,5	233,4	239,7	301,3	463,9	360,4	379,8	538,0	512,7	186,0	121,3	139,5
1984-1985	176,9	562,0	475,1	499,1	545,6	425,0	320,0	466,9	313,0	200,1	143,8	130,2
1985-1986	132,8	150,4	110,2	159,3	409,9	300,4	406,7	383,9	233,5	134,3	84,3	119,4
1986-1987	167,7	231,2	178,1	216,8	454,7	293,2	370,8	190,2	129,6	168,5	122,7	183,4
1987-1988	276,5	319,8	450,2	443,9	746,0	474,4	880,8	647,4	642,2	443,4	232,9	254,9
1988-1989	232,4	230,3	199,1	168,0	99,1	61,5	121,7	213,6	114,3	152,2	107,5	95,8
1989-1990	101,5	134,4	151,7	162,5	169,8	95,2	187,8	156,5	177,3	136,9	133,0	134,8
1990-1991	143,1	132,0	226,5	309,2	248,9	398,9	540,4	725,8	186,0	180,5	198,9	182,2
1991-1992	128,2	202,8	304,0	166,7	114,2	124,4	471,8	219,2	344,2	249,3	151,7	190,7
1992-1993	650,2	768,6	797,9	302,2	183,0	241,3	256,4	381,8	231,1	184,9	190,3	181,0
1993-1994	281,5	377,0	338,2	758,5	508,0	288,1	383,4	283,6	190,3	136,5	155,2	148,1
1994-1995	209,3	422,5	246,5	640,7	355,3	559,6	182,5	169,9	134,0	115,9	120,4	117,5
1995-1996	167.68E	230.32E	258.61E	340.69E	409.86E	398.89E	373.04E	340.4E	190.34E	161.41E	144.53E	153.72E
1996-1997	167.68E	230.32E	258.61E	340.69E	691.21E	310,1	232.85E	284.64E	338,3	230,1	219,0	236,6
1997-1998	200,1	296,5	738,0	604,0	442,4	330.98E	301.97E	425,4	302.93E	196.04E	165,0	129,4
1998-1999	161,3	159,7	270,4	280.02E	338,2	370,4	198,7	261,9	175,6	161,8	151.68E	153,1
1999-2000	186,6	270.19E	329.02E	311,2	176.36E	148,0	290.16E	478,8	268,2	137.08E	126,9	124,4
2000-2001	221.26E	324,8	455,5	698,1	707,2	834,8	335,9	453,9	197,8	157.43E	129.62E	127.83E
2001-2002	116,0	124,0	123.53E	355.38E	106,2	162,0	164,1	191,1	138.66E	133,9	129.18E	127,6
2002-2003	129,5	132,0	576,6	525,6	1077,2	846,8	375,3	629,7	178,4	153.26E	141.68E	160.92E
2003-2004	171.91E	448,1	642.75E	647.31E	459.22E	581.92E	594.83E	600.21E	236.45E	164.56E	168.28E	191.68E
2004-2005	165.54E	193,1	190.24E	276.16E	349,3	387.45E	340.80E	215,3	157.89E	138,9	123.97E	119.84E
2005-2006	120.69E	132.33E	208.41E	379.29E	216,7	435,1	219.83E	166,2	119,8	129.65E	132,3	138,3
2006-2007	132,5	163,7	175,0	150,5	267,8	494,2	994,2	428,7	214,9	153,5	149,5	156,9
2007-2008	153,6	150,7	119,9	115.27E	104,9	93,0	282,4	588,9	784.49E	183,1	168,9	194,4
2008-2009	180,6	278,1	524.17E	383.31E	941,6	486,9	390,6	361,8	165,2	152,4	148,5	153,7
2009-2010	160,6	202,2	171.87E	583,3	566,1	471,4	345,8	394,1	385,1	191,4	155,3	153,7
2010-2011	167,0	194,5	262,2	291,8	179,4	444,6	263,3	167,8	154,2	156,0	144,5	147,5
2011-2012	147,7	126,6	155,0	145,1	127,6	126,3	140,7	206,9	155,5	142,0	142,3	142,0
2012-2013	140,4	140,8	255,0	704,0	1251,2	853,2	850,8	633,3	849,7	269,6	161,2	200,5
2013-2014	191,4	281,4	315,4	431,0	730,8	716,4	549,3	245,3	165,1	256,3	182,7	188,3
2014-2015	228,4	240,6	550,8	370,1	975,2	1194,1	553,1	190,2	182,5	161,0	139,6	157,2
2015-2016	160,5	214,7	206,2	226,6	418,7	856,1	593,2	363,0	155,9	139,6	140,9	151,9
2016-2017	153,6	163,0	201,7	280,8	338,2	365,8	219,6	171,2	125,2	131,1		

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

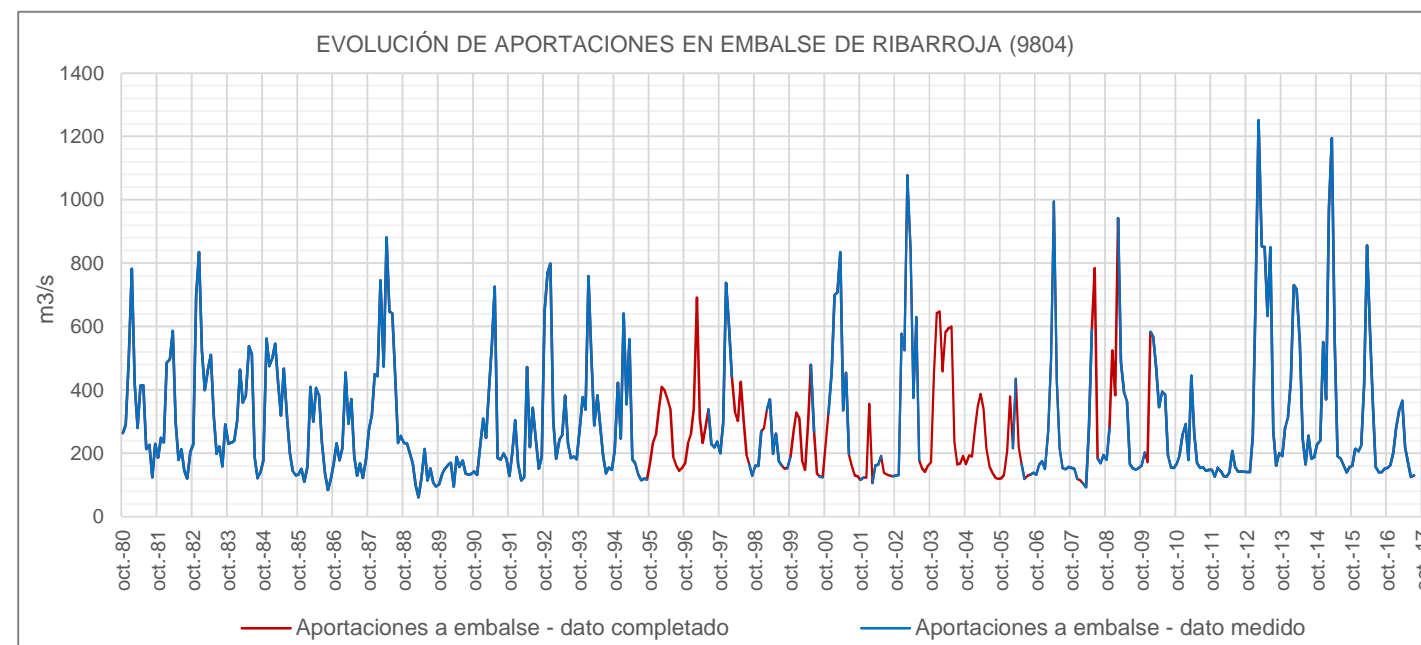
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	313	81,5%	71	18,5%	384
Serie extendida 80/17	370	83,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014); Datos SAIH para años posteriores (2014-2017) y para año 2012-2013 porque en la serie del Anuario había datos incoherentes. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con la mediana mensual los valores de 1995-1996 y 10/11/12-1996 y 01-1997. Resto de inexistencias completadas con datos SAIH diarios (media mensual m³/s)

## Aportaciones en embalse de Pajares (9806)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0.06E	0.51E	1.63E	3.86E	2.51E	3.99E	4.89E	3.92E	0.41E	0.2E	0.05E	0.09E
1981-1982	0.08E	0.08E	0.62E	1.99E	1.66E	1.9E	1.58E	1.05E	1.31E	0.19E	0.04E	0.14E
1982-1983	0.18E	2.14E	3.88E	1.35E	1.28E	1.25E	3.38E	1.89E	0.29E	0.37E	0.32E	0.44E
1983-1984	0.1E	0.26E	1.02E	1.55E	1.79E	3.05E	4.62E	3.85E	3.05E	0.44E	0.11E	0.09E
1984-1985	0.24E	4.73E	2.45E	3.2E	4.19E	2.15E	3.5E	3.33E	1.26E	0.18E	0.07E	0.01E
1985-1986	0.06E	0.08E	0.17E	0.36E	1.28E	1.76E	2.71E	2.61E	0.37E	0.06E	0.4E	0.13E
1986-1987	0.29E	0.4E	0.42E	1.39E	4.13E	2.65E	3.78E	1.34E	0.63E	1.42E	0.29E	0.09E
1987-1988	0.34E	0.95E	3.78E	3.6E	3.39E	4.27E	6.19E	2.83E	3E	1.25E	1.03E	1.32E
1988-1989	0.64E	0.6E	0.14E	0.41E	0.29E	0.78E	3.33E	2.9E	2.09E	0.17E	0.07E	0.08E
1989-1990	0.12E	0.52E	3.2E	2.02E	1.48E	0.51E	2.61E	1.99E	2.07E	0.41E	0.18E	0.05E
1990-1991	0.24E	0.65E	0.57E	1.36E	1.52E	4.95E	8.4E	5.18E	1.78E	0.34E	0.24E	0.32E
1991-1992	0.67E	1.16E	1.66E	0.54E	0.56E	0.41E	5.47E	2.43E	2.14E	0.87E	0.21E	0.23E
1992-1993	0.22E	0.83E	1.41E	0.51E	0.35E	2.41E	1.36E	4.72E	0.95E	0.22E	0.08E	0.07E
1993-1994	1.15E	1.02E	0.67E	1.8E	1.12E	2.39E	0.86E	1.27E	0.37E	0.08E	0.03E	0.04E
1994-1995	0.14E	0.57E	0.39E	3.06E	0.53E	0.3E	0.06E	0.15E	0.18E	0.19E	2.15E	0.53E
1995-1996	0.09E	0.15E	0.56E	0.76E	0.88E	1.51E	2,6	1E	2.1E	4.17E	0,4	0,2
1996-1997	0,6	1,0	1.77E	1.07E	1,6	0,5	0,5	0,6	1,7	0,8	0,7	0,5
1997-1998	0,1	2,2	4,4	1,2	1,1	1,0	1,6	2,0	1,5	0,4	1,0	0,2
1998-1999	0,3	0,2	0,5	1,0	1,6	2,2	1,2	1,0	0,5	0,9	0,6	0,2
1999-2000	1,2	1,1	3,0	0,9	1,7	0,6	4,0	1,1	0,4	0,3	0,5	0,3
2000-2001	0,2	0,8	1,7	3,9	2,9	5,3	0,7	0,6	0,3	0,5	3,4	0,1
2001-2002	0,1	0,2	0,1	0,4	0,5	1,4	1,1	2,1	0,6	0,1	13,0	0,2
2002-2003	0,5	1,3	4,2	2,6	4,1	5,0	3,3	3,8	0,3	0,1	0,4	0,2
2003-2004	0,8	2,7	2,4	3,3	1,5	2,4	3,0	3,3	1,2	0,6	0,5	0,2
2004-2005	0,2	0,6	0,7	0,9	0,8	3,7	2,1	0,6	0,5	0,5	0,0	0,1
2005-2006	0,2	1,0	0,9	1,1	0,5	4,6	1,8	0,6	0,7	0,4	0,2	0,2
2006-2007	0,4	1,0	0,7	0,4	1,6	1,4	5,4	3,0	0,4	0,3	0,4	0,1
2007-2008	0,2	0,3	0,3	0.71E	0,8	1,4	3,6	3,3	2,5	0,4	0,5	0,1
2008-2009	0,2	1,4	2,5	2,3	2,3	2,5	1,8	1,1	0,5	0,6	0,3	0,1
2009-2010	0,2	0,3	1,6	2,4	2,5	3,0	2,0	2,3	0,8	0,5	0,4	0,1
2010-2011	0,2	0,5	1,6	1,4	1,0	4,3	3,0	1,3	1,6	0,9	0,3	0,1
2011-2012	0,3	0,8	0,5	0,5	0,6	2,2	2,2	0,9	0,2	0,3	0,1	0,2
2012-2013	0,4	0,4	1,3	1,8	2,7	5,3	2,9	3,9	1,3	0,4	0,4	0,1
2013-2014	0,1	0,4	1,6	2,9	2,6	1,4	2,8	0,8	0,4	0,5	0,3	0,2
2014-2015	0,3	1,5	3,6	0,8	2,9	5,9	3,2	0,7	0,8	0,4	0,4	0,2
2015-2016	0,2	0,5	0,3	1,9	1,8	2,8	4,3	2,0	0,4	0,8	0,4	0,1
2016-2017	0,1	0,3	0,5	0,5	3,7	1,5	0,8	0,6	1,0			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

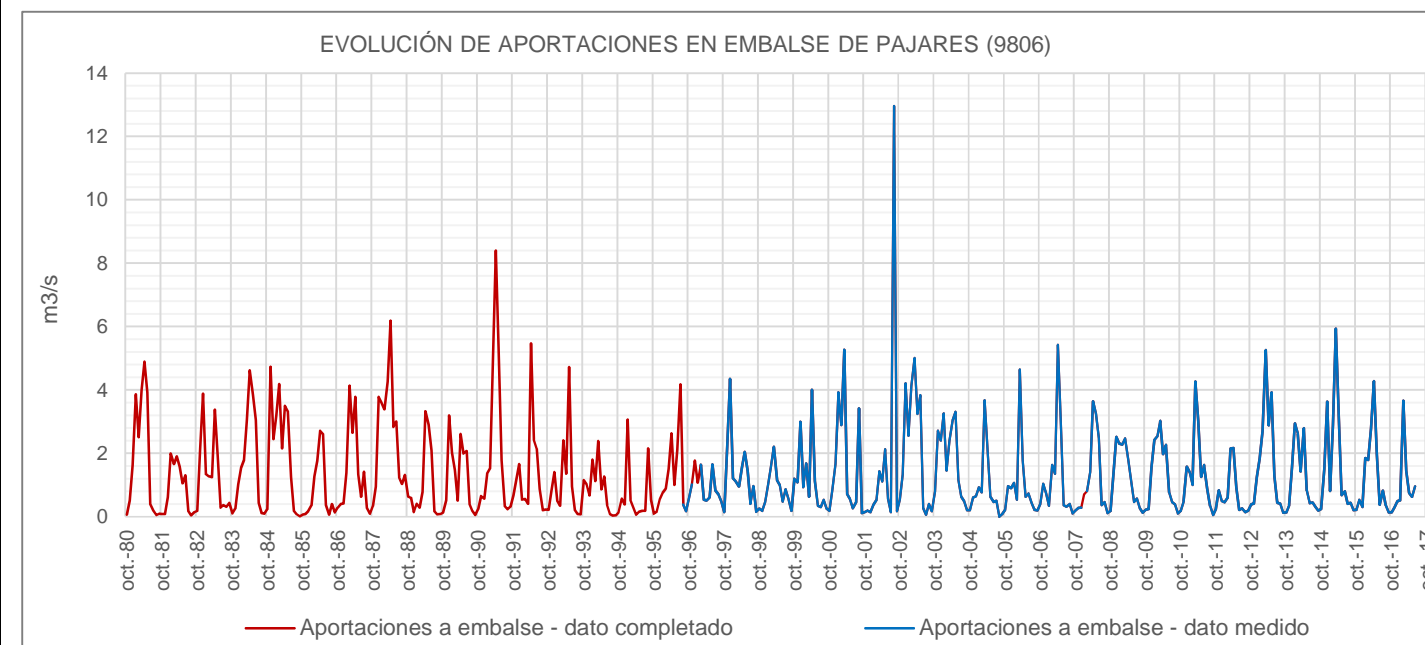
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	192	50,0%	192	50,0%	384
Serie extendida 80/17	249	56,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con valores Anuario EA9142, y mediana mensual del periodo para los meses de 08-1986 y 10/11/12-1992

## Aportaciones en embalse de Mansilla (9809)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	3,4	4,3	5,2	6,2	4,7	7,3	7,6	6,9	2,9	2,3	2,4	2,4
1981-1982	1,7	1,4	18,0	10,2	4,3	3,7	3,7	2,5	1,8	2,2	2,2	1,7
1982-1983	2,3	7,8	12,9	3,6	5,0	3,6	8,3	12,8	2,6	1,8	2,4	1,4
1983-1984	0,9	1,1	5,3	6,5	5,2	8,1	12,1	8,5	9,2	1,0	0,8	0,4
1984-1985	1,2	14,8	7,5	10,8	17,6	7,3	16,0	5,2	4,2	2,3	2,9	2,6
1985-1986	1,2	1,9	4,2	5,1	12,0	8,2	7,6	8,0	1,7	1,3	1,5	1,1
1986-1987	0,7	0,8	1,2	3,3	5,1	3,6	10,9	2,1	1,8	1,7	0,7	0,3
1987-1988	1,5	2,3	6,2	10,3	11,1	4,8	14,6	6,0	5,3	4,2	2,5	2,5
1988-1989	1,4	0,7	0,7	0,4	1,7	3,5	5,8	3,4	1,9	1,6	0,9	0,2
1989-1990	0,2	0,8	5,9	2,7	4,0	1,2	3,2	2,1	0,7	0,3	0,7	0,1
1990-1991	1,5	2,5	3,7	7,0	4,1	11,2	10,1	5,5	2,7	1,5	1,5	1,0
1991-1992	1,5	8,9	2,3	1,1	0,9	1,3	10,7	2,5	4,3	0,9	1,5	1,3
1992-1993	3,9	4,0	7,7	1,0	0,4	3,0	3,1	10,6	3,2	1,4	1,6	0,7
1993-1994	6,4	3,6	3,2	13,9	7,9	6,9	2,6	6,6	2,8	2,1	2,18E	1,68E
1994-1995	1,2	3,6	3,6	15,0	10,8	6,3	1,5	3,7	1,8	1,4	1,1	0,6
1995-1996	1,67E	3,59E	6,15E	6,17E	5,14E	12E	3,4E	2,4E	2,9E	2,2E	2,14E	1,59E
1996-1997	0,7	6,0	12,2	6,17E	4,8	2,0	1,5	2,2	3,8	2,2	1,8	1,5
1997-1998	1,2	10,8	15,7	6,4	3,3	2,1	10,8	6,5	4,3	2,4	2,7	2,7
1998-1999	1,3	2,0	2,6	3,8	3,7	4,7	4,7	4,2	1,7	1,3	2,0	1,3
1999-2000	4,6	3,9	12,8	4,2	3,1	1,6	11,0	4,3	2,1	1,7	1,7	0,9
2000-2001	1,1	12,4	14,3	30,1	14,6	33,1	5,6	3,3	2,4	2,3	1,9	1,2
2001-2002	1,8	1,8	1,5	2,2	2,3	4,5	3,4	2,4	2,9	1,8	1,4	1,5
2002-2003	2,9	7,4	16,1	21,8	11,7	10,7	7,1	9,4	3,4	3,9	3,9	2,5
2003-2004	3,7	7,9	10,1	14,6	7,3	7,8	10,4	9,5	4,3	3,7	4,4	4,4
2004-2005	4,0	4,0	3,4	3,2	3,4	6,7	5,9	3,7	2,8	3,2	3,0	2,6
2005-2006	2,4	4,6	5,1	3,9	3,0	17,4	9,1	3,6	2,3	2,4	2,4	2,3
2006-2007	5,2	8,4	10,4	4,1	17,3	11,9	12,0	7,1	4,8	4,3	3,8	3,2
2007-2008	1,9	1,5	0,52E	2,3	1,7	2,8	13,2	10,0	7,1	1,3	0,7	1,0
2008-2009	1,2	3,3	7,7	11,7	9,3	6,4	4,6	3,6	2,3	2,9	2,1	1,8
2009-2010	1,7	2,8	12,4	23,9	13,2	11,1	8,2	7,4	4,5	2,6	2,4	2,0
2010-2011	1,6	3,8	8,7	7,8	6,7	10,8	7,7	4,3	3,3	3,1	3,0	3,2
2011-2012	2,0	2,9	3,2	2,4	2,7	4,0	9,3	8,3	3,3	2,9	2,7	2,4
2012-2013	1,7	2,5	9,1	12,3	10,0	23,4	9,4	6,1	3,1	1,8	1,7	0,0
2013-2014	8,9	4,8	9,4	18,1	17,1	8,5	7,4	3,7	2,8	2,3	2,3	2,1
2014-2015	3,1	9,3	8,4	3,7	12,6	10,8	6,0	3,1	3,1	2,3	2,7	2,4
2015-2016	2,1	2,8	1,8	18,9	19,3	11,7	15,7	6,2	2,3	2,2	2,6	2,2
2016-2017	1,7	2,6	2,0	2,0	8,6	4,5	2,8	3,0	2,9			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

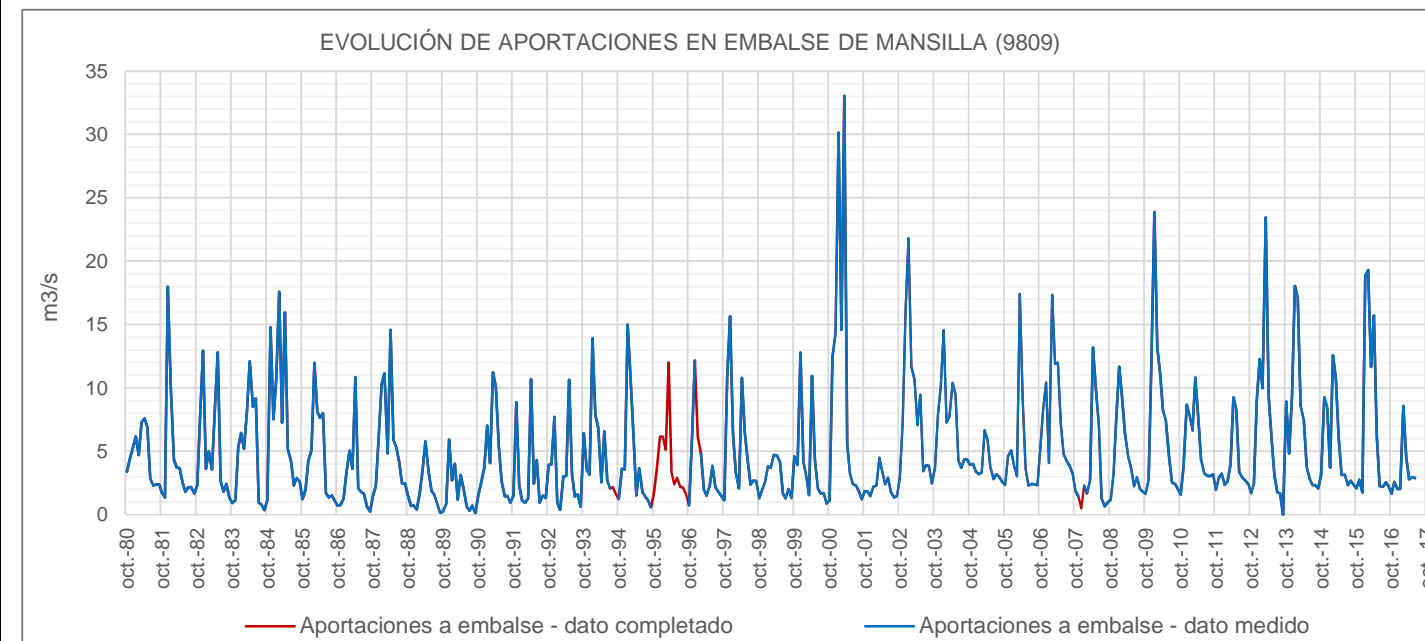
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	368	95,8%	16	4,2%	384
Serie extendida 80/17	425	95,7%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos PES07 y mediana mensual en el año 1995-1996

## Aportaciones en embalse de La Tranquera (9812)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m <sup>3</sup> /s											
1980-1981	3,0	2,9	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	3,8	2,2
1981-1982	2,1	1,9	2,1	2,0	1,8	1,8	1,5	2,0	2,7	2,2	3,5	2,0
1982-1983	2,2	1,8	2,2	1,9	1,8	1,6	1,6	1,5	1,6	1,3	1,2	1,3
1983-1984	1,6	2,0	1,9	1,7	1,6	1,8	1,9	5,1	3,2	2,5	2,8	2,3
1984-1985	2,5	2,9	2,7	2,3	2,6	2,4	2,2	2,4	2,4	1,8	2,3	2,1
1985-1986	2,2	2,2	2,1	2,0	2,2	2,2	2,5	2,4	2,1	3,0	1,9	2,8
1986-1987	2,3	2,1	2,3	2,6	4,7	3,5	3,4	2,6	2,5	2,4	2,4	2,2
1987-1988	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	2,7	4,1	4,9	7,2	6,9	5,5	3,7
1988-1989	3,8	3,9	3,4	3,6	3,5	3,2	3,6	3,5	5,9	4,8	5,2	3,1
1989-1990	2,5	2,6	2,8	3,0	3,1	2,9	2,9	2,8	2,9	3,4	3,9	2,8
1990-1991	2,3	2,3	2,2	2,2	2,5	3,5	7,6	4,7	5,4	5,8	6,0	3,8
1991-1992	2,9	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,4	2,4	2,8	4,1	3,4	1,9
1992-1993	2,1	2,0	2,1	2,0	1,9	2,0	1,6	1,9	2,7	3,6	2,6	1,6
1993-1994	2,1	2,4	2,2	2,5	2,2	1,9	2,3	2,3	2,4	3,3	1,5	1,5
1994-1995	1,8	2,0	1,9	1,8	1,7	1,5	1,2	1,5	2,3	2,2	3,2	1,6
1995-1996	1.46E	1,8	2.29E	4,2	3,9	3,0	3,3	2,7	2,2	3,8	1,7	2,2
1996-1997	2,0	2,3	3,9	9,6	5,0	3,6	3,4	4,2	5,9	5,6	5,4	20,5
1997-1998	3,5	4,2	5,0	5,1	4,7	4,0	4,1	4,5	3,8	3,6	4,0	3,3
1998-1999	3,1	2,9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,6	2,3	3,2	3,9	2,5	2,2
1999-2000	2,0	2,3	2,2	2,1	2,0	1,8	2,1	2,6	2,4	3,5	3,0	1,7
2000-2001	2,1	2,1	2,2	3,8	3,4	4,0	2,7	2,5	2,5	3,4	2,6	1,9
2001-2002	2,3	2,1	2,1	2,1	1,9	1,8	1,7	1,9	2,2	2,1	3,2	1,7
2002-2003	2,2	2,1	2,5	3,3	3,1	3,2	3,8	4,5	2,7	3,1	3,3	2,6
2003-2004	2,7	3,2	2,9	2,7	2,7	3,6	6,3	10,0	6,4	4,8	4,5	4,1
2004-2005	3,4	3,5	3,7	4,3	4,0	2,7	2,6	2,0	2,2	2,4	2,3	2,0
2005-2006	2,1	2,3	2,1	2,2	2,1	2,2	1,9	2,0	2,0	2,4	2,0	1,8
2006-2007	1,7	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	2,7	3,0	2,5	2,8	1,9	1,7
2007-2008	2,0	2,0	2,0	1,9	1,8	1,6	1,8	3,6	3,5	1,8	1,6	1,8
2008-2009	2,4	3,8	3,2	3,1	3,6	3,2	3,2	2,6	1,8	2,2	1,9	2,0
2009-2010	2,2	2,3	2,5	4,5	3,7	4,5	5,9	5,5	3,5	2,9	2,7	3,0
2010-2011	2,9	2,8	2,9	3,3	3,2	3,4	3,2	3,9	4,1	3,4	3,5	2,2
2011-2012	2,1	2,4	2,2	2,2	2,0	1,9	2,0	1,5	1,5	2,8	2,3	1,4
2012-2013	1,7	1,8	1,7	1,7	1,8	2,3	3,1	3,3	2,2	2,7	2,7	1,9
2013-2014	2,0	2,0	2,0	2,1	2,9	2,8	2,1	1,9	2,2	1,6	2,5	1,9
2014-2015	1,9	2,0	2,1	2,0	2,1	2,4	2,3	2,1	2,6	3,1	2,1	1,8
2015-2016	1,9	1,9	1,8	2,0	2,2	2,6	2,6	2,2	1,6	2,3	1,9	1,5
2016-2017	1,8	2,0	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	2,3	1,9	1,8		

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

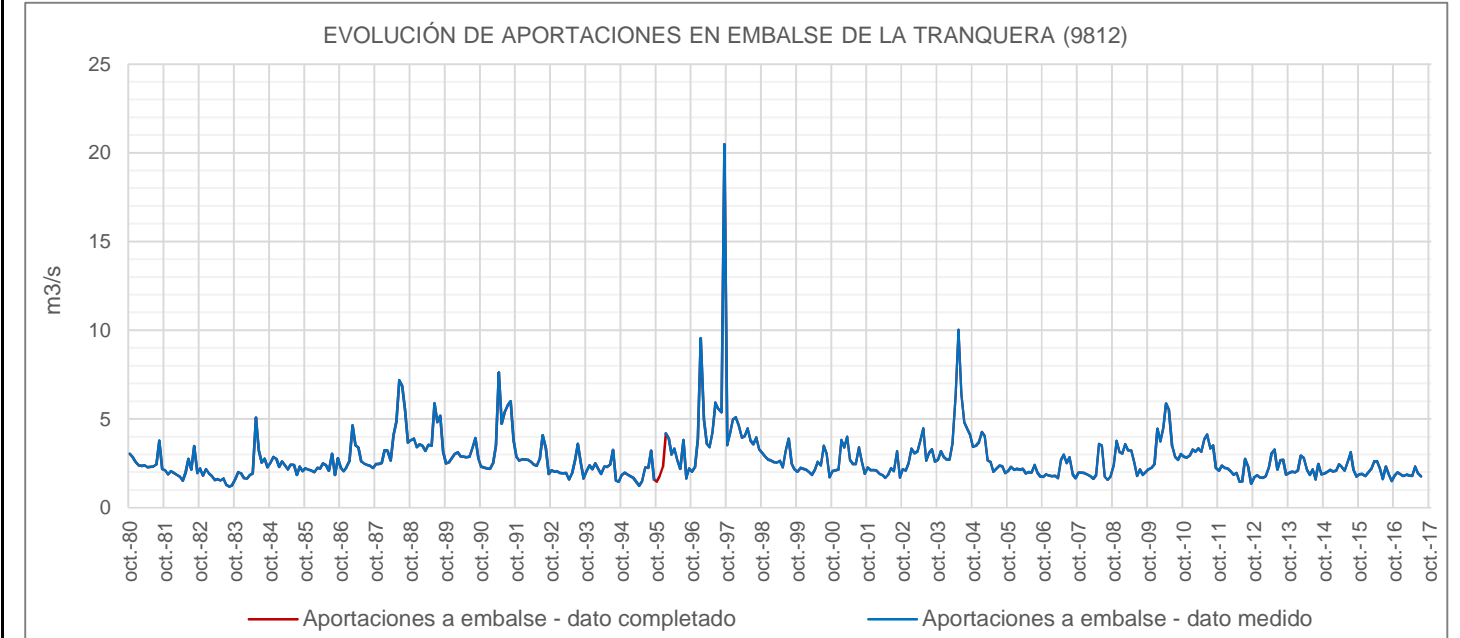
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	382	99,5%	2	0,5%	384
Serie extendida 80/17	439	98,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y datos SAIH para años posteriores (2014-2017) y algunas inexistencias. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos SAIH diarios (media mensual m<sup>3</sup>/s) los meses 10 y 12/1995.

### Aportaciones en embalse de Las Torcas (9814)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0,6	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	2,2	1,0	0,4	0,5	0,6	0,1
1981-1982	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,2	0,6	0,2	0,1	0,2
1982-1983	0,3	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
1983-1984	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	2,4	1,0	0,4	0,6	0,1
1984-1985	0,1	0,8	0,4	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	0,6	0,1	0,1	0,1
1985-1986	0,0	0,1	0,1	0,1	0,6	0,7	0,8	0,7	0,3	0,1	0,1	0,3
1986-1987	1,3	0,6	0,6	1,6	3,3	2,5	1,6	0,5	0,2	0,3	0,3	0,1
1987-1988	0,3	0,6	0,7	3,3	1,3	1,0	5,3	3,8	3,1	2,0	0,6	0,3
1988-1989	0,4	0,6	0,5	0,3	0,5	0,4	0,8	0,5	0,9	0,2	0,2	0,2
1989-1990	0,2	0,3	0,4	0,6	0,4	0,1	0,4	0,4	0,2	0,5	0,1	0,1
1990-1991	0,2	0,3	0,4	0,4	1,7	3,2	3,1	2,4	1,1	0,6	0,4	0,8
1991-1992	0,6	0,5	1,2	0,8	1,0	0,7	0,7	0,1	0,6	0,4	0,3	0,4
1992-1993	0,1	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1
1993-1994	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,5	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1994-1995	0,3	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1995-1996	0,1	0,1	0,2	0,8	0,8	0,8	0,6	0,4	0,32E	0,2	0,1	0,1
1996-1997	0,1	0,2	3,1	6,4	2,7	1,1	1,6	1,6	1,4	0,8	0,6	1,3
1997-1998	0,3	0,4	0,6	0,9	0,8	0,5	0,3	0,4	0,7	0,4	0,3	0,1
1998-1999	0,1	0,2	0,4	0,3	0,3	0,6	0,7	0,6	0,3	0,4	0,4	0,3
1999-2000	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,3	1,2	0,7	0,2	0,2	0,1
2000-2001	0,2	0,4	0,3	0,5	0,7	0,6	0,3	0,3	0,3	0,2	0,0	0,1
2001-2002	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,1	0,3	0,4	0,1	0,1
2002-2003	0,3	0,2	0,4	0,5	1,2	1,1	0,6E	8,6	1,7	0,2	0,3	0,6
2003-2004	0,5	2,1	1,3	1,1	1,7	2,7	4,0	6,0	1,9	0,9	0,4	0,4
2004-2005	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,0
2005-2006	0,0	0,5	0,5	1,15E	0,6	1,3	0,5	0,2	1,2	0,4	0,1	0,1
2006-2007	0,2	0,3	0,3	0,2	0,5	0,6	3,9	2,8	1,29E	0,3	0,1	0,1
2007-2008	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,9	1,6	0,3	0,1	0,1
2008-2009	0,2	1,1	1,0	1,0	1,9	1,4	2,7	0,8	0,2	0,1	0,1	0,2
2009-2010	0,1	0,1	0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,3	0,1	0,1	0,1
2010-2011	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,8	0,6	0,3	0,3	0,1	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
2012-2013	0,2	0,4	0,5	0,7	0,8	4,7	3,1	3,3	2,4	0,5	0,2	0,2
2013-2014	0,2	0,8	0,5	0,6	0,7	1,0	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0	0,1
2014-2015	0,1	0,2	0,9	0,4	0,6	6,1	1,8	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3
2015-2016	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	1,9	1,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,2
2016-2017	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,2	0,1	0,1			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

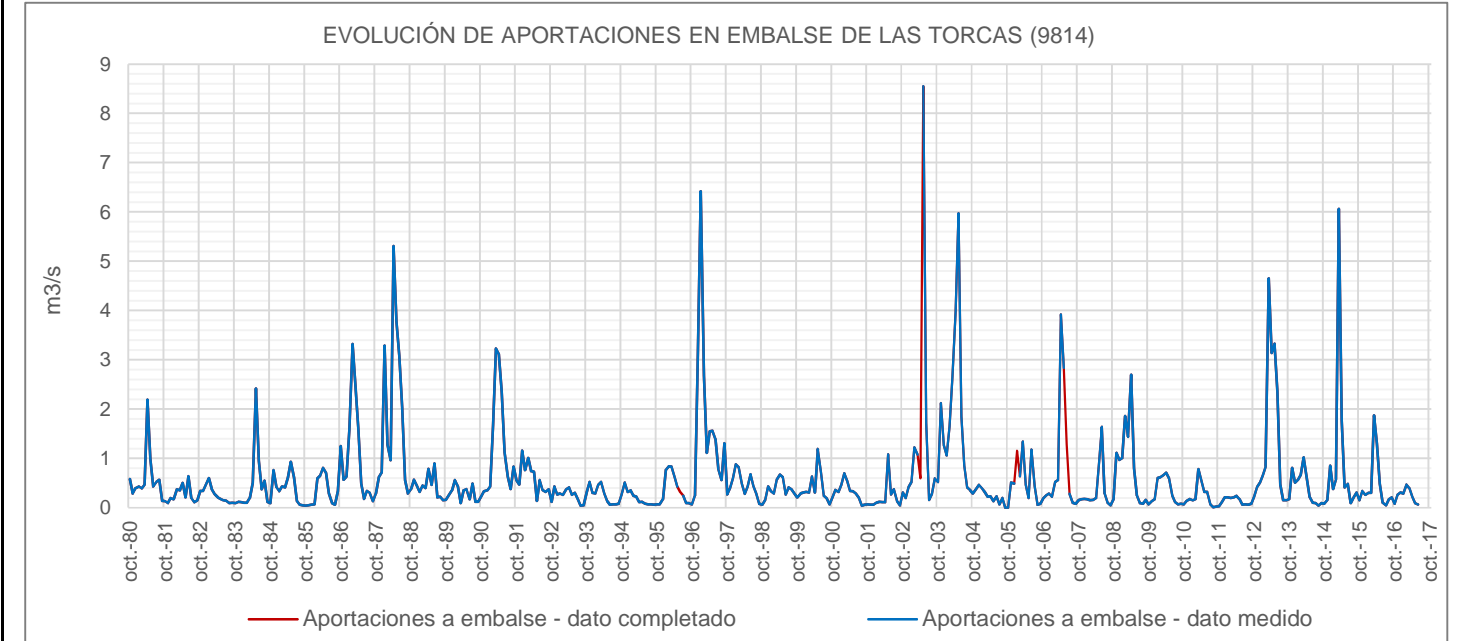
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	380	99,0%	4	1,0%	384
Serie extendida 80/17	437	98,4%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos PES07, y mediana mensual para los meses 06/1996 y 04/2003 puesto estos valores en el Plan anterior no aparecen.

## Aportaciones en embalse de Cueva Foradada (9817)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0,3	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5	0,8	0,6	0,3	0,4	0,7	0,4
1981-1982	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	1,3	0,5	0,3	0,4
1982-1983	1,6	0,7	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	1,1	0,4	0,4	0,3
1983-1984	0,3	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	1,1	0,7	0,3	0,3	0,5
1984-1985	0,4	0,9	0,8	0,7	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3
1985-1986	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,7
1986-1987	2,3	1,1	0,9	0,9	1,8	1,3	1,2	0,9	0,7	0,8	0,7	0,5
1987-1988	0,6	0,6	0,6	1,6	1,0	0,7	2,0	3,0	3,1	1,7	0,9	0,6
1988-1989	0,9	1,3	1,0	0,9	0,9	0,8	1,2	1,0	2,3	0,9	0,9	0,9
1989-1990	0,7	1,0	0,8	1,0	0,9	1,1	0,5	0,4	0,6	0,6	0,7	0,3
1990-1991	0,8	0,6	0,5	0,6	1,0	2,1	5,0	4,8	1,3	1,0	0,6	1,1
1991-1992	0,7	0,7	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	0,8	0,6	0,7	0,6
1992-1993	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,8	1,0	1,3	0,5	0,3
1993-1994	0,0	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,2	0,2
1994-1995	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,2	0,2	0,3	0,2
1995-1996	0,2	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,4	0,4
1996-1997	0,2	0,4	0,9	2,2	1,5	0,9	0,9	0,8	0,9	1,0	1,0	0,5
1997-1998	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	1,0	1,4	0,7	0,6	0,5
1998-1999	0,4	0,4	0,6	0,5	0,5	0,7	0,6	0,7	0,6	0,8	0,6	0,6
1999-2000	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,9	0,8	0,5	0,5	0,4
2000-2001	0,9	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3
2001-2002	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,7	0,4	0,3	0,8	0,6
2002-2003	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	1,2	4,6	1,3	1,0	0,8	0,6
2003-2004	0,8	1,0	0,9	0,8	0,9	1,1	2,3	5,3	2,5	1,6	1,0	0,8
2004-2005	0,7	0,8	0,9	0,8	0,88E	0,9	0,8	0,7	0,7	0,5	0,8	0,8
2005-2006	0,5	0,9	0,7	0,8	0,8	1,4	1,1	0,9	1,0	1,0	0,6	0,9
2006-2007	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	2,5	2,1	1,0	0,7	0,6	0,5
2007-2008	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	1,1	1,5	0,6	0,5	0,5
2008-2009	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	1,1	0,9	0,6	0,4	0,5	0,5
2009-2010	0,5	0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	1,3	1,4	1,0	0,7	0,6	1,9
2010-2011	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,8	1,1	0,8	0,5	0,4	0,5
2011-2012	0,4	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3
2012-2013	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	1,4	1,1	2,2	1,4	0,9	0,9	0,5
2013-2014	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	1,0	0,6	0,5	0,4	0,2	0,4
2014-2015	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	1,6	1,2	0,7	0,6	0,4	0,3	0,4
2015-2016	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
2016-2017	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7			

Leyenda:

X Registro     
 XE Valor completado     
 XE Valor completado

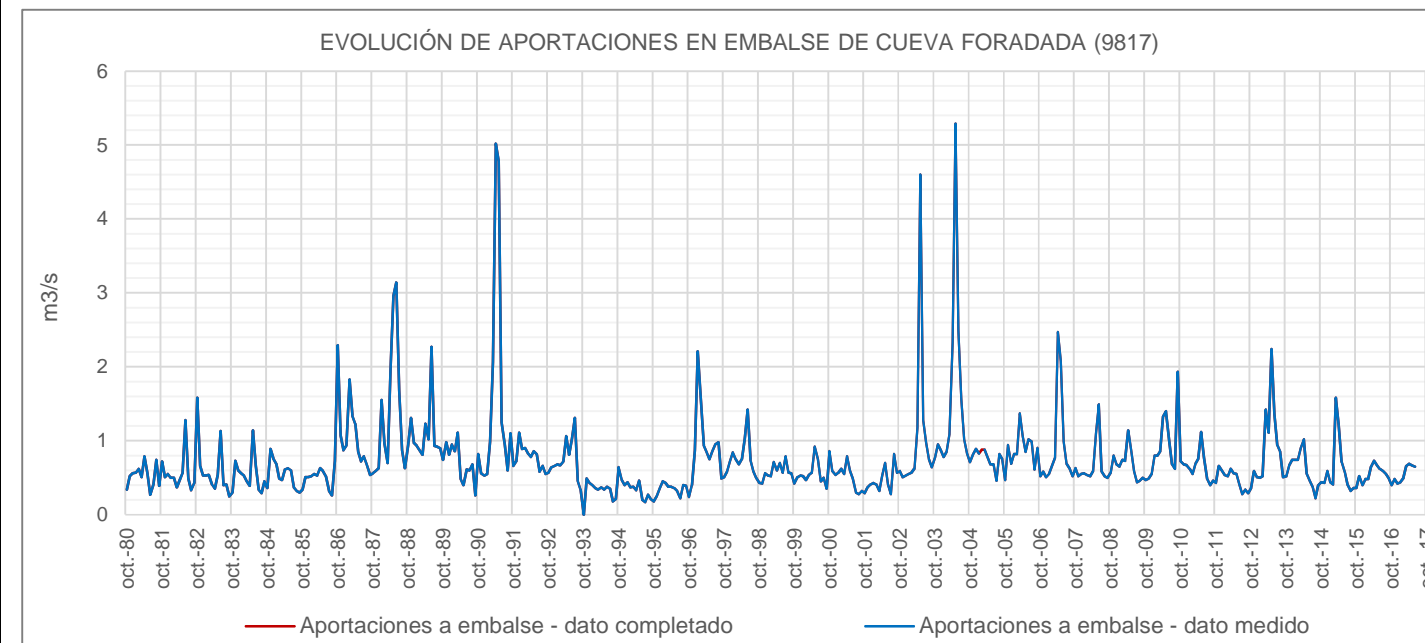
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	383	99,7%	1	0,3%	384
Serie extendida 80/17	440	99,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con PES07

## Aportaciones en embalse de Santolea (9818)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	1,1	1,4	1,3	1,3	1,8	1,3	4,1	5,2	1,7	0,8	2,1	0,7
1981-1982	0,7	0,8	1,0	1,6	2,2	2,7	4,7	2,9	5,0	3,6	3,4	1,6
1982-1983	9,0	5,1	2,3	2,5	2,1	2,1	2,0	0,9	1,0	1,6	2,1	1,7
1983-1984	1,3	5,7	1,9	1,9	1,6	1,5	1,8	5,7	4,2	1,4	3,6	4,3
1984-1985	1,3	4,9	2,3	1,7	2,0	2,0	1,8	3,3	3,6	3,0	4,2	1,0
1985-1986	1,0	1,2	1,3	1,5	2,7	3,9	3,2	3,6	1,5	1,0	1,1	2,5
1986-1987	4,4	2,5	1,9	2,6	8,5	6,2	2,5	2,5	1,5	1,7	0,8	1,0
1987-1988	1,3	2,3	3,3	8,3	4,6	2,7	8,9	11,6	13,8	8,1	2,9	1,8
1988-1989	3,7	5,7	2,3	1,9	2,0	4,8	10,6	7,2	9,2	2,9	2,4	2,3
1989-1990	1,8	2,5	5,7	7,3	3,1	2,4	2,1	1,9	3,1	1,1	1,0	1,0
1990-1991	3,4	2,0	1,7	2,2	4,8	21,2	24,5	12,1	6,1	2,8	1,5	1,7
1991-1992	1,7	1,8	3,3	2,0	1,8	2,2	3,3	4,4	4,5	2,7	2,5	2,1
1992-1993	2,0	2,2	2,0	2,1	3,2	4,9	3,5	3,4	1,7	1,4	0,9	1,2
1993-1994	1,3	1,8	1,4	1,4	1,3	1,8	1,5	1,5	1,2	1,1	1,4	1,7
1994-1995	3,9	2,8	1,7	1,7	1,4	1,3	1,1	2,5	1,2	0,1	1,3	1,3
1995-1996	1,1	1,1	1,5	3,1	4,1	2,8	2,4	3,3	2,0	1,9	2,1	1,6
1996-1997	1,2	1,6	4,4	10,6	7,5	3,2	2,2	3,1	4,2	2,8	2,4	2,1
1997-1998	1,6	1,4	3,0	4,2	5,4	2,4	1,8	2,8	2,4	1,4	1,2	1,1
1998-1999	0,9	1,0	1,2	1,1	1,0	2,2	1,7	2,8	1,7	1,5	1,7	3,7
1999-2000	1,5	1,2	1,2	1,1	1,3	1,2	1,6	4,4	5,3	1,4	0,9	1,0
2000-2001	10,1	5,0	2,5	2,6	3,5	2,9	1,8	2,7	1,2	1,0	0,8	1,1
2001-2002	1,1	1,2	1,2	1,3	1,1	1,2	5,8	8,9	2,2	1,6	2,5	2,2
2002-2003	2,3	1,8	8,4	2,2	2,4	4,2	9,5	17,9	5,3	3,4	2,0	2,6
2003-2004	2,5	2,7	2,3	2,0	1,9	4,4	13,9	19,2	6,4	3,5	2,5	1,8
2004-2005	1,8	1,7	2,1	1,7	1,4	1,7	2,5	1,5	1,5	1,3	1,7	1,1
2005-2006	1,1	4,7	2,4	3,2	3,0	9,4	3,9	2,4	2,9	4,0	2,7	2,7
2006-2007	1,3	1,2	1,0	1,0	1,7	1,8	9,7	4,2	2,8	1,3	0,9	0,9
2007-2008	1,2	1,0	1,2	1,5	1,4	1,2	1,2	5,5	4,9	2,3	1,4	1,4
2008-2009	2,2	5,2	2,9	2,3	3,9	3,1	7,8	3,5	1,9	1,1	1,0	1,2
2009-2010	1,3	1,4	2,0	4,4	3,8	4,3	4,2	6,4	3,3	3,0	2,0	2,2
2010-2011	2,8	2,0	1,7	1,4	1,5	4,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

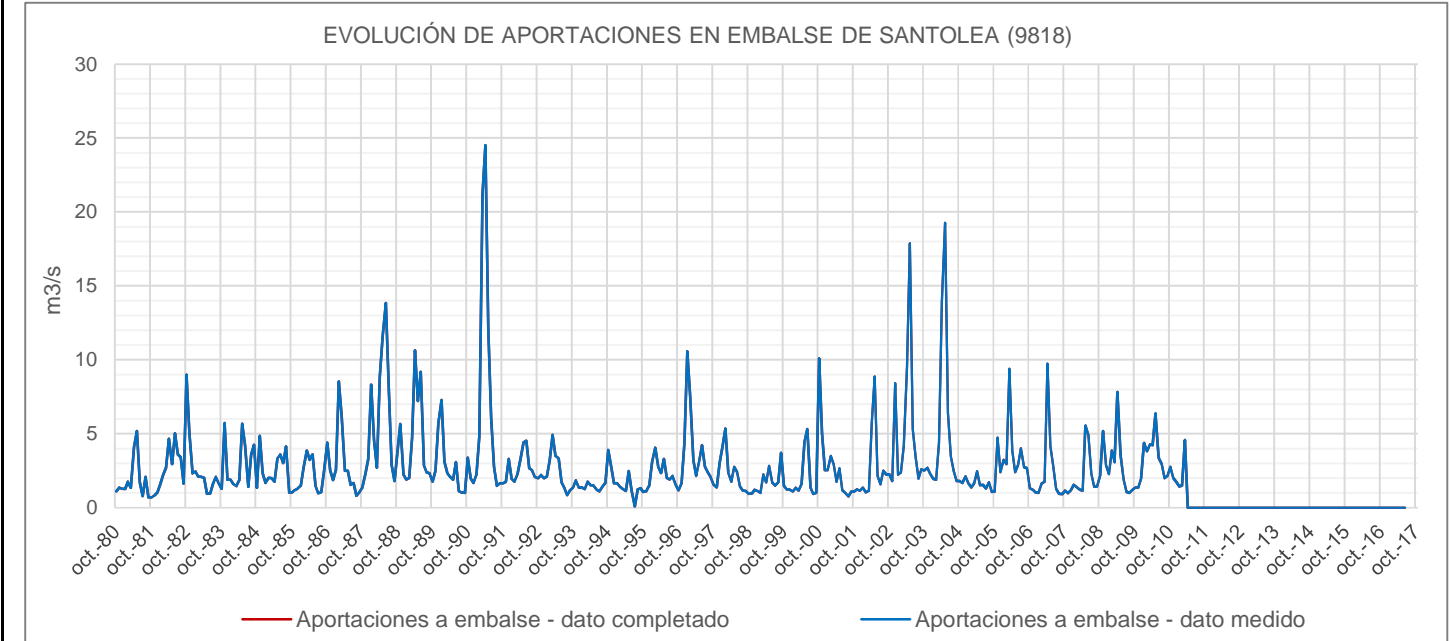
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017. A partir de la entrada en funcionamiento de Puente de Santolea (abril 2011) la serie de Santolea desaparece para

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO



## Aportaciones en embalse de Pena (9821)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m <sup>3</sup> /s											
1980-1981	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1981-1982	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1982-1983	1,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1983-1984	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,1	0,0	0,0	0,0
1984-1985	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	2,9	6,4	0,0	0,0
1985-1986	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1986-1987	0,5	0,3	0,1	0,3	0,9	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1987-1988	0,1	0,3	0,2	1,4	0,2	0,0	1,9	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0
1988-1989	0,6	1,3	0,1	0,0	0,1	0,3	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1989-1990	0,0	0,2	1,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1990-1991	0,9	0,1	0,0	0,0	1,7	2,4	0,9	0,3	0,1	0,0	0,0	0,3
1991-1992	0,0	0,1	0,9	0,1	0,0	0,1	0,2	0,3	2,0	0,4	0,0	0,0
1992-1993	0,1	0,0	0,5	0,1	0,6	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,1
1993-1994	0,1	0,3	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
1994-1995	1,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1995-1996	0,0	0,0	0,4	0,5	0,7	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
1996-1997	0,0	0,0	0,5	1,7	0,3	1,4	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
1997-1998	0,0	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1998-1999	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,4	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1
1999-2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
2000-2001	5,8	0,3	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0
2001-2002	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,8	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2002-2003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,1	0,3	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,1	0,2	0,3	0,2	0,1	0,5	1,1	1,1	0,1	0,0	0,0	0,1
2004-2005	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	0,9	0,1	0,6	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,1	0,0	1,3	0,1	0,1	0,1	0,0	0,7	0,4	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,1	0,4	0,1	0,1	0,1	1,5	0,7	0,1	0,0	1,3	0,0	0,0
2009-2010	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	2,2	0,3	0,5	0,3	0,1	0,0	0,0
2013-2014	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,5	1,2	0,1	0,4	2,5	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	0,1	0,1	0,5	0,6	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0		

Leyenda:

X Registro    
 XE Valor completado    
 XE Valor completado

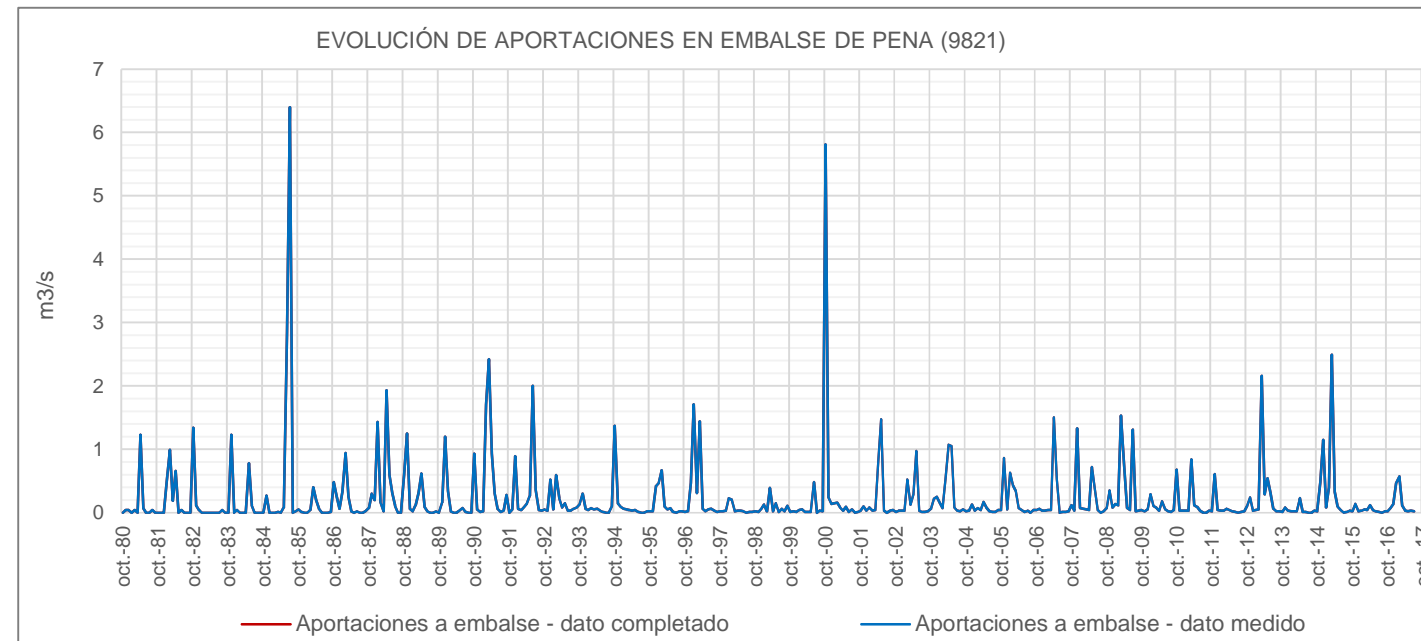
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y datos SAIH para años posteriores (2014-2017) y algunas inexistencias. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos SAIH diarios (media mensual m<sup>3</sup>/s) el mes 10/2012.

### Aportaciones en embalse de Ullívarri (9827)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	5,1	5,6	24,9	23,7	8,0	4,8	7,5	4,5	0,6	0,7	0,6	0,4
1981-1982	1,0	0,6	8,7	8,9	9,5	10,3	1,4	0,9	0,7	0,6	0,7	0,3
1982-1983	2,8	7,8	21,8	3,6	11,5	12,5	8,4	2,0	0,5	0,9	7,3	0,8
1983-1984	0,3	0,5	3,1	10,8	13,0	6,6	4,8	8,5	3,1	0,3	0,5	1,0
1984-1985	3,1	6,6	7,4	11,4	3,1	8,5	2,6	10,2	1,5	0,9	0,6	0,2
1985-1986	0,3	2,1	0,9	12,2	12,5	4,7	9,6	3,0	1,5	0,5	0,4	0,9
1986-1987	0,5	1,0	6,3	10,5	12,2	5,1	8,0	1,1	1,4	0,6	0,3	0,3
1987-1988	0,8	8,6	3,8	9,1	9,4	14,6	13,0	3,3	3,1	4,0	1,2	1,3
1988-1989	0,7	0,7	2,5	1,9	3,0	3,1	13,0	2,2	0,7	0,5	0,2	0,3
1989-1990	0,1	1,2	0,1	1,3	1,0	0,4	9,5	1,1	0,4	0,2	0,1	0,3
1990-1991	0,3	1,5	6,8	4,9	2,9	7,9	14,7	18,1	1,2	0,7	0,6	1,2
1991-1992	1,5	12,2	2,0	1,3	1,0	8,6	13,3	4,3	5,7	1,5	0,3	0,4
1992-1993	21,7	10,8	15,3	1,6	1,9	9,5	9,0	6,1	3,1	0,9	0,4	1,6
1993-1994	4,8	4,1	18,9	10,8	7,4	3,2	10,9	2,3	0,8	0,3	0,3	0,5
1994-1995	1,3	1,7	4,1	19,4	6,6	12,3	1,9	1,5	0,5	0,6	0,1	0,3
1995-1996	0,2	0,7	3,3	4,3	14,9	6,9	2,0	1,0	0,4	0,5	0,4	0,7
1996-1997	2,9	10,8	18,1	16,2	2,8	0,9	0,5	1,3	3,9	2,9	0,5	0,5
1997-1998	0,4	3,1	11,6	6,4	4,0	5,8	5,3	4,3	0,8	0,2	0,1	0,8
1998-1999	5,5	7,1	8,5	8,0	15,4	8,7	3,3	1,9	0,4	0,4	0,4	0,4
1999-2000	0,2	2,3	10,8	3,9	4,2	2,4	6,6	2,0	0,7	0,6	0,4	0,4
2000-2001	1,7	9,8	5,2	12,4	6,4	8,5	3,9	2,0	0,6	1,4	0,8	0,6
2001-2002	0,6	3,3	1,0	2,5	6,0	3,4	1,9	2,8	1,3	0,6	0,9	0,7
2002-2003	1,2	3,3	20,5	12,5	21,6	4,9	2,5	4,9	0,7	0,4	0,4	0,5
2003-2004	1,0	2,1	6,9	16,1	5,5	15,8	7,7	3,4	0,7	0,7	0,6	1,3
2004-2005	0,8	4,6	10,6	10,4	17,7	10,1	12,5	2,6	0,4	0,3	0,6	0,4
2005-2006	0,7	6,9	12,7	11,5	3,2	13,9	2,1	1,4	1,3	0,5	0,9	0,6
2006-2007	0,8	1,2	2,0	2,0	11,6	19,8	11,3	4,5	2,7	1,1	1,2	0,8
2007-2008	1,0	0,9	2,5	3,2	1,7	15,0	9,4	6,6	11,1	0,6	0,5	0,4
2008-2009	1,3	11,5	19,5	17,1	14,8	7,5	4,9	2,3	1,0	0,3	0,4	1,2
2009-2010	1,1	9,0	5,5	16,6	11,1	2,8	1,5	4,4	3,9	0,5	0,6	0,8
2010-2011	1,1	5,0	6,5	3,4	7,1	11,2	4,7	2,2	1,0	0,6	0,6	0,4
2011-2012	0,4	3,3	5,5	4,1	10,0	3,3	8,7	4,8	1,1	0,4	0,5	0,4
2012-2013	1,1	3,7	6,9	28,8	33,1	18,8	11,0	7,0	11,7	1,5	0,6	0,5
2013-2014	0,8	12,7	5,7	14,3	13,3	22,0	3,7	1,6	0,9	0,6	0,5	0,8
2014-2015	0,5	2,5	15,3	17,3	40,3	17,1	4,1	1,8	1,6	0,9	1,3	0,9
2015-2016	1,0	2,2	0,8	4,7	20,3	25,9	8,5	2,2	1,3	0,8	1,4	0,9
2016-2017	0,9	2,5	1,7	13,0	10,0	5,7	3,3	1,5	0,9	0,7	0,8	

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

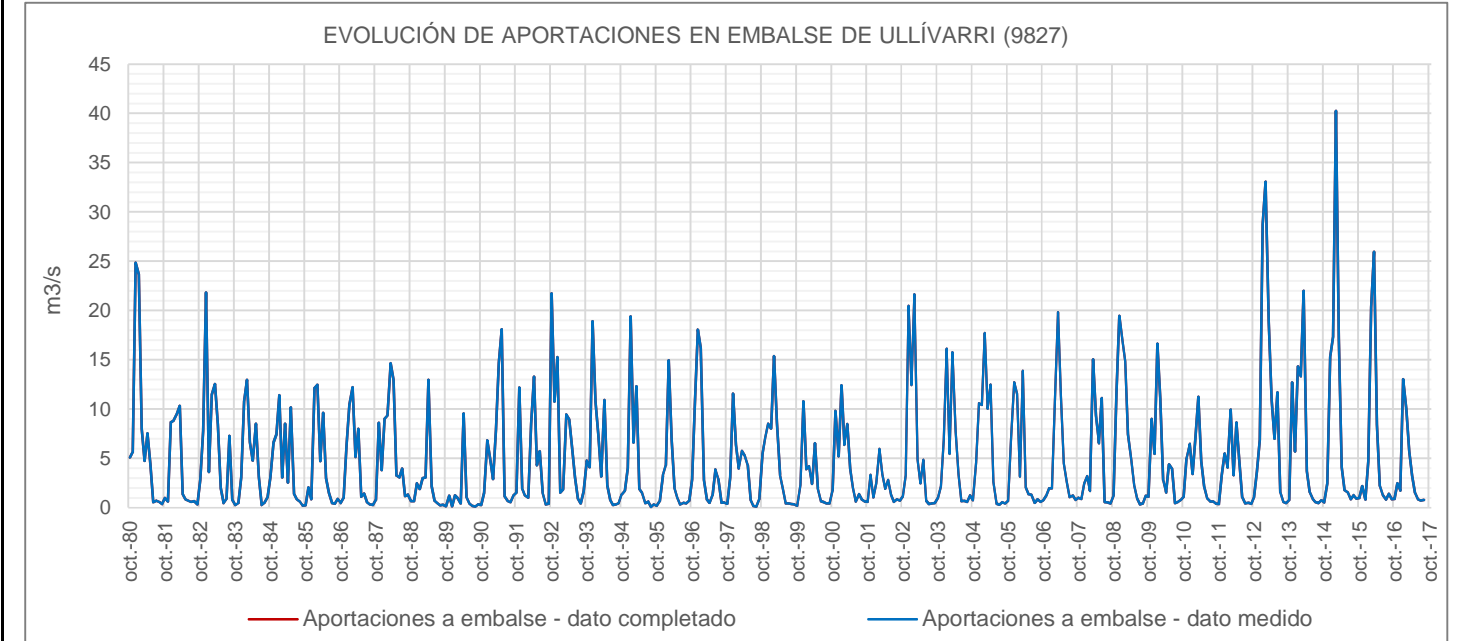
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

IBERDROLA. Los datos SAIH son escasos y en el Anuario de Aforos del MAPAMA faltan 15 años (1995-2010). La variable no se utilizó en el Plan de Sequía anterior (PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

### Aportaciones en embalse de Urrúnaga (9828)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	6,4	5,3	15,9	19,1	6,5	3,9	6,1	3,6	0,5	0,6	0,5	0,3
1981-1982	0,8	0,5	7,0	7,2	7,7	8,3	1,1	0,7	0,6	0,5	0,5	0,3
1982-1983	2,3	6,3	17,6	2,9	9,3	10,1	6,8	1,6	0,4	0,7	5,9	0,7
1983-1984	0,2	0,4	2,5	8,7	10,5	5,4	3,9	6,9	2,5	0,2	0,4	0,8
1984-1985	2,5	5,4	6,0	9,2	2,5	6,9	2,1	8,2	1,2	0,7	0,5	0,2
1985-1986	0,2	1,7	0,7	9,8	10,1	3,8	7,8	2,4	1,2	0,4	0,3	0,7
1986-1987	0,4	0,8	5,1	8,5	9,9	4,1	6,5	0,9	1,2	0,5	0,3	0,2
1987-1988	0,6	7,0	3,1	7,3	7,5	11,8	10,5	2,6	2,5	3,2	1,0	1,1
1988-1989	0,5	0,5	2,0	1,5	2,4	2,5	10,5	1,8	0,6	0,4	0,2	0,3
1989-1990	0,1	1,0	0,1	1,0	0,8	0,6	11,8	1,4	0,5	0,2	0,1	0,3
1990-1991	0,4	1,9	8,5	2,4	2,0	5,9	8,9	12,6	0,6	0,3	0,3	0,7
1991-1992	1,3	9,2	0,9	1,4	1,0	7,0	9,3	3,1	2,0	1,6	0,2	0,4
1992-1993	20,0	7,7	10,6	0,9	1,4	5,4	8,0	3,0	1,8	0,8	0,3	1,4
1993-1994	4,2	2,3	14,5	8,5	5,4	2,5	11,7	1,7	0,5	0,2	0,2	0,6
1994-1995	1,3	1,5	4,3	14,3	4,3	8,1	1,8	1,0	0,3	0,3	0,1	0,2
1995-1996	0,1	0,6	1,8	1,8	11,2	4,8	1,7	1,4	0,3	0,3	0,2	1,1
1996-1997	3,6	13,2	13,8	10,0	1,8	0,5	0,4	1,2	3,4	2,7	0,3	0,3
1997-1998	0,3	2,2	7,7	4,1	2,6	4,5	5,1	4,9	0,5	0,1	0,1	1,1
1998-1999	10,1	8,2	6,2	8,0	12,8	6,0	3,0	3,3	0,4	0,2	0,2	0,2
1999-2000	0,1	3,4	6,5	2,3	6,0	3,1	5,4	1,2	0,4	0,7	0,4	0,2
2000-2001	2,0	5,5	2,6	8,3	3,5	5,0	3,3	2,0	0,4	0,7	0,3	0,3
2001-2002	0,2	3,2	0,8	2,1	5,7	2,6	2,0	5,1	1,0	0,5	1,8	0,7
2002-2003	1,8	4,9	16,1	9,9	14,3	2,0	2,1	6,0	0,7	0,3	0,2	0,2
2003-2004	0,8	2,9	7,1	13,5	3,5	10,8	4,3	2,2	0,6	0,5	0,2	0,7
2004-2005	0,6	6,2	9,8	7,9	12,2	6,7	8,2	3,8	0,7	0,4	0,5	0,7
2005-2006	1,0	5,9	9,8	7,5	3,9	10,9	2,3	1,4	0,8	0,5	0,3	0,3
2006-2007	0,5	1,5	2,1	1,9	10,4	18,6	5,7	3,7	2,1	0,9	2,7	0,9
2007-2008	2,2	1,9	3,4	2,0	1,0	13,0	5,2	4,2	5,6	0,5	0,2	0,2
2008-2009	1,8	14,0	10,4	9,6	7,9	4,8	3,7	1,6	0,4	0,1	0,1	1,7
2009-2010	0,6	9,0	3,7	10,3	6,5	1,4	1,1	4,4	6,1	0,2	0,2	0,1
2010-2011	0,3	6,8	4,8	1,8	7,5	8,1	2,6	0,8	0,5	0,6	0,2	0,1
2011-2012	0,5	5,6	6,5	6,2	8,6	2,4	6,7	3,3	0,3	0,1	0,1	0,1
2012-2013	0,9	2,8	3,8	17,3	19,6	10,0	7,2	5,0	6,7	0,6	0,1	0,1
2013-2014	0,1	14,2	2,5	11,1	6,7	12,8	1,0	1,0	0,7	0,6	0,0	0,2
2014-2015	0,1	2,1	10,8	11,6	27,5	10,4	1,5	2,0	0,8	0,1	0,2	0,1
2015-2016	0,2	5,2	1,0	3,9	14,8	13,2	3,4	0,5	0,3	0,1	0,1	0,3
2016-2017	0,1	3,6	0,8	13,2	3,2	2,2	1,2	0,7	0,4	0,2	0,1	

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

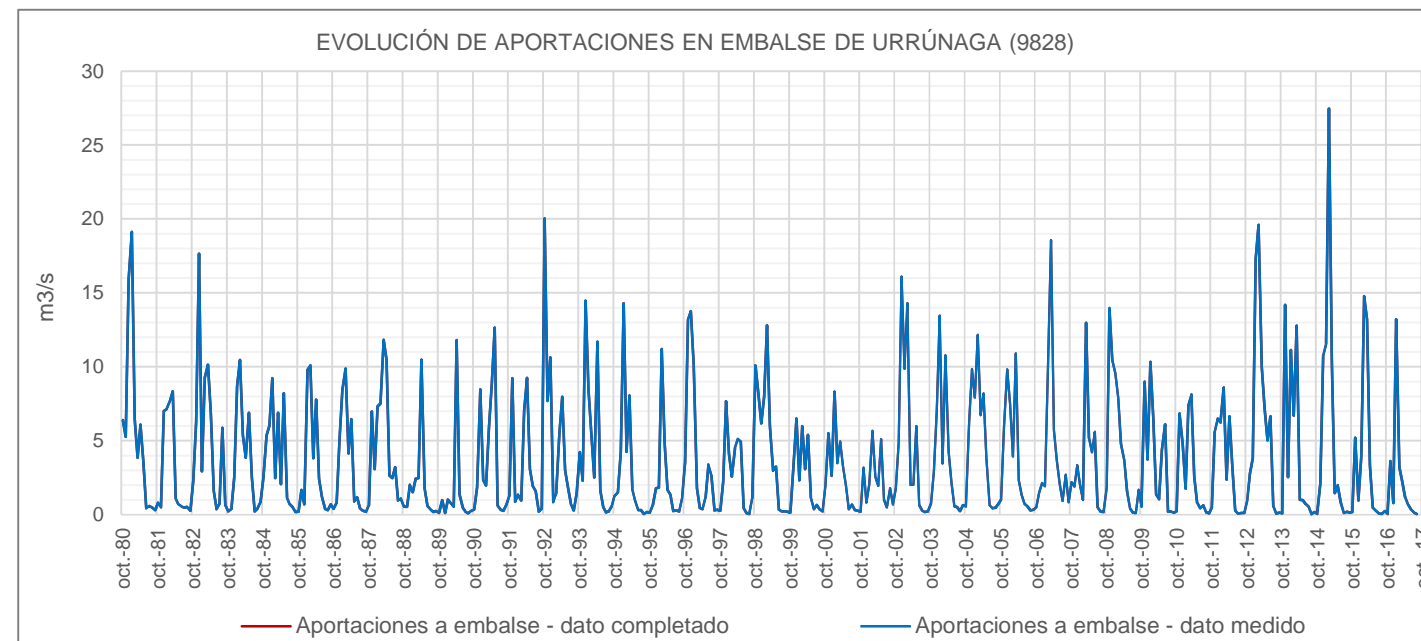
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

IBERDROLA. Los datos SAIH son escasos y en el Anuario de Aforos del MAPAMA faltan 15 años (1995-2010). La variable no se utilizó en el Plan de Sequía anterior (PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Aportaciones en embalse de Yesa (9829)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	57,1	39,9	47,3	62,9	26,4	62,5	52,6	60,1	33,2	14,0	9,1	12,8
1981-1982	19,4	9,8	147,9	62,0	52,4	51,8	39,1	39,1	34,9	12,5	10,3	9,4
1982-1983	63,3	82,2	118,0	32,5	56,3	44,4	73,4	64,4	41,4	17,0	10,4	7,4
1983-1984	1,9	17,4	35,4	44,3	49,4	35,4	64,7	69,5	81,6	23,7	8,4	10,4
1984-1985	32,7	124,3	38,6	59,8	80,0	37,0	69,0	61,0	43,2	14,8	4,1	3,1
1985-1986	3,1	22,0	16,3	39,4	65,8	52,4	68,7	103,6	35,4	11,1	3,1	9,5
1986-1987	12,0	32,1	26,0	30,8	44,2	27,3	98,2	22,8	15,5	20,9	6,6	3,9
1987-1988	79,6	22,7	39,5	84,0	93,1	44,6	102,8	58,5	65,1	37,0	9,3	7,8
1988-1989	11,3	7,3	9,2	6,3	8,6	34,2	62,6	46,9	17,4	7,0	10,1	5,7
1989-1990	6,2	30,5	29,8	12,9	41,7	14,2	34,5	46,7	24,7	9,9	6,5	7,1
1990-1991	30,0	41,1	36,1	40,2	17,9	49,7	41,5	47,4	26,6	6,0	2,3	8,8
1991-1992	26,4	65,1	19,7	7,7	8,0	10,5	72,1	31,8	31,2	15,0	21,7	11,3
1992-1993	111,7	57,2	94,8	17,2	7,6	10,2	33,3	55,3	25,8	9,3	6,4	23,9
1993-1994	68,9	29,5	48,4	85,8	52,2	43,4	53,3	69,3	23,9	9,3	5,7	10,9
1994-1995	33,7	66,9	27,2	69,3	53,5	62,3	27,1	38,5	15,6	9,7	5,1	6,9
1995-1996	5.23E	26.87E	84.76E	95.80E	43.47E	80.55E	17.34E	25.17E	26.19E	10.54E	6.47E	7.76E
1996-1997	4,4	50,8	129,4	83,5	34,8	24,3	22,2	40,9	35,2	43,9	22,6	14,9
1997-1998	7,9	47,7	113,8	65,1	21,3	28,3	77,2	55,6	37,6	17,7	11,5	19,0
1998-1999	28,0	19,4	22,7	31,8	23,0	41,7	52,1	90,3	19,4	11,2	10,0	28,8
1999-2000	41,4	28,2	36,5	15,7	23,6	12,5	85,5	76,0	42,1	8,8	4,5	4,3
2000-2001	37,5	99,5	69,4	110,6	51,6	136,9	53,6	69,6	28,0	14,8	6,5	4,2
2001-2002	24,7	12,4	8,4	10,6	23,7	45,6	37,4	31,6	25,8	7,0	8,6	9,4
2002-2003	21,6	48,7	95,8	72,1	89,9	84,2	48,3	40,7	20,9	4,9	3,5	25,6
2003-2004	43,3	79,9	63,7	79,3	30,1	58,9	68,8	63,1	29,1	10,6	7,5	8,1
2004-2005	20,7	18,3	18,6	22,1	12,4	27.66E	51,0	39,1	9,7	3,2	2,3	2,9
2005-2006	14,1	20,2	21,4	26,3	15,5	66,6	41,2	24,1	8,7	6,0	3,2	35,2
2006-2007	40,1	58,3	35,2	9,5	56,1	56,9	116,2	40,5	22,1	3,2	3,1	3,6
2007-2008	10,2	11,3	11,3	29,8	11,4	35,2	88,7	88,2	61,7	9,7	2,6	3,6
2008-2009	6,7	34,6	38,9	67,3	90,6	61,5	62,4	73,0	24,1	6,3	6,2	4,4
2009-2010	14,1	40,0	71,8	77,2	56,1	58,5	47,3	56,4	48,8	28,7	10,5	6,6
2010-2011	16,0	42,8	59,4	33,8	35,9	46,7	41,5	19,1	13,2	6,8	5,5	3,5
2011-2012	3,7	33,9	16,0	14,8	8,0	14,2	45,1	62,4	17,0	6,5	4,3	7,0
2012-2013	90,4	28,7	59,6	112,9	111,1	111,3	94,1	73,5	154,7	31,8	14,3	8,0
2013-2014	23,4	44,7	38,6	91,4	83,4	92,9	93,7	53,4	35,0	20,1	9,3	7,4
2014-2015	19,2	40,6	33,7	20,8	88,9	88,4	55,4	35,1	17,8	5,3	8,9	12,5
2015-2016	11,3	26,4	10,9	53,4	65,8	79,5	64,2	60,5	22,9	10,5	4,9	4,9
2016-2017	10,8	66,7	13,7	18,8	75,4	52,3	36,6	37,6	15,0			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

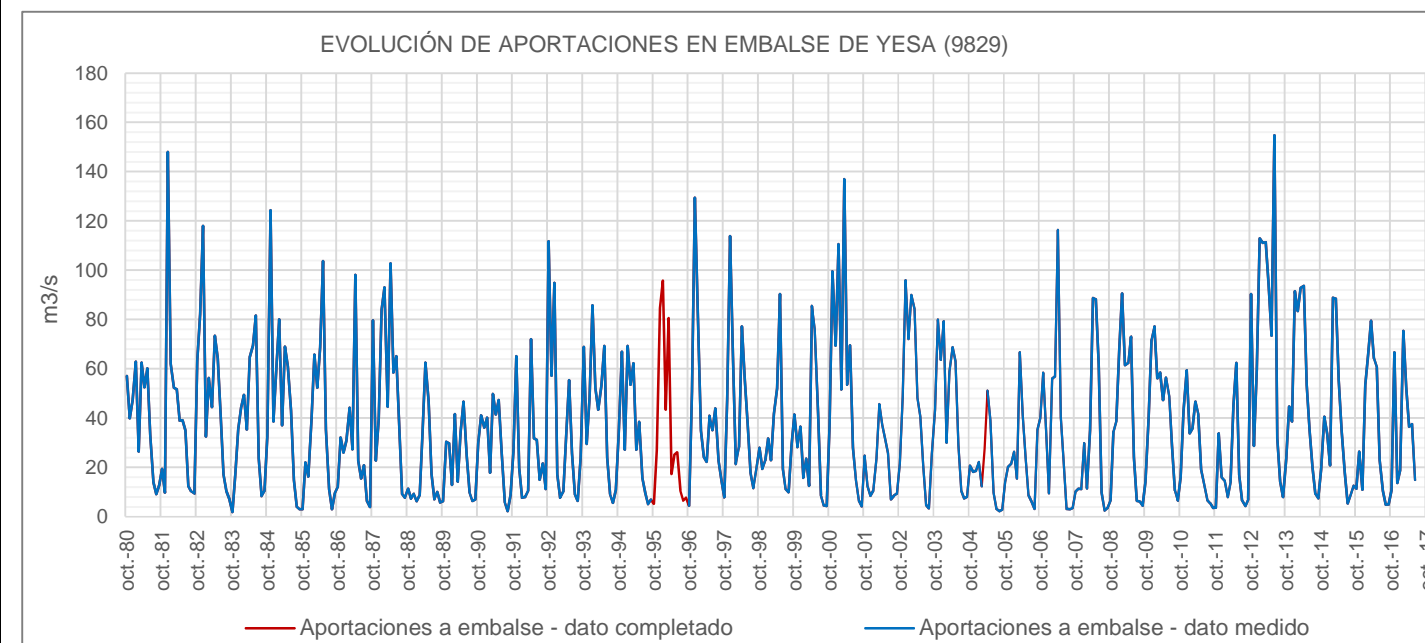
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	371	96,6%	13	3,4%	384
Serie extendida 80/17	428	96,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con datos PES07, y mediana mensual para los meses 06/07/08/09-1996 puesto que estos valores en el Plan anterior no aparecen.

## Aportaciones en embalse de Mediano (9846)

### Aportaciones a embalse

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	24,7	37,6	10,3	12,0	9,6	28,2	39,0	60,2	53,9	21,2	13,1	33,0
1981-1982	21,0	6,8	61,2	48,1	29,5	21,6	37,7	57,4	73,8	36,7	31,7	25,4
1982-1983	39,3	136,0	39,0	17,0	20,5	18,7	25,1	62,6	72,5	33,5	27,1	10,8
1983-1984	8,0	25,6	24,4	17,6	14,0	23,0	54,4	67,2	84,7	28,5	12,8	7,8
1984-1985	19,8	110,9	37,5	30,4	38,3	15,3	56,3	61,4	78,1	37,1	9,0	5,7
1985-1986	6,4	24,2	17,4	17,1	20,4	30,0	64,4	120,3	56,3	21,4	6,3	25,3
1986-1987	22,5	47,9	11,3	15,1	23,1	16,0	73,1	38,4	34,1	57,0	19,2	11,9
1987-1988	152,5	26,7	60,4	48,4	47,0	25,5	77,7	82,5	107,0	79,9	15,1	9,3
1988-1989	23,3	23,4	7,2	5,7	6,6	25,6	47,2	52,7	31,8	12,6	14,1	16,2
1989-1990	11,1	33,3	58,5	17,6	26,7	18,7	21,5	58,0	68,8	17,3	11,9	16,2
1990-1991	53,2	55,0	15,9	16,7	15,0	66,1	31,1	26,6	41,4	13,0	7,7	22,7
1991-1992	28,7	33,6	20,6	10,1	8,7	9,2	35,8	47,5	60,5	35,8	36,4	47,5
1992-1993	80,1	47,8	47,4	16,6	9,4	11,3	31,5	82,2	59,7	18,7	17,0	40,0
1993-1994	107,8	41,8	13,9	34,3	28,7	36,2	23,0	86,9	48,5	18,3	10,4	17,5
1994-1995	59,1	85,6	15,3	33,4	27,1	25,3	23,8	37,5	28,5	18,4	12,1	21,3
1995-1996	14,6	46,8	102,7	146,1	50,1	30,2	58,9	105,2	95,3	46,9	38,4	21,8
1996-1997	17,5	37,5	99,3	99,4	46,3	46,2	48,1	79,8	57,3	57,8	28,1	16,7
1997-1998	8,2	72,2	105,1	52,4	29,0	25,3	63,0	87,7	73,1	22,3	22,9	33,8
1998-1999	29,2	11,6	8,9	14,4	9,3	22,1	31,0	83,5	39,8	21,7	24,3	52,5
1999-2000	76,2	37,0	17,5	10,6	8,4	10,4	70,4	117,0	70,1	17,8	12,2	16,8
2000-2001	28,1	74,4	71,0	102,8	36,3	127,5	48,4	109,6	72,9	68,8	23,6	19,8
2001-2002	49,0	16,0	9,9	10,3	14,0	34,5	48,3	46,9	45,5	17,8	16,1	32,0
2002-2003	58,1	55,3	62,1	48,6	52,8	71,9	65,6	99,5	61,6	22,8	13,2	34,7
2003-2004	78,3	131,3	66,3	23,3	20,1	31,7	59,3	63,6	69,8	32,4	17,0	20,2
2004-2005	35,4	19,8	9,5	6,6	5,5	9,5	22,7	40,9	26,0	10,3	11,9	8,0
2005-2006	62,4	38,2	16,4	12,3	18,2	44,2	46,6	42,7	23,5	17,1	7,3	61,7
2006-2007	83,3	71,5	35,5	12,4	29,3	19,4	95,4	69,5	48,4	15,8	15,0	8,7
2007-2008	10,4	16,5	7,6	18,2	13,4	16,3	95,6	140,1	99,2	36,1	11,5	10,1
2008-2009	14,9	47,2	15,3	32,2	37,9	37,8	70,5	105,5	51,5	20,6	15,0	10,4
2009-2010	34,7	26,0	55,5	48,1	34,8	61,1	65,6	89,4	104,4	45,7	18,2	17,4
2010-2011	29,2	23,1	61,8	29,8	19,3	34,6	54,0	48,8	36,8	17,2	12,5	9,7
2011-2012	17,4	75,2	11,0	7,1	5,4	8,0	35,9	70,5	29,7	15,8	8,8	13,8
2012-2013	95,5	42,0	34,6	45,6	30,0	72,7	68,7	80,2	130,5	64,4	25,1	17,1
2013-2014	36,2	23,2	15,7	44,1	43,8	47,4	84,3	71,9	61,8	28,8	22,0	29,9
2014-2015	35,7	64,2	42,1	12,7	14,5	30,8	37,2	42,8		15,7	26,3	35,0
2015-2016	24,7	32,8	9,8	34,9	36,9	35,7	56,6	88,1	45,7	24,8	9,0	8,1
2016-2017	30,8	94,2	24,0	9,4	60,5	53,7	45,4	59,2	40,9			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

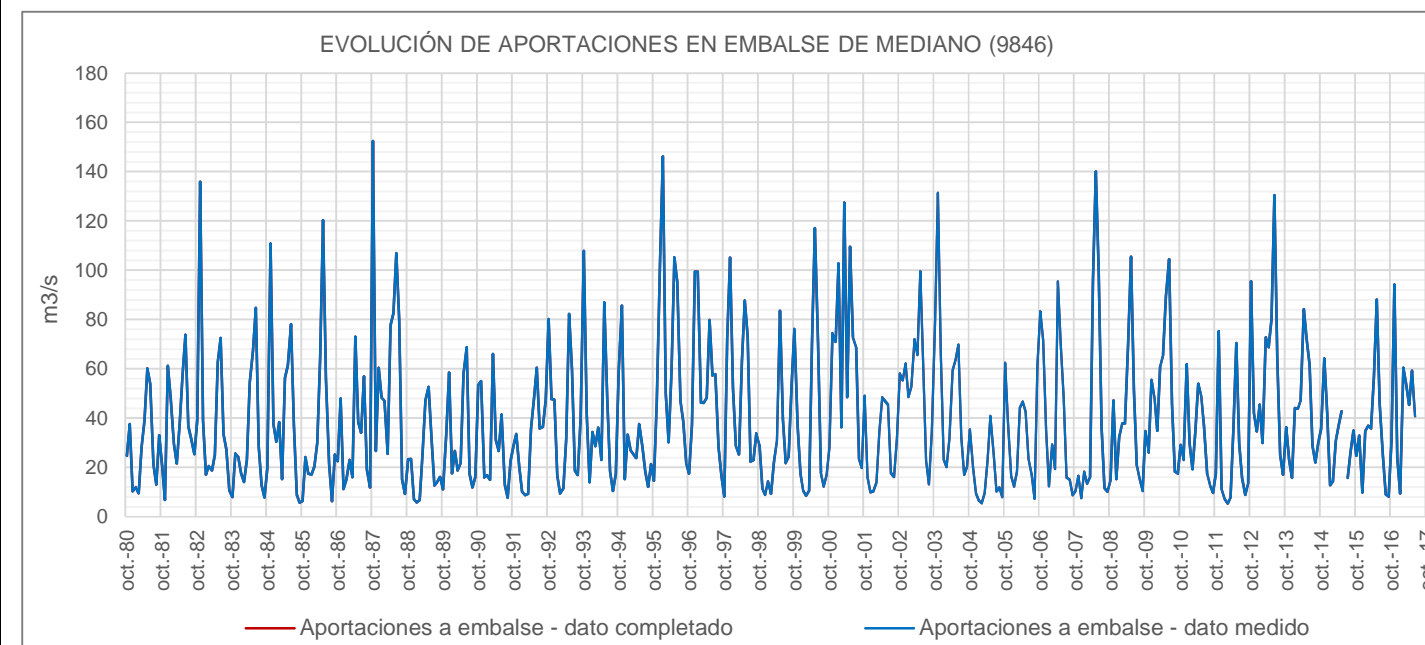
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

### Aportaciones en embalse de Barasona (9848)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	10,3	19,8	7,4	7,9	6,6	12,6	20,4	29,4	32,5	17,9	10,4	15,2
1981-1982	10,9	5,8	20,7	18,8	15,3	11,3	20,0	27,7	40,9	22,4	18,6	12,3
1982-1983	15,8	54,1	17,8	10,3	9,0	9,7	16,0	32,0	41,4	25,4	17,3	7,5
1983-1984	6,8	12,9	14,1	9,7	6,7	14,1	23,6	37,8	42,0	17,9	10,1	6,1
1984-1985	12,2	42,0	17,7	15,7	17,3	9,6	24,7	26,5	36,3	21,3	8,1	4,4
1985-1986	5,3	12,1	8,7	8,5	8,9	11,0	29,8	48,0	27,9	11,9	6,2	18,7
1986-1987	13,2	14,5	8,9	9,2	12,1	9,6	38,0	23,1	22,8	31,6	12,4	6,9
1987-1988	53,8	18,0	22,3	21,6	21,1	13,5	43,1	47,7	47,0	42,4	11,6	8,9
1988-1989	18,0	14,9	7,1	6,4	7,3	11,3	28,8	31,1	23,3	10,7	12,0	8,8
1989-1990	5,9	13,0	19,6	7,8	10,7	8,0	10,1	28,1	39,0	13,3	7,1	10,7
1990-1991	22,0	22,9	8,2	7,6	8,9	26,5	14,2	14,5	23,9	9,5	7,5	13,2
1991-1992	14,0	16,5	13,8	9,1	6,8	7,9	17,7	33,5	37,3	24,2	14,2	32,5
1992-1993	41,4	25,8	20,1	9,1	6,2	8,7	17,7	35,7	32,5	13,2	13,8	18,9
1993-1994	40,6	20,3	9,0	16,3	16,3	19,5	13,7	38,4	27,3	12,7	4,4	11,3
1994-1995	36,0	39,9	13,3	13,5	13,6	12,4	12,9	18,7	19,5	10,8	5,5	13,9
1995-1996	11,1	17,6	47,6	67,5	27,6	15,5	28,2	46,1	47,4	30,3	20,5	8,8
1996-1997	9,6	20,6	43,9	49,6	25,3	24,0	25,8	34,6	29,4	26,6	13,3	10.34E
1997-1998	6,1	31,2	50,8	25,7	14,2	11,6	32,5	40,7	38,9	14,7	12,2	16,4
1998-1999	16,9	8,2	5,5	6,5	7,1	11,0	13,8	37,1	24,6	10,8	12,0	30,2
1999-2000	34,3	23,0	9,1	7,2	4,5	4,1	30,4	51,2	41,5	10,3	5,0	7,9
2000-2001	11,9	25,8	30,2	41,7	18,0	54,2	22,7	58,8	39,3	25,1	12,0	11,0
2001-2002	18,3	8,0	6,2	6,4	6,5	13,9	22,7	26,1	28,5	14,2	11,6	15,9
2002-2003	27,3	26,0	24,2	20,2	20,2	28,2	31,3	46,9	33,5	15,1	9,6	22,6
2003-2004	33,5	57,2	35,2	13,4	11,5	14,5	26,6	31,2	38,9	20,0	9,2	9,3
2004-2005	11,9	10,5	6,8	5,0	4,5	6,3	11,9	24,6	20,8	15.1E	9,1	7,8
2005-2006	19,8	17,5	7,7	5,9	10,5	17,5	18,6	18,4	12,9	11,4	6,5	10.34E
2006-2007	32,8	22,7	14,6	7,7	12,8	7,9	40,7	35,7	24,7	11,4	8,0	5,2
2007-2008	6,7	6,9	4,9	7,2	6,4	7,4	41,6	53,4	47,6	25,7	8,7	6,5
2008-2009	6,3	20,6	7,4	13,6	16,0	17,2	35,1	46,3	28,3	15,1	8,7	7,9
2009-2010	11,9	10,7	23,9	22,6	15,4	27,4	27,0	44,4	56,2	29,7	10,8	10,0
2010-2011	15,1	11,4	23,8	12,2	9,0	17,6	24,7	27,2	26,8	11,2	7,6	6,5
2011-2012	7,8	28,0	5,9	5,2	3,5	4,6	14,4	29,3	23,2	10,2	7,0	7,4
2012-2013	27,2	21,3	14,4	20,0	12,5	29,8	30,4	47,5	63,4	34,0	17,6	12,5
2013-2014	14,9	11,6	10,0	19,5	19,1	18,6	45,5	32,6	33,6	21,0	18,0	14,1
2014-2015	12,8	27,5	25,0	8,7	7,1	14,1	19,4	24,7	31,4	14,5	19,2	20,8
2015-2016	11,4	21,0	8,7	13,9	15,4	15,9	29,9	37,3	25,3	16,5	7,0	6,7
2016-2017	8,8	36,0	12,3	6,4	25,8	30,2	30,8	33,9	26,5			

Leyenda:

<input type="checkbox"/> X	Registro	<input type="checkbox"/> XE	Valor completado	<input type="checkbox"/> XE	Valor completado
----------------------------	----------	-----------------------------	------------------	-----------------------------	------------------

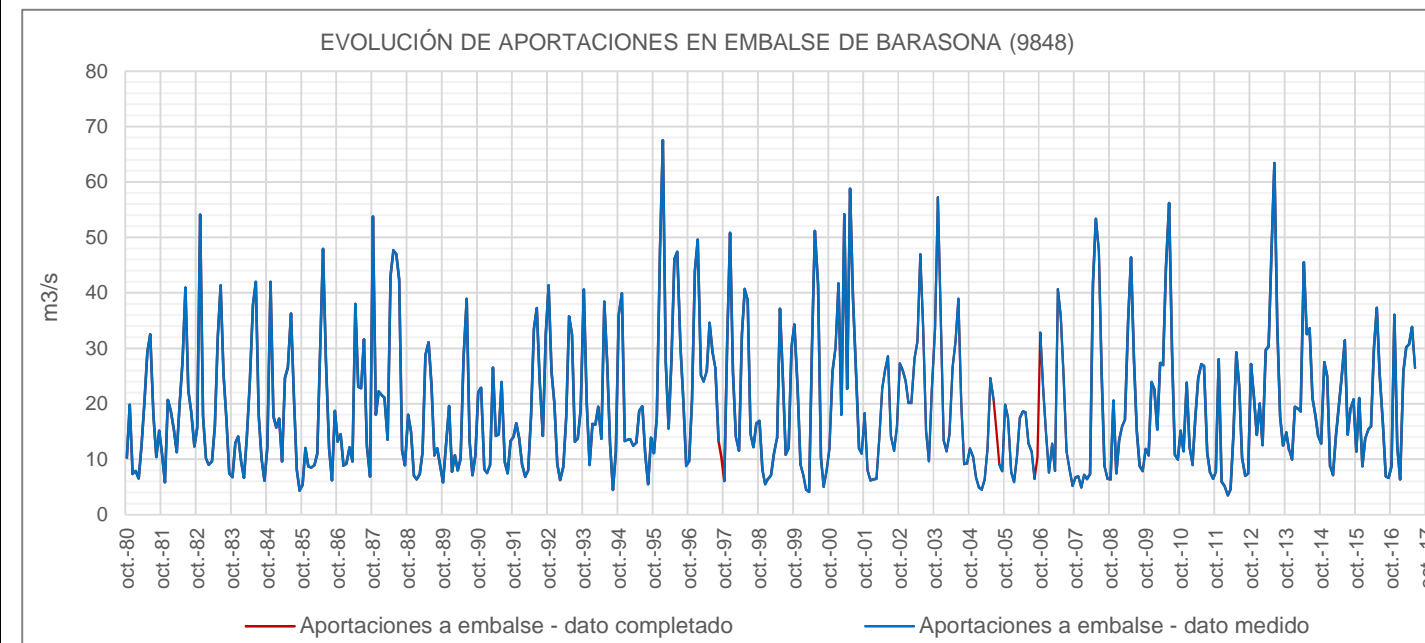
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	381	99,2%	3	0,8%	384
Serie extendida 80/17	438	98,6%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con mediana mensual del periodo puesto que estos valores en el Plan anterior no aparecen.

### Aportaciones en embalse de Oliana (9862)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	11,8	18,3	11,7	14,6	12,2	25,2	44,6	57,5	73,1	42,6	14,9	13,0
1981-1982	19,5	10,6	18,6	34,8	29,5	27,6	51,2	72,8	62,9	17,0	25,4	25,2
1982-1983	23,0	134,6	38,4	23,4	18,9	22,3	26,7	40,2	46,9	17,1	14,0	7,9
1983-1984	23,6	31,4	20,9	16,7	14,1	15,7	35,7	56,3	71,6	20,8	13,2	13,7
1984-1985	24,3	48,4	30,4	16,2	15,2	13,5	26,4	57,5	51,7	17,6	8,0	5,3
1985-1986	7,5	13,9	10,0	10,2	11,1	17,2	27,8	66,9	28,9	8,9	4,5	14,4
1986-1987	20,3	13,1	10,4	9,6	13,4	14,3	41,7	34,2	32,1	33,2	18,6	14,0
1987-1988	62,4	22,1	32,1	19,7	21,6	20,0	41,8	74,1	56,1	22,9	7.60E	7,9
1988-1989	22,9	20,4	12,1	9,7	8,8	13,7	26,1	44,2	28,8	12,0	10,1	11,2
1989-1990	9,9	19,6	22,3	13,3	14,0	14,9	13,7	38,7	42,6	12,6	11,5	13,5
1990-1991	24.41E	23.22E	13,5	12,9	9,9	44,4	28,6	38,2	48,8	10,8	7,6	11,9
1991-1992	12,8	13,9	20,1	11,2	13,8	19,1	23,0	52,8	66,1	33,9	18,2	48,0
1992-1993	59,1	49,8	27,6	17,9	13,5	15,2	22,2	64,1	31,6	11,9	6,4	8,8
1993-1994	34,1	24,4	13,1	18,6	19,3	27,4	24,9	61,1	28,8	9,3	5,5	16,7
1994-1995	51,3	86,3	18,9	16,8	17,6	15,9	16,9	32,0	32,0	11,9	7,4	13,6
1995-1996	14,7	10,3	46,1	104,1	38,9	28,0	59,6	97,6	81,9	27,4	26,1	14,7
1996-1997	17,0	62,5	87,5	84,1	49,1	46,3	36,8	45,0	36,7	18,6	24,9	14,8
1997-1998	9,5	27,3	61,4	29,5	22,1	22,0	32,5	48,7	33,6	9,1	14,1	13,6
1998-1999	24,2	12,4	14,5	18,1	14,1	18,6	28,2	79,2	32,7	14,0	8,7	23,7
1999-2000	26,1	40,5	16,9	12,4	11,1	13,3	32,1	51,9	47,7	15,9	6,2	9,6
2000-2001	14,4	17,1	22,5	27,3	15,4	60,8	30,5	50,9	27,7	10,5	4,3	3,1
2001-2002	8,3	9,0	7,7	7,2	7,7	13,4	38,3	44,0	35,8	15,6	16,9	20,1
2002-2003	18,0	24,7	23,8	17,7	20,8	39,5	45,1	71,9	37,5	8,2	4,9	10,3
2003-2004	24,7	50,5	47,5	25,4	18,9	22,7	41,1	69,5	65,5	18,3	7,8	4,5
2004-2005	5,9	9,3	8,0	7,7	7,7	13,1	22,9	47,7	23,4	4,6	2,0	5,2
2005-2006	17,8	17,7	11,4	9,5	15.06E	24,0	33,8	27,8	9,0	6,8	3,1	10,8
2006-2007	13,6	13,5	10,0	7,3	7,5	8,4	35,6	41,5	17,9	4,8	6,9	3,6
2007-2008	6,9	8,0	6,8	8,0	7,2	9,8	33,1	96,0	66,2	20,7	7,6	9,3
2008-2009	7,6	43,1	12,4	13,1	17,6	20,9	39,6	89,7	36,2	16,1	9,4	10,0
2009-2010	14,0	16,3	21,0	22,7	13,6	29,5	34,8	65,5	78,5	35,1	13,4	9,8
2010-2011	20,3	15,2	16,6	11,8	9,5	22,4	37,2	28,8	29,2	10,6	7,2	5,3
2011-2012	0,8	29,5	11,9	9,5	7,0	12,9	26,9	62,5	29,8	8,5	4,2	5,2
2012-2013	14,0	16,8	12,1	13,7	14,1	30,2	48,4	101,0	79,6	41,2	19,0	13,7
2013-2014	10,8	16,7	12,5	18,2	18,2	22,7	64,3	52,3	39,1	27,5	19,8	20,7
2014-2015	20,7	22,9	45,5	16,0	13,0	24,4	41,1	46,2	44,7	12,7	17,4	14,1
2015-2016	11,6	31,1	13,0	12,6	12,3	12,2	30,5	63,9	31,0	12,8	6,6	7,2
2016-2017	10,8	26,0	15,4	10,0	28,4	41,5	43,5	47,6	32,5			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

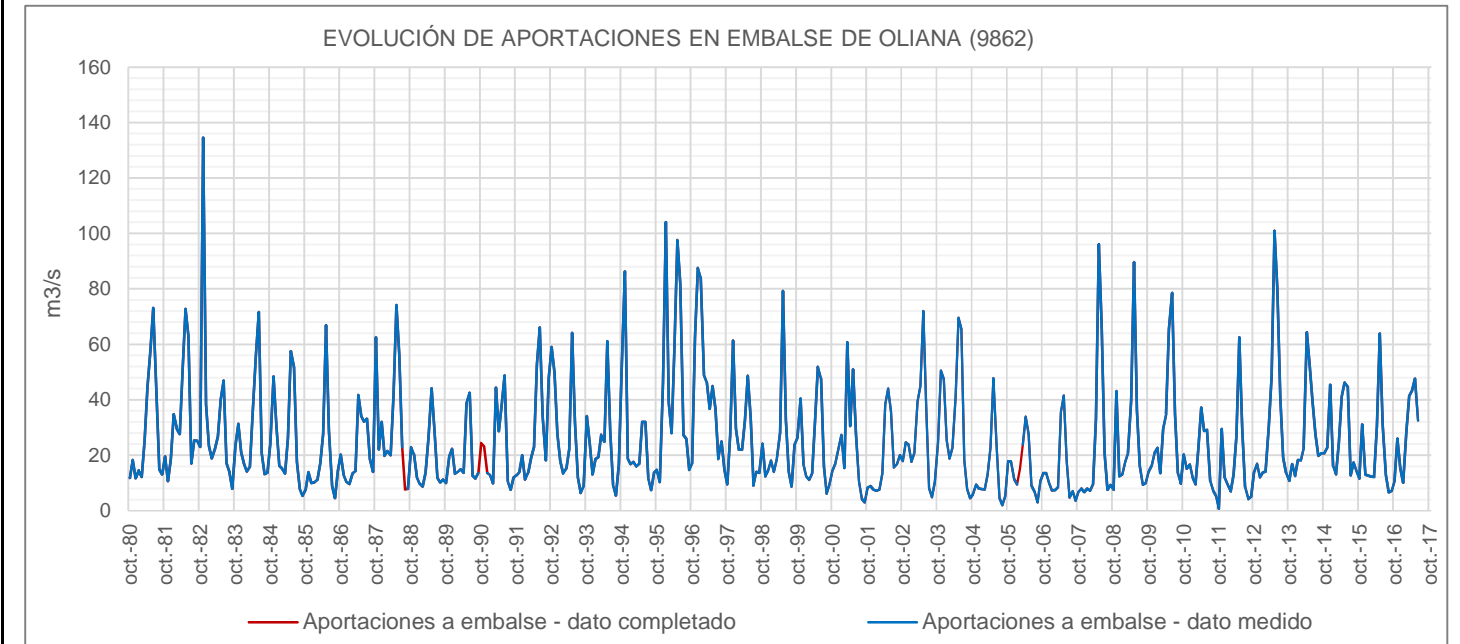
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	380	99,0%	4	1,0%	384
Serie extendida 80/17	437	98,4%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con PES07

Aportaciones en embalse de Itoiz (9875)												
Aportaciones a embalse												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m3/s												
1980-1981	24.15E	16.02E	23E	23.8E	20.98E	27.46E	20.86E	25.74E	8.27E	6.97E	4.67E	2.95E
1981-1982	10.69E	9.99E	63.25E	30.32E	33.05E	52.48E	9.26E	6.09E	4.5E	2.41E	2.4E	2.63E
1982-1983	33.27E	31.32E	51.42E	17.02E	31.22E	30.93E	40.44E	14.3E	8.42E	4.1E	2.63E	3.76E
1983-1984	2.51E	3.16E	11.98E	33.32E	49.45E	15.8E	27.84E	30.08E	15.84E	5.03E	3.68E	4.43E
1984-1985	16.57E	32.39E	22.7E	28.21E	19.23E	20.58E	25.72E	30.12E	9.02E	4.5E	2.18E	1.91E
1985-1986	1.69E	3.05E	4.55E	29.75E	26.31E	31.99E	34.49E	22.27E	6.55E	5.38E	3.95E	2.23E
1986-1987	3.61E	11.78E	29.75E	22.68E	36.66E	15.3E	31.77E	8.84E	8.21E	5.68E	3.66E	2.83E
1987-1988	6.34E	11.36E	16.11E	32.8E	35.16E	30.65E	32.79E	13.45E	15.75E	9.33E	4.47E	5.3E
1988-1989	3.78E	13.87E	7.3E	6E	5.47E	15.22E	33.36E	11.56E	5.9E	4.78E	2.63E	3.05E
1989-1990	2.08E	8.26E	4.33E	6.94E	17.19E	9.81E	41.42E	15.69E	12.67E	5.7E	4.87E	3.5E
1990-1991	4.98E	10.18E	24.71E	23.77E	11.7E	18.73E	25.72E	13.98E	7.1E	4.98E	4.92E	3.05E
1991-1992	5.85E	31.28E	13.12E	7.76E	8.39E	7.99E	45.88E	13.05E	18.34E	15.67E	5.15E	7.97E
1992-1993	98.98E	53.21E	35.69E	10.91E	4.38E	8.32E	14.62E	12.03E	8.91E	7.97E	2.16E	16.74E
1993-1994	21.52E	12.51E	35.64E	34.56E	32.62E	20.53E	46.95E	15.22E	7.59E	2.41E	1.58E	1.64E
1994-1995	3.76E	13.33E	16.02E	43.83E	15.94E	22.85E	10.33E	12.95E	7.29E	2.09E	1.24E	1.86E
1995-1996	2.95E	6.27E	21.4E	15.94E	21E	22.48E	17.01E	12.93E	4.32E	2.7E	2.58E	5.42E
1996-1997	11.3E	32.47E	46.48E	26.76E	14.9E	4.8E	3.65E	10.14E	7.39E	9.78E	9.69E	5.37E
1997-1998	6.07E	13.52E	30.52E	23.37E	9.59E	13.87E	21.11E	13.38E	7.76E	3.61E	2.03E	8.86E
1998-1999	19.19E	28.4E	23E	26.19E	39.38E	24.02E	21.77E	24.24E	8.02E	3.56E	3.28E	10.28E
1999-2000	9.04E	19.26E	24.05E	15.15E	25.47E	15.85E	28.35E	13.37E	15.99E	9.64E	8.34E	2.23E
2000-2001	18.83E	29.5E	17.57E	23.8E	20.98E	26.19E	21.38E	19.9E	7.27E	3.2E	2.61E	1.58E
2001-2002	2.08E	9.26E	6.57E	7.69E	19.85E	22.07E	16.21E	13.1E	13.68E	3.4E	2.58E	7.39E
2002-2003	5.23E	35.04E	44.03E	24.52E	37.43E	52.83E	10.71E	10.29E	4.72E	3.81E	3.26E	6.44E
2003-2004	13.2E	18.31E	25.97E	55.51E	14.73E	27,2	28,1	25,1	4,8	4,0	1,7	2,1
2004-2005	3,9	10,3	18,8	26,8	15,62E	19,5	31,8	12,2	5,1	2,9	2,3	3,0
2005-2006	5,1	19,2	29,8	26,8	10,0	35,4	12,0	6,6	2,5	2,7	2,6	5,0
2006-2007	5.39E	13,5	14,4	6,9	25,1	33,8	37,4	17,4	8.85E	3,4	5,9	5,5
2007-2008	6,6	7,0	13,5	18,9	8,5	36,2	37,5	16,6	22,7	5,6	3,7	2,4
2008-2009	6,5	29,8	33,4	30,8	47,0	26,1	26,0	18,3	8,7	4,6	5,0	5,5
2009-2010	6,6	27,1	26,9	30,5	29,1	16,5	15,6	26,5	12,3	5,5	4,1	3,9
2010-2011	7,8	26,9	20,5	13,8	22,6	30,9	11,0	5,1	6,2	6,4	6,5	3,8
2011-2012	4,8	19,6	20,3	18,7	13,0	12,3	27,7	20,6	7,6	4,3	3,9	4,4
2012-2013	19.39E	12,7	31,1	54,4	56,6	53,8	27,3	29,2	38,6	7,2	3,8	3,7
2013-2014	5,3	38,5	21,3	45,3	40,2	47,2	27,9	25,6	12,0	14,7	5,8	4,7
2014-2015	5,3	10,2	26,0	19,3	70,0	53,1	18,4	10,0	10,0	3,3	2,5	4,6
2015-2016	4,8	18,5	7,9	22,1	35,7	49,0	26,1	10,5	3,7	1,7	1,7	2,2
2016-2017	3,2	14,3	6,4	31,5	32,5	20,1	13,6	4,4	10,4	2,3		

Leyenda:

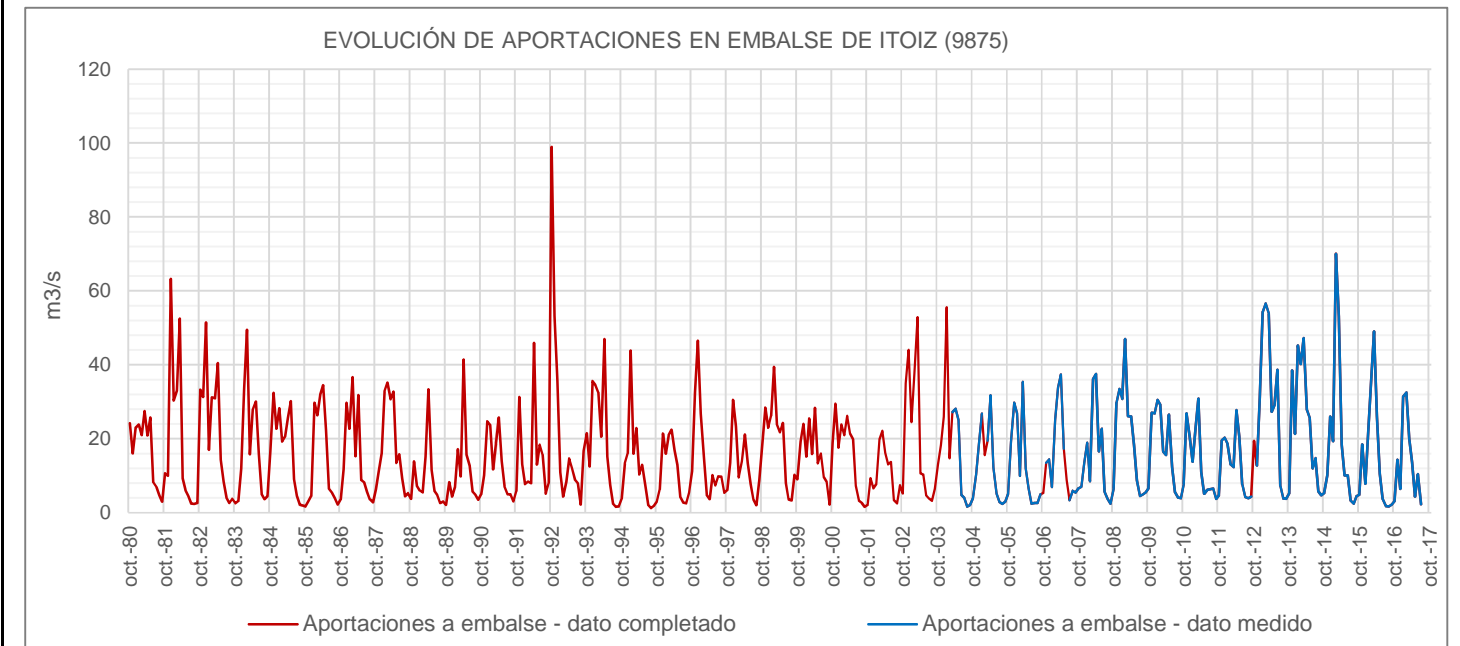
X	Registro	XE	Valor completado a partir de correlación con la EA 9066 Irati en Arive	XE	Valor completado a partir de datos SAIH
---	----------	----	------------------------------------------------------------------------	----	-----------------------------------------

ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL					
Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	100	26,0%	284	74,0%	384
Serie extendida 80/17	156	35,1%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

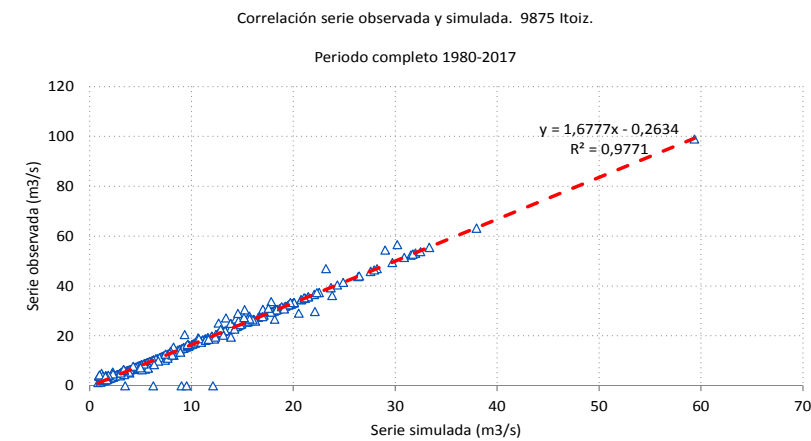
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y datos SAIH para años posteriores (2014-2017) y algunas inexistencias. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

### SERIE COMPLETADA

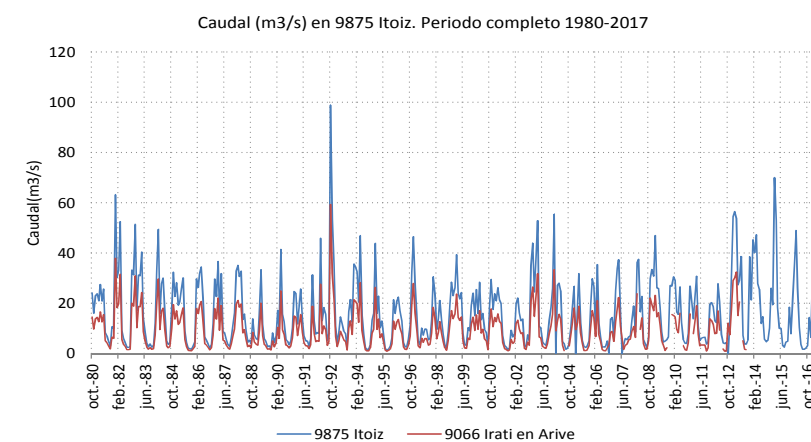


### PROCESO DE COMPLETADO

Completado por correlación con EA9066 (Irati en Arive) y con SAIH algunos meses puntuales (02/04, 02/05, 10/06, 06/07 y 10/12). Se confirman los caudales altos de octubre de 1992 con EA9079 (Erro en Urro Villa) y EA9065 (Irati en Liédena).



Correlación con la EA 9066 Irati en Arive  
 $y = 1,6777x - 0,2634$   
 $R^2 = 0,9771$





### Aportaciones en embalse de Puente de Santolea (9898)

#### Aportaciones a embalse

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1981-1982	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1982-1983	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1983-1984	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1984-1985	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1985-1986	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1986-1987	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1987-1988	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1988-1989	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1989-1990	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1990-1991	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1991-1992	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1992-1993	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1993-1994	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1994-1995	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1995-1996	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1996-1997	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1997-1998	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1998-1999	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1999-2000	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2000-2001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2001-2002	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2002-2003	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,6	4,3	2,3	1,3	1,2	0,9
2011-2012	0,8	2,6	2,0	1,5	1,0	1,5	2,2	1,4	1,3	1,8	1,5	1,4
2012-2013	1,4	2,8	2,1	1,7	3,7	9,4	4,2	8,6	4,3	3,9	2,3	1,8
2013-2014	1,2	1,2	1,2	1,3	1,9	2,6	2,5	1,0	0,9	1,0	1,0	1,9
2014-2015	1,1	1,0	4,1	1,8	3,0	13,7	8,6	2,1	1,3	0,4	0,5	0,7
2015-2016	0,4	1,7	0,9	0,4	0,3	1,3	2,0	1,1	0,6	0,3	0,2	0,2
2016-2017	0,4	1,1	2,0	1,3	6,6	5,5	2,3	1,3	1,1	0,6		

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

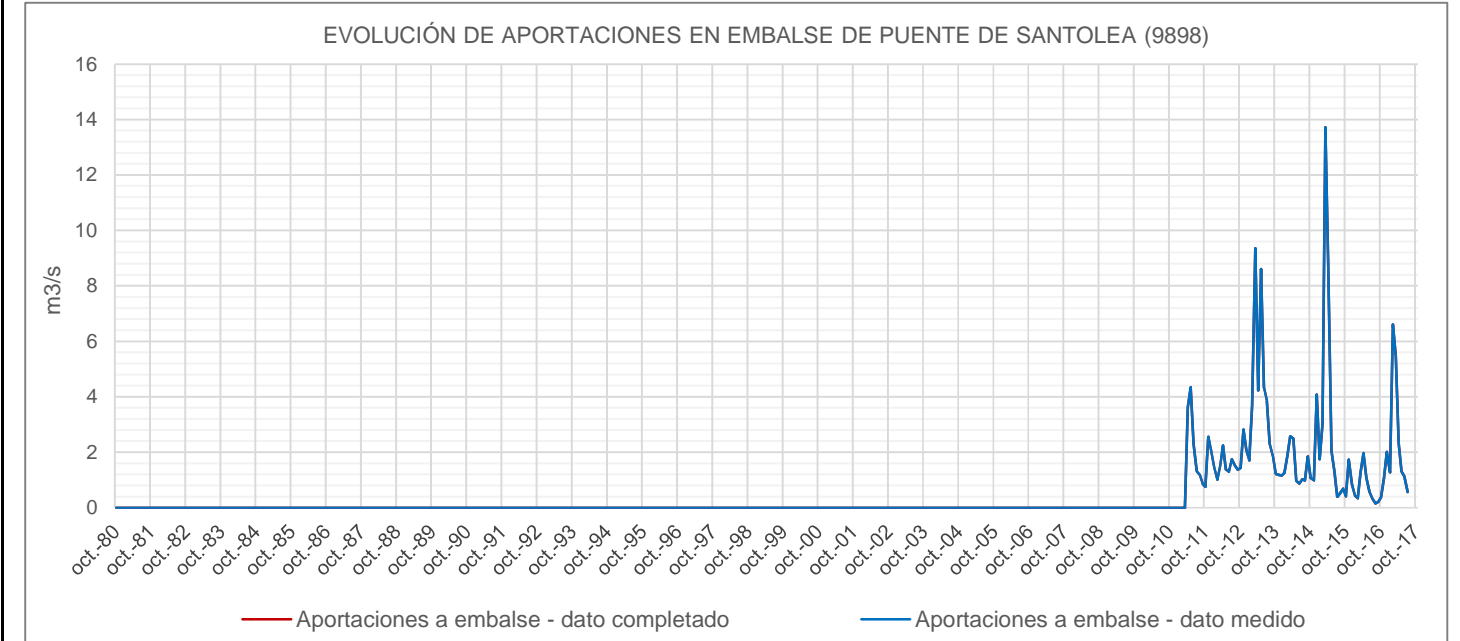
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos SAIH, la serie diaria tiene datos de aportaciones incoherente (valores 50, 35, 23 que han sido corregidos para obtener el caudal medio mensual. A partir de abril 2011 comienza 9898 y desaparece la serie de Santolea, así la serie común es

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## **APORTACIONES EN ESTACIONES DE AFOROS**

### Aportaciones en EA Arga en Funes (9004)

#### Aportaciones a estaciones de aforo

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	56,6	50,2	184,2	156,3	86,0	69,7	84,2	86,0	37,0	27,4	23,3	21,7
1981-1982	23,2	15,2	102,6	78,5	98,7	124,3	25,9	12,2	8,6	7,9	8,6	6,4
1982-1983	39,0	72,2	166,3	43,5	92,3	97,4	113,1	35,4	12,4	15,5	38,9	21,2
1983-1984	6,8	8,1	40,9	110,3	113,0	55,2	66,2	83,4	44,7	7,0	9,4	14,2
1984-1985	29,0	102,8	66,2	100,0	52,3	76,7	40,9	80,8	13,3	6,3	6,7	5,1
1985-1986	5,4	11,8	9,5	89,5	107,3	66,1	103,2	33,7	12,1	5,7	8,9	9,4
1986-1987	5,0	17,4	52,2	66,3	116,5	42,5	86,2	10,3	12,9	12,5	12,5	7,4
1987-1988	26,5	54,5	47,8	95,8	94,1	88,1	129,4	50,2	66,8	27,6	16,3	19,4
1988-1989	8,3	6,3	22,6	12,6	19,8	37,4	101,0	25,3	8,2	9,0	11,7	7,5
1989-1990	5,6	18,2	10,2	19,5	23,5	8,5	87,1	22,1	11,9	8,2	7,3	8,4
1990-1991	6,3	19,1	61,5	38,2	21,5	39,7	88,6	105,8	10,3	11,1	6,5	14,8
1991-1992	32,2	91,5	31,6	14,7	15,1	43,1	106,5	29,1	35,5	24,3	18,0	17,4
1992-1993	132,6	77,1	117,2	16,6	10,5	29,2	52,7	38,4	19,0	11,0	12,4	24,4
1993-1994	50,1	27,8	115,6	103,3	79,0	30,5	118,7	23,9	9,9	7,8	6,9	8,1
1994-1995	12,7	25,9	40,5	126,0	44,5	87,6	23,8	16,0	9,2	8,4	11,2	9,3
1995-1996	7,0	8,9	35,9	43,6	109,5	58,6	34,9	22,9	13.57E	11.38E	11.18E	12.62E
1996-1997	47,1	92,9	141,2	145,3	33,7	12,7	14,2	22,0	33,1	22,7	15,0	9,3
1997-1998	10,2	38,3	97,3	47,4	36,8	45,4	44,8	22,3	14,4	9,3	9,6	16,0
1998-1999	52,0	48,8	59,7	66,4	97,7	66,7	35,8	38,7	11,5	8,7	8,7	13,9
1999-2000	11,2	38,5	56,7	17,9	42,0	18,8	70,4	18,1	9,9	11,8	9,2	8,8
2000-2001	47,2	84,3	55,2	86,9	47,6	70,0	43,8	26,3	7,1	8,6	6,5	9,0
2001-2002	8,4	13,9	6,5	14,7	49,0	26,6	24,0	21,5	13,3	6,0	6,6	7,2
2002-2003	10,0	38,5	140,5	90,3	183,0	80,0	30,4	26,6	15,0	9,0	10,6	16,9
2003-2004	29,0	52,3	77,1	137,2	51,7	99,0	72,1	45,2	10,5	13,9	12,0	18,3
2004-2005	12,0	32,1	56,5	58,9	66,0	61,5	89,7	29,8	6,8	6,1	6,2	11,8
2005-2006	10,3	50,3	78,2	76,7	18,9	105,1	32,7	17,7	13,2	11,4	11,0	17,2
2006-2007	13,4	23,5	32,5	16,8	88,0	149,0	134,1	50,7	22,6	13,6	16,2	8,6
2007-2008	11,8	9,1	24,6	36,0	16,0	101,5	85,4	55,8	78,2	15,9	11,6	13,4
2008-2009	14,9	80,9	99,1	102,7	131,9	51,5	44,4	34,3	16,4	11,5	12,0	15,4
2009-2010	13,9	64,7	57,4	93,5	88,1	37,2	25,9	58,8	25,9	12,0	9,6	10,3
2010-2011	12,4	48,2	46,7	27,1	53,4	84,2	25,7	14,2	15,2	13,7	12,4	11,7
2011-2012	8,7	39,9	48,1	43,4	48,1	26,1	66,0	53,9	16,0	9,0	8,6	8,9
2012-2013		43,2	77,8	213,7	242,8	152,2	91,6	71,9	118,8	17,6	14,8	16,0
2013-2014	17,3	86,4	35,5	111,6	112,4	150,9	40,2	31,9	20,3	27,6	12,7	14,3
2014-2015	14,5	32,1	106,2	83,4	281,4	156,3	39,2		23,1	13,8	13,6	15,4
2015-2016	13,8	39,1	15,4	51,8	106,9	161,2	73,9	22,0	13,8	13,7	13,7	12,6
2016-2017	7,8	32,1	11,2	95,9	81,5	53,1	25,1	11,7	12,0			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

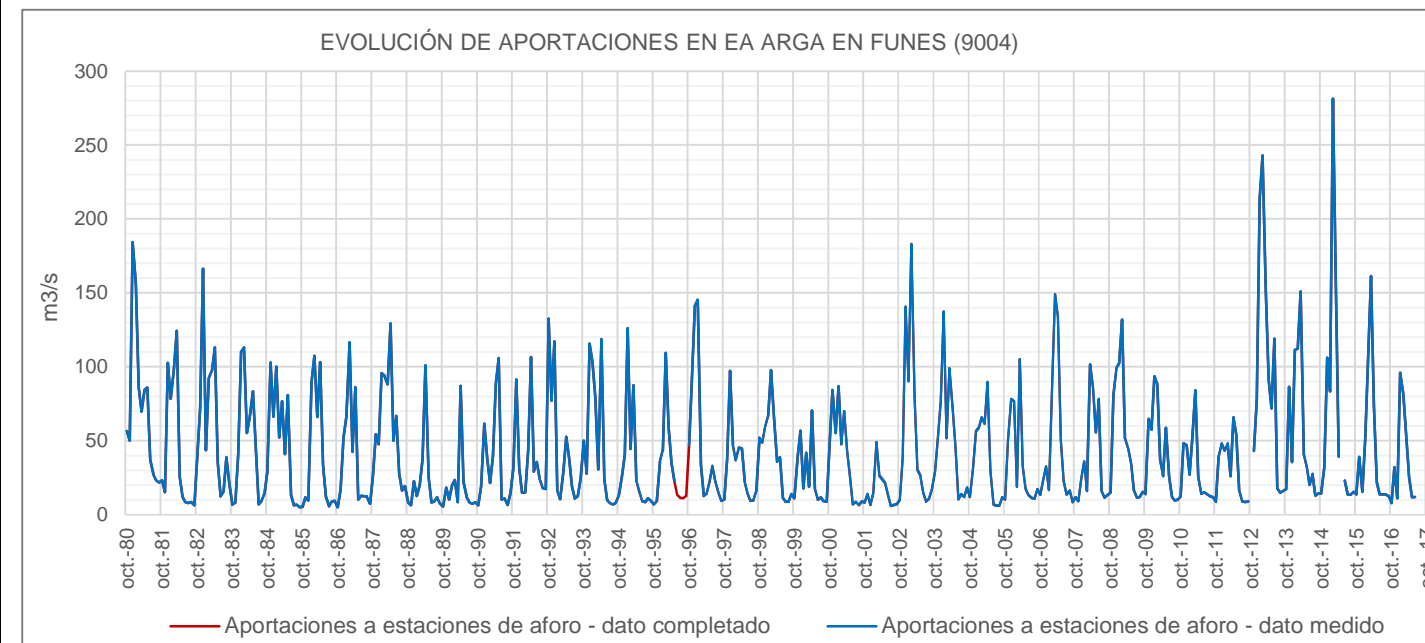
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	380	99,0%	4	1,0%	384
Serie extendida 80/17	437	98,4%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con la media mensual de la serie.

## Aportaciones en EA Garona en Bossots (9019)

### Aportaciones a estación de aforo

AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m <sup>3</sup> /s											
1980-1981	10,37	12,33	10,47	16,19	14,02	22,43	26,73	33,46	49,01	29,24	17,11	12,38
1981-1982	11,99	10,33	16,02	14,38	13,6	15,54	21,87	38,26	40,81	18,79	14,72	10,61
1982-1983	15,66	26	14,45	9,69	12,09E	13,19E	26,14	41,6	53,09	25,54	13,01	14,28E
1983-1984	11,15E	13,39E	6,73	11,53E	10,43E	7,93	16,4	19,7	36,14	23,12	13,1	13,4
1984-1985	16,47	24,56	14,28	9,73	9,71	8,72	19,14	24,45E	37,32E	18,91	12,27	9E
1985-1986	11,92E	7,22	7,24	7,33	7,58	10,43	14,9E	33,22E	28,95	15,2	8,85	8,54
1986-1987	7,27	7,68	10,93	10,65	11,86	14,42	25,17	24,78E	28,98E	29,54E	16,51E	13,35E
1987-1988	17,6	13,43	12,6	11,59	14,86	16,21	25,89	34,52	28,3	18,82	17,01E	15,85E
1988-1989	11,28	17,95E	8,15	9,75E	5,24	10,09	16,07	30,89	20,5	12,71	7,88	6,87
1989-1990	6,92	9,59	9,86E	3,83	10,09	4,74	12,55	24,05	19,31	9,86	8,9	8,07
1990-1991	9,19	9,94	11,36	4,15	3,8	7,15	14,88	23,65	38,89	19,33	9,38	6,69E
1991-1992	6,62E	6,74E	6,31E	6,1E	5,79E	6,58E	12,78E	23,27E	21,2E	12,47E	9,58E	10,03E
1992-1993	23,28E	24,05E	14,61E	9,56E	7,14E	7,44E	10,95E	21,32E	18,52E	9,48E	7,03E	8,15E
1993-1994	16,89E	13,52E	9,81E	9,9E	10,63E	16,42E	16,81E	45,4E	31,72E	13,01E	7,39E	7,94E
1994-1995	10,04E	18,67E	8,66E	8,81E	10,71E	11,62E	19,85E	28,06E	21,35E	10,82E	7,15E	9,18E
1995-1996	8,8E	6,78E	11,8E	15,18E	10,93E	12,56E	26,03E	34,01E	33,89E	15,91E	10,01E	8,28E
1996-1997	9,09E	11,79E	17,6E	14,56E	13,15E	17,21E	18,94E	24,06E	17,45E	10,53E	10,8E	8,58E
1997-1998	7,04E	9,25E	12,52E	9,25E	9E	10,71E	14,68E	25,52E	19,47E	8,89E	8,32E	7,86E
1998-1999	12,24E	7,49E	7,67E	6,93E	7,18E	9,86E	13,73E	38,29E	23,03E	10,25E	8,5E	8,03E
1999-2000	8,29E	9,25E	7,19E	6,58E	8,26E	8,69E	14,72E	33,04E	25,1E	10,08E	7,16E	6,94E
2000-2001	8,34E	8,73E	7,94E	8,51E	7,68E	17,45E	16,88E	29,85E	20,74E	11,34E	7,66E	7,33E
2001-2002	7,52E	7,11E	7,54E	6,44E	6,44E	8,99E	15,47E	24,57E	22,49E	14,05E	8,94E	8,97E
2002-2003	10E	14,92E	10,84E	8,93E	8,48E	18,4E	27,48E	43,12E	29,11E	10,33E	7,5E	11,75E
2003-2004	9,78E	13,68E	14,03E	16,24E	11,22E	11,61E	14,64E	32,05E	40,93E	15,14E	8,67E	6,91E
2004-2005	6,95E	7,91E	7,32E	6,99E	6,29E	9,44E	16,93E	38,5E	24,28E	9,43E	7,01E	6,84E
2005-2006	7,65E	7,94E	6,63E	6,69E	6,69E	9,34E	17,07E	18,99E	9,06E	7,14E	6,24E	8,8E
2006-2007	15,1	10,84	8,4	6,77	6,95E	6,46	21,2	26,7	22,14	12,35	7,48	5,13
2007-2008	6,39E	6,64E	6,53E	7,09E	6,34E	7,11E	14,57E	30,83E	28,9E	12,42E	6,86E	6,44E
2008-2009	6,64E	8,79E	7,27E	7,93E	8,66E	11,81E	15,25E	52,18E	24,11E	10,53E	7,77E	6,43E
2009-2010	7,7E	11,71E	9,84E	8,91E	7,77E	11,1E	18,6E	10,38	14,54	5,95	2,78	2,12
2010-2011	2,47	3	3,02	2,33	2,29	3,29	10,61	30,39	20,24	13,72	10,55	7,82
2011-2012	7,73	17,26	8,64	9,71	7,4	12,37	22,58	56,78	40,42	13,4	7,51	7,72
2012-2013	15,22	11,17	9,03	15,24	19,85	23,06	35,95	33,93	62,26		18,7	8,81
2013-2014	8,32	25,25	12,41	16,91	13,09	15,76	36,81	27,29		26,57	16,39	9,08
2014-2015	8,34	7,44	12,38	8,49	9,02			44,9	36,37	15,54	12,8	
2015-2016	7,99	9,35	7,59	7,01	8,93	10,04	21,84	39,07	28,51	16,35	6,91	4,67
2016-2017	6,32	9,99	5,88	5,11	7,89	12,5	16,59	23,61	18,62	10,14		

**Leyenda:**

X	Registro	XE	Valor completado a partir de correlación con la EA 9145 Eresa en Eriste	XE	Valor completado a partir de correlación con la EA 9252 Noguera P. en Escalo
---	----------	----	-------------------------------------------------------------------------	----	------------------------------------------------------------------------------

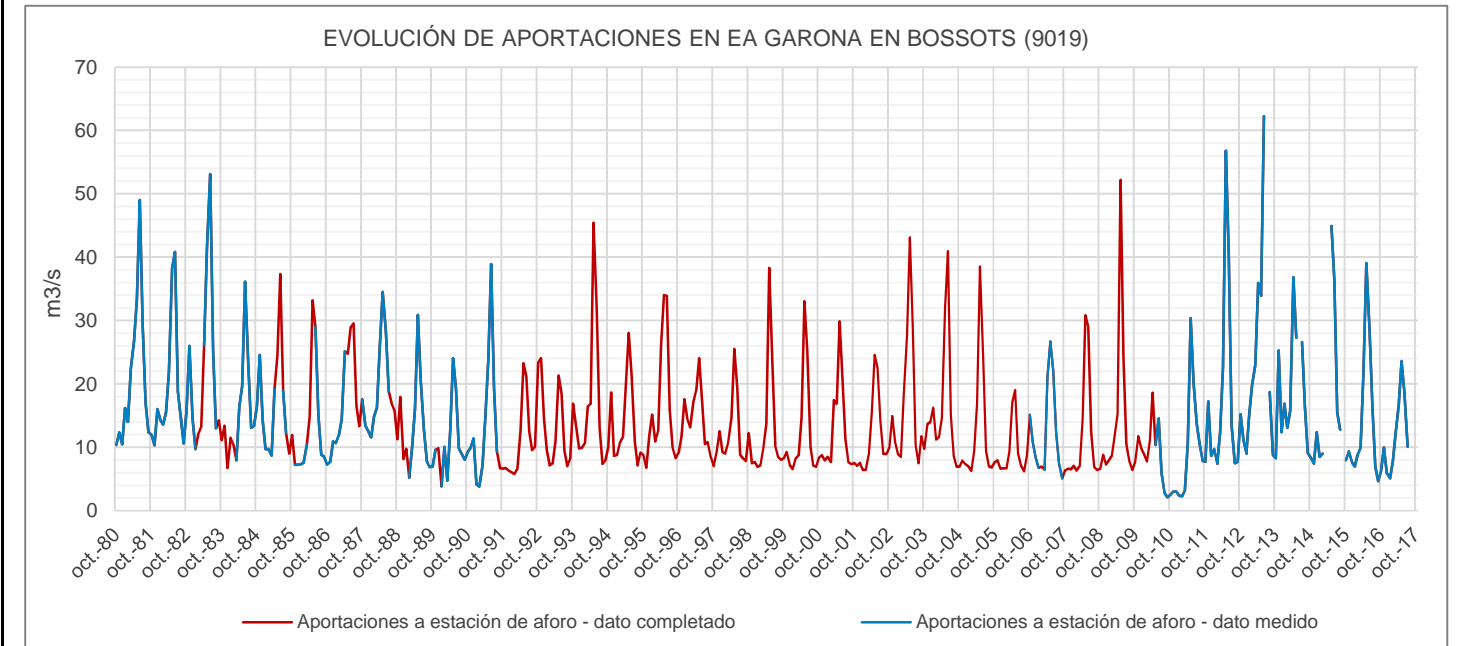
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	148	38,5%	236	61,5%	384
Serie extendida 80/17	205	46,2%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos procedentes del Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Datos SAIH (2014-2017). La variable no se utilizó en el Plan anterior. La EA ha pasado recientemente a ser gestionada por la CHE.

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

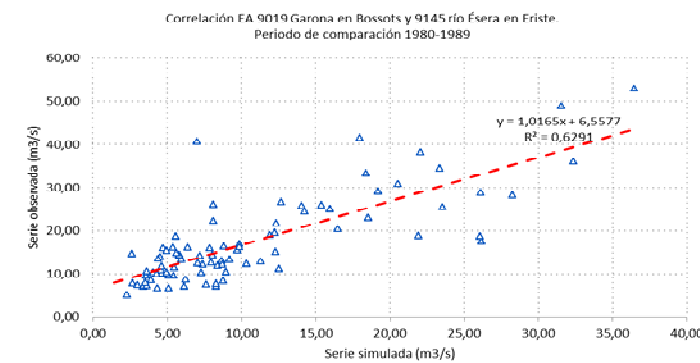
La serie original se ha completado a partir de la correlación con la EA 9145 Eresa en Eriste y, en aquellos meses sin registro en EA 9145, a partir de la correlación con EA 9252 Noguera P. en Escalo.

Correlación con la EA 9145 Eresa en Eriste

$$y = 1,0165x + 6,5577 \quad R^2 = 0,6291$$

Correlación con la EA 9252 Noguera P. en Escalo

$$y = 0,8646x + 4,3862 \quad R^2 = 0,6405$$



## Aportaciones en EA Jiloca en Calamocha (9042)

### Aportaciones a estaciones de aforo

AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	2,4	3,2	3,6	3,4	3,0	3,0	3,1	2,6	2,0	1,3	1,4	1,8
1981-1982	2,1	2,2	2,5	2,4	1,8	2,1	2,2	2,0	2,4	1,0	1,2	1,9
1982-1983	2,4	2,4	2,3	2,1	2,0	2,0	1,5	1,3	1,5	2,4	2,5	1,7
1983-1984	1,6	2,2	1,9	1,8	1,7	2,1	2,1	2,7	2,5	1,3	1,2	1,3
1984-1985	1,7	2,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2	1,3	1,35E	0,94E	0,95E	1,3E
1985-1986	0,9	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,6	1,4	1,0	0,7	0,7	1,5
1986-1987	2,0	2,0	2,0	2,0	2,3	1,7	1,3	0,8	0,5	0,7	0,4	0,4
1987-1988	1,1	2,4	2,7	2,6	2,3	1,8	1,7	1,6	1,9	1,6	0,9	1,4
1988-1989	2,4	3,3	3,3	2,8	2,5	2,9	3,2	2,1	2,7	1,6	2,4	2,4
1989-1990	2,3	3,2	3,9	4,1	3,5	2,8	2,3	1,3	1,7	1,1	1,6	2,2
1990-1991	2,1	1,9	2,3	2,1	2,2	2,3	2,2	1,8	1,4	1,4	1,2	1,9
1991-1992	2,0	2,1	2,4	2,4	2,5	2,4	2,1	1,5	1,8	1,3	1,3	1,3
1992-1993	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	1,2	1,2	1,0	0,9	0,7	1,0
1993-1994	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,3	1,0	0,9	0,8	0,6	0,3	0,5
1994-1995	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,2	0,6	0,7	0,6	0,4	0,6	0,6
1995-1996	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,2	0,9	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6
1996-1997	0,7	1,1	1,3	1,6	2,1	1,5	1,0	1,2	1,2	1,1	1,2	1,3
1997-1998	1,4	1,8	2,1	2,6	2,8	2,0	1,5	1,8	1,4	0,8	0,8	1,1
1998-1999	1,6	1,6	1,9	1,7	1,9	2,0	1,6	1,1	1,1	1,9	1,1	1,9
1999-2000	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,1	0,6	0,5	0,9
2000-2001	1,3	1,7	1,8	1,4	1,8	1,7	0,9	1,0	0,6	0,6	0,6	0,9
2001-2002	1,2	1,4	1,6	1,6	1,5	1,4	0,9	1,0	0,6	0,5	1,2	1,2
2002-2003	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,9	1,8	1,7	1,3	1,8	2,1
2003-2004	2,2	2,5	2,8	2,4	2,2	2,4	2,8	4,2	2,3	1,4	1,1	1,2
2004-2005	1,2	1,7	1,8	1,4	1,3	1,2	0,8	0,7	0,6	0,3	0,4	0,6
2005-2006	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,6	0,6	0,6	0,4	0,7
2006-2007	0,7	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,3	1,1	0,8	0,5	0,6	0,9
2007-2008	0,9	1,5	1,7	1,9	1,9	2,1	1,5	1,4	1,6	0,7	0,6	1,0
2008-2009	1,7	2,3	2,3	2,5	2,7	2,6	2,8	1,6	1,2	0,9	2,3	1,7
2009-2010	1,9	2,2	2,2	2,8	3,4	3,8	4,0	2,9	2,6	1,7	1,7	2,7
2010-2011	3,5	3,9	3,8	3,7	3,6	3,7	2,7	2,5	2,5	1,4	1,5	1,9
2011-2012	2,2	2,5	2,6	2,6	2,5	2,5	2,2	1,6	1,3	1,0	1,0	1,5
2012-2013	2,0	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,0	2,0	2,0	1,2	1,1	1,4
2013-2014	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,4	1,8	1,5	1,5	1,3	1,0	1,6
2014-2015	2,0	2,0	2,0	1,5	1,2	1,8	1,6	0,9	1,3	0,5	0,7	1,0
2015-2016	1,2	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,3	1,0	0,6	0,4	0,4	1,1
2016-2017	1,7	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	1,5	1,5	1,7	0,8		

Leyenda:

X Registro     
 XE Valor completado     
 XE Valor completado

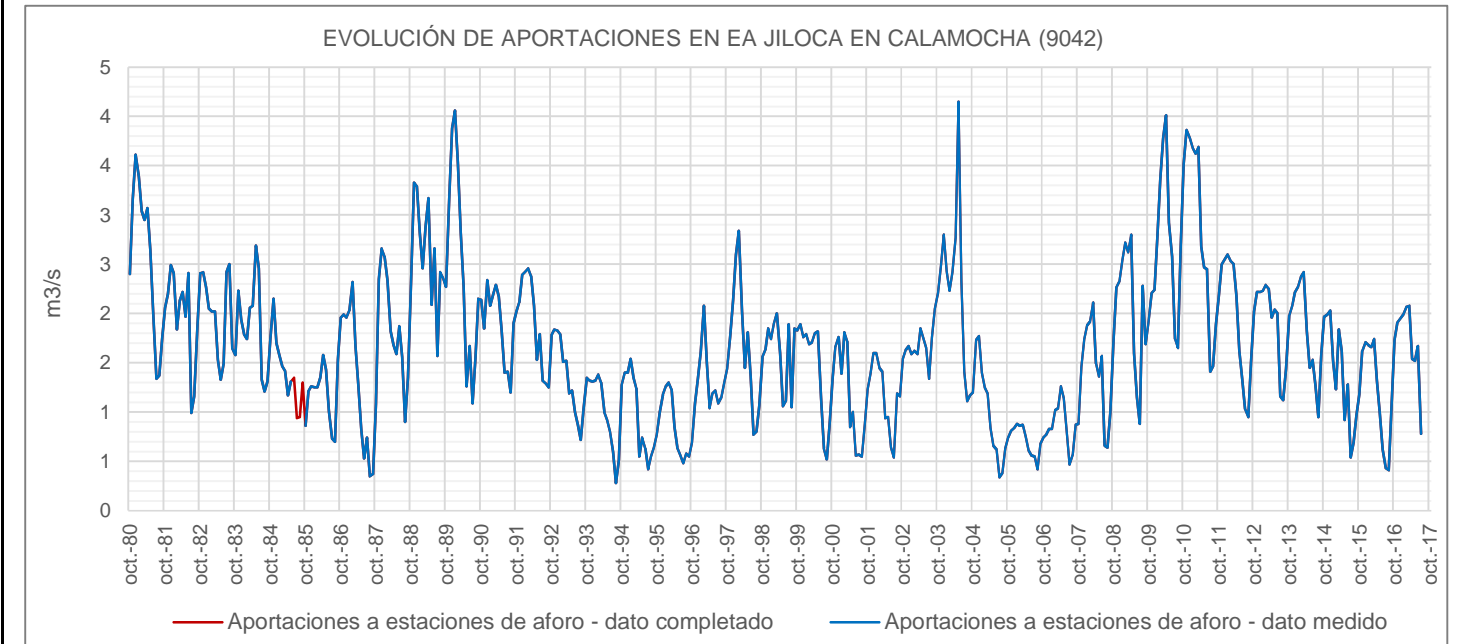
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	380	99,0%	4	1,0%	384
Serie extendida 80/17	437	98,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014); Datos SAIH para años posteriores (2014-2017). La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado con la media mensual de la serie.

## Aportaciones en EA Jalón en Jubera (9058)

### Aportaciones a estaciones de aforo

AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5
1981-1982	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4	0,3	0,2	0,3
1982-1983	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
1983-1984	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	0,8	0,6	0,4	0,3
1984-1985	0,3	0,6	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,5	0,4	0,2	0,2
1985-1986	0,3	0,4	0,4	0,4	0,7	0,8	1,0	1,1	0,8	0,5	0,6	0,5
1986-1987	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4
1987-1988	0,5	0,5	0,6	0,8	0,9	0,6	1,7	1,4	1,6	1,2	0,9	1,1
1988-1989	1,1	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4
1989-1990	0,3	0,3	0,8	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
1990-1991	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,9	1,1	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
1991-1992	0,6	0,5	0,4	0,4	0,3	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
1992-1993	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,21E	0,2	0,2
1993-1994	0,4	0,4	0,4	0,7	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
1994-1995	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
1995-1996	0,2	0,2	0,5	1,3	1,3	1,1	1,0	1,1	0,8	0,6	0,5	0,4
1996-1997	0,4	0,4	0,8	1,7	1,3	1,0	0,9	0,8	1,1	0,8	0,8	0,6
1997-1998	0,6	0,9	1,3	1,4	1,4	1,2	0,9	0,9	0,7	0,6	0,5	0,4
1998-1999	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
1999-2000	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
2000-2001	0,2	0,3	0,5	1,3	1,3	1,6	1,2	1,1	0,8	0,4	0,3	0,3
2001-2002	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
2002-2003	0,2	0,3	0,3	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	0,6	0,4	0,3	0,4
2003-2004	0,5	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	1,6	1,2	1,0	0,9	0,5
2004-2005	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2005-2006	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,1	0,2
2006-2007	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
2007-2008	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,8	0,7	0,4	0,2	0,2
2008-2009	0,3	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
2009-2010	0,32E	0,3	0,4	0,9	0,9	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,6	0,6
2010-2011	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	0,8	0,6	0,3	0,3	0,3
2011-2012	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
2012-2013	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,7	0,9	1,0	0,8	0,8	0,5	0,4
2013-2014	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,5	1,2	0,9	0,7	0,6	0,4	0,4
2014-2015	0,5	0,6	0,7	0,6	0,8	1,0	1,1	0,9	0,6	0,3	0,3	0,3
2015-2016	0,3	0,4	0,3	0,5	0,7	0,9	1,1	1,1	0,9	0,5	0,4	0,3
2016-2017	0,3	0,4	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3			

Leyenda:

X Registro     
 XE Valor completado     
 XE Valor completado

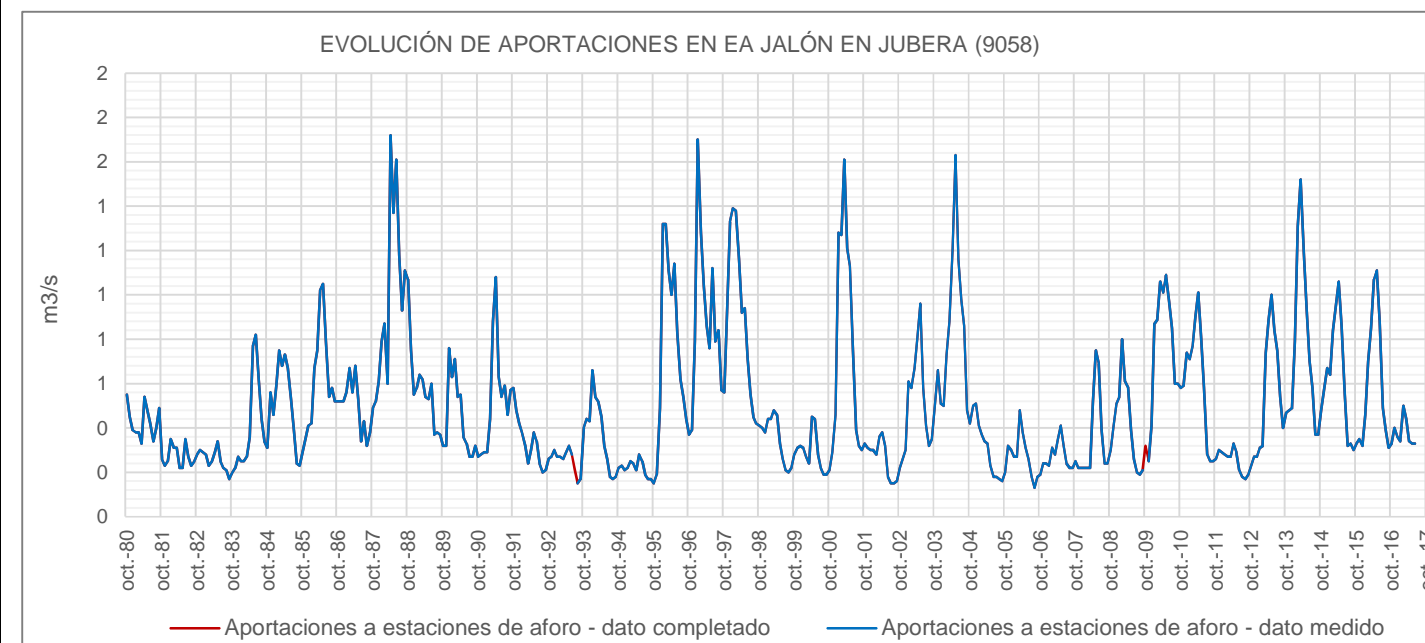
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	382	99,5%	2	0,5%	384
Serie extendida 80/17	439	98,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Relleno con los estadísticos mensuales de la series.

## Aportaciones en EA Ega en Estella (9071)

### Aportaciones a estaciones de aforo

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	5,5	7,7	30,6	27,5	16,2	12,6	20,4	15,1	5,3	3,5	2,3	2,2
1981-1982	2,4	2,0	13,4	16,4	14,5	18,0	8,8	4,2	3,0	1,6	1,4	1,3
1982-1983	3,4	12,1	32,1	12,2	20,4	22,9	23,3	9,7	4,8	3,6	6,2	5,8
1983-1984	2,5	3,5	12,4	18,0	21,6	17,4	15,4	18,0	11,8	4,0	2,5	2,4
1984-1985	4,4	17,4	14,3	20,7	13,9	17,4	11,9	18,0	6,2	3,0	1,8	1,4
1985-1986	1,1	1,9	2,3	13,1	22,1	11,9	14,7	8,1	3,5	2,0	1,2	1,2
1986-1987	1,4	2,1	6,9	11,4	23,6	9,6	18,4	6,5	3,8	2,6	1,5	1,3
1987-1988	4,3	10,6	21,2	19,9	21,6	25,1	34,1	16,0	18,7	8,8	3,9	3,0
1988-1989	2,8	2,6	3,5	2,9	3,6	6,3	19,0	7,5	2,2	1,8	1,2	1,4
1989-1990	1,4	3,4	4,7	6,0	4,4	2,2	16,0	6,8	3,3	1,9	0,8	0,5
1990-1991	0,6	2,0	11,6	10,6	7,6	13,0	33,1	31,6	6,5	2,6	2,0	2,2
1991-1992	6,7	26,6	11,4	5,2	4,3	9,2	34,8	8,9	8,1	3,8	1,4	1,1
1992-1993	20,5	17,3	42,7	20,4	4,4	17,2	14,0	15,9	7,7	3,4	2,3	3,0
1993-1994	8,6	5,3	22,5	16,9	12,7	7,1	16,0	6,8	3,8	1,9	1,4	1,4
1994-1995	2,7	5,0	6,8	23,3	8,8	20,7	6,6	5,4	3,3	2,4	1,5	2,0
1995-1996	1,8	2,6	9,0	14,8	23,0	16,5	8,6	5,9	3,7	2,6	2,1	2,2
1996-1997	6,9	16,4	32,9	44,0	10,5	5,4	4,4	5,0	10,2	5,8	3,6	3,0
1997-1998	2,4	8,7	23,1	12,3	13,5	13,1	9,4	8,1	5,0	2,7	1,9	2,2
1998-1999	7,2	7,5	12,4	14,0	23,2	15,2	8,1	6,8	3,7	2,4	1,9	1,9
1999-2000	2,1	6,8	16,7	6,6	8,9	5,5	17,9	7,8	3,4	2,4	1,8	1,8
2000-2001	3,9	14,5	14,3	26,2	17,1	18,5	12,2	7,1	3,2	2,4	1,9	2,1
2001-2002	2,6	6,4	3,5	7,0	12,0	8,0	6,7	7,9	4,9	2,4	1,8	1,8
2002-2003	2,2	6.19E	30.47E	17.83E	61.32E	23.72E	13.45E	10.87E	4.77E	2.72E	2.09E	2.89E
2003-2004	3.71E	4.77E	10.33E	25.11E	15.03E	29.09E	39,7	29,5	15,7	13,3	11,5	4.2E
2004-2005	12,0	22,3	30,3	13,9	22,8	23,8	23,6	7,3	3,3	1,9	1,6	1,6
2005-2006	2,3	11,9	17,8	21,0	5,5	28,1	8,0	4,9	3,2	2,3	1,8	1,8
2006-2007	2,2	3,7	4,4	2,6	18,9	33,8	36,9	18,1	6,7	2,9	2,3	2,0
2007-2008	2,2	2,5	5,8	6,0	5,0	24,3	23,9	19,9	26,7	6,2	3,1	2,5
2008-2009	2,2	15,6	33,4	31,3	35,6	17,4	11,2	8,4	3,6	2,2	1,5	1,5
2009-2010	1,8	12,7	14,9	33,7	29,8	13,1	7,7	14,8	5,8	2,5	1,7	1,5
2010-2011	1,7	7,8	9,8	7,2	12,5	21,6	9,4	7,5	3,6	2,1	1,4	1,5
2011-2012	1,5	6,4	8,1	5,9	12,0	7,5	15,6	11,8	3,4	1,6	1,0	0,9
2012-2013	2,5	6,2	14,7	46,6	61,6	54,2	29,6	17,0	24,7	6,4	3,9	3,1
2013-2014	2,8	17,5	10,9	22,6	26,9	42,2	12,8	6,7	4,8	3,6	2,1	1,8
2014-2015	1,5	6,5	27,3	22,0	28,1	41,2	9,7	2,9	5,0	3,2	2,6	2,7
2015-2016	2,4	6,5	3,5	12,2	29,5	49,2	17,5	10,9	4,5	2,8	2,3	1,1
2016-2017	0,9	4,1	3,3	18,4	22,6	9,6	6,8	2,7	1,6			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado a partir de correlación con la EA 9003 Ega en Andosilla	XE	Valor completado a partir de correlación con la EA 9006 Ega en Marañón
---	----------	----	--------------------------------------------------------------------------	----	------------------------------------------------------------------------

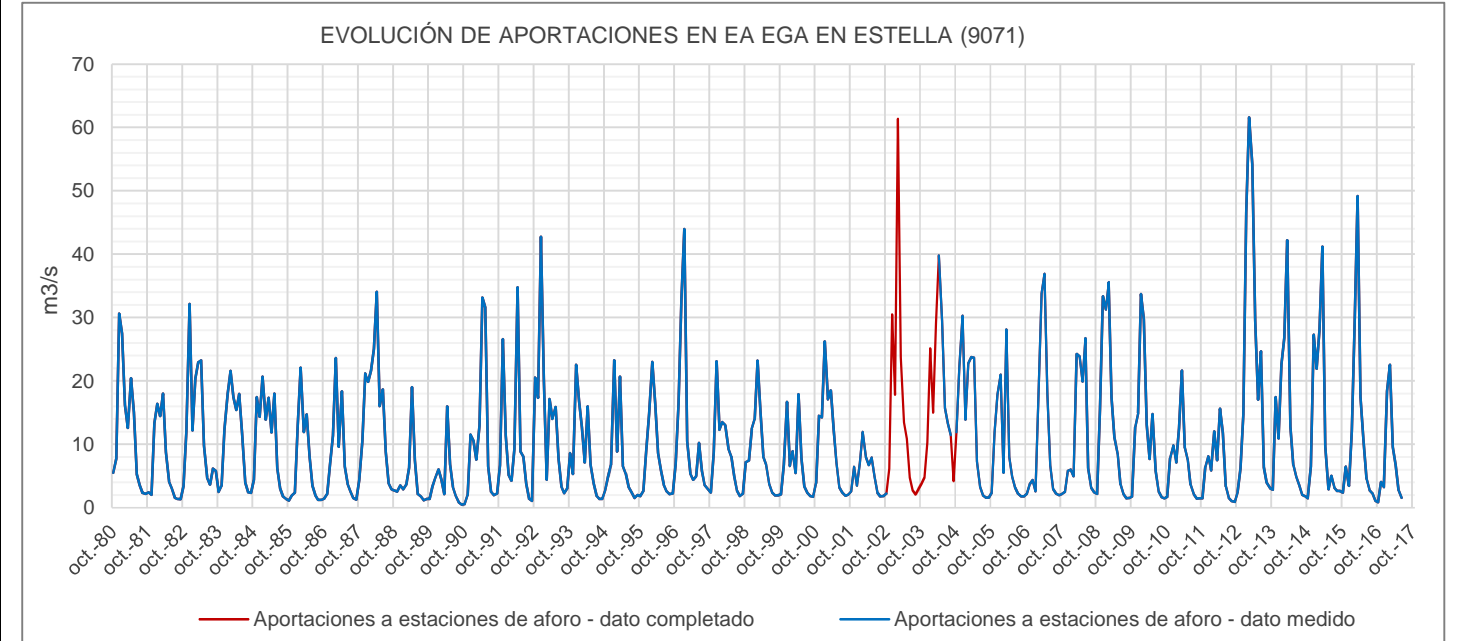
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	366	95,3%	18	4,7%	384
Serie extendida 80/17	423	95,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

#### SERIE COMPLETADA

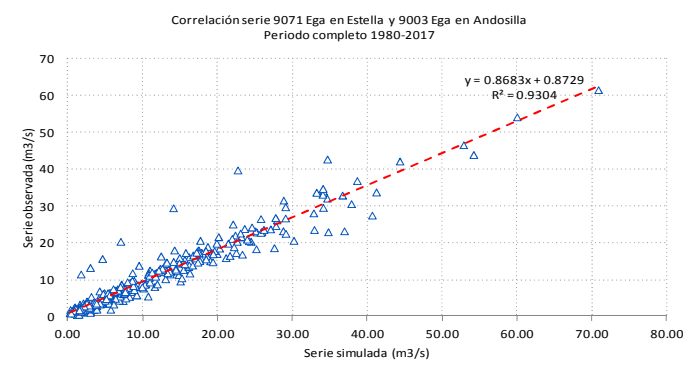


#### PROCESO DE COMPLETADO

Relleno a partir de correlación con la EA 9003 (Ega en Andosilla) y donde ésta no tiene registros, con la EA 9006 (Ega en Marañón).

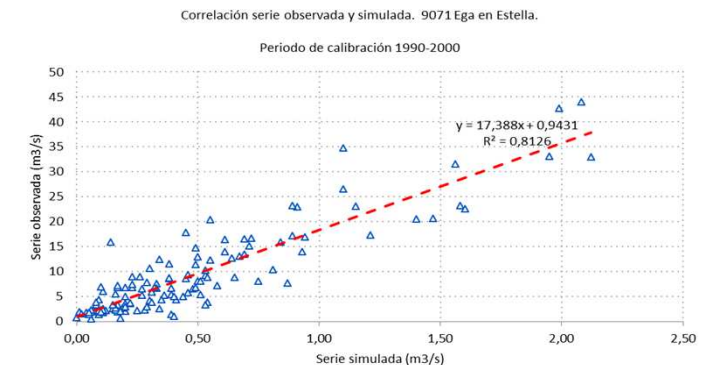
Correlación con la EA 9003 Ega en Andosilla

$$y = 0,8683x + 0,8729 \quad R^2 = 0,9304$$

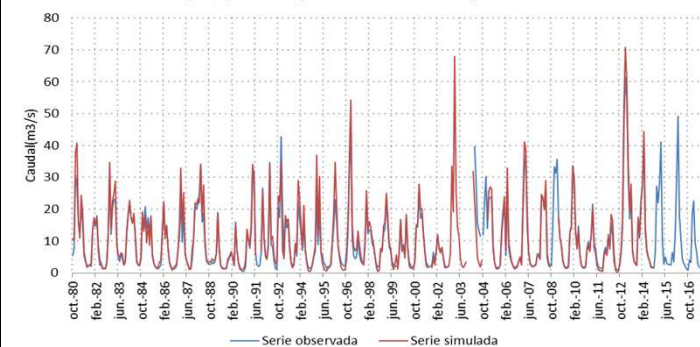


Correlación con la EA 9006 Ega en Marañón

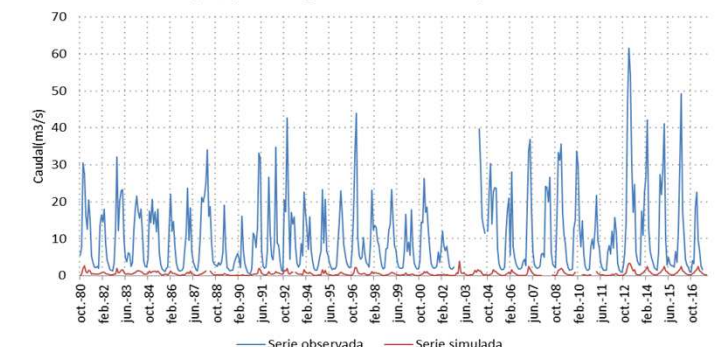
$$y = 17,388x + 0,9431 \quad R^2 = 0,8126$$



Caudal (m3/s) en 9071 Ega en Estella. Periodo completo 1980-2017



Caudal (m3/s) en 9071 Ega en Estella. Periodo completo 1980-2017



## Aportaciones en EA Gállego en Anzánigo (9123)

### Aportaciones a estaciones de aforo

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	14,4	21,9	15,9	14,8	16,9	21,0	24,2	23,5	19,5	19,6	13,9	8,5
1981-1982	16,0	8,9	67,9	55,3	39,8	28,0	25,0	28,7	27,1	18,8	21,6	18,7
1982-1983	25,7	80,6	48,3	30,5	30,6	19,6	15,3	35,0	32,3	25,0	19,1	31,3
1983-1984	25,4	35,8	36,5	16,1	19,9	18,3	30,8	39,2	41,7	16,2	13,8	13,8
1984-1985	12,0	54,6	30,0	23,3	48,5	35,8	37,1	39,3	41,7	21,1	15,3	12,5
1985-1986	5,4	11,5	8,5	13,7	33,9	25,9	48,0	64,0	40,1	20,5	17,8	8,9
1986-1987	11,7	18,9	17,1	17,3	13,2	9,4	49,5	22,9	17,4	21,3	13,4	9,6
1987-1988	60,6	20,3	29,6	40,4	56,2	19,0	34,9	33,8	32,7	73,5	11,0	10,1
1988-1989	7,9	6,3	6,5	5,3	4,6	12,7	24,3	22,8	20,1	15,9	11,4	9,9
1989-1990	5,7	12,7	20,9	16,2	22,2	15,3	13,7	19,4	25,2	19,9	13,7	10,4
1990-1991	14,2	28,0	15,8	19,2	14,3	26,6	22,4	17,9	18,6	13,4	11,2	13,6
1991-1992	10,6	14,8	13,3	10,9	10,3	9,6	14,9	16,1	27,2	21,2	20,1	14,3
1992-1993	43,9	36,7	41,2	16,0	10,5	11,1	12,7	26,4	32,0	17,3	13,3	16,0
1993-1994	41,1	28,9	20,3	33,3	24,7	20,97E	33,67E	36,38E	27,24E	19,38E	16,48E	13,4E
1994-1995	13,4E	18,52E	20,91E	19,19E	22,61E	20,97E	33,67E	36,38E	27,24E	19,38E	16,48E	13,4E
1995-1996	8,1	16,0	50,3	82,8	58,4	21,0	33,7	52,3	39,8	19,3	19,6	27,3
1996-1997	15,7	22,5	66,3	67,4	39,0	17,9	24,2	38,7	26,4	28,7	22,6	18,1
1997-1998	10,7	16,6	48,3	39,6	22,3	17,4	39,1	44,6	38,8	18,4	17,1	13,4
1998-1999	11,9	18,52E	12,6	12,6	10,4	16,1	17,6	45,0	24,7	18,6	15,9	24,8
1999-2000	35,1	29,4	16,1	17,1	14,6	13,2	37,4	69,0	49,8	17,7	19,0	12,7
2000-2001	12,6	37,6	50,1	61,1	36,7	65,5	46,2	63,4	36,7	27,6	23,4	15,6
2001-2002	15,6	12,2	10,1	9,7	10,7	18,0	23,5	24,1	22,9	18,1	15,2	9,0
2002-2003	13,4	26,1	50,1	46,2	54,4	51,8	38,4	54,2	27,0	18,5	17,4	14,0
2003-2004	26,9	60,9	44,2	23,4	22,6	29,4	40,8	46,4	34,0	19,4	16,5	14,7
2004-2005	15,6	11,1	9,4	9,6	8,2	16,6	16,9	18,1	19,7	19,3	12,8	6,2
2005-2006	11,4	10,3	14,1	14,8	13,8	32,4	40,0	25,5	16,1	18,3	16,0	21,3
2006-2007	34,9	45,2	35,5	11,4	26,6	25,4	70,2	36,4	27,4	22,8	18,4	11,3
2007-2008	8,8	8,2	8,0	12,7	10,3	14,4	57,9	80,9	51,5	30,1	21,4	17,2
2008-2009	7,5	15,1	13,6	31,9	43,2	42,8	65,1	70,4	38,0	22,9	22,6	17,5
2009-2010	11,8	18,5	45,3	54,3	38,0	46,8	50,5	63,5	56,5	38,6	27,9	10,6
2010-2011	12,1	16,2	35,6	28,9	16,4	24,4	39,8	21,5	27,3	15,8	9,8	6,8
2011-2012	5,2	12,7	6,0	7,1	4,0	10,2	19,5	37,4	21,3	14,2	9,4	6,6
2012-2013	37,9	27,7	31,9	40,3	40,2	55,0	45,3	40,7	59,5	31,1	22,0	24,4
2013-2014	21,7	9,4	13,5	37,5	34,0	42,7	48,0	36,2	27,4	21,2	14,9	14,8
2014-2015	16,9	19,1	21,4	16,7	21,2	25,2	21,6	20,5	14,8	16,7	15,1	12,5
2015-2016	19,6	12,1	13,3	25,9	28,4	33,4	44,7	48,4	23,1	21,7	19,9	9,9
2016-2017	6,8	30,0	21,2	8,5	36,4	28,9	20,2	24,6	15,5	13,9	11,9	10,3

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

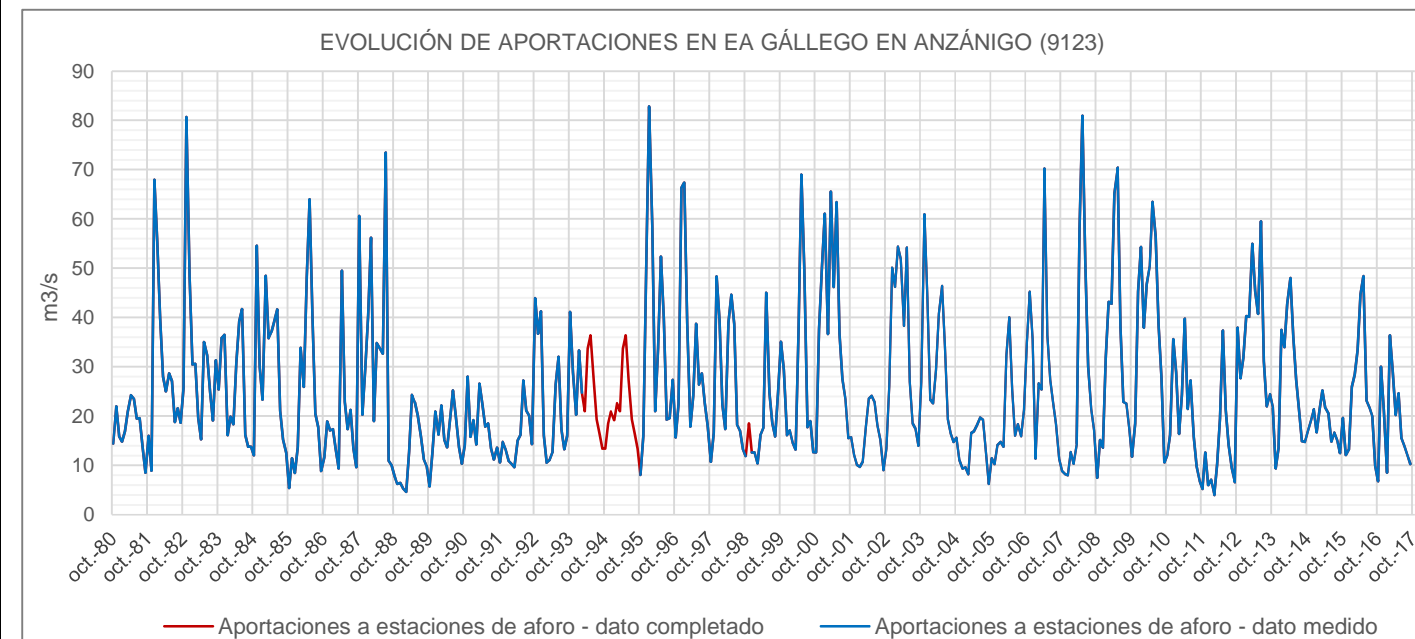
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	364	94,8%	20	5,2%	384
Serie extendida 80/17	421	94,8%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2015); Datos SAIH para años posteriores (2015-2017). La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Relleno con los estadísticos (mediana) mensuales de la series.



# Aportaciones en EA Noguera Ribagorzana en Pont de Suert (9137)

## Aportaciones a estaciones de aforo

### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m3/s												
1980-1981	10,0	12,1	6,3	8,7	5,5	8,8	16,3	21,9	27,3	20,0	10,1	10,1
1981-1982	9,1	7,2	7,8	11,1	9,8	10,6	17,6	24,5	36,4	15,6	11,2	11,1
1982-1983	11,3	31,6	12,9	8,5	7,0	8,3	9,7	21,2	40,6	31,2	18,2	11,4
1983-1984	6,2	7,4	7,8	7,2	6,3	6,7	18,8	26,9	29,6	17,1	11,1	7,5
1984-1985	9,8	33,8	14,6	15,3	11,1	9,2	18,0	20,6	26,8	18,3	10,4	6,9
1985-1986	5,1	7,3	8,7	6,4	6,3	11,0	17,8	36,1	23,5	14,0	12,8	9,5
1986-1987	11,6	6,7	6,3	7,0	8,7	4,4	25,3	20,5	19,7	34,1	21,4	17,0
1987-1988	39,0	19,5	15,1	14,0	15,9	12,5	21,3	33,3	36,5	30,1	13,0	9,8
1988-1989	10,3	10.57E	9.9E	7.29E	4.72E	3.88E	16.51E	20.6E	17.24E	9.09E	8.17E	8.27E
1989-1990	3,8	7,8	12,3	8,4	9,6	7,0	5,5	13,8	25,2	12,3	10,1	10,2
1990-1991	10,4	9,9	7,5	8,7	7,7	11,9	10,8	12,0	15,0	12,7	8,1	5,3
1991-1992	9,5	9,9	7,3	6,3	5,0	3,5	7,3	15,6	21,6	22,7	16,9	24,3
1992-1993	31,6	22,9	15,7	10,8	9,6	7,9	9,1	20,3	22,9	13,4	10,6	13,1
1993-1994	28,5	15,9	10,7	13,1	13,0	12,1	14,7	26,1	22,4	13,6	11,7	5,9
1994-1995	16,9	33,9	11,9	10,9	10,3	9,9	7,2	14,1	18,8	13,8	10,6	12,5
1995-1996	9,6	9,0	19,3	25,8	18,3	18,7	22,4	33,2	40,7	23,3	15,6	11,6
1996-1997	5,4	8,8	24,0	21,7	14,6	16,4	20,6	30,7	26,9	23,8	14,5	6,8
1997-1998	5.2E	19.68E	28.29E	16.53E	13.48E	11.93E	14.86E	29.55E	19.09E	9.73E	11.37E	12.16E
1998-1999	12.15E	10.9E	10.26E	8E	8.07E	8.98E	11.19E	27.71E	26.88E	15.96E	9.39E	17.02E
1999-2000	25.66E	10.05E	8.23E	9.45E	9E	8.64E	14.89E	42.28E	32.92E	13.52E	9.74E	8.12E
2000-2001	9.24E	15.1E	19.9E	27.66E	14.89E	17.3E	26.08E	41.04E	36.39E	11.9E	8.65E	8.36E
2001-2002	11.83E	9.01E	8.54E	7.57E	7.57E	10.42E	18.89E	22.02E	21.76E	14.07E	9.78E	15.21E
2002-2003	15.14E	19.2E	18.34E	14.58E	9.36E	23.29E	18.67E	40.01E	32.42E	11.01E	7.98E	16.54E
2003-2004	10.52E	40.69E	14.28E	16.23E	11.79E	12.14E	14.82E	30.22E	38.08E	15.26E	9.53E	7.98E
2004-2005	8.01E	9.92E	8.42E	7.12E	6.81E	10.22E	16.85E	15.96E	23.35E	10.65E	8.06E	7.92E
2005-2006	8.64E	8.89E	7.74E	7.78E	7.86E	10.13E	16.97E	18.67E	9.41E	8.18E	7.41E	16.09E
2006-2007	20,8	18,2	12,8	6,8	6,7	6,7	19,3	23,2	20,0	9,1	8,0	6,8
2007-2008	5,9	4,8	4,3	6.27E	7.12E	7.29E	19,7	36,0	42,0	19,3	6,6	8,2
2008-2009	4,8	9,3	5,6	6,7	9,2	12,2	15,1	32,4	25,1	11,7	9,0	6,7
2009-2010	7,3	8,9	14,2	14,5	11,5	16,3	19,3	27,2	39,9	20,0	6,6	3,9
2010-2011	6,5	4,3	11,6	6,6	4,9	6,4	13,2	16,8	15,5	4,7	3,8	3,8
2011-2012	4,5	15,1	8,7	7,4	5,7	6,3	11,9	21,5	21,5	11,4	6,7	5,6
2012-2013	14,0	16,7	12,3	13,3	12,8	15,5	20,8	32,9	46,7	30,5	19,4	13,4
2013-2014	8,8	10,1	10,8	13,7	13,3	16,4	27,1	27,0	27,2	19,5	14,3	12,3
2014-2015	9,5	15,7	18,6	10,8	8,8	12,5	15,5	19,1	24,0	13,4	15,4	15,2
2015-2016	14,2	12,0	8,4	10,0	8,7	8,5	16,2	30,3	18,1	10,1	8,2	8,4
2016-2017	5,7	15,8	11,6	9,5	15,3	16,0	18,3	22,4	21,7			

**Leyenda:**

X Registro

XE Valor completado a partir de XE Valor completado a partir de correlación con las aportaciones al embalse Escales (9850) correlación con EA 9252 Noguera Pallaresa en Escalo

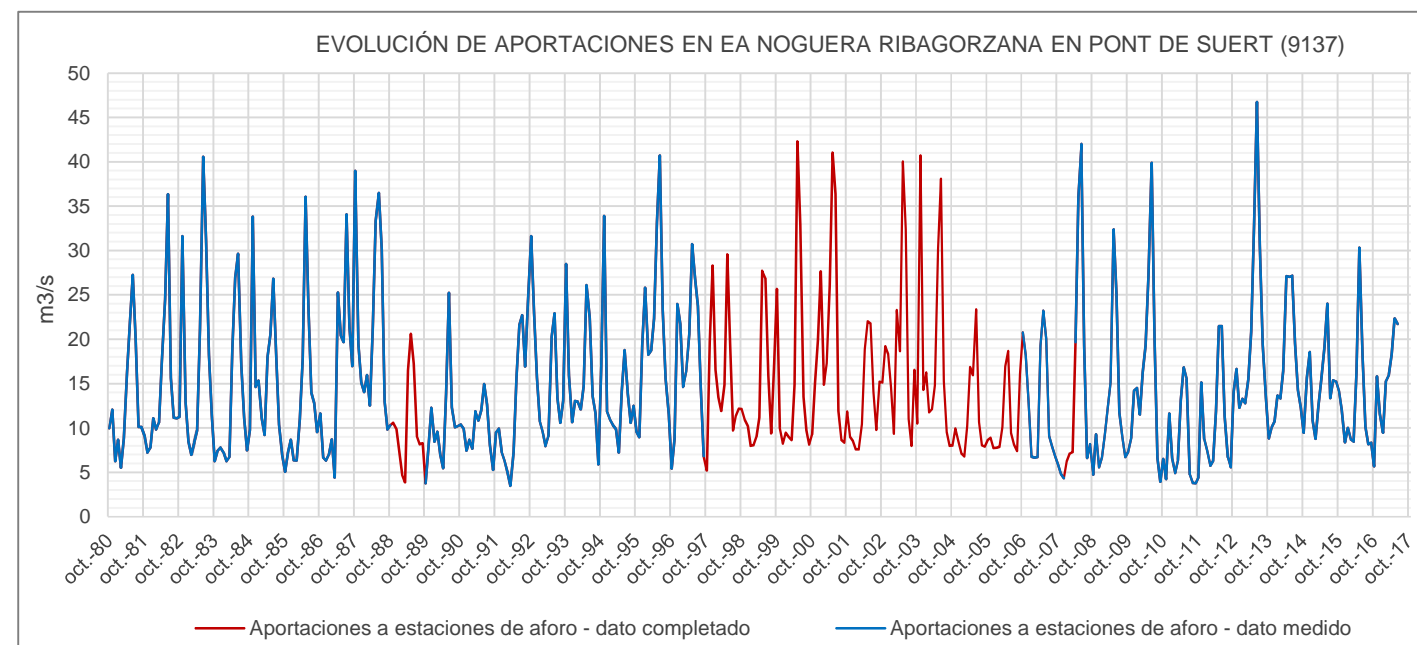
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	262	68,2%	122	31,8%	384
Serie extendida 80/17	319	71,8%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014) y Plan Especial de Sequía 2007 (PES07) hasta 2017 (la variable participa en los índices de sequía del PES07).

### SERIE COMPLETADA

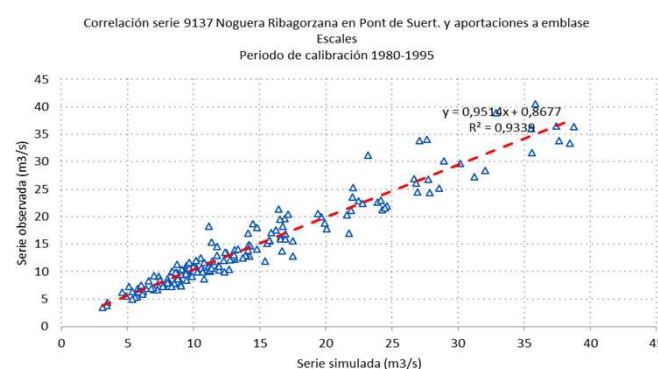


### PROCESO DE COMPLETADO

Rellenos a partir de correlación con las aportaciones al embalse Escales (9850) y, donde éste no tiene registros, mediante correlación con EA 9252 (Noguera Pallaresa en Escalo).

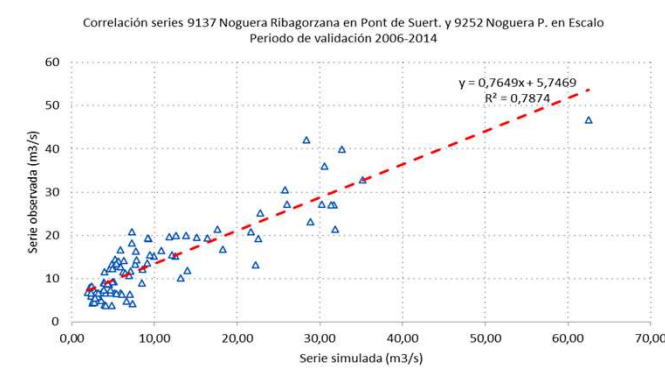
#### Correlación con las aportaciones al embalse Escales (9850)

$$y = 0,9514x + 0,8677 \quad R^2 = 0,9339$$

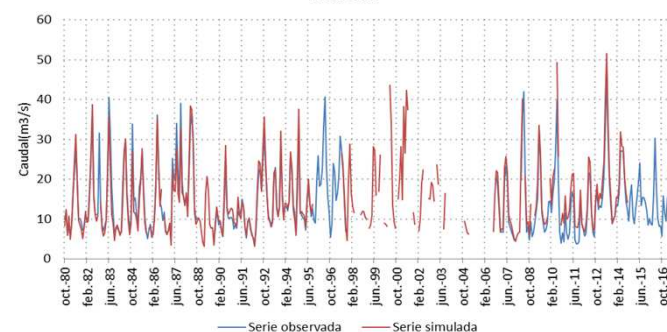


#### Correlación con la EA 9252 Noguera P. en Escalo

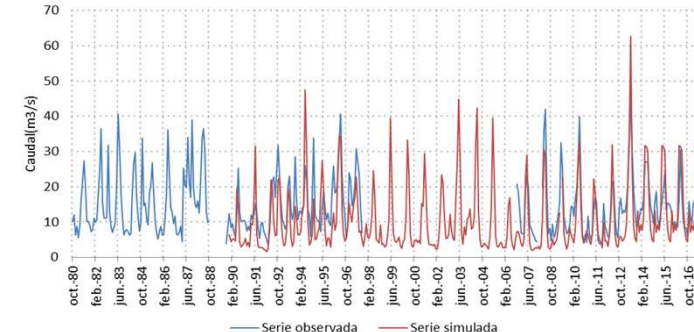
$$y = 0,7649x + 5,7469 \quad R^2 = 0,7874$$



Caudal (m3/s) en 9137 Noguera Ribagorzana en Pont de Suert. Periodo completo 1980-2017



Caudal (m3/s) en 9137 Noguera Ribagorzana en Pont de Suert. Periodo completo 1980-2017



## Aportaciones en EA Cidacos en Arnedillo (9253)

### Aportaciones a estaciones de aforo

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m3/s											
1980-1981	0.19E	0.31E	1.37E	3.51E	1.57E	2.3E	6.82E	4.93E	1.05E	0.5E	0.32E	0.17E
1981-1982	0.2E	0.24E	0.57E	1.89E	1.83E	1.48E	1.44E	1.26E	1.53E	0.21E	0.12E	0.1E
1982-1983	0.2E	1.16E	3.05E	1.57E	0.8E	1.16E	3.13E	1.52E	0.63E	0.29E	0.2E	0.49E
1983-1984	0.2E	0.24E	0.87E	1.02E	1.07E	3.34E	3.81E	4.5E	3.18E	0.68E	0.25E	0.15E
1984-1985	0.21E	3.44E	1.76E	2.77E	4.42E	2.01E	4.26E	6.01E	1.56E	0.44E	0.14E	0.15E
1985-1986	0.12E	0.12E	0.17E	0.27E	0.97E	1.11E	1.56E	1.05E	0.4E	0.24E	0.16E	0.24E
1986-1987	0.47E	0.41E	0.51E	1.58E	4.5E	2.06E	4.81E	1.7E	0.88E	2.12E	0.5E	0.29E
1987-1988	0.32E	0.62E	2.69E	3.82E	3.7E	2.52E	13.77E	9.86E	12.21E	3.73E	0.63E	0.42E
1988-1989	0.44E	0.47E	0.33E	0.31E	0.32E	0.54E	1.72E	1.59E	1.89E	0.36E	0.25E	0.17E
1989-1990	0.16E	0.31E	2.06E	1.43E	0.96E	0.72E	1E	0.85E	1.87E	0.45E	0.2E	0.15E
1990-1991	0,2	0,4	0,6	0,8	1,3	5,7	13,4	4,1	0,9	0,4	0,2	0,1
1991-1992	0,3	0,5	0,8	0,4	0,4	0,4	3,6	1,2	1,9	0,8	0,4	0,2
1992-1993	1,2	1,5	1,9	1,0	0,9	2,8	1,2	7,3	1,6	0,5	0,2	0,1
1993-1994	0,5	0,6	0,7	2,3	1,1	1,3	0,6	0,5	0,2	0,1	0,1	0,1
1994-1995	0,2	0,4	0,3	1,8	0,9	1,5	0,5	0,9	0,3	0,2	0,2	0,1
1995-1996	0,1	0,2	3,2	5,5	5,7	3,0	2,2	1,3	0,6	0,2	0,2	0,2
1996-1997	0,3	0,4	6,3	12,6	2,9	0,7	1,8	2,7	5,0	1,1	0,8	0,4
1997-1998	0,3	1,9	6,3	1,7	2,3	1,2	1,8	1,6	1,6	0,5	0,2	0,1
1998-1999	0,2	0,3	0,5	1,3	1,6	2,1	0,9	0,6	0,46E	0,37E	0,28E	0,16E
1999-2000	0,3	0,8	3,1	0,8	1,5	0,8	3,5	0,8	0,4	0,2	0,1	0,1
2000-2001	0,1	0,2	0,9	4,8	3,7	4,1	1,3	0,6	0,2	0,1	0,0	0,0
2001-2002	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,8	0,8	1,7	0,5	0,2	0,1	0,1
2002-2003	0,4	1,3	5,3	3,9	10,9	6,0	3,1	6,7	0,6	0,3	0,1	0,5
2003-2004	1,1	4,2	3,4	5,0	2,9	5,5	5,2	7,4	1,7	0,6	0,2	0,2
2004-2005	0,1	0,4	0,7	1,3	1,8	3,7	2,2	1,1	0,4	0,1	0,1	0,1
2005-2006	0,1	0,9	0,9	1,6	1,0	6,1	2,5	1,4	1,7	0,8	0,1	0,1
2006-2007	0,1	0,6	0,8	0,5	1,4	2,7	9,7	7,6	1,2	0,5	0,2	0,2
2007-2008	0,2	0,3	0,2	0,5	0,6	1,0	3,0	6,7	7,5	0,8	0,4	0,2
2008-2009	0,3	2,0	4,6	3,6	6,3	4,8	2,4	1,4	0,4	0,1	0,1	0,1
2009-2010	0,1	0,2	1,3	3,7	4,2	3,5	2,8	4,5	1,5	0,7	0,1	0,1
2010-2011	0,1	0,3	0,9	1,2	1,6	7,1	3,8	2,4	1,8	0,3	0,1	0,1
2011-2012	0,1	0,6	0,4	0,4	0,6	1,2	1,1	0,7	0,2	0,1	0,1	0,1
2012-2013	0,2	0,3	0,9	2,2	6,6	8,8	5,1	5,9	3,1	1,1	0,5	0,3
2013-2014	0,2	0,6	1,2	2,7	4,7	2,4	3,4	1,4	0,7	0,9	0,1	0,3
2014-2015	0,3	3,2	6,6	1,6	8,4	13,5	3,1	0,8	1,1	0,7	0,6	0,1
2015-2016	0,0	0,1	0,0	0,5	1,1	3,9	3,5	1,9	0,1	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	0,0	0,0	0,1	1,7	0,4	0,2	0,0	0,7	0,0		

Leyenda:

X Registro

XE Valor completado a partir de la correlación con la EA 9044 río Cidacos en Yanguas

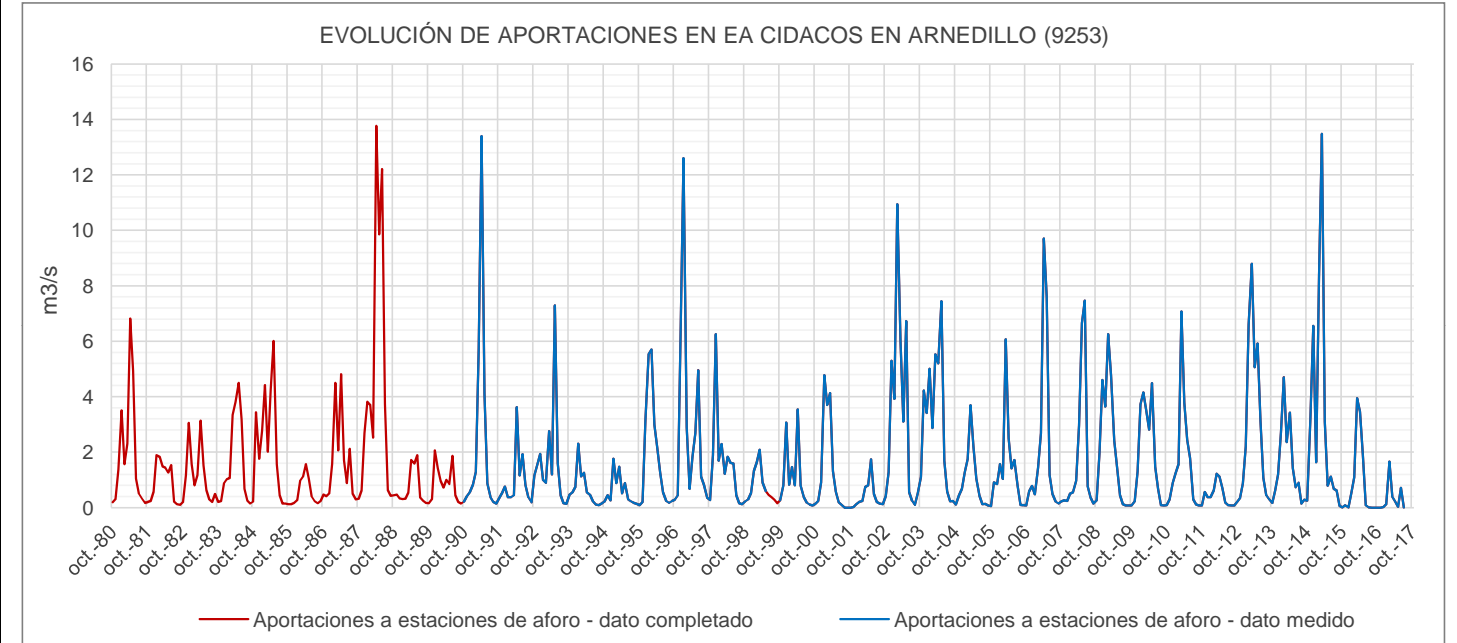
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	260	67,7%	124	32,3%	384
Serie extendida 80/17	317	71,4%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

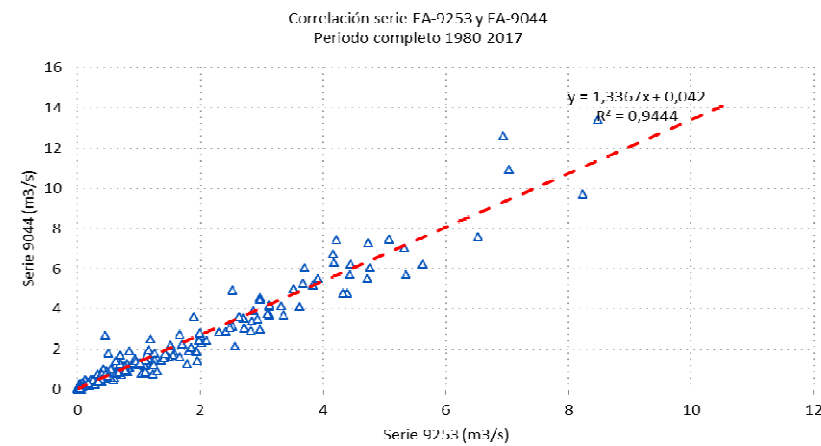
Sistema de Información de Anuario de Aforos del MAPAMA (actualizado al año 2014); Datos SAIH para años posteriores (2014-2017) y para completar algunas inexistencias. La variable no se utilizó en el Plan anterior.

#### SERIE COMPLETADA

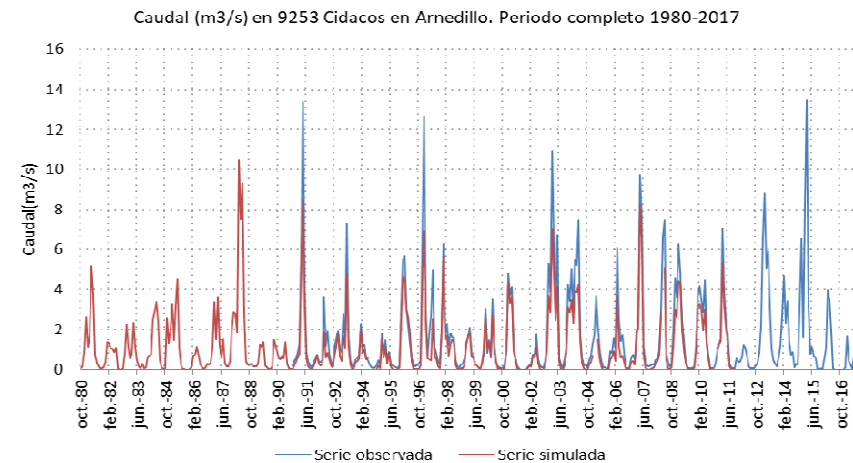


### PROCESO DE COMPLETADO

Rellenos a partir de correlación con la EA 9044 (río Cidacos en Yanguas).



Correlación con la EA 9044 río Cidacos en Yanguas  
 $y = 1,3367x + 0,042$   $R^2 = 0,9444$



## PRECIPITACIONES

## Precipitaciones en Moneva (EM15)

### Precipitaciones

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	mm											
1980-1981	20,5	24,8	4,9	5,4	15,8	11,6	114,4	18,8	30,6	1,7	23,6	29,0
1981-1982	7,4	0,0	31,4	18,8	49,8	17,4	32,6	69,8	28,7	27,6	23,3	12,4
1982-1983	80,4	22,5	15,1	0,0	11,8	12,2	4,7	15,6	37,1	82,9	62,6	0,3
1983-1984	11,2	76,2	9,2	0,4	22,0	48,2	13,7	113,1	19,1	1,2	10,0	11,8
1984-1985	15,4	92,9	3,1	5,8	31,2	22,2	38,9	87,8	9,6	7,1	7,7	3,7
1985-1986	32,9	22,8	11,2	11,5	27,3	19,5	44,4	38,7	20,4	14,9	9,4	106,5
1986-1987	91,2	20,9	10,1	37,0	37,0	3,8	7,5	40,8	26,4	38,9	0,0	15,3
1987-1988	57,5	45,4	24,4	111,8	18,1E	17,9E	150,8	144,0	112,9	12,6	5,5	0,0
1988-1989	37,8	49,5	0,0	7,0	17,9	32,2	41,0	43,5	7,5	13,5	5,7	12,5
1989-1990	7,0	47,6	34,3	19,6	2,3	1,2	10,5	64,7	53,1	10,0	13,7	51,9
1990-1991	54,6	2,6	8,9	10,8	123,0	47,3	54,9	15,1	4,0	20,0	25,0	52,5
1991-1992	8,0	17,1	32,7	0,0	18,3	7,9	3,7	104,5	99,3	3,8	14,0	19,5
1992-1993	42,3	6,0	22,6	0,0	20,7	16,3	40,1	32,7	3,2	0,0	18,3	75,9
1993-1994	46,9	2,7	21,3	4,4	7,6	12,8	0,0	16,1	0,0	17,0	0,0	46,8
1994-1995	63,1	28,7	3,2	0,0	4,7	16,1	18,7	40,6	30,2	1,5	32,4	12,2
1995-1996	2,0	26,0	21,0	56,3	39,0	9,4	14,0	23,9	9,0	18,6E	33,0E	18,2
1996-1997	0,0	39,6	87,9	117,2	0,3	2,9	29,8	70,8	50,1	30,1	83,7	11,2
1997-1998	10,9	36,4	26,3	16,8	13,0	2,6	29,2	63,9	39,6	0,0	34,2	13,4
1998-1999	40,5	10,5	54,4	6,8	20,8	58,1	60,2	20,5	62,8	54,5	25,0	42,8
1999-2000	15,1	21,5	15,0	18,0	0,0	18,4	35,2	41,7	91,0	9,5	0,0	1,1
2000-2001	143,5	23,2	12,0	27,6	9,5	17,3	5,7	57,6	6,4	31,1	20,0	32,2
2001-2002	13,2	19,5	0,0	9,2	1,5	18,9	19,3	130,9	35,9	58,7	80,6	21,3
2002-2003	45,9	8,7	24,5	21,4	24,4	28,4	61,0	88,3	49,3	3,3	15,3	87,4
2003-2004	59,3	36,9	9,1	22,3	43,6	73,2	78,6	80,9	3,8	35,2	6,3	30,5
2004-2005	28,0	7,1	30,8	0,9	11,2	8,5	25,5	57,7	39,0	6,9	27,2	46,1
2005-2006	37,5	69,7	16,2	26,8	41,5	9,5	16,2	8,2	77,0	70,8	0,0	44,2
2006-2007	22,5	31,9	3,3	15,7	27,6	41,2	126,9	28,9	43,8	2,1	21,2	11,7
2007-2008	5,3	0,0	15,8	8,2	11,3	11,4	20,5	146,5	15,6	10,3	3,3	16,0
2008-2009	87,3	49,0	23,8	33,1	12,3	12,0	55,5	62,3	6,3	0,6	23,6	40,9
2009-2010	3,6	20,7	29,5	32,4	28,3	29,2	37,0	69,8	26,7	6,5	4,8	18,2
2010-2011	28,2	16,1	13,6	5,9	6,2	37,8E	34,1	61,5	37,7	2,3	2,3	11,8
2011-2012	16,8	55,8	9,8	12,2	1,8	18,5	52,5	21,0	53,8	38,0	0,8	18,7
2012-2013	109,0	27,5	0,2	36,6	48,0	48,3	62,3	33,2	49,5	52,9	12,3E	8,5
2013-2014	10,9	83,9	6,2	20,7	16,2	22,7	28,4	37,9	38,3	14,9	5,1	26,8
2014-2015	1,5	62,2	17,4	28,3	17,4	93,5	15,4	6,5	60,4	36,7	40,2	17,6
2015-2016	12,6	59,0	0,0	31,5	37,3	25,8	31,8	26,8	8,5	2,7	0,9	1,7
2016-2017	28,0	74,0	8,4	9,0	20,9	14,2	14,4	12,0	62,5	14,1	31,8	

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

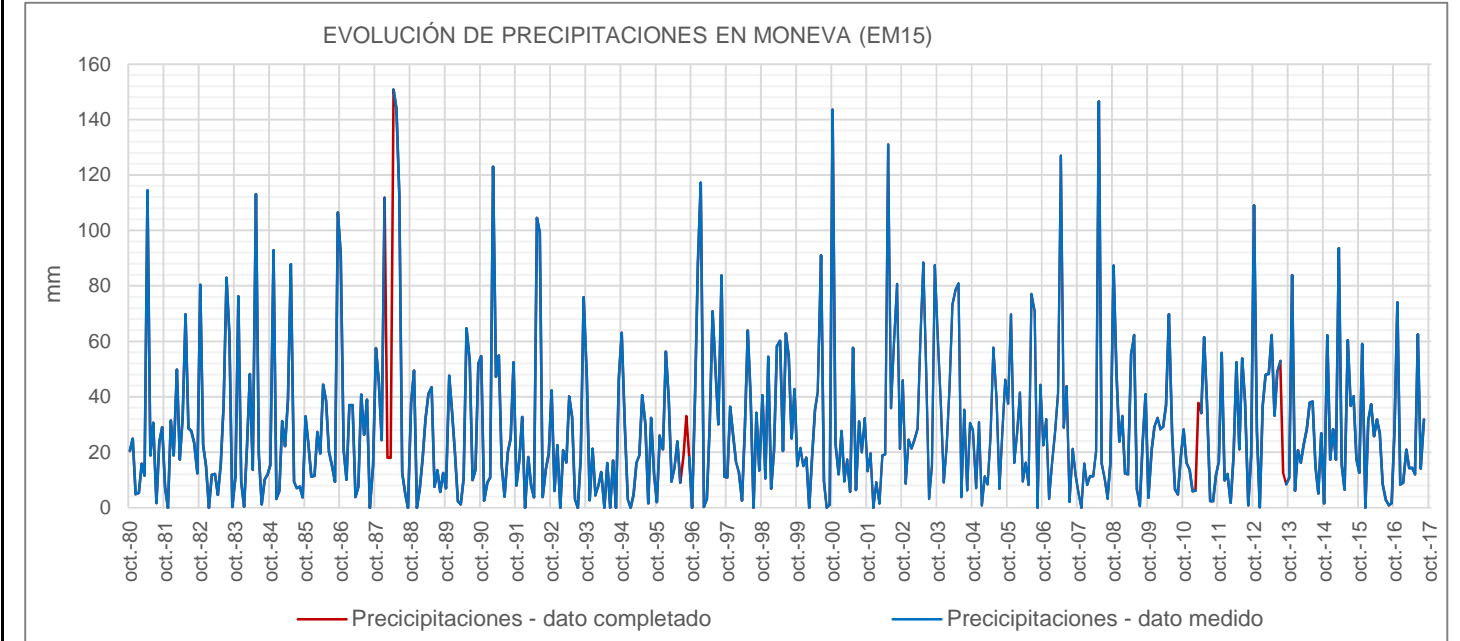
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	379	98,7%	5	1,3%	384
Serie extendida 80/17	435	98,0%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos AEMET de estación P9515 con el mismo emplazamiento que la estación SAIH (EM15). Esta variable no se utilizó en el Plan anterior (PES07).

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Rellenos con datos SAIH y, dos meses sin registro, con la mediana mensual de la series

## Precipitaciones en Pena (EM21)

### Precipitaciones

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	mm											
1980-1981	20,7	57,9	8,6	20,0	30,7	26,8	215,6	49,5	66,9	6,0	25,0	26,0
1981-1982	7,9	0,0	26,9	127,5	114,6	71,2	43,0	50,7	29,9	105,5	52,0	18,0
1982-1983	280,0	37,7	3,6	0,0	13,5	11,0	16,0	9,5	70,5	5,5	104,0	0,0
1983-1984	6,2	278,0	2,7	0,0	17,0	50,2	15,4	150,8	29,2	0,0	3,5	26,0
1984-1985	18,2	107,2	17,3	15,4	33,4	17,5	20,0	94,9	8,2	13,4	2,0	49,0
1985-1986	91,2	25,5	13,5	17,5	29,1	47,2	67,3	38,3	5,7	25,5	36,0	45,2
1986-1987	143,1	21,1	9,9	73,1	52,2	1,5	7,9	42,8	15,7	19,7	27,7	2,7
1987-1988	84,3	63,3	33,2	106,3	0,0	3,8	161,0	64,7	97,1	5,0	23,5	8,8
1988-1989	157,1	120,3	0,8	12,8	55,6	94,4	55,2	58,1	12,6	2,5	44,8	62,9
1989-1990	7,8	89,1	77,6	25,2	3,1	5,4	26,2	43,7	56,6	10,5	20,2	23,9
1990-1991	165,4	9,1	9,1	62,0	131,6	154,1	22,7	24,3	13,9	21,4	64,5	99,8
1991-1992	34,5	55,1	80,5	38,1	8,3	13,4	45,2	213,7	180,5	3,7	17,3	17,0
1992-1993	75,0	7,2	92,9	1,2	68,6	46,2	21,5	85,9	27,0	1,0	45,6	60,6
1993-1994	65,2	45,9	5,8	2,3	35,0	4,6	49,1	30,7	0,3	5,6	52,3	131,2
1994-1995	160,4	25,1	5,6	6,7	1,9	4,3	35,0	49,9	9,1	13,3	19,7	49,2
1995-1996	13,6	15,9	104,4	105,4	45,7	9,7	54,1	48,6	16,0	15,4	53,9	58,6
1996-1997	2,7	50,4	147,9	153,4	1,4	0,5	6,3	25,0	120,8	37,1	40,3	15,7
1997-1998	21,7	23,8	57,2	54,2	2,4	0,5	38,1	41,2	29,5	17,2	37,3	19,2
1998-1999	34,4	2,5	86,8	36,2	1,2	73,0	31,2	118,5	30,7	39,0	65,2	120,6
1999-2000	13,2	36,4	7,6	33,6	0,5	23,8	48,5	43,9	93,0	6,6	48,9	31,0
2000-2001	475,5	27,8	33,7	42,0	28,2	29,9	18,0	92,3	8,4	28,3	23,8	31,0
2001-2002	20,9	73,9	14,4	26,9	8,5	56,8	102,9	155,5	43,9	8,1	51,2	61,0
2002-2003	20,1	23,8	21,4	20,7	61,3	40,3	65,4	161,8	32,8	14,1	47,1	43,1
2003-2004	108,8	71,9	29,9	5,0	40,5	95,8	120,7	97,7	48,6	23,9	31,0	106,6
2004-2005	36,0	2,6	116,5	0,2	37,6	15,2	8,3	50,3	34,6	1,0	36,2	82,3
2005-2006	39,0	146,1	14,6	91,4	47,4	8,0	34,8	20,4	12,9	4,6	0,3	64,1
2006-2007	28,3	20,1	27,5	36,4	29,1	51,0	191,0	44,9	32,2	24,2	19,0	25,0
2007-2008	77,9	0,3	137,5	19,5	40,1	10,3	21,0	209,4	60,4	29,4	37,0	73,3
2008-2009	91,6	63,9	41,5	52,6	10,1	36,5	125,8	3,6	76,2	6,6	34,8	58,6
2009-2010	12,6	14,2	55,5	69,6	36,4	43,7	42,9	73,2	58,2	19,0	37,4	63,4
2010-2011	169,2	7,2	9,8	8,8	8,4	117,5	47,8	31,3	32,5	5,2	9,0	46,0
2011-2012	8,8	157,8	2,2	26,6	3,7	33,3	45,3	13,4	8,6	13,6	12,5	42,5
2012-2013	116,8	52,0	7,3	37,2	118,4	110,5	110,8	71,5	115,7	22,2	28,3	8,5
2013-2014	2,6	105,3	17,6	46,0	22,1	35,0	86,1	24,0	33,1	29,2	32,0	121,8
2014-2015	7,1	211,5	31,2	48,6	33,5	218,2	44,8	15,8	59,4	23,7	39,9	32,4
2015-2016	16,3	82,2	0,1	15,3	67,2	33,4	69,6	34,9	31,6	2,4	12,9	28,1
2016-2017	24,8	90,1	32,6	102,2	26,0	56,1	9,2	11,9	55,5	49,8	8,4	3,7

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

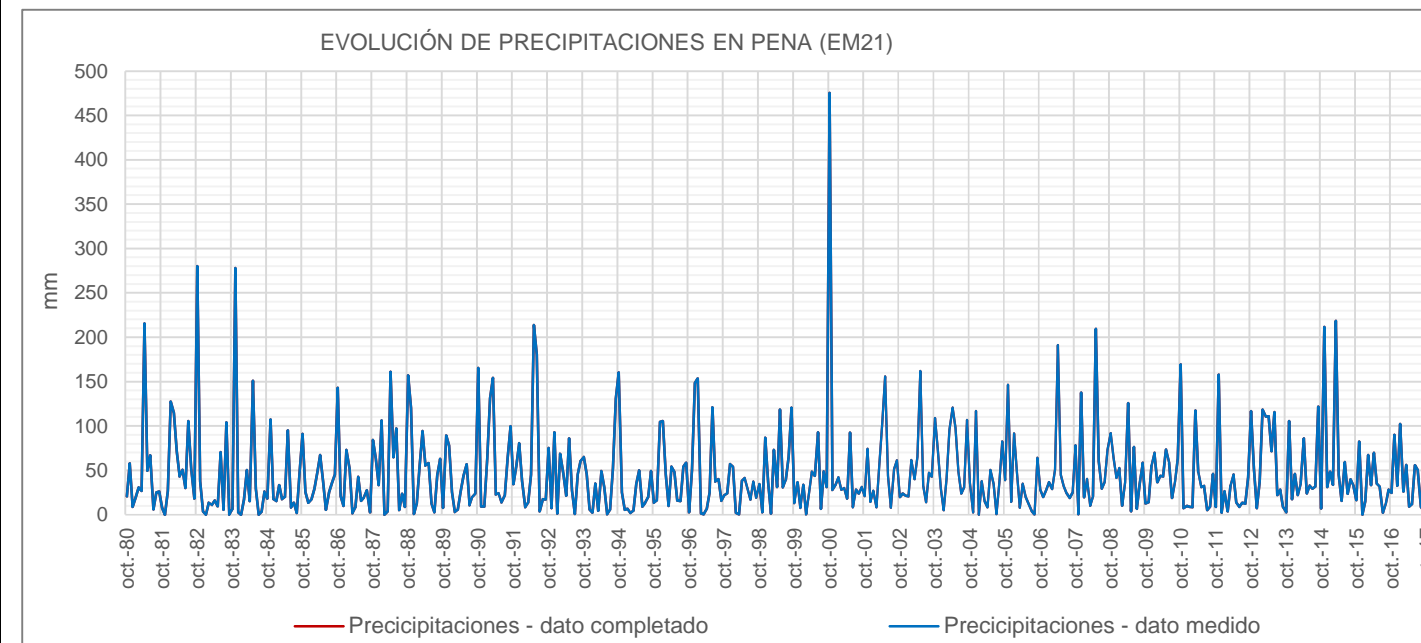
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	384	100,0%	0	0,0%	384
Serie extendida 80/17	441	99,3%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos AEMET de estación P9932 con el mismo emplazamiento que la estación SAIH (EM21).  
Esta variable no se utilizó en el Plan anterior (PES07).

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

## Precipitaciones en Guiamets (EM43)

### Precipitaciones

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	mm											
1980-1981	12.31E	50.84E	0E	16.26E	36.02E	11.32E	128.41E	31.08E	112.6E	3.41E	13.3E	48.87E
1981-1982	7.37E	0E	18.24E	57.76E	85.43E	32.07E	45.9E	41.95E	13.79E	19.22E	37.01E	65.66E
1982-1983	200.05E	53.81E	0E	0E	16.26E	6.38E	15.27E	3.41E	27.13E	0.45E	137.3E	21.2E
1983-1984	21.2E	152.82E	38.99E	0E	20.21E	35.03E	17.25E	163.49E	10.33E	0E	6.38E	21.2E
1984-1985	25.15E	54.3E	47.38E	13.3E	20.21E	25.65E	29.11E	75.55E	0E	54.8E	0E	78.02E
1985-1986	81.47E	65.17E	5.39E	11.32E	33.55E	60.72E	62.7E	11.32E	0E	5.39E	14.48E	44.42E
1986-1987	155.58E	26.14E	15.77E	49.86E	24.16E	1.44E	3.91E	43.93E	18.24E	8.85E	12.31E	2.43E
1987-1988	205.97E	22.19E	61.71E	79.5E	0E	0E	153.61E	35.03E	67.64E	0E	0E	17.25E
1988-1989	7,0	13,0	0,0	0,0	22,0	15,0	39,0	16,0	0,0	0,0	28,0	0,0
1989-1990	0,0	102,0	95,0	24,0	0,0	0,0	6,0	15,0	7,0	0,0	18,0	10,0
1990-1991	102,0	15,0	10,0	13,0	63,0	153,0	0,0	32,0	0,0	0,0	0,0	28,0
1991-1992	0,0	47,0	73,0	0,0	7,0	22,0	46,0	20,0	63,0	17,0	45,0	17,0
1992-1993	50,0	6,0	25,0	0,0	0,0	37,0	42,0	50,0	4,0	0,0	13,0	60,0
1993-1994	56,0	14,0	3,5	1,0	10,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	78,0
1994-1995	233,5	36,5	0,0	5,5	0,4	0,0	60,0	8,7	0,0	3,4	9,7	19,0
1995-1996	0,0	36,3	130,8	100,2	9,0	2,2	24,7	21,0	27,1	9,4	43,9	22,8
1996-1997	55,2	61,0	98,5	170,8	1,0	2,5	15,0	3,3	117,0	33,0	33,7	39,7
1997-1998	20,0	35,0	67,5	75,5	28,5	2,0	33,5	33,5	2,5	1,0	27,0	20,0
1998-1999	34,5	4,0	136,5	28,0	1,5	36,0	44,0	84,0	15,5	13,5	30,5	97,0
1999-2000	38,5	61,0	2,0	63,0	0,0	33,5	40,5	45,0	48,0	0,5	11,5	6,0
2000-2001	240,0	49,0	50,0	18,0	13,0	26,5	13,0	113,0	4,0	96,0	1,5	33,0
2001-2002	26,0	74,0	3,0	7,5	0,0	66,0	51,0	143,0	42,5	0,5	51,5	54,0
2002-2003	31,0	1,1	16,5	11,5	96,0	46,0	22,0	176,0	3,0	7,0	26,5	53,0
2003-2004	93,5	77,5	33,0	3,5	47,0	88,5	108,0	62,5	12,0	17,0	3,0	13,5
2004-2005	21,0	2,0	94,0	0,0	15,0	9,5	7,0	46,5	24,0	0,5	21,5	165,5
2005-2006	103,0	129,5	10,0	98,0	23,0	7,5	14,0	7,5	1,0	0,0	47,5	131.37E
2006-2007	75,5	4,8	21,5	10,0	13,5	22,0	175,5	22,0	4,5	3,5	1,5	55,0
2007-2008	31,0	5,4	58,0	17,5	14,5	4,0	37,5	204,0	45,5	29,0	8,0	10,4
2008-2009	81,0	28,2	90,5	29,5	16,2	26,9	155,5	1,0	27,5	4,5	3,6	13,2
2009-2010	24,0	4,5	53,8	56,5	39,3	16,7	23,1	41,8	35,3	2,0	25,0	93,0
2010-2011	68,7	7,4	12,0	9,1	5,7	145,2	21,3	44,7	51,6	3,2	1,8	0,2
2011-2012	27,1	114,1	4,0	2,1	4,4	58,8	97,2	13,8	11,1	13,0	1,8	58,0
2012-2013	152,3	47,3	3,1	28,7	22,9	162,4	126,4	83,2	52,6	10,0	2,4	6,6
2013-2014	7,0	169,2	18,7	61,7	20,5	19,1	149,2	21,0	10,8	17,4	1,2	50,0
2014-2015	39,5	151,4	90,5	27,0	18,5	106,4	34,2	3,9	56,8	4,0	22,3	20,0
2015-2016	4,0	108,9	1,3	3,1	36,0	52,5	72,1	32,0	6,8	1,6	2,4	20,9
2016-2017	51,0	87,8	38,3	66,1	19,2	38,6	17,5	15,9	22,2	21,6		

Leyenda:

X Registro

Registro

XE Valor completado a partir de correlación con la EM 9967 Tivissa

Valor completado a partir de correlación con la EM 9967 Tivissa

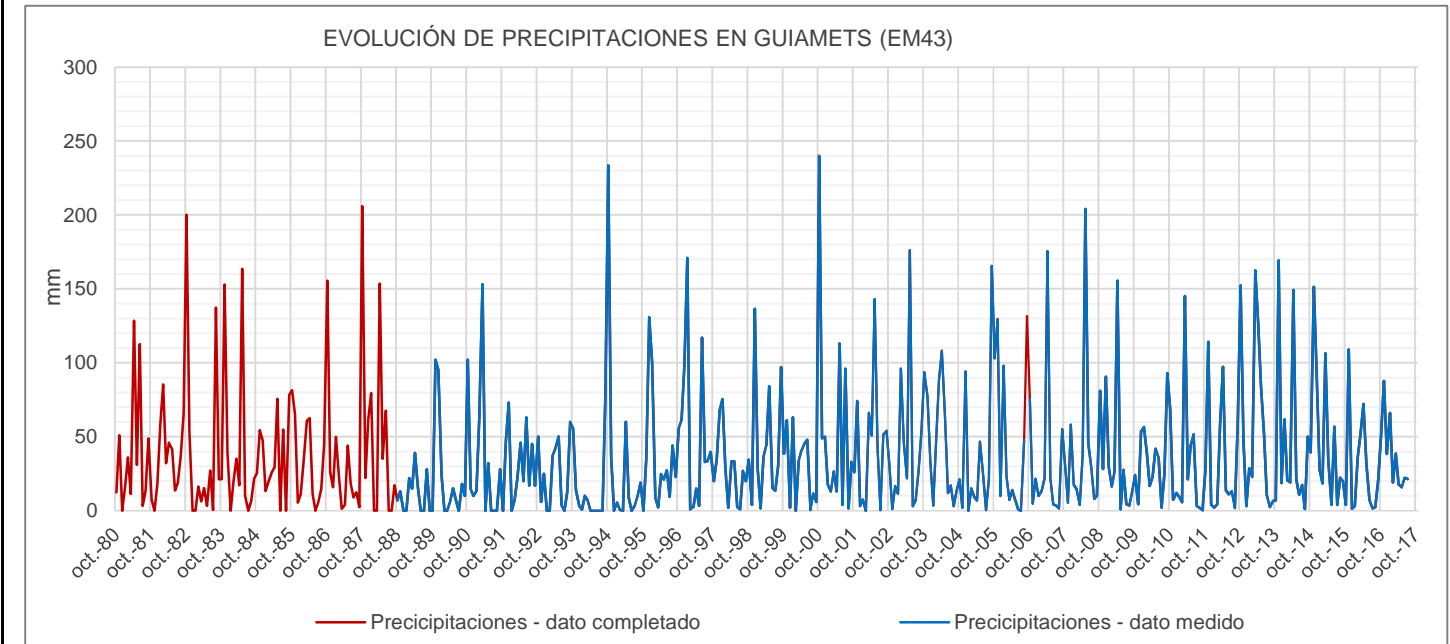
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	287	74,7%	97	25,3%	384
Serie extendida 80/17	344	77,5%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

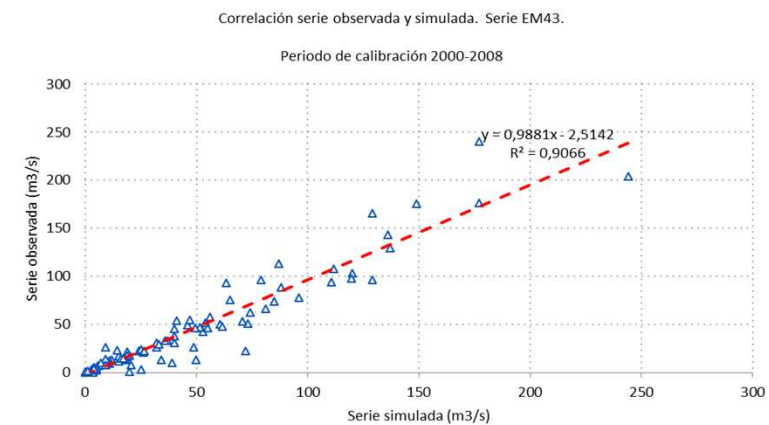
Datos SAIH y datos AEMET de estaciones próximas correlacionadas. Esta variable no se utilizó en el Plan anterior (PES07).

### SERIE COMPLETADA

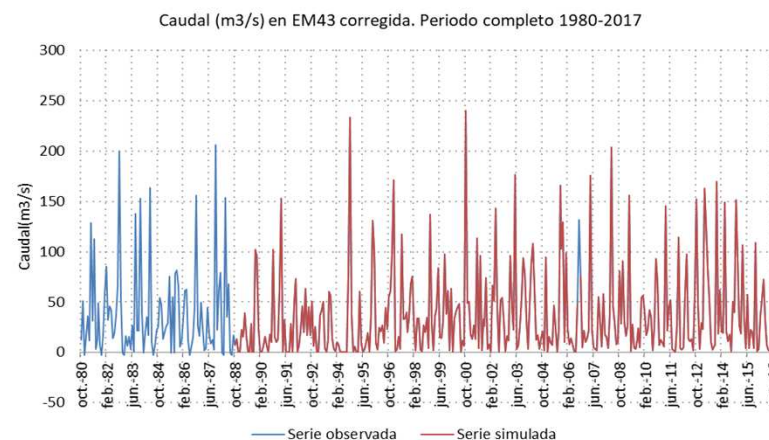


### PROCESO DE COMPLETADO

Rellenos a partir de correlación con EM de AEMET P9967 (Tivissa)



Correlación con EM de AEMET P9967 Tivissa  
y = 0,9881x - 2,5142 R² = 0,9066



### Precipitaciones en El Val (EM71)

Precipitaciones												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
mm												
1980-1981	10.1E	62.09E	14.19E	17.39E	9.1E	18.5E	56.2E	36.9E	16.2E	18.7E	25.39E	26.2E
1981-1982	6.4E	6.69E	59.09E	74.69E	27.89E	16.5E	23.7E	62.7E	30E	50.59E	43.5E	27.7E
1982-1983	16.1E	44.7E	59.29E	21.39E	11.1E	21.39E	31.7E	0E	54.4E	58.7E	34.7E	0E
1983-1984	7.69E	56.9E	6.69E	14.6E	22.1E	45.29E	27E	99E	17E	16E	6.3E	0E
1984-1985	30.29E	149.6E	3.4E	28.29E	15E	25.6E	23E	41E	21.89E	54.9E	9.8E	0E
1985-1986	19.89E	60.4E	14.1E	34.9E	19E	29E	37.59E	32E	20.6E	25.79E	25E	9.89E
1986-1987	47.79E	30.89E	25.79E	81.59E	27.2E	31.29E	24.89E	0E	8.39E	24.1E	9.1E	0E
1987-1988	18E	62.09E	35.4E	42.59E	9.89E	10.6E	99.3E	40.09E	180.69E	8.1E	12.19E	0E
1988-1989	26.29E	49.7E	3E	14.6E	25.39E	27.89E	40.2E	24E	10.1E	19.7E	31.6E	0E
1989-1990	9E	65.59E	36.2E	32.09E	5.8E	11.5E	31.7E	34.9E	70.5E	29.7E	17E	3.7E
1990-1991	25E	54.59E	18.1E	12.39E	25.39E	77.59E	54.7E	23.6E	6.5E	53.29E	27.79E	19.29E
1991-1992	31.5E	27.5E	6.69E	9.1E	8.8E	30.5E	20.1E	21.89E	39.7E	15.8E	51.2E	25.1E
1992-1993	49.5E	2.09E	9.8E	8.39E	17.7E	23.39E	26.29E	24.89E	6.69E	7.9E	32.59E	22.79E
1993-1994	36.29E	52.29E	7.19E	13.8E	16.6E	8.8E	22.2E	23.1E	10.3E	21.79E	5.5E	28.29E
1994-1995	44.79E	36.9E	16.39E	9.39E	9.5E	13.3E	31.79E	18.5E	21.29E	32.7E	169.3E	1.39E
1995-1996	3.7E	34.29E	52.29E	76.19E	25.39E	15.69E	38.4E	27.39E	52.09E	20.2E	17.2E	9.6E
1996-1997	10.1E	46E	47.2E	53.2E	9.5E	8.69E	65E	66.09E	61.9E	79E	115.5E	0E
1997-1998	10.1E	99.9E	61.5E	21.89E	10.69E	16.29E	33.2E	10.19E	47.2E	18.29E	25.1E	18E
1998-1999	11.39E	34.79E	7.9E	69.5E	24.7E	34.29E	43.09E	1.79E	29.1E	59.9E	54.5E	50.29E
1999-2000	30.7E	78.9E	8.8E	51.4E	5.19E	36.4E	40E	30.5E	27.2E	33.2E	37.79E	7E
2000-2001	63.59E	56.79E	15.5E	34.09E	7.19E	63.29E	15.89E	0E	16E	38E	28.6E	10.3E
2001-2002	10.6E	33.9E	0E	18.2E	12E	21.1E	37.4E	66.59E	82.4E	23.5E	44.5E	46.2E
2002-2003	30.29E	51.4E	21.2E	56.5E	44.59E	29E	39.4E	70E	20.5E	0E	54.2E	45E
2003-2004	36.79E	42,0	25,5	11,5	15,0	61,0	81,0	71,0	9,5	32,0	10,5	98,0
2004-2005	30,0	24,0	29,0	5,0	12,0	12,0	32,5	63,0	12,0	5,0	6,0	40,0
2005-2006	31,5	83,0	12,0	30,0	32,0	9,0	47,0	52,0	80,0	23,0	7,0	97,0
2006-2007	12,5	25,5	4,2	17,0	36,0	38,5	100,5	83,5	4,5	5,0	24,5	4,5
2007-2008	42,5	5,5	57,0	14,5	17,0	37,0	42,0	150,5	81,5	37,0	14,0	12,0
2008-2009	57,0	84,5	52,0	50,0	12,5	19,0	43,5	32,0	7,0	1,5	21,0	25,7
2009-2010	23,0	26,0	49,5	44,0	27,0	31,0	34,0	61,0	27,0	13,0	39,0	59,0
2010-2011	21,0	34,0	23,5	13,0	11,0	84,5	41,0	49,0	50,0	20,0	2,0	6,0
2011-2012	5,5	67,5	10,0	28,0	8,5	22,0	76,0	17,0	26,0	1,0	17,0	72,0
2012-2013	112,0	53,5	3,5	22,0	46,5	106,0	83,0	99,5	34,5	55,5	11,0	21,0
2013-2014	49,0	54,0	10,5	10,5	18,0	27,5	35,5	45,0	110,0	83,0	27,0	41,0
2014-2015	28,0	137,0	47,0	6,0	44,5	179,0	21,0	2,0	80,0	35,0	65,0	26,0
2015-2016	19,0	58,0	0,0	53,5	40,0	37,0	50,0	53,0	6,0	25,0	8,0	1,0
2016-2017	21,0	80,0	9,0	7,0	60,0	22,0	7,0	67,0	98,0			

Leyenda:

X Registro

XE

Valor completado por correlación ortogonal (MOSS-IV) con estaciones AEMET

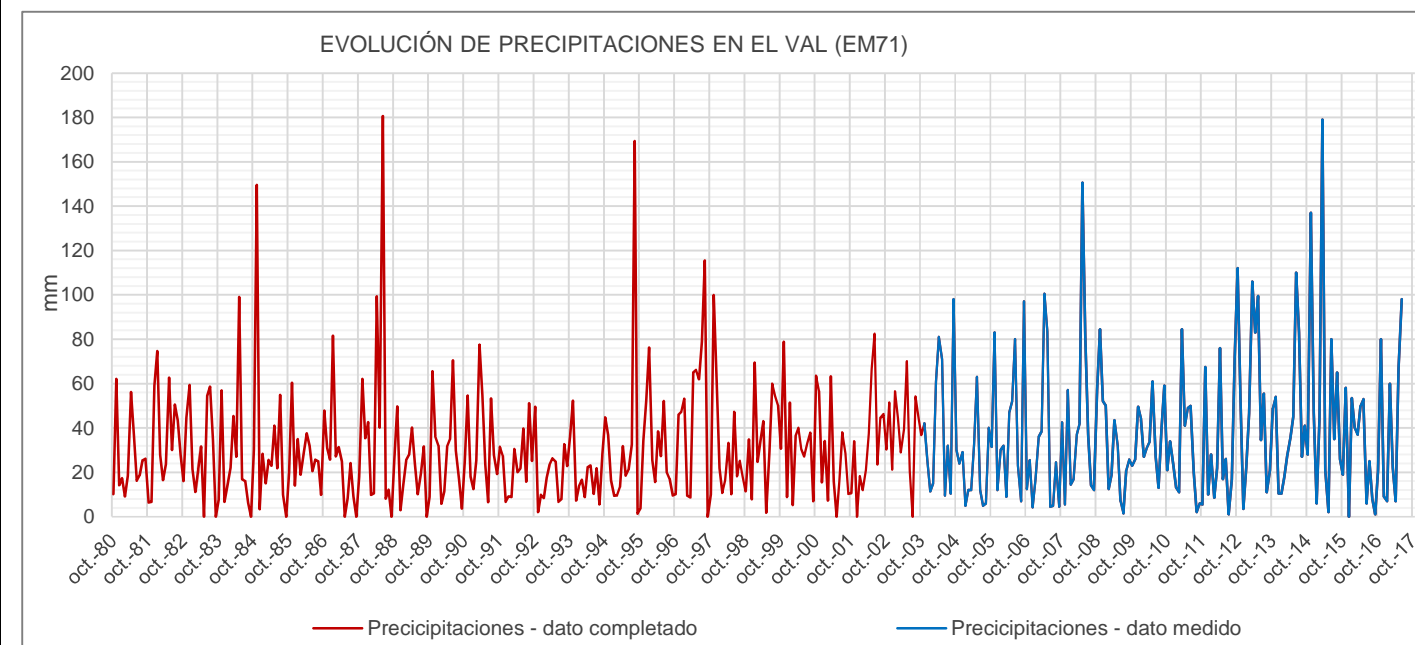
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	107	27,9%	277	72,1%	384
Serie extendida 80/17	164	36,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Datos SAIH y datos AEMET de estaciones próximas correlacionadas. Esta variable no se utilizó en el Plan anterior (PES07).

### SERIE COMPLETADA



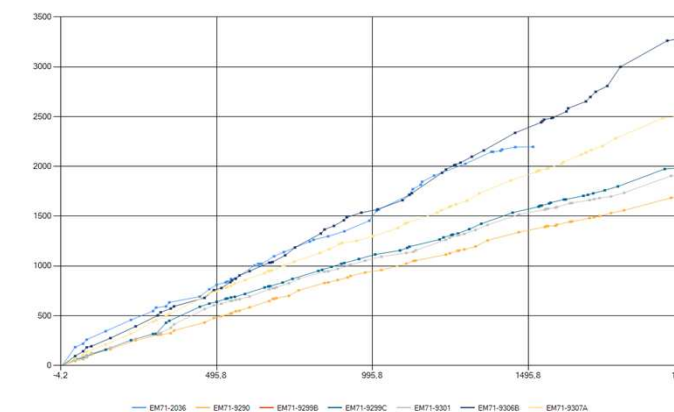
### PROCESO DE COMPLETADO

Relleno por correlación ortogonal con el programa Monthly Streamflow Simulation Computer Program –conocido como MOSS-IV-, desarrollado por el Hydrologic Engineering Center del Corps of Engineers de USA. Correlación realizada con estaciones AEMET cercanas: 9299B (Tarazona Ayuntamiento); 9299C (Tarazona Comarcal); 9306B (Tarazona Casa Blanca), 9307A (San Martín del Moncayo); 2036 (Cueva de Agreda); 9290 (Fitero) y 9301 (Monteagudo).

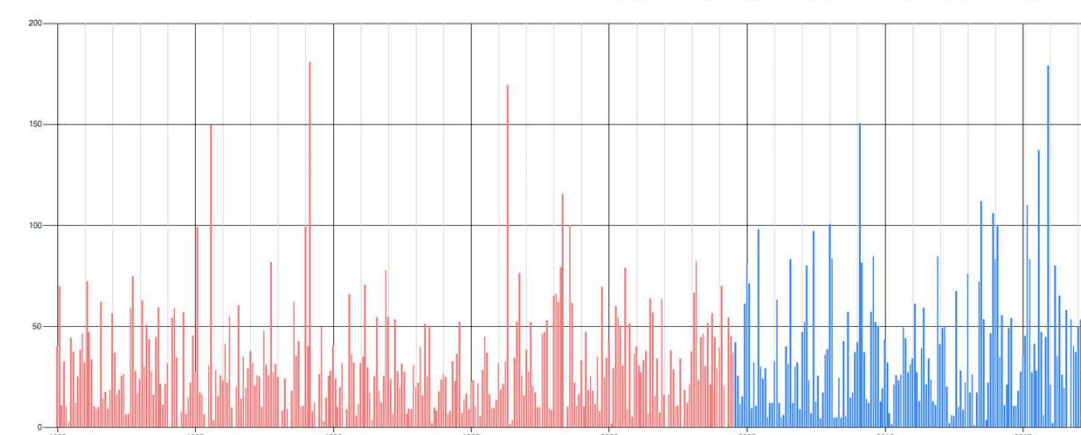
### COEFICIENTES DE CORRELACION ANTES DEL RELLENO

	2036	9290	9299B	9299C	9301	9306B	9307A	EM71
EM71	.737	.801	-.4	.904	.838	.791	.879	1
2036	1	.703	.771	.736	.718	.818	.814	.737
9290	.703	1	.835	.847	.833	.760	.808	.801
9299B	.771	.835	1	-.4	.856	.814	.937	-.4
9299C	.736	.847	-.4	1	.909	.782	.876	.904
9301	.718	.833	.856	.909	1	.749	.826	.838
9306B	.818	.760	.814	.782	.749	1	.898	.791
9307A	.814	.808	.937	.876	.826	.898	1	.879

Dobles Masas



Serie rellena



## RESERVAS ACUMULADAS EN FORMA DE NIEVE



### Reservas nivales en cuenca hasta el Embalse del Ebro (Cue01)

#### Reservas de nieve

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0E	4.1E	5.8E	23.2E	22.8E	13.1E	4.3E	0E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	0E	1.9E	2.7E	10.8E	10.6E	6.1E	2E	0E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	0E	3.9E	5.5E	22.1E	21.6E	12.5E	4.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	0E	2.7E	3.8E	15.1E	14.8E	8.6E	2.8E	0E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	0E	3E	4.2E	17.1E	16.7E	9.7E	3.2E	0E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	0E	1.9E	2.6E	10.7E	10.5E	6E	2E	0E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	0E	2E	2.8E	11.4E	11.2E	6.5E	2.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	0E	3.7E	5.1E	20.6E	20.2E	11.7E	3.8E	0E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	0E	1.3E	1.8E	7.3E	7.1E	4.1E	1.3E	0E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	0E	1.9E	2.6E	10.6E	10.4E	6E	2E	0E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	0E	3.4E	4.7E	18.9E	18.6E	10.7E	3.5E	0E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	0E	3.1E	4.3E	17.1E	16.8E	9.7E	3.2E	0E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	0E	2.6E	3.7E	14.7E	14.4E	8.3E	2.7E	0E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	0E	2.7E	3.7E	15E	14.7E	8.5E	2.8E	0E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	0E	2.2E	3.1E	12.3E	12.1E	7E	2.3E	0E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	0E	2.8E	3.9E	15.7E	15.4E	8.9E	2.9E	0E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	0E	2.4E	3.3E	13.5E	13.2E	7.6E	2.5E	0E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	0E	2.5E	3.5E	13.9E	13.6E	7.9E	2.6E	0E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	0E	2.6E	3.6E	14.3E	14.1E	8.1E	2.6E	0E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	0E	3E	4.1E	16.7E	16.4E	9.5E	3.1E	0E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	0E	3.5E	4.9E	19.7E	19.3E	11.1E	3.6E	0E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	0E	2E	2.7E	11E	10.8E	6.3E	2E	0E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	0,0	1,4	1,5	36,7	23,6	4,4	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,1	0,2	5,0	7,5	4,2	7,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,1	5,3	28,2	31,3	53,6	26,3	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	11,0	11,9	28,5	32,8	14,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,2	2,7	16,4	4,6	22,9	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,2	2,8	3,9	5,4	3,6	8,9	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	6,0	15,0	17,5	19,2	16,4	7,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	3,7	5,6	15,0	10,4	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,1	6,9	2,3	7,0	9,4	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,0	0,6	1,8	14,6	0,2	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	1,3	10,4	2,2	5,0	32,2	15,4	8,4	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	19,2	10,5	15,7	15,4	13,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,0	12,2	34,0	54,6	24,4	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	1,1	0,1	1,2	21,9	24,0	10,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	2,7	1,7	15,7	11,6	4,9	0,9	0,0	0,0			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span>	Registro	<span style="background-color: #f8d7da; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado	<span style="background-color: #d4edda; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado
---------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------	------------------

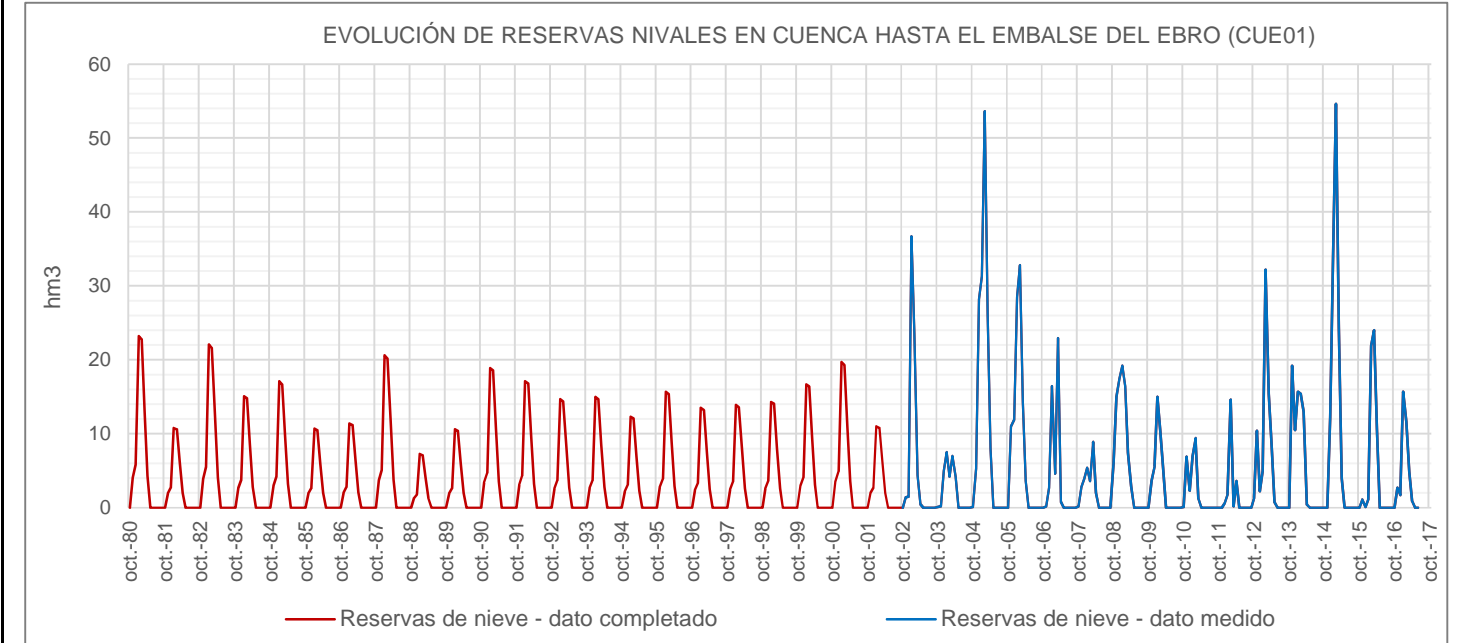
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse del Ebro (9801). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en cuenca del Nela (Cue02)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0E	0E	0.6E	2.4E	1.5E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	0E	0E	0.3E	1.1E	0.7E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	0E	0E	0.6E	2.2E	1.4E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	0E	0E	0.4E	1.5E	1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	0E	0E	0.4E	1.7E	1.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	0E	0E	0.3E	1.1E	0.7E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	0E	0E	0.3E	1.2E	0.7E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	0E	0E	0.5E	2.1E	1.3E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	0E	0E	0.2E	0.7E	0.5E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	0E	0E	0.3E	1.1E	0.7E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	0E	0E	0.5E	1.9E	1.2E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	0E	0E	0.4E	1.7E	1.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	0E	0E	0.4E	1.5E	0.9E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	0E	0E	0.4E	1.5E	1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	0E	0E	0.3E	1.3E	0.8E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	0E	0E	0.4E	1.6E	1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	0E	0E	0.3E	1.4E	0.9E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	0E	0E	0.4E	1.4E	0.9E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	0E	0E	0.4E	1.5E	0.9E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	0E	0E	0.4E	1.7E	1.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	0E	0E	0.5E	2E	1.3E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	0E	0E	0.3E	1.1E	0.7E	0E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	0,0	0,0	0,0	9,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,0	0,0	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,0	0,0	3,2	2,7	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	3,5	0,7	2,4	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,0	0,1	13,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	0,0	0,4	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,6	0,8	0,3	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	0,6	1,0	6,8	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,0	2,7	4,5	1,5	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,0	1,1	0,8	2,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	0,0	3,1	0,0	0,7	12,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	1,9	0,3	5,1	1,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,0	1,0	11,3	13,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	0,0	0,0	0,0	15,4	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	0,0	0,0	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse del Ebro (9801). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Irati hasta Itoiz (Cue03)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0E	0.1E	1E	9.9E	5.6E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	0E	0.1E	1.1E	10.9E	6.2E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	0E	0.1E	1.3E	12.9E	7.3E	0.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	0E	0.1E	1E	9.6E	5.5E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	0E	0.1E	1E	10.2E	5.8E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	0E	0.1E	0.8E	8.2E	4.7E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	0E	0.1E	0.9E	8.6E	4.9E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	0E	0.1E	1E	10.2E	5.8E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	0E	0.1E	0.6E	5.4E	3.1E	0.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	0E	0.1E	0.6E	6.3E	3.6E	0.4E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	0E	0.1E	0.8E	7.4E	4.2E	0.4E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	0E	0.1E	0.9E	8.6E	4.9E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	0E	0.2E	1.4E	13.2E	7.5E	0.8E	0.2E	0E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	0E	0.1E	1.1E	11.1E	6.3E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	0E	0.1E	0.7E	7.3E	4.1E	0.4E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	0E	0.1E	0.7E	6.5E	3.7E	0.4E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	0E	0.1E	0.9E	8.8E	5E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	0E	0.1E	0.8E	7.4E	4.2E	0.4E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	0E	0.1E	1.1E	11E	6.3E	0.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	0E	0.1E	0.9E	8.9E	5.1E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	0E	0.1E	0.9E	9.2E	5.3E	0.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	0E	0.1E	0.6E	5.9E	3.4E	0.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	0,0	0,1	0,0	26,1	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,0	0,0	7,8	0,1	18,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,0	0,1	0,0	0,1	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	4,1	3,0	0,6	1,4	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,0	0,2	10,1	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	0,0	2,9	0,8	0,1	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,1	8,7	4,7	8,8	14,1	3,6	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	7,6	0,1	15,9	4,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,0	9,9	5,8	5,1	10,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,0	0,9	6,9	1,8	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	0,0	4,9	0,7	30,3	43,8	5,5	1,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	22,0	3,7	14,6	9,9	4,8	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,0	7,4	45,8	62,0	14,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	0,1	0,1	0,3	17,5	3,6	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	2,9	0,3	14,9	1,7	0,4	0,1	0,0	0,0			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

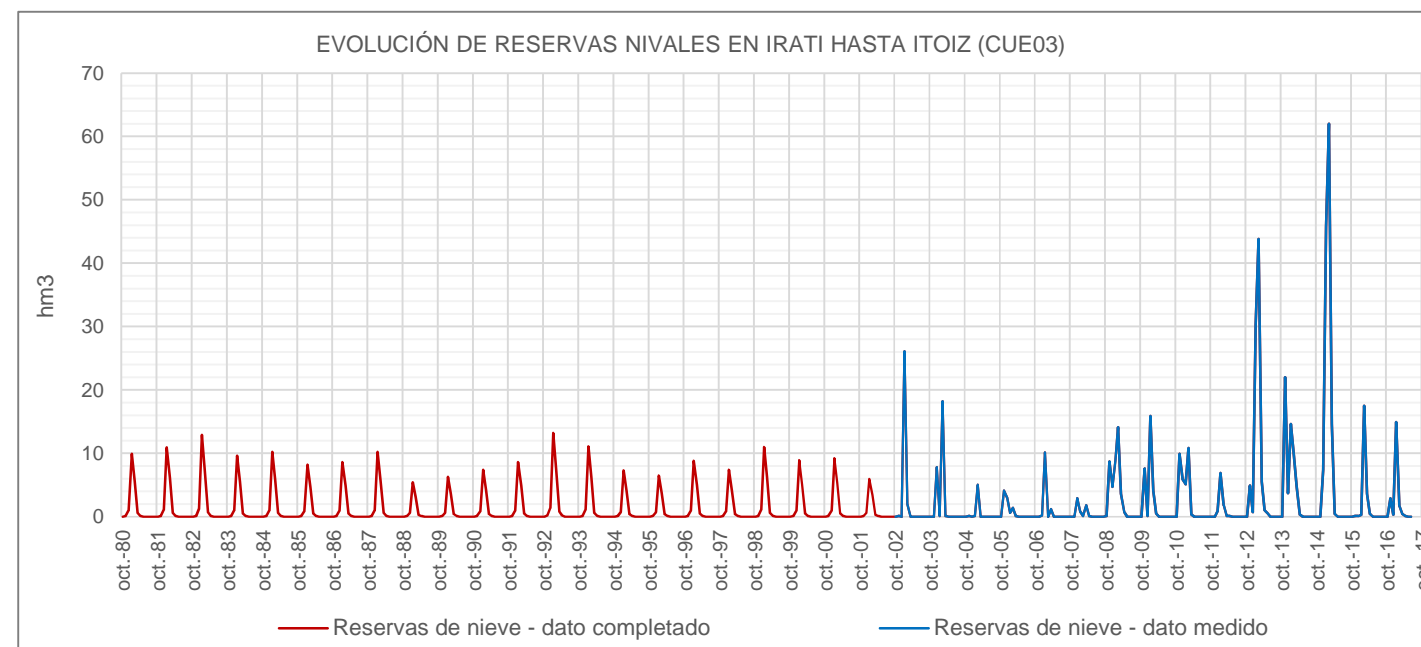
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Itoiz (9875). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Salazar hasta Aspurz (Cue04)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0E	0E	0.8E	5.7E	2E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	0E	0E	0.9E	6.3E	2.2E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	0E	0E	1E	7.5E	2.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	0E	0E	0.8E	5.6E	2E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	0E	0E	0.8E	5.9E	2.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	0E	0E	0.7E	4.8E	1.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	0E	0E	0.7E	5E	1.8E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	0E	0E	0.8E	5.9E	2.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	0E	0E	0.4E	3.1E	1.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	0E	0E	0.5E	3.7E	1.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	0E	0E	0.6E	4.3E	1.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	0E	0E	0.7E	5E	1.8E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	0E	0E	1.1E	7.7E	2.7E	0.2E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	0E	0E	0.9E	6.5E	2.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	0E	0E	0.6E	4.2E	1.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	0E	0E	0.5E	3.7E	1.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	0E	0E	0.7E	5.1E	1.8E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	0E	0E	0.6E	4.3E	1.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	0E	0E	0.9E	6.4E	2.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	0E	0E	0.7E	5.2E	1.8E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	0E	0E	0.7E	5.4E	1.9E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	0E	0E	0.5E	3.4E	1.2E	0.1E	0E	0E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	0,0	0,0	0,0	15,8	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	0,0	0,0	6,0	0,0	14,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	1,8	2,0	0,2	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	0,0	0,1	8,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	0,0	1,3	0,4	0,0	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	0,0	4,2	2,9	5,1	7,4	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	3,8	0,0	8,4	1,8	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	0,0	5,7	1,6	4,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,0	0,7	3,1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	0,0	2,1	0,3	23,8	33,1	3,6	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	13,2	1,3	8,4	5,1	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	0,0	4,3	28,3	46,5	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	0,0	0,0	0,1	11,2	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	2,0	0,1	8,7	0,7	0,1	0,0	0,0	0,0			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> Registro	<span style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">XE</span> Valor completado	<span style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">XE</span> Valor completado
------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Itoiz (9875). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

## Reservas nivales en Aragón hasta el Embalse de Yesa (Cue05)

### Reservas de nieve

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	0.1E	40.5E	47.4E	125.2E	159.8E	122.9E	72.7E	12.9E	0.1E	0E	0E	0E
1981-1982	0.1E	41.3E	48.4E	127.8E	163.1E	125.4E	74.2E	13.2E	0.1E	0E	0E	0E
1982-1983	0.1E	51.5E	60.2E	159.2E	203.2E	156.2E	92.5E	16.4E	0.1E	0E	0E	0E
1983-1984	0.1E	37.1E	43.4E	114.8E	146.5E	112.6E	66.7E	11.8E	0.1E	0E	0E	0E
1984-1985	0.1E	47.5E	55.5E	146.8E	187.3E	144.1E	85.3E	15.1E	0.1E	0E	0E	0E
1985-1986	0.1E	36.1E	42.2E	111.6E	142.4E	109.5E	64.8E	11.5E	0.1E	0E	0E	0E
1986-1987	0.1E	28.5E	33.3E	88.1E	112.4E	86.4E	51.2E	9.1E	0.1E	0E	0E	0E
1987-1988	0.1E	54E	63.2E	167.1E	213.3E	164E	97.1E	17.2E	0.1E	0E	0E	0E
1988-1989	0.1E	19.1E	22.4E	59.2E	75.5E	58.1E	34.4E	6.1E	0.1E	0E	0E	0E
1989-1990	0.1E	22.1E	25.9E	68.5E	87.4E	67.2E	39.8E	7.1E	0.1E	0E	0E	0E
1990-1991	0.1E	29.4E	34.4E	90.9E	116E	89.2E	52.8E	9.4E	0.1E	0E	0E	0E
1991-1992	0.1E	27E	31.6E	83.4E	106.5E	81.9E	48.5E	8.6E	0.1E	0E	0E	0E
1992-1993	0.1E	38.5E	45E	119E	151.9E	116.8E	69.1E	12.3E	0.1E	0E	0E	0E
1993-1994	0.1E	42.3E	49.5E	130.8E	166.9E	128.3E	76E	13.5E	0.1E	0E	0E	0E
1994-1995	0.1E	35E	40.9E	108.2E	138.1E	106.2E	62.8E	11.1E	0.1E	0E	0E	0E
1995-1996	0.1E	36.4E	42.6E	112.6E	143.7E	110.5E	65.4E	11.6E	0.1E	0E	0E	0E
1996-1997	0.1E	43E	50.3E	132.9E	169.6E	130.4E	77.2E	13.7E	0.1E	0E	0E	0E
1997-1998	0.1E	42.5E	49.8E	131.6E	167.9E	129.1E	76.4E	13.6E	0.1E	0E	0E	0E
1998-1999	0.1E	32E	37.4E	98.9E	126.3E	97.1E	57.5E	10.2E	0.1E	0E	0E	0E
1999-2000	0.1E	32E	37.4E	98.9E	126.2E	97E	57.4E	10.2E	0.1E	0E	0E	0E
2000-2001	0.2E	57.7E	67.5E	178.5E	227.8E	175.1E	103.7E	18.4E	0.2E	0E	0E	0E
2001-2002	0.1E	20.6E	24.2E	63.8E	81.5E	62.7E	37.1E	6.6E	0.1E	0E	0E	0E
2002-2003	0,1	36,4	63,7	178,9	168,1	97,7	52,6	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	23,5	27,2	77,2	69,9	135,1	95,1	75,5	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	7,8	19,5	42,6	60,5	80,6	38,9	20,3	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,0	40,9	91,5	112,6	143,7	83,3	22,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	3,0	22,4	46,6	53,5	110,5	43,5	6,6	0,2	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,9	2,3	27,0	62,4	55,2	100,0	79,9	25,3	3,1	0,0	0,0	0,0
2008-2009	21,4	105,3	95,5	167,7	217,9	135,7	119,1	9,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,0	47,9	61,7	139,1	163,9	138,2	61,9	32,9	2,9	0,0	0,0	0,0
2010-2011	3,9	60,7	31,6	53,9	72,3	53,0	9,2	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	0,0	0,6	18,3	26,1	18,3	4,1	28,5	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2012-2013	3,0	9,6	30,9	158,4	180,9	146,0	87,4	85,6	17,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,1	53,6	62,2	146,6	196,2	189,3	103,6	56,8	8,4	0,4	0,0	0,0
2014-2015	0,0	2,4	40,6	160,5	323,6	186,2	65,4	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2015-2016	0,0	38,2	11,4	60,5	135,5	156,9	131,8	60,9	10,2	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	58,7	43,3	157,0	170,6	117,4	76,3	15,7	0,1			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

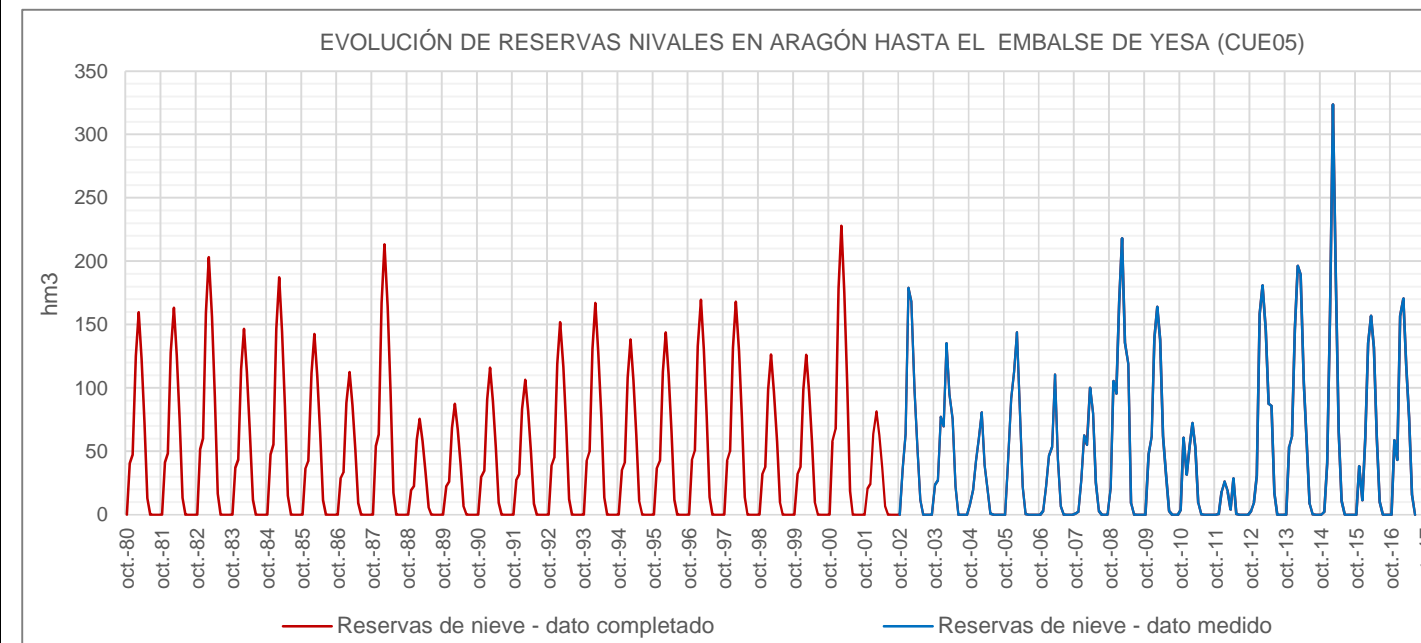
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

## PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Yesa (9829). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Gállego hasta Sabiñánigo (Cue06)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	1.1E	12.5E	40.9E	66.1E	83.3E	85.9E	48.9E	16.9E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	1.4E	16.5E	53.9E	87E	109.7E	113.1E	64.4E	22.3E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	1.6E	18.3E	59.9E	96.6E	121.8E	125.6E	71.5E	24.8E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	1.1E	13.4E	43.9E	70.8E	89.3E	92.1E	52.4E	18.2E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	1.5E	18.2E	59.3E	95.8E	120.8E	124.5E	70.9E	24.6E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	1.3E	15E	48.9E	78.9E	99.5E	102.6E	58.4E	20.2E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	1.1E	13.5E	44E	71E	89.5E	92.3E	52.6E	18.2E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	2.3E	26.8E	87.6E	141.3E	178.2E	183.8E	104.6E	36.2E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	0.8E	9.7E	31.8E	51.4E	64.8E	66.8E	38.1E	13.2E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	1.1E	13.1E	42.9E	69.2E	87.2E	89.9E	51.2E	17.7E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	1.1E	13.3E	43.5E	70.3E	88.6E	91.4E	52E	18E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	1.2E	13.7E	44.7E	72.2E	91E	93.9E	53.4E	18.5E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	1.4E	16.9E	55.3E	89.3E	112.6E	116.1E	66.1E	22.9E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	1.5E	17.1E	56E	90.3E	113.9E	117.4E	66.9E	23.2E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	1.2E	14.1E	46.1E	74.5E	93.9E	96.8E	55.1E	19.1E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	2.4E	27.7E	90.6E	146.2E	184.3E	190.1E	108.2E	37.5E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	2E	23.2E	75.9E	122.5E	154.5E	159.3E	90.7E	31.4E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	1.8E	21.8E	71.1E	114.7E	144.6E	149.1E	84.9E	29.4E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	1.1E	12.8E	41.7E	67.3E	84.9E	87.5E	49.8E	17.3E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	1.4E	17E	55.6E	89.7E	113.2E	116.7E	66.4E	23E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	2.4E	28.8E	94E	151.6E	191.2E	197.1E	112.3E	38.9E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	1.1E	12.4E	40.7E	65.6E	82.8E	85.3E	48.6E	16.8E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	1,9	56,5	81,9	93,9	109,7	80,1	57,2	7,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	48,4	58,4	86,1	86,6	97,6	103,1	95,3	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	6,4	12,6	25,5	30,5	33,9	20,0	11,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	1,0	12,7	45,0	55,6	84,9	86,4	45,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,4	16,5	29,5	31,9	44,3	74,9	36,2	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,8	8,4	13,2	39,6	41,2	51,2	64,1	36,3	3,4	0,0	0,0	0,0
2008-2009	28,0	70,3	92,7	136,8	178,8	144,5	162,9	22,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	3,2	43,5	101,0	149,3	207,3	194,6	115,3	68,5	9,6	0,0	0,0	0,0
2010-2011	8,6	55,0	72,9	89,5	107,3	113,1	46,9	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	2,6	9,8	19,7	21,1	22,1	16,4	42,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,5
2012-2013	1,4	11,3	53,9	137,5	165,8	170,2	114,2	94,9	14,5	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	13,5	59,4	131,9	199,3	194,7	107,2	61,9	3,8	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	16,1	32,5	87,0	169,6	115,7	64,4	12,6	0,0	0,0	0,0	0,1
2015-2016	0,3	20,6	20,4	83,2	134,7	152,9	144,1	77,6	9,8	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,1	62,9	59,5	113,5	158,1	135,0	91,7	22,3	0,0			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> Registro	<span style="background-color: #f8d7da; padding: 2px;">XE</span> Valor completado	<span style="background-color: #d4edda; padding: 2px;">XE</span> Valor completado
------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

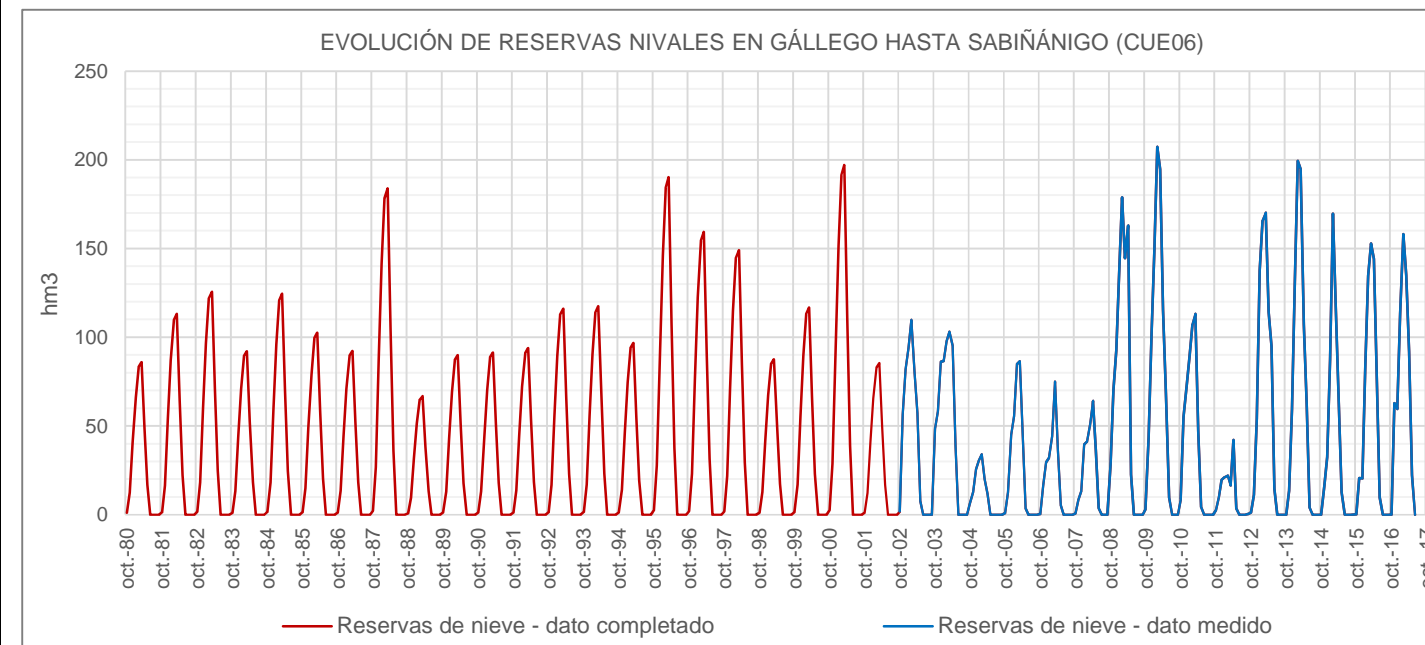
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Mediano (9846). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Ara hasta Boltaña (Cue07)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	1.6E	10.6E	21.5E	39.1E	52.1E	41.3E	31.2E	7.9E	0.6E	0E	0E	0E
1981-1982	2.1E	14E	28.3E	51.5E	68.6E	54.4E	41.1E	10.4E	0.8E	0E	0E	0E
1982-1983	2.3E	15.5E	31.4E	57.2E	76.2E	60.4E	45.6E	11.5E	0.9E	0E	0E	0E
1983-1984	1.7E	11.4E	23E	41.9E	55.9E	44.3E	33.5E	8.5E	0.7E	0E	0E	0E
1984-1985	2.3E	15.4E	31.2E	56.7E	75.5E	59.9E	45.3E	11.5E	0.9E	0E	0E	0E
1985-1986	1.9E	12.7E	25.7E	46.7E	62.2E	49.3E	37.3E	9.4E	0.7E	0E	0E	0E
1986-1987	1.7E	11.4E	23.1E	42E	56E	44.4E	33.5E	8.5E	0.7E	0E	0E	0E
1987-1988	3.4E	22.7E	46E	83.7E	111.5E	88.4E	66.8E	16.9E	1.3E	0E	0E	0E
1988-1989	1.2E	8.3E	16.7E	30.4E	40.5E	32.1E	24.3E	6.1E	0.5E	0E	0E	0E
1989-1990	1.7E	11.1E	22.5E	40.9E	54.5E	43.2E	32.7E	8.3E	0.6E	0E	0E	0E
1990-1991	1.7E	11.3E	22.9E	41.6E	55.4E	43.9E	33.2E	8.4E	0.6E	0E	0E	0E
1991-1992	1.7E	11.6E	23.5E	42.7E	56.9E	45.1E	34.1E	8.6E	0.7E	0E	0E	0E
1992-1993	2.2E	14.4E	29E	52.9E	70.4E	55.8E	42.2E	10.7E	0.8E	0E	0E	0E
1993-1994	2.2E	14.5E	29.4E	53.5E	71.2E	56.5E	42.7E	10.8E	0.8E	0E	0E	0E
1994-1995	1.8E	12E	24.2E	44.1E	58.7E	46.6E	35.2E	8.9E	0.7E	0E	0E	0E
1995-1996	3.5E	23.5E	47.6E	86.5E	115.3E	91.4E	69.1E	17.5E	1.3E	0E	0E	0E
1996-1997	3E	19.7E	39.9E	72.5E	96.6E	76.6E	57.9E	14.6E	1.1E	0E	0E	0E
1997-1998	2.8E	18.5E	37.3E	67.9E	90.4E	71.7E	54.2E	13.7E	1.1E	0E	0E	0E
1998-1999	1.6E	10.8E	21.9E	39.8E	53.1E	42.1E	31.8E	8E	0.6E	0E	0E	0E
1999-2000	2.2E	14.4E	29.2E	53.1E	70.8E	56.1E	42.4E	10.7E	0.8E	0E	0E	0E
2000-2001	3.7E	24.4E	49.3E	89.8E	119.6E	94.8E	71.6E	18.1E	1.4E	0E	0E	0E
2001-2002	1.6E	10.6E	21.3E	38.8E	51.7E	41E	31E	7.8E	0.6E	0E	0E	0E
2002-2003	2,1	32,1	38,1	49,7	72,9	54,4	41,2	10,1	0,1	0,0	0,0	0,0
2003-2004	20,4	38,0	68,3	63,3	67,4	80,6	80,6	44,8	3,6	0,0	0,0	0,0
2004-2005	11,3	14,0	21,9	23,5	25,1	15,9	12,6	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	6,3	12,2	30,6	54,1	68,8	48,9	29,1	6,1	0,0	0,0	0,0	0,8
2006-2007	1,4	12,3	17,2	19,6	19,1	25,7	15,4	2,7	0,4	0,0	0,0	0,0
2007-2008	0,0	8,7	9,1	20,2	20,2	22,2	39,2	20,5	2,2	0,0	0,0	0,1
2008-2009	18,6	43,7	51,6	58,2	68,6	51,7	74,6	14,3	0,5	0,0	0,0	0,0
2009-2010	4,7	20,8	46,9	71,0	108,6	104,9	70,6	46,2	10,0	0,4	0,0	0,0
2010-2011	5,6	24,7	34,9	51,5	49,3	59,9	26,6	5,0	0,8	0,0	0,0	0,0
2011-2012	4,1	12,6	15,2	15,8	15,6	14,7	34,6	7,4	0,4	0,0	0,0	0,8
2012-2013	0,9	5,3	21,9	51,8	61,0	74,1	60,1	53,0	10,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	5,8	28,3	58,3	84,2	75,0	44,1	34,6	3,6	0,1	0,0	0,0
2014-2015	0,0	16,3	21,3	45,6	76,2	50,7	36,7	9,4	0,3	0,0	0,0	0,2
2015-2016	0,3	10,0	6,1	35,8	70,9	76,0	82,6	55,4	8,9	0,1	0,0	0,0
2016-2017	0,5	38,0	35,2	55,8	84,0	68,6	41,1	10,4	0,8			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span>	Registro	<span style="background-color: #f8d7da; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado	<span style="background-color: #d4edda; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado
---------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------	------------------

#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Mediano (9846). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Cinca hasta Escalona (Cue08)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	7.9E	23.7E	40.5E	72.2E	102.2E	97.4E	70.1E	18.3E	0.9E	0E	0E	0E
1981-1982	10.4E	31.2E	53.3E	95E	134.6E	128.2E	92.3E	24.1E	1.2E	0E	0E	0E
1982-1983	11.5E	34.6E	59.2E	105.5E	149.5E	142.4E	102.5E	26.8E	1.3E	0E	0E	0E
1983-1984	8.5E	25.4E	43.4E	77.4E	109.6E	104.4E	75.2E	19.6E	1E	0E	0E	0E
1984-1985	11.5E	34.4E	58.7E	104.6E	148.2E	141.1E	101.6E	26.5E	1.3E	0E	0E	0E
1985-1986	9.4E	28.3E	48.3E	86.1E	122.1E	116.2E	83.7E	21.9E	1.1E	0E	0E	0E
1986-1987	8.5E	25.5E	43.5E	77.5E	109.9E	104.6E	75.3E	19.7E	1E	0E	0E	0E
1987-1988	16.9E	50.7E	86.6E	154.3E	218.7E	208.3E	150E	39.2E	1.9E	0E	0E	0E
1988-1989	6.1E	18.4E	31.5E	56.1E	79.5E	75.7E	54.5E	14.2E	0.7E	0E	0E	0E
1989-1990	8.3E	24.8E	42.4E	75.5E	107E	101.9E	73.4E	19.2E	1E	0E	0E	0E
1990-1991	8.4E	25.2E	43.1E	76.7E	108.7E	103.6E	74.6E	19.5E	1E	0E	0E	0E
1991-1992	8.6E	25.9E	44.2E	78.8E	111.7E	106.4E	76.6E	20E	1E	0E	0E	0E
1992-1993	10.7E	32E	54.7E	97.5E	138.2E	131.6E	94.7E	24.7E	1.2E	0E	0E	0E
1993-1994	10.8E	32.4E	55.3E	98.7E	139.8E	133.1E	95.8E	25E	1.2E	0E	0E	0E
1994-1995	8.9E	26.7E	45.6E	81.3E	115.2E	109.8E	79E	20.6E	1E	0E	0E	0E
1995-1996	17.5E	52.4E	89.6E	159.6E	226.2E	215.4E	155.1E	40.5E	2E	0E	0E	0E
1996-1997	14.6E	43.9E	75.1E	133.8E	189.6E	180.6E	130E	33.9E	1.7E	0E	0E	0E
1997-1998	13.7E	41.1E	70.3E	125.2E	177.4E	169E	121.7E	31.8E	1.6E	0E	0E	0E
1998-1999	8E	24.1E	41.2E	73.5E	104.1E	99.2E	71.4E	18.6E	0.9E	0E	0E	0E
1999-2000	10.7E	32.2E	55E	98E	138.8E	132.2E	95.2E	24.9E	1.2E	0E	0E	0E
2000-2001	18.1E	54.4E	92.9E	165.6E	234.6E	223.5E	160.9E	42E	2.1E	0E	0E	0E
2001-2002	7.8E	23.5E	40.2E	71.7E	101.5E	96.7E	69.6E	18.2E	0.9E	0E	0E	0E
2002-2003	14,0	102,6	169,7	210,9	244,4	224,1	169,7	68,9	3,4	0,1	0,0	0,4
2003-2004	58,0	102,3	160,2	170,9	200,4	231,1	224,5	126,5	13,3	0,7	0,2	0,1
2004-2005	29,9	33,5	46,5	59,1	60,3	49,3	37,1	6,1	0,2	0,0	0,0	0,1
2005-2006	14,1	27,6	66,2	112,3	140,8	125,5	79,2	18,2	0,5	0,0	0,0	3,0
2006-2007	6,8	28,7	43,2	53,3	61,5	71,7	38,6	9,0	1,2	0,1	0,0	0,0
2007-2008	0,4	24,5	30,3	76,5	82,0	81,7	104,0	47,0	6,6	0,1	0,0	0,2
2008-2009	37,7	87,3	116,4	145,2	177,6	131,5	149,4	19,3	0,8	0,0	0,0	0,0
2009-2010	10,7	31,2	108,1	141,2	224,9	225,5	129,7	78,9	15,6	0,2	0,0	0,0
2010-2011	12,3	45,4	83,3	114,5	115,5	136,2	53,2	9,3	1,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	10,4	26,6	29,8	31,2	30,2	31,5	61,0	11,9	0,4	0,0	0,0	1,2
2012-2013	1,6	13,6	35,5	92,7	109,0	134,8	98,6	76,5	8,9	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	9,7	53,3	95,0	143,5	116,2	52,6	35,3	2,1	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	31,8	39,1	76,8	134,6	83,5	51,1	9,1	0,1	0,0	0,0	0,4
2015-2016	0,4	21,0	11,6	54,9	112,1	128,2	135,0	66,4	7,8	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,7	74,6	68,9	115,5	179,2	152,3	92,3	24,1	0,7			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span>	Registro	<span style="background-color: #f8d7da; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado	<span style="background-color: #d4edda; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado
---------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------	------------------

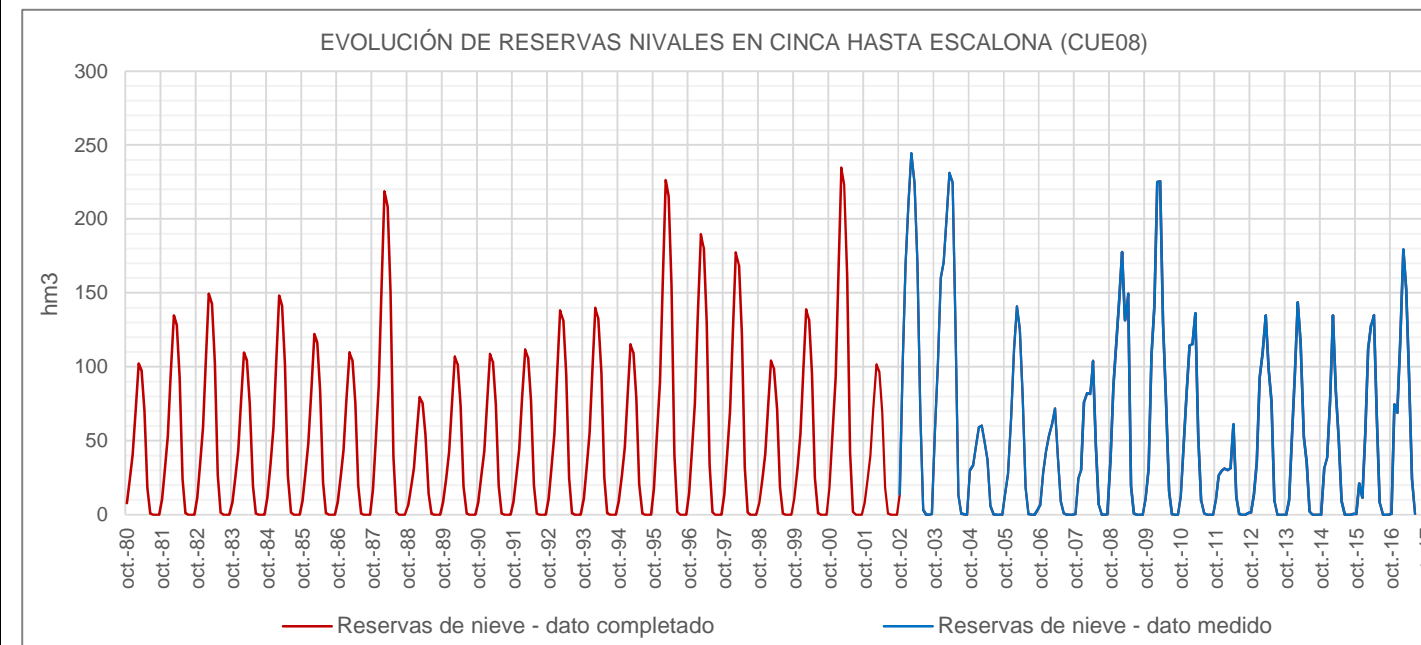
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo Aster 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Mediano (9846). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).



### Reservas nivales en Ésera hasta Barasona (Cue09)

#### Reservas de nieve

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	5.3E	34.8E	50.1E	85.7E	101.5E	94.5E	76.4E	35.4E	3.9E	0E	0E	0.1E
1981-1982	6.2E	41.1E	59.2E	101.3E	119.9E	111.6E	90.3E	41.8E	4.6E	0E	0E	0.1E
1982-1983	7.1E	46.8E	67.4E	115.3E	136.6E	127.1E	102.9E	47.6E	5.3E	0E	0E	0.1E
1983-1984	5.6E	36.9E	53.2E	91E	107.8E	100.3E	81.2E	37.6E	4.2E	0E	0E	0.1E
1984-1985	6.5E	42.9E	61.8E	105.8E	125.3E	116.6E	94.4E	43.7E	4.8E	0E	0E	0.1E
1985-1986	5.4E	35.9E	51.8E	88.6E	104.9E	97.6E	79E	36.6E	4E	0E	0E	0.1E
1986-1987	5.6E	36.9E	53.2E	91E	107.8E	100.3E	81.2E	37.6E	4.2E	0E	0E	0.1E
1987-1988	9.7E	64.2E	92.5E	158.3E	187.5E	174.5E	141.2E	65.3E	7.2E	0E	0E	0.2E
1988-1989	5E	32.8E	47.3E	80.9E	95.8E	89.2E	72.1E	33.4E	3.7E	0E	0E	0.1E
1989-1990	4.8E	31.6E	45.5E	77.9E	92.2E	85.8E	69.4E	32.1E	3.6E	0E	0E	0.1E
1990-1991	5E	32.7E	47.1E	80.6E	95.4E	88.8E	71.9E	33.2E	3.7E	0E	0E	0.1E
1991-1992	6.3E	41.6E	59.9E	102.5E	121.4E	113E	91.4E	42.3E	4.7E	0E	0E	0.1E
1992-1993	6.8E	44.6E	64.2E	109.9E	130.1E	121.1E	98E	45.3E	5E	0E	0E	0.1E
1993-1994	6.4E	42E	60.5E	103.6E	122.7E	114.2E	92.4E	42.8E	4.7E	0E	0E	0.1E
1994-1995	5.8E	38.3E	55.2E	94.5E	111.9E	104.1E	84.2E	39E	4.3E	0E	0E	0.1E
1995-1996	10.2E	67.4E	97.1E	166.2E	196.8E	183.1E	148.2E	68.6E	7.6E	0E	0E	0.2E
1996-1997	8.7E	57.3E	82.5E	141.2E	167.2E	155.6E	125.9E	58.3E	6.4E	0E	0E	0.1E
1997-1998	8.2E	53.9E	77.6E	132.9E	157.4E	146.4E	118.5E	54.8E	6.1E	0E	0E	0.1E
1998-1999	5.1E	33.6E	48.4E	82.8E	98.1E	91.2E	73.8E	34.2E	3.8E	0E	0E	0.1E
1999-2000	6.3E	41.8E	60.3E	103.1E	122.2E	113.7E	92E	42.6E	4.7E	0E	0E	0.1E
2000-2001	9.8E	64.4E	92.7E	158.6E	187.9E	174.8E	141.5E	65.5E	7.2E	0E	0E	0.2E
2001-2002	4.9E	32.6E	47E	80.4E	95.3E	88.7E	71.7E	33.2E	3.7E	0E	0E	0.1E
2002-2003	31,8	133,3	200,3	231,5	277,0	253,3	203,1	122,1	13,2	0,7	0,0	3,7
2003-2004	76,6	138,5	200,9	214,7	246,4	265,3	275,7	188,7	40,9	6,1	1,5	1,0
2004-2005	37,1	43,4	58,9	71,5	75,4	68,7	61,8	21,3	2,0	0,2	0,0	0,8
2005-2006	22,0	42,6	87,3	155,1	182,8	154,2	110,6	41,6	4,2	0,0	0,1	4,9
2006-2007	13,7	41,9	59,7	74,1	82,6	98,9	70,7	29,9	7,7	0,4	0,0	0,1
2007-2008	2,0	32,9	37,8	86,0	96,1	111,1	145,4	100,5	23,4	0,9	0,0	0,1
2008-2009	36,5	83,4	107,8	134,4	151,5	100,0	113,8	12,8	0,2	0,0	0,0	0,0
2009-2010	2,4	22,6	87,5	113,0	161,8	147,4	73,3	43,4	8,5	0,0	0,0	0,1
2010-2011	10,2	40,9	51,4	72,6	70,9	82,4	23,3	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	6,2	21,9	29,1	33,5	32,5	37,8	58,2	11,2	0,0	0,0	0,0	0,3
2012-2013	4,1	19,5	36,1	100,8	119,4	126,9	89,9	75,5	14,5	0,1	0,0	0,0
2013-2014	0,2	25,9	63,1	105,8	149,4	132,6	74,3	53,2	8,9	0,7	0,0	0,0
2014-2015	0,0	32,8	48,9	78,1	115,5	77,6	57,1	13,9	0,2	0,0	0,0	0,1
2015-2016	0,4	27,8	20,1	49,8	96,6	98,8	103,8	50,4	4,6	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,7	60,0	58,3	118,9	148,5	140,3	96,0	27,4	0,3			

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

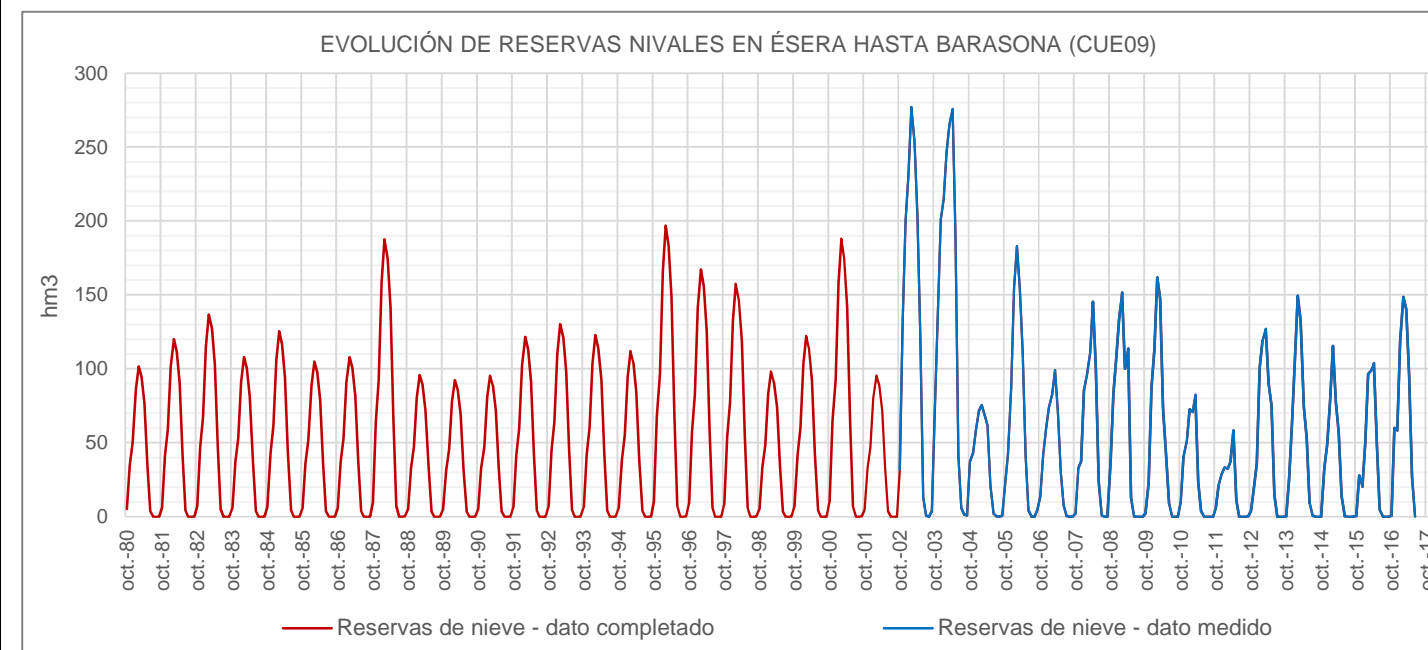
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Barasona (9848). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

## Reservas nivales en Noguera Ribagorzana hasta Pont de Suert (Cue10)

### Reservas de nieve

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	4.3E	21.7E	45.8E	63.3E	78.5E	82.9E	75.3E	45.6E	7.8E	0.4E	0E	0E
1981-1982	4.7E	23.7E	50.1E	69.2E	85.8E	90.7E	82.3E	49.8E	8.6E	0.4E	0E	0E
1982-1983	5.8E	29.3E	61.8E	85.4E	105.9E	111.8E	101.5E	61.4E	10.6E	0.5E	0E	0E
1983-1984	4.2E	21.1E	44.6E	61.6E	76.4E	80.7E	73.3E	44.3E	7.6E	0.4E	0E	0E
1984-1985	5.4E	26.9E	56.7E	78.4E	97.2E	102.6E	93.2E	56.4E	9.7E	0.5E	0E	0E
1985-1986	4.4E	21.9E	46.3E	64E	79.3E	83.8E	76.1E	46E	7.9E	0.4E	0E	0E
1986-1987	5E	25.3E	53.4E	73.7E	91.4E	96.6E	87.7E	53E	9.1E	0.4E	0E	0E
1987-1988	7.2E	36E	76E	105E	130.1E	137.5E	124.8E	75.5E	13E	0.6E	0E	0E
1988-1989	3.5E	17.5E	37E	51.1E	63.3E	66.9E	60.7E	36.7E	6.3E	0.3E	0E	0E
1989-1990	3.5E	17.4E	36.7E	50.7E	62.8E	66.4E	60.2E	36.5E	6.3E	0.3E	0E	0E
1990-1991	3.3E	16.6E	35E	48.3E	59.9E	63.3E	57.5E	34.8E	6E	0.3E	0E	0E
1991-1992	4.1E	20.8E	43.8E	60.5E	75E	79.3E	72E	43.5E	7.5E	0.4E	0E	0E
1992-1993	5.2E	26E	54.9E	75.8E	94E	99.3E	90.2E	54.6E	9.4E	0.4E	0E	0E
1993-1994	5.2E	26E	54.8E	75.7E	93.8E	99.1E	90E	54.5E	9.4E	0.4E	0E	0E
1994-1995	4.7E	23.6E	49.8E	68.8E	85.3E	90.1E	81.8E	49.5E	8.5E	0.4E	0E	0E
1995-1996	6.8E	34.2E	72.2E	99.7E	123.6E	130.6E	118.6E	71.7E	12.3E	0.6E	0E	0E
1996-1997	5.9E	29.7E	62.6E	86.5E	107.3E	113.3E	102.9E	62.2E	10.7E	0.5E	0E	0E
1997-1998	5.3E	26.5E	56E	77.4E	95.9E	101.3E	92E	55.7E	9.6E	0.4E	0E	0E
1998-1999	4.6E	23E	48.6E	67.2E	83.3E	88E	79.9E	48.3E	8.3E	0.4E	0E	0E
1999-2000	5.3E	26.7E	56.3E	77.8E	96.5E	101.9E	92.5E	56E	9.6E	0.5E	0E	0E
2000-2001	6.5E	32.7E	69E	95.4E	118.2E	124.9E	113.4E	68.6E	11.8E	0.6E	0E	0E
2001-2002	4.3E	21.7E	45.7E	63.2E	78.3E	82.7E	75.1E	45.4E	7.8E	0.4E	0E	0E
2002-2003	5,6	78,9	115,5	178,4	226,8	222,2	200,9	136,9	30,2	3,3	0,3	0,7
2003-2004	50,7	84,6	126,3	162,2	170,8	181,2	199,9	155,7	52,0	8,4	1,4	1,0
2004-2005	22,3	31,1	47,1	68,8	73,5	72,4	64,4	31,3	2,5	0,9	0,6	0,5
2005-2006	5,5	18,7	37,7	53,4	61,2	68,6	56,4	16,6	1,2	0,4	0,3	1,1
2006-2007	4,6	23,6	36,3	36,7	43,4	53,0	38,1	13,8	2,0	0,4	0,1	0,2
2007-2008	3,6	11,7	15,8	34,8	36,0	46,6	72,3	49,5	10,6	0,7	0,1	0,0
2008-2009	27,1	51,2	62,8	86,1	91,2	74,5	98,2	22,1	0,6	0,0	0,0	0,0
2009-2010	7,6	18,2	74,2	86,3	116,9	119,4	81,8	60,6	17,1	0,4	0,0	0,0
2010-2011	9,7	31,7	50,4	60,2	71,2	90,1	48,3	9,3	0,4	0,0	0,0	0,0
2011-2012	4,7	17,5	25,8	27,9	25,6	37,9	50,9	11,6	0,3	0,0	0,0	0,1
2012-2013	1,7	13,5	27,0	68,1	76,4	99,3	89,8	85,2	23,9	0,2	0,0	0,0
2013-2014	0,0	13,6	51,6	107,9	154,0	161,6	122,3	87,1	21,7	2,6	0,2	0,0
2014-2015	0,0	34,8	49,8	76,3	107,9	89,3	68,5	23,0	1,2	0,0	0,0	0,1
2015-2016	0,2	15,5	13,6	44,6	85,3	97,1	118,3	82,7	17,6	0,3	0,0	0,0
2016-2017	0,4	55,1	52,6	91,4	147,2	157,6	119,4	64,3	8,5			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span> Registro	<span style="border: 1px solid black; background-color: #fce4d6; padding: 2px;">XE</span> Valor completado	<span style="border: 1px solid black; background-color: #e2efda; padding: 2px;">XE</span> Valor completado
------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

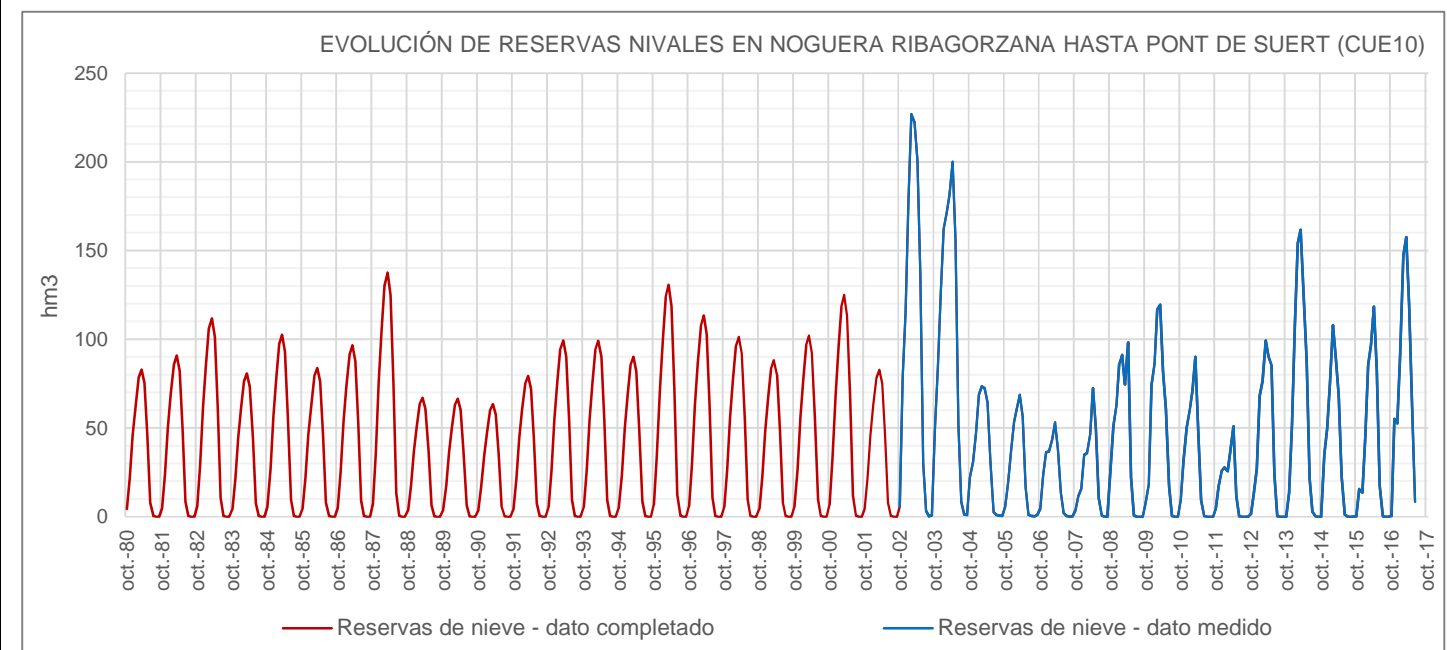
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en EA137 Noguera Ribagorzana en Pont de Suert. En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Noguera Pallaresa hasta Embalse de Talarn (Cue11)

Reservas de nieve												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
hm3												
1980-1981	8.1E	71E	109E	189.4E	227.7E	223.3E	142.3E	23.2E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	9.4E	82.4E	126.6E	219.9E	264.3E	259.1E	165.2E	27E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	9.8E	86.1E	132.2E	229.6E	276E	270.7E	172.5E	28.2E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	8E	69.7E	107E	186E	223.5E	219.2E	139.7E	22.8E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	7.5E	65.7E	100.9E	175.3E	210.7E	206.6E	131.7E	21.5E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	5.3E	46.3E	71.1E	123.4E	148.4E	145.5E	92.7E	15.1E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	6.1E	53.3E	81.8E	142.1E	170.8E	167.5E	106.8E	17.4E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	9.3E	81.3E	124.9E	217E	260.8E	255.7E	163E	26.6E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	5.3E	46E	70.7E	122.8E	147.6E	144.8E	92.3E	15.1E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	5.4E	47.3E	72.6E	126.2E	151.7E	148.8E	94.8E	15.5E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	6.5E	57.4E	88.1E	153.1E	184E	180.4E	115E	18.8E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	7.9E	69.5E	106.7E	185.4E	222.8E	218.5E	139.3E	22.7E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	7.9E	68.8E	105.6E	183.5E	220.5E	216.2E	137.9E	22.5E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	6.8E	59.2E	90.9E	158E	189.9E	186.2E	118.7E	19.4E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	7.6E	66.9E	102.7E	178.4E	214.4E	210.2E	134E	21.9E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	13.1E	115E	176.5E	306.7E	368.7E	361.5E	230.4E	37.6E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	12.5E	109.3E	167.9E	291.7E	350.6E	343.8E	219.2E	35.8E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	7.7E	67.6E	103.8E	180.4E	216.8E	212.6E	135.5E	22.1E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	6.9E	60.4E	92.7E	161.1E	193.7E	189.9E	121E	19.8E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	6.8E	59.2E	91E	158E	190E	186.3E	118.7E	19.4E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	6.8E	59.7E	91.7E	159.2E	191.4E	187.7E	119.6E	19.5E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	5.3E	46.8E	71.8E	124.8E	150E	147E	93.7E	15.3E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	9,1	153,8	236,8	281,2	368,9	334,1	195,4	46,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	98,9	195,7	312,3	364,7	386,4	386,2	386,2	169,5	1,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	42,0	58,4	82,7	125,6	129,2	106,2	43,7	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	9,1	50,6	100,9	175,3	185,9	151,2	76,3	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,4	22,3	33,8	37,3	62,6	87,1	37,8	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	7,5	29,6	65,9	147,4	148,0	190,6	189,1	141,3	8,7	0,0	0,0	0,2
2008-2009	88,1	184,4	206,6	271,3	296,0	223,1	270,1	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	9,4	87,6	208,4	242,5	300,0	265,9	95,5	25,8	0,1	0,0	0,0	0,0
2010-2011	17,0	65,7	85,2	104,9	115,6	144,5	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	6,5	40,5	53,9	61,3	54,4	61,7	89,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
2012-2013	6,3	34,0	48,6	155,6	202,1	215,6	131,7	118,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	77,2	165,1	296,9	387,0	330,4	164,6	62,9	0,1	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	48,8	101,9	183,7	335,8	206,6	121,4	2,5	0,0	0,0	0,0	0,1
2015-2016	0,2	67,9	52,7	119,1	210,7	198,3	193,1	61,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,2	117,5	113,8	235,2	328,0	294,7	194,1	21,5	0,2			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

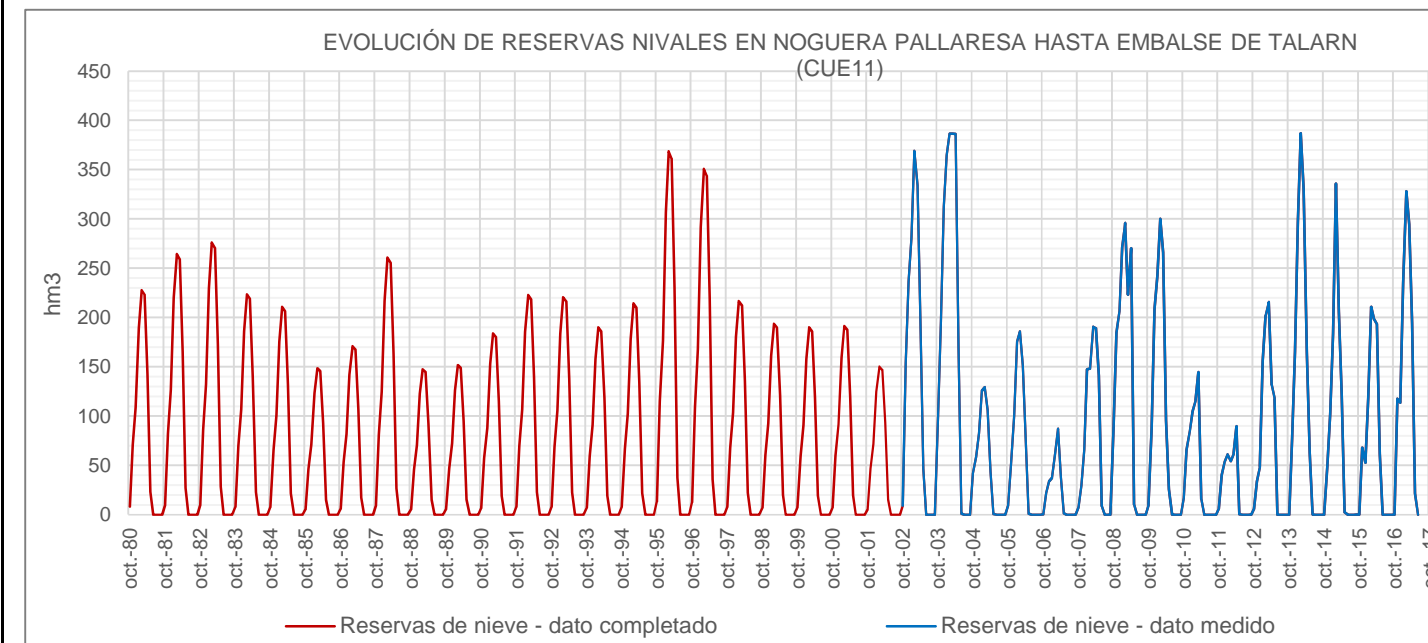
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Oliana (9862). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

## Reservas nivales en Valira hasta Seo D'Urgel (Cue12)

Reservas de nieve												
MENSUALES - SERIE COMPLETADA												
AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
hm3												
1980-1981	1.7E	21.1E	30E	41.4E	63E	65.9E	39.4E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	2E	24.5E	34.9E	48E	73.1E	76.5E	45.8E	0.3E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	2.1E	25.5E	36.4E	50.2E	76.4E	79.9E	47.8E	0.3E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	1.7E	20.7E	29.5E	40.6E	61.8E	64.7E	38.7E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	1.6E	19.5E	27.8E	38.3E	58.3E	61E	36.5E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	1.1E	13.7E	19.6E	27E	41.1E	43E	25.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	1.3E	15.8E	22.5E	31E	47.3E	49.5E	29.6E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	2E	24.1E	34.4E	47.4E	72.2E	75.5E	45.2E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	1.1E	13.7E	19.5E	26.8E	40.8E	42.7E	25.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	1.2E	14E	20E	27.6E	42E	43.9E	26.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	1.4E	17E	24.3E	33.4E	50.9E	53.3E	31.9E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	1.7E	20.6E	29.4E	40.5E	61.6E	64.5E	38.6E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	1.7E	20.4E	29.1E	40.1E	61E	63.8E	38.2E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	1.4E	17.6E	25.1E	34.5E	52.5E	55E	32.9E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	1.6E	19.8E	28.3E	39E	59.3E	62.1E	37.1E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	2.8E	34.1E	48.6E	67E	102E	106.7E	63.9E	0.3E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	2.7E	32.4E	46.3E	63.7E	97E	101.5E	60.7E	0.3E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	1.6E	20.1E	28.6E	39.4E	60E	62.8E	37.6E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	1.5E	17.9E	25.6E	35.2E	53.6E	56.1E	33.5E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	1.4E	17.6E	25.1E	34.5E	52.6E	55E	32.9E	0.2E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	1.5E	17.7E	25.3E	34.8E	53E	55.4E	33.2E	0.2E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	1.1E	13.9E	19.8E	27.3E	41.5E	43.4E	26E	0.1E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	1,6	31,3	46,4	42,1	72,0	64,3	40,7	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	20,7	37,1	67,3	77,0	80,1	87,4	102,6	47,5	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	11,6	15,4	22,8	25,8	27,3	24,2	10,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,1	13,1	19,2	33,8	37,0	31,2	19,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	7,8	11,6	13,8	24,9	27,3	13,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	3,0	6,8	11,7	21,4	23,0	31,6	31,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	23,9	54,3	60,5	71,0	79,6	73,1	94,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	0,6	10,6	32,6	41,6	58,3	61,0	23,9	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	6,3	17,8	27,8	34,0	38,3	56,3	7,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	1,9	19,8	24,6	26,9	27,6	46,0	30,9	0,5	0,0	0,0	0,0	0,1
2012-2013	2,6	9,0	10,6	33,0	48,0	57,9	36,5	41,9	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	21,1	44,2	79,5	107,8	104,5	61,0	13,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2014-2015	0,0	19,5	43,0	65,0	109,6	83,0	55,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
2015-2016	0,1	26,5	21,6	38,3	64,2	68,6	70,4	23,2	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	33,2	33,2	67,7	96,3	107,1	78,1	0,0	0,1			

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Oliana (9862). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### Reservas nivales en Segre hasta Seo D'Urgel (Cue13)

Reservas de nieve												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
hm3												
1980-1981	1.9E	21.9E	36.8E	61.2E	79.9E	70.1E	34.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1981-1982	2.3E	25.5E	42.8E	71E	92.7E	81.4E	40.3E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1982-1983	2.4E	26.6E	44.7E	74.1E	96.8E	85E	42.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1983-1984	1.9E	21.5E	36.2E	60E	78.4E	68.8E	34.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1984-1985	1.8E	20.3E	34.1E	56.6E	73.9E	64.9E	32.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1985-1986	1.3E	14.3E	24E	39.9E	52E	45.7E	22.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1986-1987	1.5E	16.5E	27.6E	45.9E	59.9E	52.6E	26E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1987-1988	2.2E	25.1E	42.2E	70.1E	91.5E	80.3E	39.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1988-1989	1.3E	14.2E	23.9E	39.7E	51.8E	45.5E	22.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1989-1990	1.3E	14.6E	24.6E	40.8E	53.2E	46.7E	23.1E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1990-1991	1.6E	17.7E	29.8E	49.4E	64.5E	56.7E	28E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1991-1992	1.9E	21.5E	36.1E	59.9E	78.1E	68.6E	33.9E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1992-1993	1.9E	21.2E	35.7E	59.2E	77.4E	67.9E	33.6E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1993-1994	1.6E	18.3E	30.7E	51E	66.6E	58.5E	28.9E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1994-1995	1.8E	20.7E	34.7E	57.6E	75.2E	66E	32.7E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1995-1996	3.1E	35.5E	59.7E	99E	129.3E	113.6E	56.2E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1996-1997	3E	33.8E	56.7E	94.2E	123E	108E	53.4E	0.2E	0E	0E	0E	0E
1997-1998	1.9E	20.9E	35.1E	58.2E	76E	66.8E	33E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1998-1999	1.7E	18.7E	31.3E	52E	67.9E	59.7E	29.5E	0.1E	0E	0E	0E	0E
1999-2000	1.6E	18.3E	30.7E	51E	66.6E	58.5E	28.9E	0.1E	0E	0E	0E	0E
2000-2001	1.6E	18.4E	31E	51.4E	67.1E	59E	29.2E	0.1E	0E	0E	0E	0E
2001-2002	1.3E	14.4E	24.3E	40.3E	52.6E	46.2E	22.8E	0.1E	0E	0E	0E	0E
2002-2003	1,1	42,8	57,2	56,0	114,5	88,1	42,1	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2003-2004	35,4	54,1	127,7	135,5	148,7	144,6	147,4	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2004-2005	15,7	17,2	34,1	42,8	49,6	35,1	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2005-2006	0,6	30,1	45,4	101,9	104,6	64,9	32,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2006-2007	0,0	8,6	14,2	17,8	31,8	35,9	19,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2007-2008	1,8	5,6	10,4	23,5	24,3	40,4	9,5	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
2008-2009	25,7	33,2	50,8	75,6	87,9	68,5	80,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2009-2010	2,1	12,0	43,9	58,6	66,3	66,6	21,1	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0
2010-2011	5,0	20,3	31,4	37,6	35,1	62,2	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2011-2012	2,9	16,4	20,6	21,7	22,9	53,4	24,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
2012-2013	7,0	18,6	18,2	56,6	73,9	90,1	60,2	49,3	0,0	0,0	0,0	0,0
2013-2014	0,0	39,9	67,2	116,5	157,1	131,4	64,3	10,2	0,0	0,0	0,0	1,4
2014-2015	0,0	22,2	36,4	59,8	93,8	59,6	28,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
2015-2016	0,2	12,7	11,1	22,7	51,7	42,1	48,8	8,8	0,0	0,0	0,0	0,0
2016-2017	0,0	23,8	28,0	65,3	79,5	77,6	44,1	0,0	0,0			

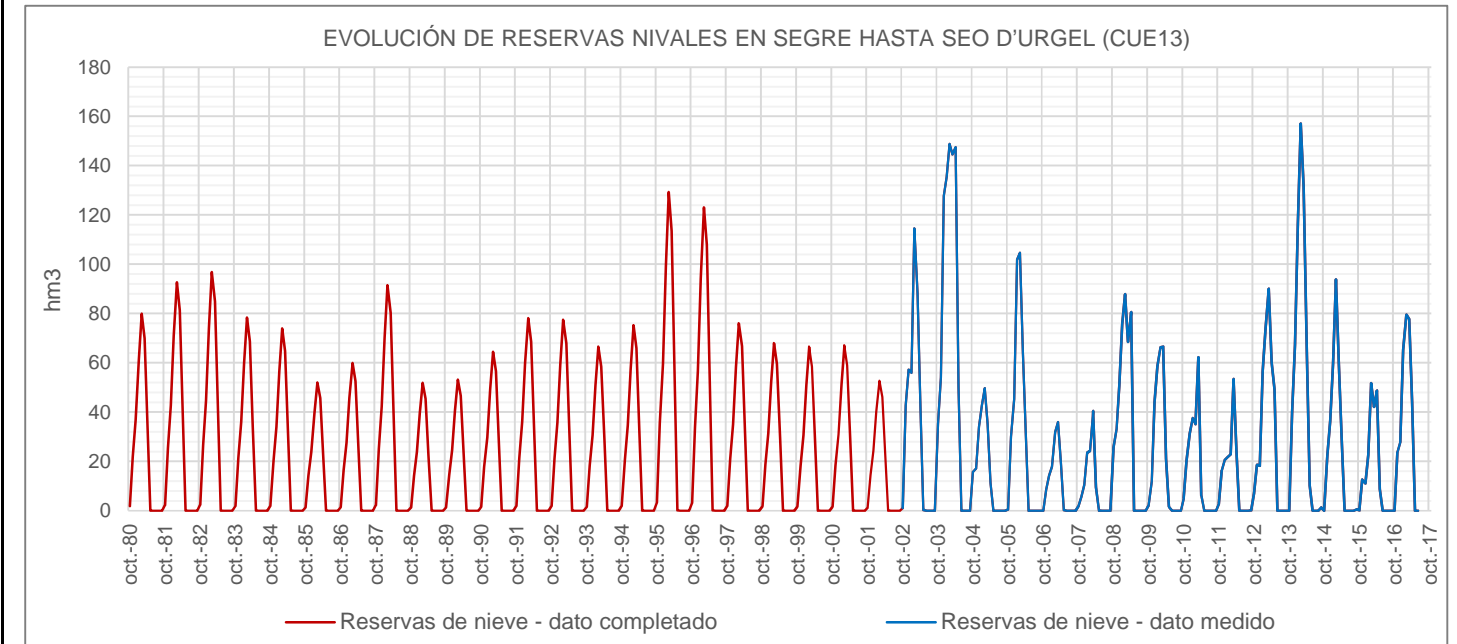
Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en embalse de Oliana (1986). En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

## Reservas nivales en Garona hasta frontera Francia (Cue14)

### Reservas de nieve

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	hm3											
1980-1981	11.6E	58.9E	99.7E	138.2E	170.5E	160E	182.2E	59E	13.6E	4.3E	3.2E	3.4E
1981-1982	10.3E	52.7E	89.2E	123.7E	152.5E	143.1E	163E	52.8E	12.1E	3.9E	2.9E	3E
1982-1983	12E	61.4E	103.9E	144.1E	177.7E	166.8E	189.9E	61.5E	14.1E	4.5E	3.4E	3.5E
1983-1984	8.3E	42.4E	71.8E	99.6E	122.8E	115.2E	131.2E	42.5E	9.8E	3.1E	2.3E	2.4E
1984-1985	9.3E	47.4E	80.3E	111.4E	137.3E	128.9E	146.8E	47.6E	10.9E	3.5E	2.6E	2.7E
1985-1986	7.4E	37.5E	63.5E	88.1E	108.6E	101.9E	116.1E	37.6E	8.6E	2.7E	2.1E	2.2E
1986-1987	9.2E	46.7E	79.1E	109.6E	135.2E	126.9E	144.5E	46.8E	10.8E	3.4E	2.6E	2.7E
1987-1988	10.3E	52.6E	89.1E	123.5E	152.3E	142.9E	162.7E	52.7E	12.1E	3.9E	2.9E	3E
1988-1989	7.6E	38.5E	65.3E	90.5E	111.6E	104.7E	119.3E	38.6E	8.9E	2.8E	2.1E	2.2E
1989-1990	5.8E	29.6E	50.1E	69.5E	85.7E	80.4E	91.5E	29.7E	6.8E	2.2E	1.6E	1.7E
1990-1991	7.2E	36.8E	62.3E	86.4E	106.6E	100E	113.9E	36.9E	8.5E	2.7E	2E	2.1E
1991-1992	5.8E	29.6E	50.1E	69.5E	85.7E	80.4E	91.6E	29.7E	6.8E	2.2E	1.6E	1.7E
1992-1993	7.4E	37.5E	63.6E	88.1E	108.7E	102E	116.1E	37.6E	8.6E	2.8E	2.1E	2.2E
1993-1994	9.1E	46.4E	78.5E	108.8E	134.2E	126E	143.4E	46.5E	10.7E	3.4E	2.5E	2.7E
1994-1995	7.5E	38.2E	64.7E	89.7E	110.6E	103.8E	118.2E	38.3E	8.8E	2.8E	2.1E	2.2E
1995-1996	8.8E	45.1E	76.3E	105.8E	130.5E	122.5E	139.4E	45.2E	10.4E	3.3E	2.5E	2.6E
1996-1997	7.9E	40.3E	68.3E	94.7E	116.8E	109.6E	124.8E	40.4E	9.3E	3E	2.2E	2.3E
1997-1998	6.5E	33.1E	56E	77.7E	95.8E	89.9E	102.4E	33.2E	7.6E	2.4E	1.8E	1.9E
1998-1999	7E	35.6E	60.4E	83.7E	103.2E	96.8E	110.3E	35.7E	8.2E	2.6E	2E	2.1E
1999-2000	6.6E	33.7E	57.1E	79.2E	97.6E	91.6E	104.3E	33.8E	7.8E	2.5E	1.9E	1.9E
2000-2001	7E	35.4E	60E	83.2E	102.6E	96.3E	109.7E	35.5E	8.2E	2.6E	1.9E	2E
2001-2002	6.3E	32.2E	54.5E	75.6E	93.2E	87.4E	99.6E	32.3E	7.4E	2.4E	1.8E	1.9E
2002-2003	5,8	96,7	139,9	226,3	272,7	254,8	203,7	103,1	11,0	2,5	0,5	2,1
2003-2004	65,2	99,4	147,4	200,1	202,3	206,2	222,7	143,5	18,6	6,2	3,6	2,9
2004-2005	30,1	38,2	59,0	89,7	97,8	92,8	67,1	19,9	5,7	3,1	2,7	2,6
2005-2006	8,6	24,0	46,8	63,3	68,2	71,8	51,4	12,0	4,0	2,0	1,9	4,1
2006-2007	8,0	34,2	48,9	40,9	47,7	50,2	23,1	10,5	5,5	2,7	2,2	2,2
2007-2008	7,1	16,2	19,5	30,7	29,9	43,8	50,3	38,3	8,8	2,8	2,1	2,0
2008-2009	31,8	58,6	59,8	79,8	80,5	48,8	71,2	7,8	3,0	2,0	1,5	1,8
2009-2010	2,3	26,2	64,7	83,5	110,6	103,8	48,5	30,7	11,3	3,0	1,8	1,8
2010-2011	10,1	38,6	51,0	54,1	76,5	86,3	31,4	9,1	4,2	2,6	1,7	1,5
2011-2012	4,1	29,0	71,3	86,0	99,1	101,3	118,2	23,1	5,0	2,3	1,4	1,6
2012-2013	11,0	28,6	57,3	166,9	246,8	256,2	201,8	196,3	43,3	7,0	3,8	3,3
2013-2014	3,5	63,6	119,9	215,8	270,0	293,6	216,4	147,3	30,7	12,6	8,2	7,5
2014-2015	7,5	34,4	93,8	145,4	260,5	228,5	163,4	47,3	11,9	6,4	5,0	5,2
2015-2016	5,7	90,0	80,8	129,4	196,2	207,9	210,9	101,1	16,8	7,2	5,1	4,4
2016-2017	4,9	68,3	68,9	146,6	206,6	218,0	162,5	47,6	8,7			

Leyenda:

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span>	Registro	<span style="background-color: #f0f0f0; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado	<span style="background-color: #e0ffe0; padding: 2px;">XE</span>	Valor completado
---------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------	------------------	------------------------------------------------------------------	------------------

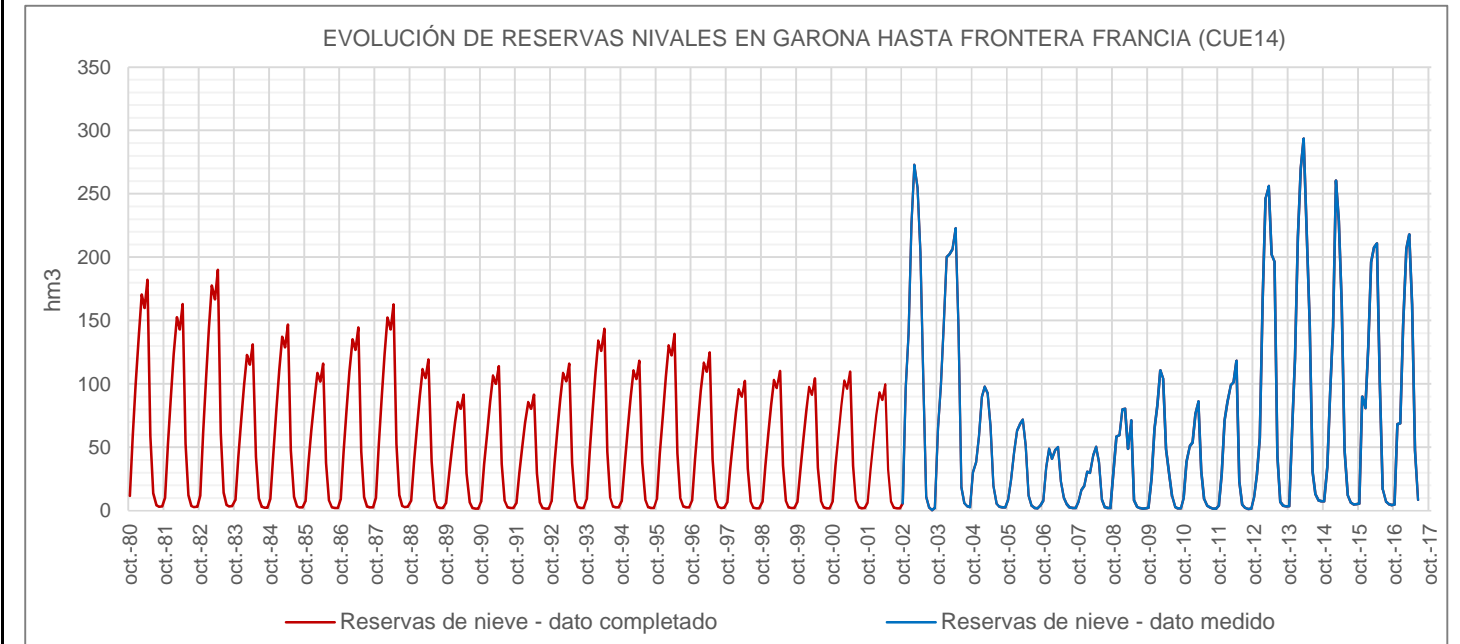
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	120	31,3%	264	68,8%	384
Serie extendida 80/17	177	39,9%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Modelo ASTER 2002/03 a 2016/17

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Completado de 1980-1981 a 2001-2002 por correlación con las aportaciones en EA019 Garona en Bossots. En función de la distancia de las aportaciones de cada año a la mediana de todo el periodo, se rellenan los meses sin dato de nieve (con el mismo ratio respecto de la mediana mensual del mismo periodo).

## NIVELES PIEZOMÉTRICOS

### Nivel del piezómetro GARGANCHON-3-SGOP (2011-4-0003)

#### Niveles piezométricos

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m.s.n.m											
1980-1981	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1981-1982	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1982-1983	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1983-1984	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1984-1985	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1985-1986	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1986-1987	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1987-1988	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1988-1989	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1989-1990	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1990-1991	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1991-1992	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1992-1993	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	903,97E	904,55E	904,72E	904,47E	904,59E	903,59E	903,04E	902,94E
1993-1994	902,48E	903,53E	904,14E	903,83E	902,8	902,4	902,4	901,84E	901,29E	900,7	900,68E	900,62E
1994-1995	900,6	899,41E	898,3	900,54E	902,8	902,84E	902,85E	902,9	902,66E	902,5	901,5E	900,5
1995-1996	901,1	902,1E	903,1	903,1	903,4	903,5E	903,6	903,34E	903,1	902,54E	902,0	902,02E
1996-1997	902,1	902,22E	902,36E	902,51E	902,65E	902,8	902,59E	902,4	902,44E	902,5E	902,6	902,13E
1997-1998	901,7	902,77E	903,8	903,58E	903,3	903,24E	903,2	903,19E	903,2	902,85E	902,48E	902,1
1998-1999	902,1	902,49E	902,9	903,09E	903,3	903,13E	902,95E	902,8	902,47E	902,19E	901,9	901,8E
1999-2000	901,7	902,6	902,8	902,87E	902,9	903,3E	903,7	903,26E	902,86E	902,46E	902,1	901,58E
2000-2001	901,1	902,4	902,85E	903,3	903,85E	904,4	903,69E	903,0	902,66E	902,3	901,7E	901,1
2001-2002	901,8E	902,5	902,54E	902,5	902,81E	903,1	903,01E	902,9	902,87E	902,8	902,48E	902,2
2002-2003	902,52E	902,9	903,27E	903,7	903,55E	903,4	904,97E	906,5	904,8E	903,1	902,88E	902,66E
2003-2004	902,5	903,1	903,41E	903,7	903,3	903,6	903,5	903,6	903,4	903,3	903,1	902,6
2004-2005	902,5	902,4	903,0	903,2	903,28E	903,4	903,7	903,3	903,0	901,9	901,9	902,1
2005-2006	901,4	902,6	903,2	902,4	902,2	905,0	906,1	905,2	904,9	903,1	902,9	903,05E
2006-2007	903,15E	903,3	903,5	903,4	902,6	903,9	904,2	903,9	902,1	903,7	903,7	903,5
2007-2008	903,1	903,4	903,2	903,1	903,8	903,7	904,4	904,5	905,6	904,5	904,3	903,8
2008-2009	903,5	904,0	904,1	904,0	904,2	904,1	904,8	904,4	904,3	903,6	903,2	902,4
2009-2010	903,1	903,5	905,6	904,6	905,3	904,8	904,7	904,5	904,8	904,3	904,0	903,7
2010-2011	903,9	904,0	904,3	904,5	904,8	904,8	904,7	904,8	904,4	904,1	903,2	902,9
2011-2012	903,4	904,3	904,4	904,3	904,6	904,7	905,6	904,7	904,2	904,1	901,3	903,8
2012-2013	904,5	905,0	904,7	905,3	905,0	906,6	905,6	905,7	905,4	905,3	904,8	904,4
2013-2014	904,8	905,0	905,6	905,68E	905,8	905,9	905,7	905,8	905,6	905,2	904,1	905,2
2014-2015	904,9	905,1	905,8	906,1	906,8	906,4	906,4	906,1	905,9	904,9	902,8	904,4
2015-2016	905,8	906,0	905,3	905,8	906,7	906,6	906,8	906,6	906,3	905,7	904,6	904,1
2016-2017	904,9	906,4	906,2	906,4	906,5	906,3	906,4	906,3	906,2	902,2	902,3	900,8

Leyenda:

X Registro

XE Valor completado

XE Valor completado

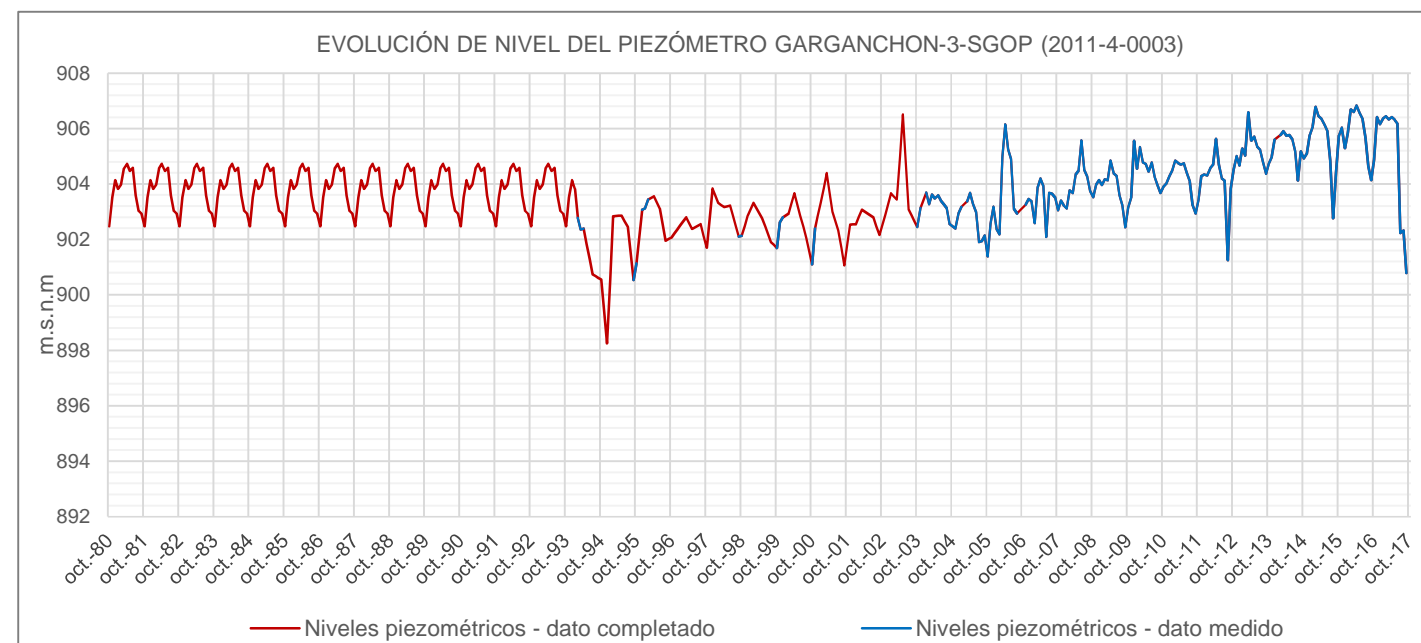
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	160	41,7%	224	58,3%	384
Serie extendida 80/17	216	48,6%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Periodo inicial completado con la mediana. Interpolación con valores inmediatos o extremos para el resto de inexistencias.



### Nivel del piezómetro IGME CASTAÑARES (2110-4-0542)

#### Niveles piezométricos

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m.s.n.m											
1980-1981	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1981-1982	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1982-1983	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1983-1984	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1984-1985	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1985-1986	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1986-1987	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1987-1988	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	550,25E	550,28E	550,18E	548,57E	546,97E	545,59E
1988-1989	545,92E	546,68E	549,14E	550,16E	550,37E	550,43E	547,7	548,09E	548,46E	548,8	546,9E	545,0
1989-1990	545,7E	546,43E	547,16E	547,88E	548,61E	549,3	549,1	548,49E	547,88E	547,3	547,75E	548,22E
1990-1991	548,68E	549,15E	549,6	550,09E	550,6	550,42E	550,29E	550,15E	550,0	548,31E	546,61E	544,9
1991-1992	545,63E	546,34E	547,06E	547,78E	548,5E	549,22E	549,93E	550,7	550,59E	550,53E	550,47E	550,41E
1992-1993	550,35E	550,29E	550,23E	550,17E	550,11E	550,05E	549,99E	549,93E	549,87E	549,81E	549,75E	549,69E
1993-1994	549,63E	549,58E	549,52E	549,46E	549,4E	549,34E	549,28E	549,22E	549,16E	549,1E	549,04E	548,98E
1994-1995	548,92E	548,86E	548,8E	548,74E	548,68E	548,62E	548,56E	548,5	548,13E	547,8	546,08E	544,4
1995-1996	544,9	545,49E	546,1	551,4	550,9	550,86E	550,8	550,38E	549,9	547,55E	545,2	545,73E
1996-1997	546,3	547,11E	547,94E	548,76E	549,59E	550,4	549,26E	548,1	548,57E	549,05E	549,5	549,17E
1997-1998	548,8	550,15E	551,5	551,13E	550,8	550,21E	549,7	550,01E	550,4	548,77E	547,18E	545,6
1998-1999	545,8	546,98E	548,2	549,02E	549,8	550,02E	550,2E	550,4	549,02E	547,65E	546,3	546,27E
1999-2000	546,2	546,4	550,1	550,6	550,2	549,2	548,9	550,6	550,2	547,8	544,7	544,4
2000-2001	544,8	545,0	550,7	550,7	550,79E	550,9	550,33E	549,8	547,47E	545,1	544,43E	543,7
2001-2002	544,21E	544,7	546,15E	547,6	548,11E	548,6	549,28E	549,9	549,79E	549,7	547,78E	545,9
2002-2003	546,56E	547,2	549,04E	550,9	550,91E	550,9	550,63E	550,3	549,12E	547,9	547,26E	546,59E
2003-2004	545,9	547,5	549,21E	550,9	551,3	550,8	550,8	550,8	550,4	549,8	548,4	545,9
2004-2005	546,1	545,9	549,8	549,5	549,9	550,1	550,5	550,0	549,8	547,0	544,3	544,2
2005-2006	544,5	547,6	550,6	550,8	550,5	549,9	550,0	550,7	549,0	548,0	546,6	547,3E
2006-2007	547,99E	548,7	550,0	550,3	549,4	550,3	550,9	550,9	550,7	549,8	548,5	546,3
2007-2008	545,7	545,8	545,7	546,9	547,0	549,1	548,4	550,6	551,7	551,1	549,9	547,5
2008-2009	546,6	547,4	551,3	550,8	550,8	550,8	550,7	550,6	550,4	548,4	546,2	545,5
2009-2010	545,0	545,6	546,6	550,8	551,0	550,8	550,6	550,7	550,6	550,1	548,4	547,7
2010-2011	546,5	546,5	548,6E	550,7	550,82E	550,95E	551,1	550,8	550,8	549,8	548,2	546,3
2011-2012	546,0	546,0	549,6	549,6	548,9	550,5	550,9	551,0	549,9	547,7	545,7	545,2
2012-2013	545,6	548,1	550,8	550,7	551,4	551,4	551,5	551,4	551,3	550,5	549,2	547,3
2013-2014	546,8	547,9	550,5	551,3	551,1	550,9	550,9	550,3	549,5	548,7	546,6	545,7
2014-2015	546,3	549,7	551,7	550,9	551,7	551,7	551,4	550,6	549,6	549,0	546,6	546,0
2015-2016	546,4	547,0	548,6	549,6	551,1	551,4	551,3	551,0	550,0	548,4	546,2	545,3
2016-2017	545,1	545,3	546,5	548,0	549,3	550,2	549,7	548,5	549,0	547,4	545,2	545,1

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

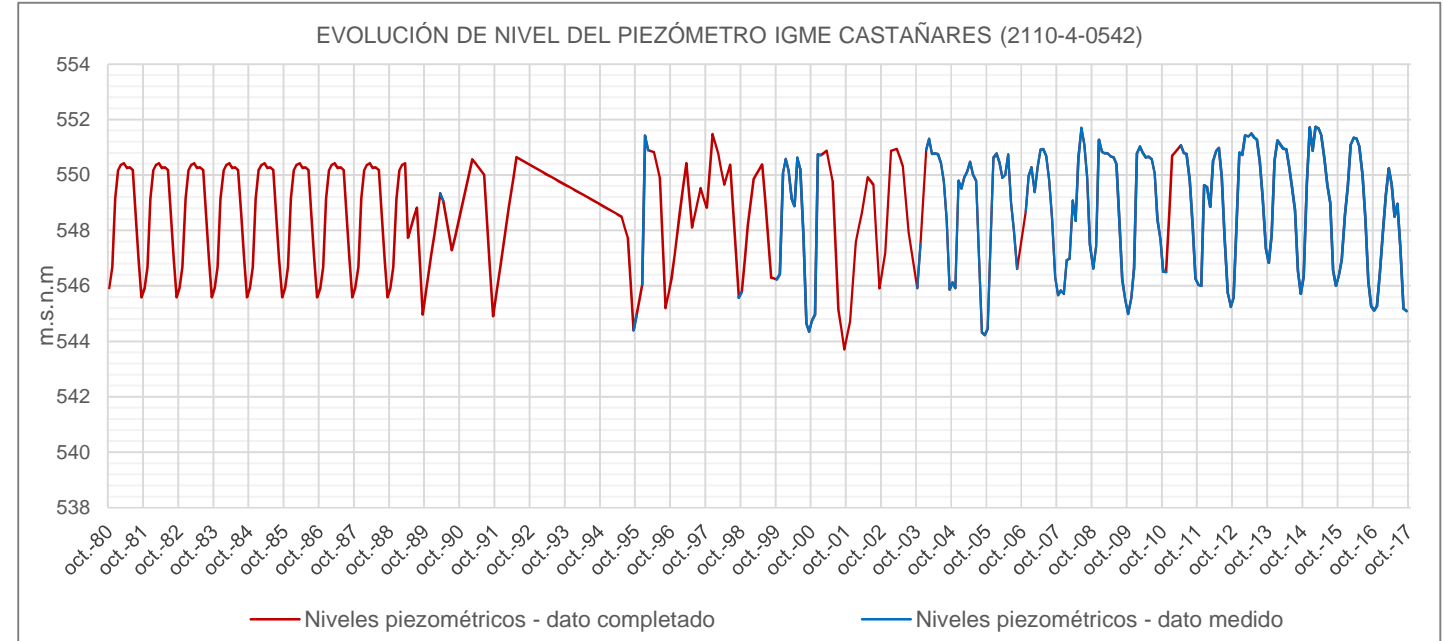
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	169	44,0%	215	56,0%	384
Serie extendida 80/17	226	50,9%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Periodo inicial completado con la media. Interpolación con valores inmediatos o extremos para el resto de inexistentes.

### Nivel del piezómetro VALDEGUTUR (2413-4-0043)

Niveles piezométricos												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m.s.n.m												
1980-1981	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1981-1982	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1982-1983	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1983-1984	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1984-1985	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1985-1986	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1986-1987	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1987-1988	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	540,03E	541,17E	538,71E
1988-1989	540,47E	538,37E	539,5E	538,24E	540,24E	538,58E	539,59E	539,33E	541,3E	542,3	541,2	540,2
1989-1990	538,3	538,4	538,16E	538,0	538,4	538,6	538,3	538,0	537,5	537,1	534,8	534,0
1990-1991	533,3	533,0	533,0	533,3	533,22E	533,11E	533,01E	532,9E	532,79E	532,68E	532,57E	532,47E
1991-1992	532,36E	532,25E	532,14E	532,03E	531,93E	531,82E	531,71E	531,6E	531,49E	531,39E	531,28E	531,17E
1992-1993	531,06E	530,95E	530,85E	530,74E	530,63E	530,52E	530,41E	530,31E	530,2E	530,09E	529,98E	529,87E
1993-1994	529,77E	529,66E	529,55E	529,4	529,3	529,0	528,8	528,24E	527,7	526,68E	525,7	525,27E
1994-1995	524,9	525,4	525,5	525,79E	526,04E	526,29E	526,5	524,4	523,78E	523,1	522,82E	522,5
1995-1996	522,65E	522,8	523,69E	524,6	525,14E	525,7	527,0	527,7	527,21E	526,8	526,03E	525,3
1996-1997	526,07E	526,85E	527,62E	528,4	529,33E	530,3	531,31E	532,34E	533,4	534,41E	535,43E	536,5
1997-1998	536,51E	536,55E	536,6	536,46E	536,3	535,8	535,52E	535,2	535,32E	535,4	534,15E	532,9
1998-1999	533,03E	533,2	533,67E	534,2	534,3	534,5	534,68E	534,9	534,6	534,01E	533,4	532,7
1999-2000	533,1	533,4	533,78E	534,17E	534,6	534,82E	535,1	534,64E	534,2E	533,76E	533,32E	532,87E
2000-2001	532,43E	532,0	533,01E	534,0	534,49E	535,0	535,09E	535,2	534,65E	534,1	533,85E	533,63E
2001-2002	533,41E	533,18E	533,0	533,6	533,34E	533,1	532,94E	532,8	532,69E	532,6	531,7E	530,8
2002-2003	530,85E	530,9	531,88E	532,8	533,66E	534,5	534,98E	535,5	536,77E	538,1	537,67E	537,3
2003-2004	537,62E	538,0	538,73E	539,5	539,6	539,8	540,2	541,8	543,0	543,3	543,6	543,9
2004-2005	543,7	543,3	543,1	542,6	542,5	542,5	542,8	543,0	543,3	542,3	541,3	539,9
2005-2006	539,7	540,1	540,0	540,1	540,2	540,5	540,5	540,0	539,8	540,0	538,8	538,95E
2006-2007	539,15E	539,4	539,2	538,9	538,9	539,0	539,6	541,6	542,9	542,3	542,7	541,7
2007-2008	541,5	541,6	541,1	541,1	540,9	540,8	540,9	540,8	540,9	542,1	542,2	541,5
2008-2009	541,3	542,3	542,8	543,7	545,3	545,8	547,0	547,6	547,8	547,5	546,8	545,7
2009-2010	545,8	545,9	546,29E	546,7	546,7	547,2	547,0	546,7	546,6	547,4	546,7	546,0
2010-2011	545,6	545,3	544,9E	544,52E	544,14E	543,76E	543,38E	543E	542,6	542,0	541,1	540,4E
2011-2012	539,7	539,53E	539,4	539,4	539,2	539,3	539,1	539,4	539,5	538,9	536,5	536,2
2012-2013	535,9	535,7	535,7	535,1	535,0	535,1	535,8	537,3	539,4	540,0	541,2	541,2
2013-2014	541,3	541,2	541,0	541,5	541,5	541,7	541,3	541,0	540,9	541,0	541,8	542,5
2014-2015	542,6	542,9	542,8	543,9	544,6	545,5	547,1	548,4	549,1	549,8	550,2	550,3
2015-2016	550,3	550,0	549,9	550,0	549,4	549,4	549,5	549,2	549,0	548,8	547,8	547,4
2016-2017	546,7	546,1	545,9	545,7	545,4	545,9	546,1	545,7	545,4	545,8	545,4	544,6

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

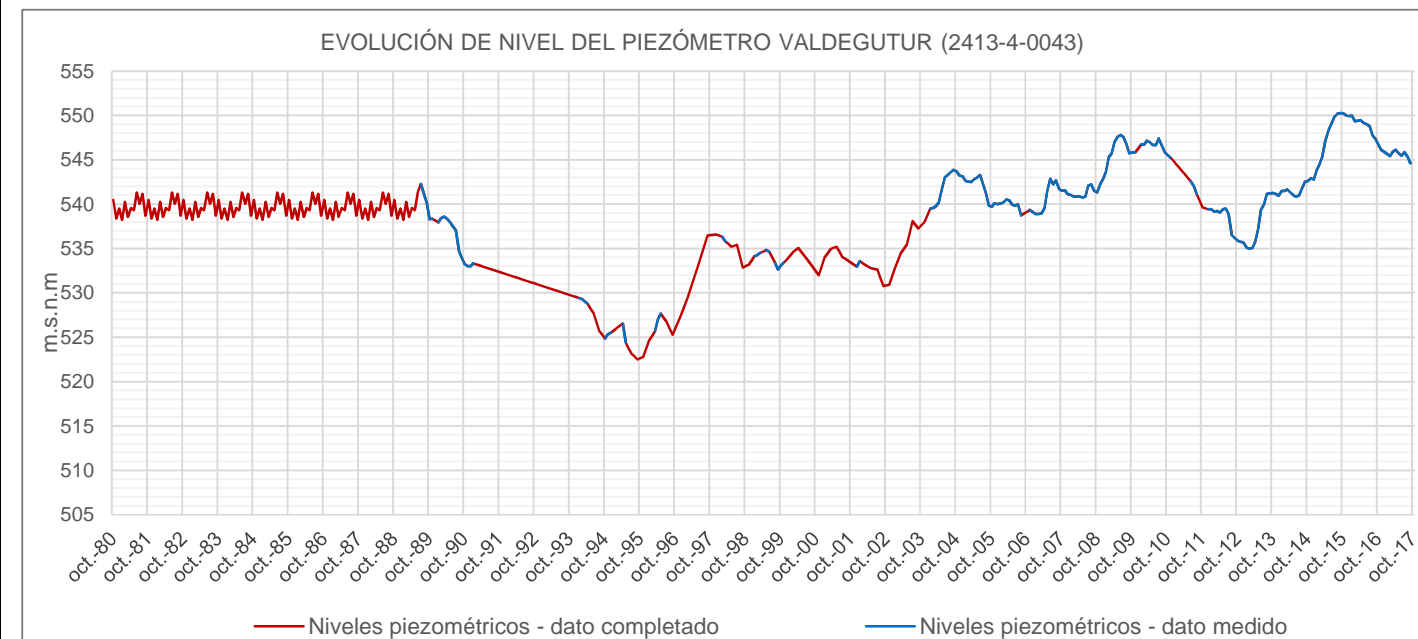
### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	172	44,8%	212	55,2%	384
Serie extendida 80/17	229	51,6%	-	-	444

### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE.

### SERIE COMPLETADA



### PROCESO DE COMPLETADO

Periodo inicial completado con la media. Interpolación con valores inmediatos o extremos para el resto de inexistencias.

### Nivel del piezómetro Z-40 DGA. PLANILLA (2614-5-0007)

#### Niveles piezométricos

#### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m.s.n.m											
1980-1981	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1981-1982	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1982-1983	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1983-1984	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1984-1985	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1985-1986	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1986-1987	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	352.59E	352.63E	351.83E	352.61E	352.09E	351.63E
1987-1988	351.57E	351.04E	351.18E	351.38E	352.09E	351.87E	354,7	354,7	356,5	358,06E	359,7	360,72E
1988-1989	361,8	362,0	362,1	362,1	361,7	361,8	361,9	361,8	361,7	361,6	361,5	361,3
1989-1990	361,0	360,9	360,8	360,7	360,8	360,9	361,0	361,0	360,97E	360,9	360,67E	360,4
1990-1991	360,18E	359,94E	359,69E	359,5	359,38E	359,3	359,34E	359,4	359,6E	359,8	359,75E	359,66E
1991-1992	359,6	359,44E	359,3	359,28E	359,3	359,22E	359,2	359,1	358,87E	358,6	358,4E	358,2
1992-1993	358,20E	358,25E	358,29E	358,3	357,80E	357,3	357,1	356,6	356,70E	356,9	356,6	356,3
1993-1994	356,0	355,7	355,5	355,3	355,2	355,2	355,0	354,8	354,4	354,0	353,4	353,2
1994-1995	352,73E	352,3	352,02E	351,8	351,63E	351,50E	351,36E	351,23E	351,1	350,6	350,19E	349,8
1995-1996	349,46E	349,1	348,74E	348,4	348,24E	348,1	347,87E	347,6	348,01E	348,4	348,25E	348,1
1996-1997	348,04E	347,98E	347,92E	347,8	348,27E	348,8	350,16E	351,6	352,21E	352,84E	353,47E	354,1
1997-1998	354,4E	354,7	354,91E	355,1	355,28E	355,4	355,65E	355,9	355,76E	355,7	355,29E	354,9
1998-1999	353,8	353,60E	353,43E	353,3	353,34E	353,4	353,39E	353,4	352,97E	352,58E	352,2	353,8
1999-2000	351,3	352,1	351,70E	351,32E	350,9	350,76E	350,59E	350,4	349,9	349,47E	349,01E	348,57E
2000-2001	348,13E	347,68E	347,2	347,1	347,22E	347,3	347,32E	347,3	346,74E	346,2	345,61E	345,1
2001-2002	344,65E	344,23E	343,8	343,9	343,9	344,0	343,6	343,4	343,0	342,7	342,2	341,7
2002-2003	341,4	341,1	341,0	341,1	341,25E	341,4	341,7	342,1	342,9	344,1	343,6	344,4
2003-2004	344,3	344,7	348,7	347,5	348,5	349,9	351,7	352,8	354,4	355,5	355,9	356,0
2004-2005	356,2	356,3	356,4	356,5	356,9	357,1	357,2	356,9	356,8	356,7	356,6	356,5
2005-2006	356,5	356,3	356,3	356,2	356,2	356,2	356,2	356,0	355,9	355,1	353,0	352,40E
2006-2007	351,8	351,5	351,6	351,8	352,1	352,6	352,8	352,9	353,2	353,5	353,4	352,7
2007-2008	351,8	351,5	351,6	351,8	351,8	352,4	352,7	353,0	353,3	353,6	353,7	353,2
2008-2009	353,5	352,5	352,8	353,3	353,8	354,1	354,6	355,1	355,3	355,1	353,7	351,8
2009-2010	351,0	351,7	351,9	352,0	352,2	352,6	353,0	352,9	353,5	353,4	352,8	351,6
2010-2011	350,4	350,0	350,14E	350,34E	350,53E	350,72E	350,91E	351,11E	351,3	350,6	349,8	348,4
2011-2012	347,1	346,7	346,6	346,8	347,4	347,8	348,3	348,4	348,1	347,6	347,0	344,9
2012-2013	343,6	343,1	342,8	342,9	343,7	343,9	343,9	344,9	345,5	346,0	346,6	346,8
2013-2014	346,6	346,6	346,86E	347,2	348,0	348,4	348,8	348,9	348,4	348,1	347,5	347,2
2014-2015	346,6	346,4	346,5	347,0	347,7	348,2	348,9	350,0	350,7	351,0	350,6	349,6
2015-2016	349,3	349,1	349,4	350,1	350,6	351,0	351,9	352,4	352,8	352,8	352,2	350,8
2016-2017	349,5	348,5	348,3	348,6	349,2	349,8	350,5	350,5	350,0	349,4		

Leyenda:

X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

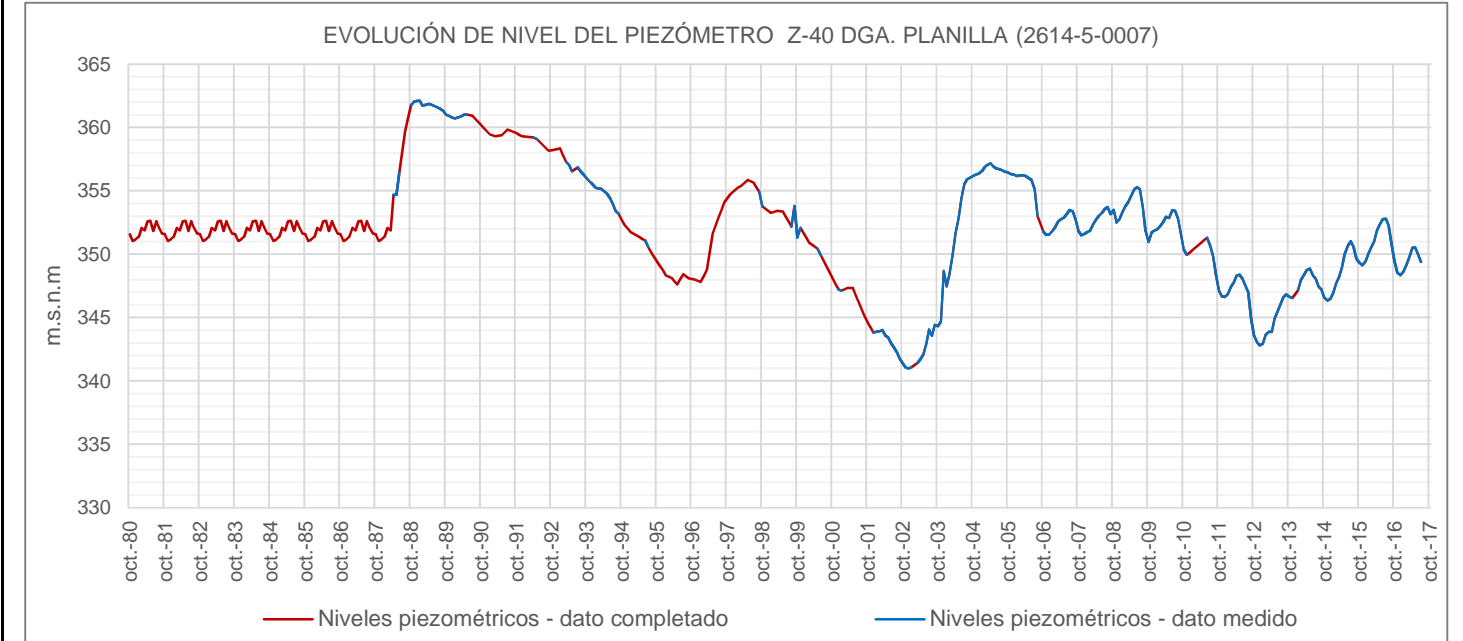
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	216	56,3%	168	43,8%	384
Serie extendida 80/17	272	61,3%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE. La variable participa en los índices de sequía del PES07. Eliminado el valor 12/2013 (incoherente) y sustituido por valor interpolado.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Periodo inicial completado con la mediana. Interpolación con valores inmediatos o extremos para el resto de inexistencias.

Nivel del piezómetro IRYDA TE-19 (2620-2-0011)												
Niveles piezométricos												
AÑO	MENSUALES - SERIE COMPLETADA											
	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
m.s.n.m												
1980-1981	945,0	944,6	944.76E	944,9	944.77E	944,7	944.66E	944,7	944,2	944.16E	944.1E	944,0
1981-1982	944,0	943.83E	943.7E	943.57E	943.44E	943.31E	943.18E	943,1	942.96E	942.85E	942.74E	942,6
1982-1983	942.52E	942.41E	942.3E	942.19E	942.08E	941.97E	941.86E	941,8	941.7E	941.63E	941.56E	941.49E
1983-1984	941.42E	941.35E	941.28E	941.21E	941.14E	941.07E	941.004E	940.93E	940.86E	940.79E	940.72E	940.65E
1984-1985	940.58E	940.51E	940.44E	940.37E	940.304E	940.23E	940.16E	940.09E	940.02E	939.95E	939.88E	939.81E
1985-1986	939.74E	939.674E	939.604E	939.53E	939.46E	939.39E	939.32E	939.25E	939,3	939.22E	939.13E	939,0
1986-1987	939.3E	939.57E	939.84E	940.11E	940.38E	940,6	940.89E	941.15E	941,4	941.48E	941.56E	941,6
1987-1988	941.67E	941.7E	941.73E	941,8	941.84E	941.93E	942,0	942.18E	942.34E	942,5	942.67E	942.84E
1988-1989	943.01E	943,2	943.25E	943.34E	943.43E	943,5	943.597E	943.66E	943,7	943.92E	944.1E	944.28E
1989-1990	944,5	944.49E	944.51E	944.53E	944,6	944.49E	944.43E	944.37E	944,3	944.25E	944.19E	944.04E
1990-1991	944,1	944.09E	944.11E	944.13E	944.15E	944.17E	944.19E	944,2	944.13E	944.03E	943.93E	943.83E
1991-1992	943,7	943.72E	943,7	943.71E	943,7	943.65E	943,6	943.52E	943.43E	943.34E	943,2	943.15E
1992-1993	943.05E	943,0	942.86E	942.74E	942.62E	942.5E	942,5	942.32E	942,2	942.03E	941.89E	941,8
1993-1994	941.8E	941,9	941,5	941.53E	941,6	941,4	941,2	940,9	940,7	940,5	940,3	940,2
1994-1995	940,5	940,5	940,3	940.24E	940.15E	940,1	939.83E	939,6	939.53E	939,5	939.33E	939,2
1995-1996	939,1	939.07E	939,1	939E	938,9	938.92E	938,9	938.61E	938,3	938.21E	938.12E	938,0
1996-1997	938,0	938E	938,0	938.35E	938,7	938.87E	939,0	939.17E	939.32E	939,5	939.59E	939,7
1997-1998	939.82E	939,9	940.097E	940.26E	940,4	940.46E	940,5	940.48E	940,5	940.35E	940.21E	940,1
1998-1999	940,3	940.31E	940,3	940.274E	940.23E	940,2	940.04E	939,9	939.797E	939.69E	939,6	939.62E
1999-2000	939,6	939,7	939,6	939.61E	939,6	939.55E	939,5	939.381E	939.26E	939,1	939.11E	939,1
2000-2001	939.06E	939,0	938.97E	938,9	938.86E	938,8	938.69E	938,6	938.44E	938,3	938.2E	938,1
2001-2002	938.08E	938,1	938E	937,9	937.88E	937,8	937.71E	937,6	937.56E	937,5	937.52E	937,5
2002-2003	937.55E	937,6	937.62E	937,7	937.66E	937,7	937.71E	937,8	938.02E	938,3	938.48E	938,7
2003-2004	938.84E	939,0	939.02E	939,0	939,2	939,2	939,2	939,3	939,9	940,6	940,8	941,1
2004-2005	941,2	941,3	941,4	941,4	941,4	941,4	941,4	941,2	941,2	941,1	941,0	940,9
2005-2006	940,9	940,8	940,7	940,7	940,6	940,6	940,6	940,5	940,4	940,3	940,3	940.29E
2006-2007	940.29E	940,3	940,3	940,2	940,1	940,0	940,0	940,1	940,2	940,2	940,3	940,4
2007-2008	940,4	940,4	940,4	940,4	940,3	940,3	940,2	940,0	940,2	940,4	940,6	940,6
2008-2009	940,8	940,9	941,4	941,6	942,1	942,4	942,7	942,8	943,0	943,0	943,0	943,2
2009-2010	943,3	943,5	943,5	943,4	943,6	943,6	943,7	944,0	944,3	944,5	944,7	944,9
2010-2011	944,9	945,0	945.01E	945.01E	945.01E	945.01E	945.01E	945,0	944.93E	944,9	944,8	944,7
2011-2012	944,7	944,6	944,5	944,3	944,3	944,2	944,0	943,9	943,8	943,7	943,5	943,4
2012-2013	943,3	943,2	943,1	943,0	943,0	942,9	942,9	942,9	943,0	943,0	942,9	943,0
2013-2014	942,9	942,9	942,9	942,8	942,7	942,7	942,6	942,5	942,4	942,3	942,2	942,2
2014-2015	942,1	942,0	941,9	941,8	941,7	941,7	941,6	941,6	941,6	941,5	941,5	941,5
2015-2016	941,4	941,4	941,3	941,3	941,2	941,1	941,1	941,0	940,9	940,8	940,7	940,7
2016-2017	940,6	940,5	940,4	940,3	940,2	940,1	940,0	939,9	939,8	939,7		

Leyenda:

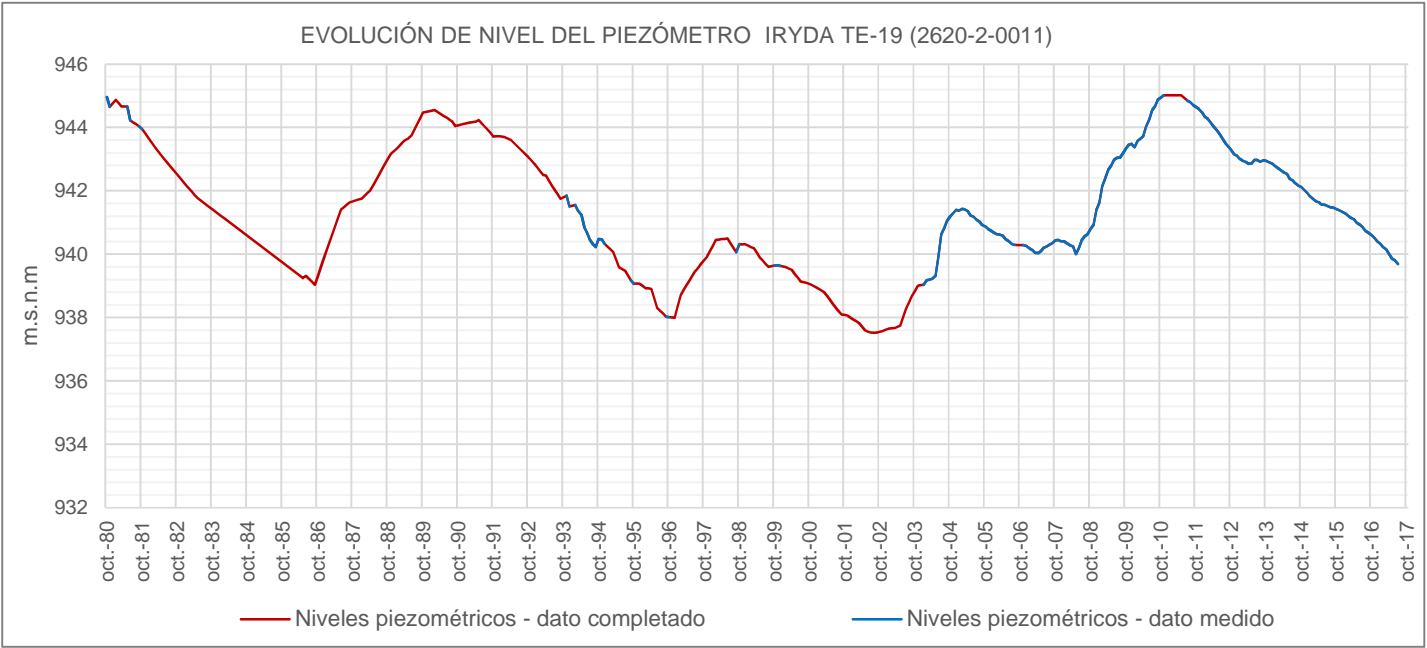
X Registro      XE Valor completado      XE Valor completado

ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL					
Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	198	51,6%	186	48,4%	384
Serie extendida 80/17	255	57,4%	-	-	444

PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE.  
 En caso de varias lecturas mensuales se han descartado los valores extrapolados.

SERIE COMPLETADA



PROCESO DE COMPLETADO

Interpolación con valores inmediatos o extremos para todas las inexistencias.

### Nivel del piezómetro BARRANCO DE LAS POZAS (2716-7-0010)

#### Niveles piezométricos

##### MENSUALES - SERIE COMPLETADA

AÑO	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP
	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	m.s.n.m											
1980-1981	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1981-1982	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1982-1983	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1983-1984	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1984-1985	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1985-1986	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1986-1987	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1987-1988	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	498,14E	492,39E	497,14E	499,5E	501,94E	496,96E	496,74E
1988-1989	498,46E	494,29E	497,58E	495,53E	495,29E	521,2	520,51E	519,81E	519,12E	518,43E	517,73E	517,04E
1989-1990	516,35E	515,65E	514,96E	514,27E	513,57E	512,88E	512,19E	511,49E	510,8E	510,1E	509,41E	508,72E
1990-1991	508,02E	507,33E	506,64E	505,94E	505,25E	504,56E	503,86E	503,17E	502,48E	501,78E	501,09E	500,4E
1991-1992	499,7E	499,01E	498,32E	497,62E	496,93E	496,24E	495,54E	494,85E	494,16E	493,46E	492,77E	492,08E
1992-1993	491,38E	490,69E	490E	489,3E	488,61E	487,91E	487,22E	486,53E	485,83E	485,14E	484,45E	483,75E
1993-1994	483,06E	482,37E	481,67E	480,98E	480,29E	479,59E	478,9	478,68E	478,5	477,31E	476,2	476,15E
1994-1995	476,2	476,9	478,19E	479,5	479,5E	479,51E	479,51E	479,5	479,65E	479,8	478,96E	478,1
1995-1996	477,1	476,71E	476,4	478,24E	480,1	482,83E	485,6	486,02E	486,5	485,04E	483,6	482,96E
1996-1997	482,3	486,65E	490,97E	495,3	507,72E	520,2	519,85E	519,55E	519,3	517,65E	516,1	516,05E
1997-1998	516,1	512,86E	509,7	507,42E	505,2	502,9E	500,6	497,76E	494,9	493,56E	492,25E	490,9
1998-1999	489,39E	487,9	486,2	485,28E	484,4	484,15E	483,93E	483,7	483,7E	483,7E	483,7	482,4
1999-2000	481,93E	481,4	480,3	480,03E	479,75E	479,5	479,0	478,77E	478,5	478,94E	479,4	478,6
2000-2001	483,48E	488,4	488,9E	489,4	489,37E	489,4	488,77E	488,2	487,52E	486,9	485,95E	485,1
2001-2002	483,68E	482,3	481,44E	480,6	480E	479,4	478,4	480,1	488,8	489,4	488,6	487,7
2002-2003	487,8	489,3	489,3	488,4	489,0	490,6	495,2	510,7	518,0	521,0	520,3	518,9
2003-2004	518,8	520,6	521,3	520,4	516,6	519,1	524,5	537,6	550,0	549,9	547,3	544,1
2004-2005	545,5	543,3	543,6	537,4	526,2	523,0	519,1	515,3	511,8	508,0	504,7	501,9
2005-2006	499,4	497,1	495,7	494,9	493,3	494,9	494,7	493,69E	492,6	491,76E	490,9	489,9
2006-2007	488,4	487,7	486,2E	484,7	484,7	484,0	491,39E	498,7	501,6	502,7	500,76E	498,8
2007-2008	497,0	494,4	491,4	490,9	489,0	487,4	486,4	485,5	492,0	495,2	496,2	495,6
2008-2009	494,7	495,4	495,8	495,6	497,4	498,2	497,3	500,8	500,4	499,6	497,77E	495,92E
2009-2010	494,07E	492,2	490,8E	489,4	489,0	489,0	488,9	488,4	487,7	487,0	486,1	485,5
2010-2011	484,73E	483,98E	483,22E	482,46E	481,7E	480,95E	480,19E	479,43E	478,67E	477,92E	477,16E	476,4E
2011-2012	475,64E	474,89E	474,13E	473,37E	472,61E	471,86E	471,1	472,98E	474,86E	476,74E	478,62E	480,5E
2012-2013	482,38E	484,26E	486,14E	488,02E	489,9E	491,78E	493,7	496,78E	499,9	499,55E	499,2E	498,9
2013-2014	497,74E	496,62E	495,49E	494,37E	493,25E	492,13E	491,01E	489,88E	488,76E	487,64E	486,52E	485,39E
2014-2015	484,27E	483,2	484,92E	486,69E	488,5	491,85E	495,24E	498,63E	502,01E	505,4E	508,79E	512,2
2015-2016	511,11E	510,04E	508,96E	507,89E	506,82E	505,74E	504,67E	503,6E	502,53E	501,45E	500,38E	499,3
2016-2017	498,56E	497,82E	497,07E	496,33E	495,6	494,59E	493,59E	492,6E	491,6	489,61E	487,6	486,63E

Leyenda:

X	Registro	XE	Valor completado	XE	Valor completado
---	----------	----	------------------	----	------------------

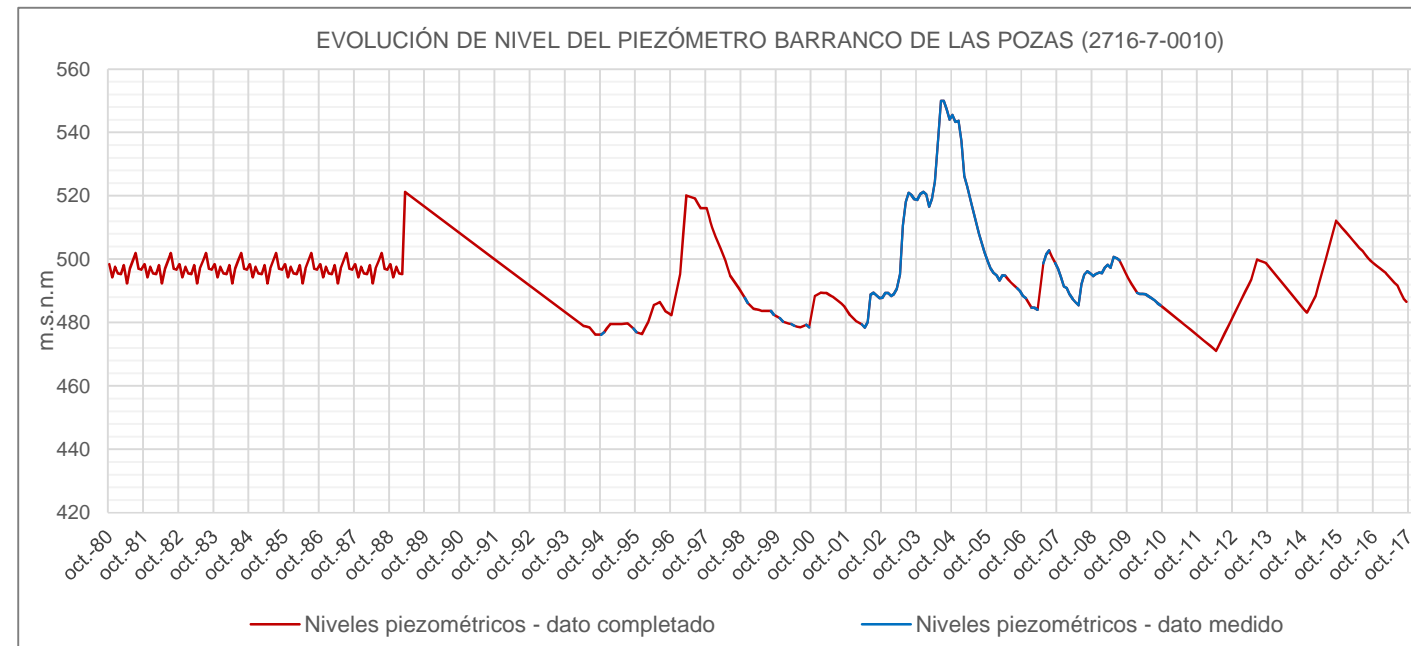
#### ANÁLISIS DE EXISTENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Serie	Existencia de datos		Completado de datos		Total Meses
	Meses	Porcentaje	Meses	Porcentaje	
Serie referencia 80/12	143	37,2%	241	62,8%	384
Serie extendida 80/17	150	33,8%	-	-	444

#### PROCEDENCIA DE LA SERIE ORIGINAL

Información de la red piezométrica de la CHE.

#### SERIE COMPLETADA



#### PROCESO DE COMPLETADO

Periodo inicial completado con la media. Interpolación con valores inmediatos o extremos para el resto de inexistencias.